ΕΓΧΕΙΡΊΔΙΟ ΧΡΉΣΤΗ



24E4CW
MONITOR

AOC.COM
©2026 AOC. All rights reserved
Version: A00

Ασφάλεια....1
Εθνικές Συμβάσεις....1
Τροφοδοσία....2
Εγκατάσταση....3
Καθαρισμός....4
Άλλα....5
Εγκατάσταση....6
Περιεχόμενα συσκευασίας....6
Εγκατάσταση Βάσης....7
Ρύθμιση γωνίας θέασης....9
Σύνδεση της οθόνης....10
Επιτοίχια στήριξη....12
Λειτουργία Adaptive-Sync....13
Λειτουργία αλυσιδωτής σύνδεσης....14
Προσαρμογή....16
Πλήκτρα συντόμευσης....16
Smart Power....17
Ρύθμιση OSD....18
Ρυθμίσεις παιχνιδιού....19
Εικόνα....21
Είσοδος....22
Ρυθμίσεις....23
Ήχος....24
Διαμόρφωση OSD....25
Πληροφορίες....26
Ενδεικτική λυχνία LED....27
Αντιμετώπιση προβλημάτων....28
Προδιαγραφές....29
Γενικές προδιαγραφές....29
Προεπιλεγμένες λειτουργίες οθόνης....33
Συστάσεις για την πρόληψη του Συνδρόμου Κοπιωπίας Οφθαλμών από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (CVS)....34
Αντιστοιχίσεις ακροδεκτών....35
Plug and Play....36

Ασφάλεια

Εθνικές Συμβάσεις

Οι παρακάτω υποενότητες περιγράφουν τις εθνικές συμβάσεις που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο.

Σημειώσεις, Επισυμάνσεις και Προειδοποιήσεις

Σε όλη την έκταση του παρόντος οδηγού, τμήματα κειμένου ενδέχεται να συνοδεύονται από εικονίδιο και να εμφανίζονται με έντονους ή πλάγιους χαρακτήρες. Τα τμήματα αυτά αποτελούν σημειώσεις, επισυμάνσεις και προειδοποιήσεις, και χρησιμοποιούνται ως εξής:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να αξιοποιήσετε καλύτερα το σύστημα του υπολογιστή σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει πιθανή ζημιά στον εξοπλισμό ή απώλεια δεδομένων και σας υποδεικνύει πώς να αποφύγετε το πρόβλημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μια ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδηλώνει κίνδυνο σωματικής βλάβης και σας υποδεικνύει πώς να αποφύγετε το πρόβλημα. Ορισμένες προειδοποιήσεις ενδέχεται να εμφανίζονται σε εναλλακτικές μορφές και χωρίς τη συνοδεία εικονιδίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις, η συγκεκριμένη μορφή παρουσίασης της προειδοποίησης επιβάλλεται από την αρμόδια ρυθμιστική αρχή.

Τροφοδοσία

 Η οθόνη πρέπει να λειτουργεί αποκλειστικά με τον τύπο πηγής τροφοδοσίας που αναγράφεται στην ετικέτα. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο τροφοδοσίας που διαθέτει η οικία σας, συμβουλευτείτε τον Μεταπωλητή σας ή την τοπική εταιρεία παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

 Η οθόνη είναι εξοπλισμένη με γειωμένο βύσμα τριών ακίδων, δηλαδή βύσμα με τρίτη ακίδα (γείωσης). Αυτό το βύσμα εφαρμόζει μόνο σε Γειωμένη πρίζα ρεύματος ως χαρακτηριστικό ασφαλείας. Εάν η πρίζα σας δεν δέχεται βύσμα τριών αγωγών, ζητήστε από έναν ηλεκτρολόγο να εγκαταστήσει τη σωστή πρίζα ή χρησιμοποιήστε προσαρμογέα για την ασφαλή γείωση της συσκευής. Μην παρακάμψετε τον σκοπό ασφαλείας του γειωμένου βύσματος.

 Αποσυνδέστε τη μονάδα κατά τη διάρκεια καταιγίδας με κεραυνούς ή όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα. Έτσι θα προστατεύσετε την οθόνη από ζημιές λόγω υπερτάσεων ρεύματος.

 Μην υπερφορτώνετε πολύπριζα και καλώδια επέκτασης. Η υπερφόρτωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

 Για τη διασφάλιση ικανοποιητικής λειτουργίας, χρησιμοποιείτε την οθόνη μόνο με υπολογιστές πιστοποιημένους κατά UL που διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένες υποδοχές με σήμανση μεταξύ 100-240V AC, Min. 5A.

 Η πρίζα τοίχου πρέπει να είναι εγκατεστημένη κοντά στον εξοπλισμό και να είναι εύκολα προσβάσιμη.

Εγκατάσταση

Μην τοποθετείτε την οθόνη σε ασταθές καρότσι, βάση, τρίποδο, βραχίονα ή τραπέζι. Εάν η οθόνη πέσει, μπορεί να τραυματίσει κάποιο άτομο και να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στο προϊόν. Χρησιμοποιείτε μόνο καρότσι, βάση, τρίποδο, βραχίονα ή τραπέζι που συνιστάται από τον κατασκευαστή ή διατίθεται μαζί με το προϊόν. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή κατά την εγκατάσταση του προϊόντος και χρησιμοποιήστε εξαρτήματα στήριξης που συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Ο συνδυασμός προϊόντος και καροτσιού πρέπει να μετακινείται με προσοχή.

Μην εισάγετε ποτέ αντικείμενα στα ανοίγματα του περιβλήματος της οθόνης. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να καταστρέψει εξαρτήματα των κυκλωμάτων, προκαλώντας πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Μην χύνετε ποτέ υγρά πάνω στην οθόνη.

Μην ακουμπάτε το μπροστινό μέρος του προϊόντος στο δάπεδο.

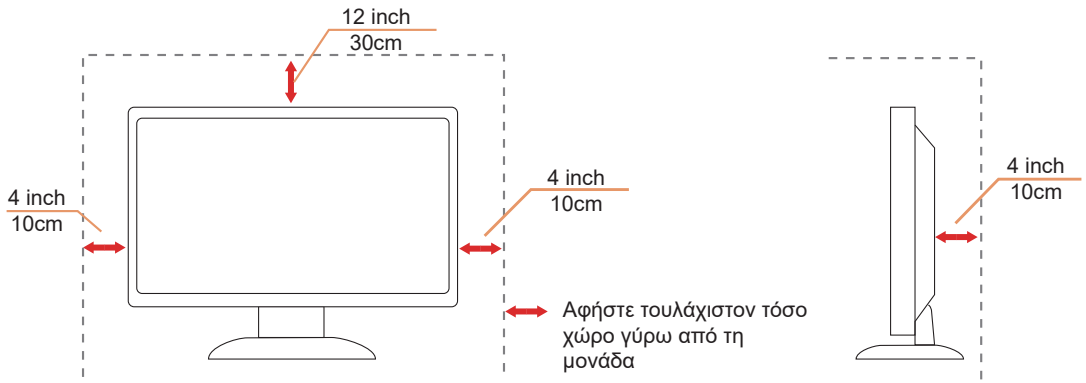
Εάν τοποθετήσετε την οθόνη σε τοίχο ή ράφι, χρησιμοποιήστε κιτ στήριξης εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή και ακολουθήστε τις οδηγίες του.

Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από την οθόνη, όπως φαίνεται παρακάτω. Σε αντίθετη περίπτωση, η κυκλοφορία του αέρα ενδέχεται να είναι ανεπαρκής, με αποτέλεσμα η υπερθέρμανση να προκαλέσει πυρκαγιά ή ζημιά στην οθόνη.

Για την αποφυγή πιθανής ζημιάς, όπως για παράδειγμα η Ξεκόλληση πάνελ από το Πλαίσιο, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη δεν έχει κλίση προς τα κάτω μεγαλύτερη από -5 μοίρες. Εάν ξεπεραστεί η μέγιστη γωνία κλίσης προς τα κάτω των -5 μοιρών, η ζημιά στην οθόνη δεν θα καλύπτεται από την Εγγύηση.

Δείτε παρακάτω τις συνιστώμενες περιοχές εξαερισμού γύρω από την οθόνη όταν η οθόνη LCD είναι εγκατεστημένη σε τοίχο ή στη Βάση:

Εγκατεστημένη με Βάση



Καθαρισμός

Καθαρίζετε τακτικά το Περίβλημα με ένα μαλακό πανί ελαφρώς βρεγμένο με νερό.

Κατά τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε ένα μαλακό βαμβακερό πανί ή πανί μικροϊνών. Το πανί πρέπει να είναι υγρό και σχεδόν στεγνό· μην επιτρέπετε την είσοδο υγρού στο Περίβλημα.



Παρακαλούμε αποσυνδέστε το Καλώδιο ρεύματος πριν καθαρίσετε το προϊόν.

Άλλα

Εάν το προϊόν εκπέμπει περίεργη οσμή, ήχο ή καπνό, αποσυνδέστε ΑΜΕΣΩΣ το φις ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα Κέντρο σέρβις.

Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα εξαερισμού δεν είναι φραγμένα από Τραπέζι ή κουρτίνα.

Μην υποβάλλετε την οθόνη LCD σε έντονους κραδασμούς ή συνθήκες υψηλής πρόσκρουσης κατά τη λειτουργία.

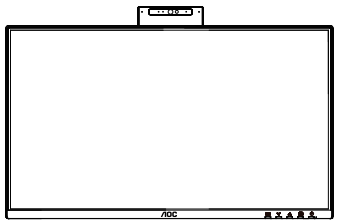
Μην χτυπάτε ή ρίχνετε την οθόνη κατά τη λειτουργία ή τη μεταφορά.

Τα καλώδια ρεύματος πρέπει να διαθέτουν έγκριση ασφαλείας. Για τη Γερμανία, πρέπει να είναι τύπου H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 ή ανώτερο. Για άλλες χώρες, πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλοι τύποι αντίστοιχα.

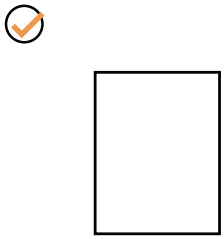
Η υπερβολική ηχητική πίεση από ακουστικά μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής. Η ρύθμιση του ισοσταθμιστή στο μέγιστο αυξάνει την τάση εξόδου των ακουστικών και συνεπώς το επίπεδο ηχητικής πίεσης.

Εγκατάσταση

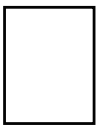
Περιεχόμενα συσκευασίας



Monitor



Quick Start Guide



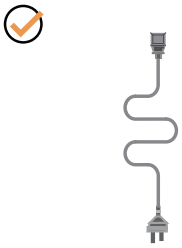
Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



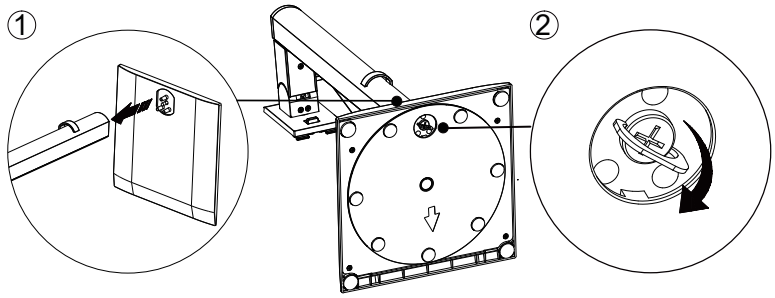
USB C-C Cable

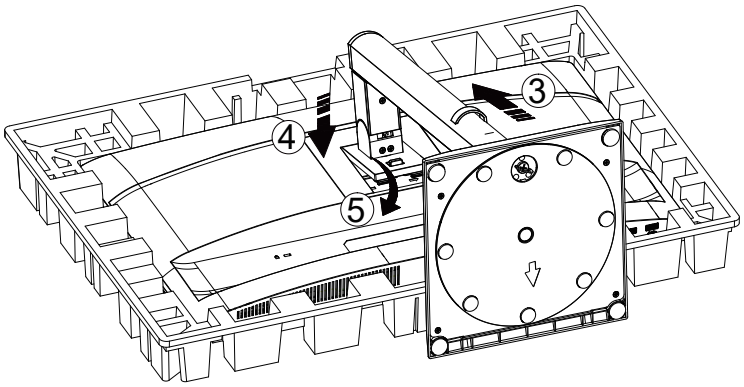
*Δεν παρέχονται όλα τα καλώδια σήματος σε όλες τις χώρες και περιοχές. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό Μεταπωλητής ή το υποκατάστημα της AOC για επιβεβαίωση.

Εγκατάσταση Βάσης

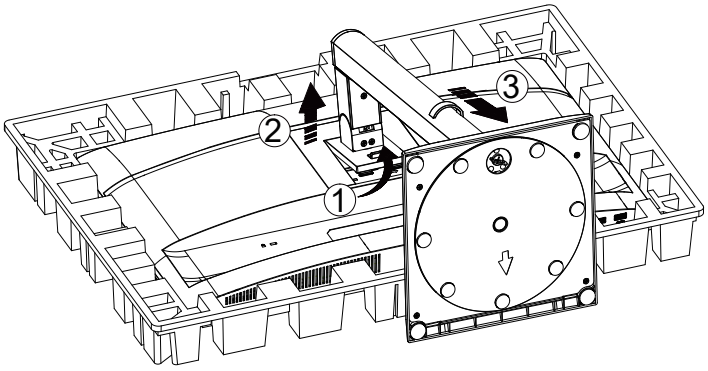
Παρακαλούμε εγκαταστήστε ή αφαιρέστε τη Βάση ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα.

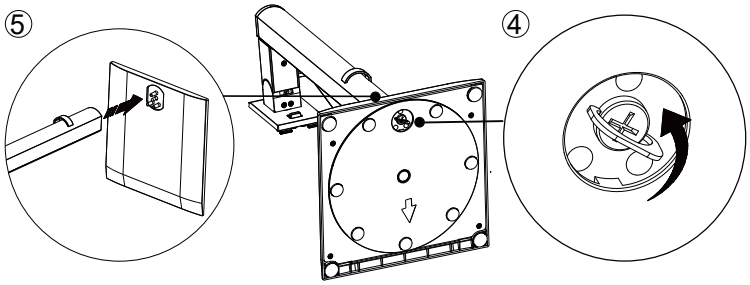
Εγκατάσταση:



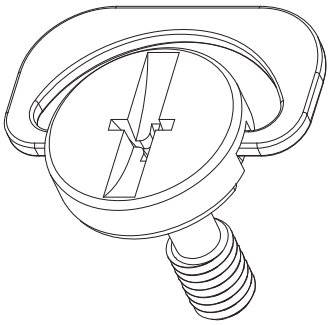


Αφαίρεση:





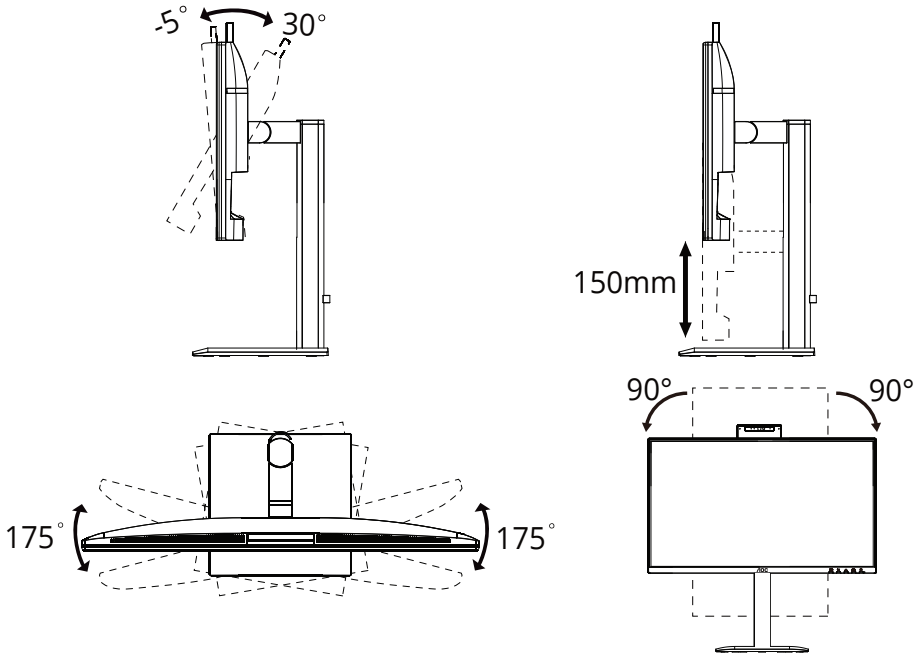
Προδιαγραφή βίδας βάσης: M6*17 mm (ωφέλιμο σπείρωμα 5,5 mm)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο σχεδιασμός της οθόνης ενδέχεται να διαφέρει από αυτόν που απεικονίζεται.

Ρύθμιση γωνίας θέασης

Για τη βέλτιστη εμπειρία θέασης, συνιστάται ο χρήστης να βεβαιώνεται ότι μπορεί να δει ολόκληρο το πρόσωπό του στην οθόνη και, στη συνέχεια, να ρυθμίζει τη γωνία της οθόνης σύμφωνα με τις προσωπικές του προτιμήσεις. Κρατήστε τη Βάση ώστε να μην ανατραπεί η οθόνη κατά την αλλαγή της γωνίας της.
Μπορείτε να ρυθμίσετε την οθόνη ως εξής:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

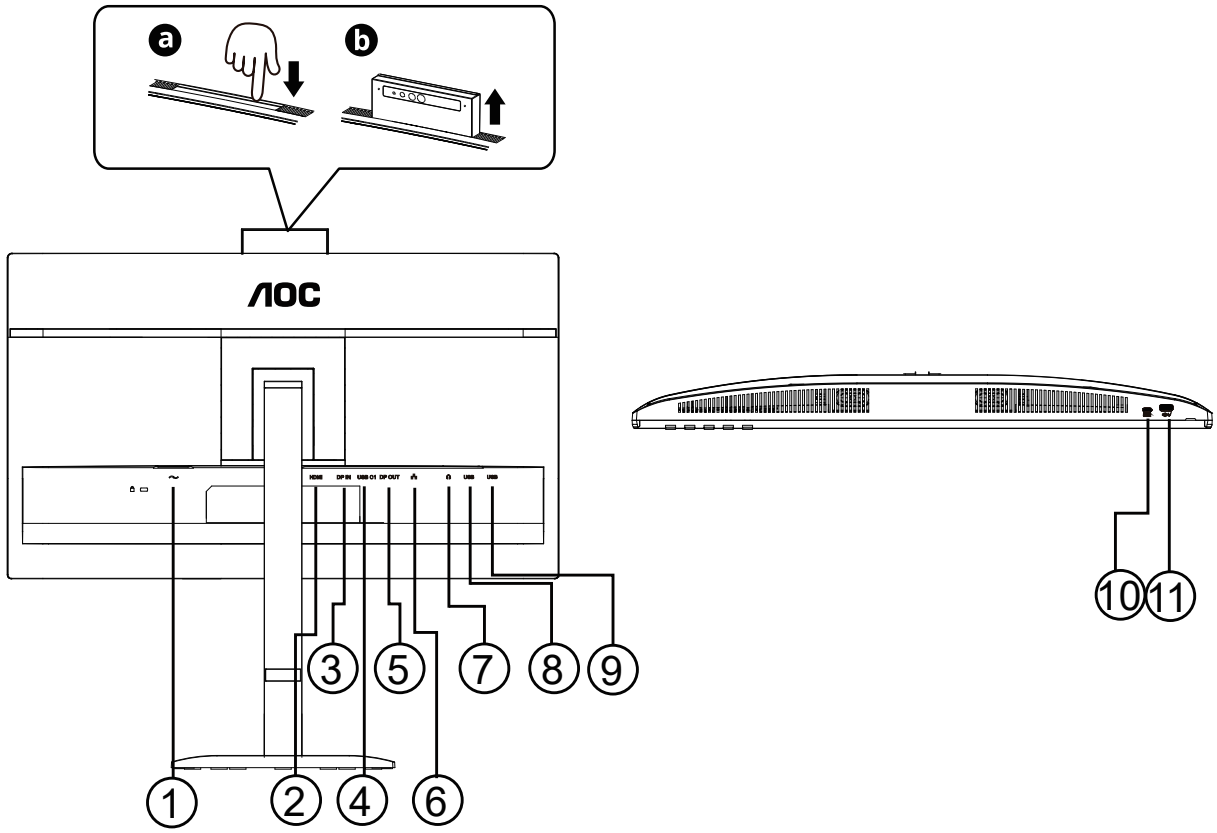
Μην αγγίζετε την οθόνη LCD κατά την αλλαγή της γωνίας. Η επαφή με την οθόνη LCD ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Για την αποφυγή πιθανής ζημιάς στην οθόνη, όπως Ξεκόλληση πάνελ, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη δεν έχει κλίση προς τα κάτω μεγαλύτερη από -5 μοίρες.
2. Μην πιέζετε την οθόνη κατά τη ρύθμιση της γωνίας της. Κρατάτε μόνο το Πλαίσιο.

Σύνδεση της οθόνης

Συνδέσεις καλωδίων στο πίσω μέρος της οθόνης και του υπολογιστή:



1. Τροφοδοσία
2. HDMI
3. Είσοδος DisplayPort
4. USB C1
5. Έξοδος DisplayPort
6. RJ45
7. Ακουστικά
8. USB 3.2 Gen 1
9. USB 3.2 Gen 1
10. USB C (Δεδομένα 15 W)
11. USB 3.2 Gen 1 εξερχόμενη θύρα + φόρτιση

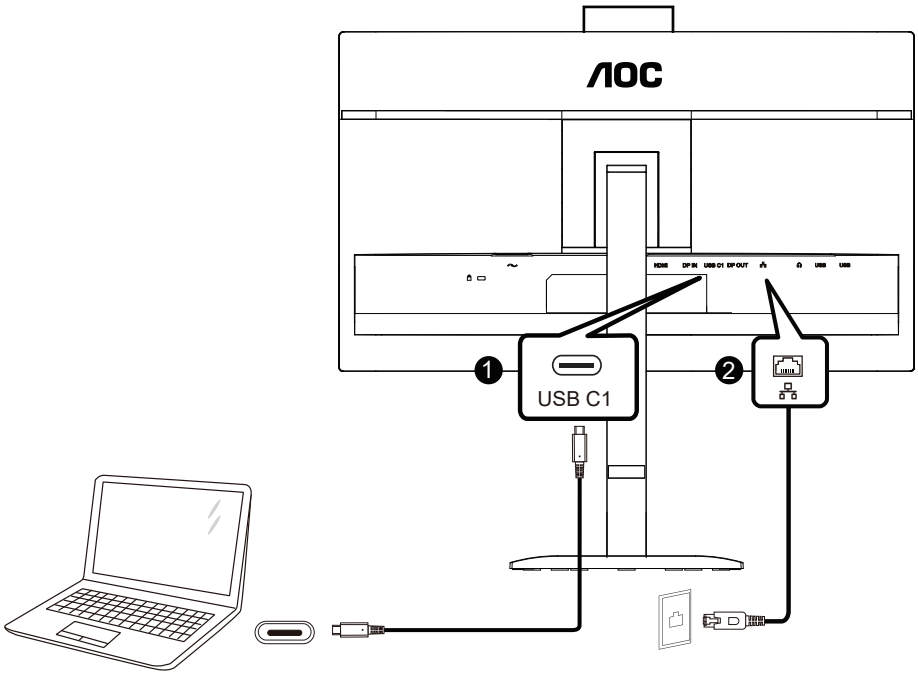
Σύνδεση στον υπολογιστή

1. Συνδέστε σταθερά το καλώδιο ρεύματος στο πίσω μέρος της οθόνης.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματός του.
3. Συνδέστε το καλώδιο σήματος οθόνης στη θύρα βίντεο στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας.
4. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος του υπολογιστή και της οθόνης σας σε μια κοντινή πρίζα.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη σας.

Εάν η οθόνη σας εμφανίζει εικόνα, η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί. Εάν δεν εμφανίζει εικόνα, ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων.

Για την προστασία του εξοπλισμού, απενεργοποιείτε πάντα τον υπολογιστή και την οθόνη LCD πριν από τη σύνδεση.

USB docking

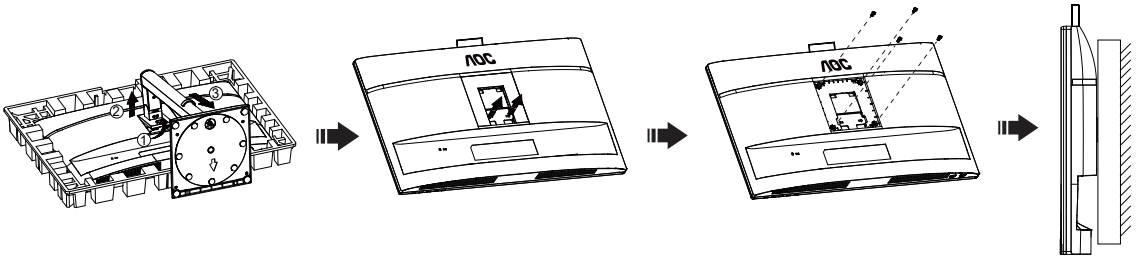


Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης RJ-45 LAN

Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης Realtek LAN πριν χρησιμοποιήσετε αυτήν την οθόνη με βάση σύνδεσης USB C1. Αυτό το πρόγραμμα οδήγησης είναι διαθέσιμο για λήψη στον ιστότοπο της AOC, στην ενότητα «Drivers & Software».

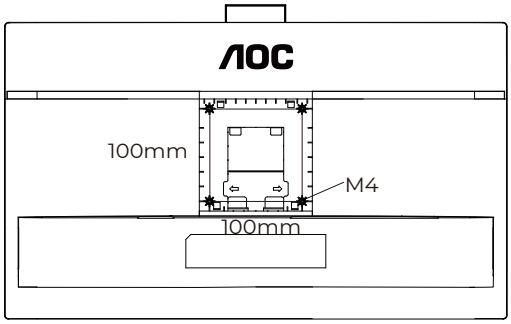
Επιτοίχια στήριξη

Προετοιμασία για την εγκατάσταση προαιρετικού βραχίονα επιτοίχιας στήριξης.

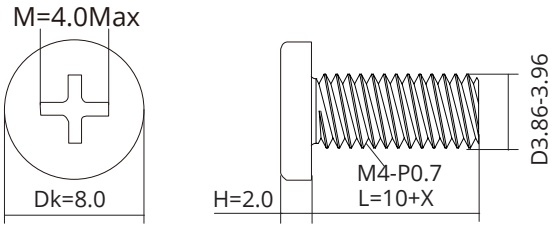


Αυτή η οθόνη μπορεί να στερεωθεί σε βραχίονα επιτοίχιας στήριξης που αγοράζεται ξεχωριστά. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν από αυτήν τη διαδικασία. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

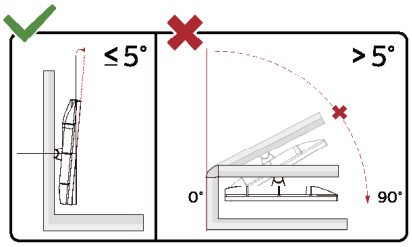
1. Αφαιρέστε τη βάση.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη συναρμολόγηση του Βραχίονα επιτοίχιας στήριξης.
3. Τοποθετήστε τον Βραχίονα επιτοίχιας στήριξης στο πίσω μέρος της οθόνης. Ευθυγραμμίστε τις οπές του βραχίονα με τις οπές στο πίσω μέρος της οθόνης.
4. Τοποθετήστε τις 4 βίδες στις οπές και σφίξτε τις.
5. Επανασυνδέστε τα καλώδια. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τον προαιρετικό Βραχίονα επιτοίχιας στήριξης για οδηγίες σχετικά με την τοποθέτησή του στον τοίχο.



Προδιαγραφές βιδών επιτοίχιου βραχίονα: M4*(10+X)mm, (X=Πάχος του Βραχίονα επιτοίχιας στήριξης)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι οπές βιδών στήριξης VESA δεν είναι διαθέσιμες σε όλα τα μοντέλα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Μεταπωλητή ή το επίσημο τμήμα της AOC. Επικοινωνείτε πάντα με τον κατασκευαστή για την επιτοίχια εγκατάσταση.



* Ο σχεδιασμός της οθόνης ενδέχεται να διαφέρει από αυτόν που απεικονίζεται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Για την αποφυγή πιθανής ζημιάς στην οθόνη, όπως Ξεκόλληση πάνελ, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη δεν έχει κλίση προς τα κάτω μεγαλύτερη από -5 μοίρες.
2. Μην πιέζετε την οθόνη κατά τη ρύθμιση της γωνίας της. Κρατάτε μόνο το Πλαίσιο.

Λειτουργία Adaptive-Sync

1. Η Λειτουργία Adaptive-Sync υποστηρίζεται μέσω DisplayPort/HDMI
2. Συμβατές κάρτες γραφικών: Η προτεινόμενη λίστα παρατίθεται παρακάτω, ενώ μπορείτε επίσης να την ελέγξετε επισκεπτόμενοι τον ιστότοπο www.AMD.com

Κάρτες γραφικών

- Σειρά Radeon™ RX Vega
- Σειρά Radeon™ RX 500
- Σειρά Radeon™ RX 400
- Σειρά Radeon™ R9/R7 300 (εξαιρούνται τα μοντέλα R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Σειρά Radeon™ R9 Nano
- Σειρά Radeon™ R9 Fury
- Σειρά Radeon™ R9/R7 200 (εξαιρούνται τα μοντέλα R9 270/X, R9 280/X)

Επεξεργαστές

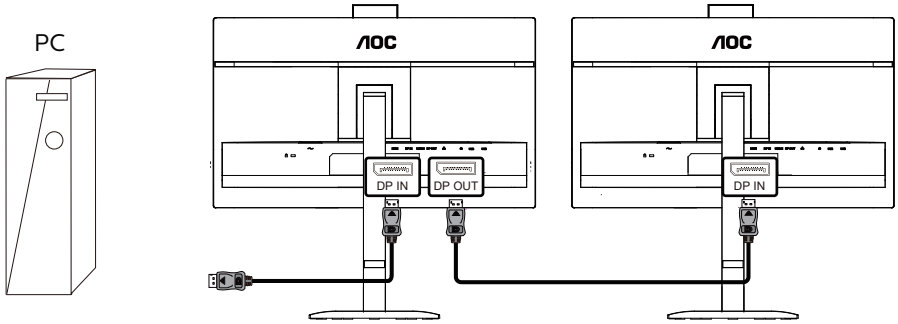
- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

Λειτουργία αλυσιδωτής σύνδεσης

Η λειτουργία DisplayPort Multi-Stream επιτρέπει τη σύνδεση πολλαπλών οθονών.
Αυτή η οθόνη διαθέτει διεπαφή DisplayPort και DisplayPort μέσω USB C1, που επιτρέπει την αλυσιδωτή σύνδεση σε πολλαπλές οθόνες.
Για να πραγματοποιήσετε αλυσιδωτή σύνδεση οθονών, ελέγξτε πρώτα τα παρακάτω:
1. Βεβαιωθείτε ότι η GPU στον υπολογιστή σας υποστηρίζει αλυσιδωτή σύνδεση DisplayPort.
2. Επιλέξτε την πηγή εισόδου: πατήστε το **Κουμπί MENU**>Είσοδος>DisplayPort/USB C (ανάλογα με την πηγή εισόδου)
3. Ρυθμίστε την «Αλυσιδωτή σύνδεση» σε «Ενεργή»: πατήστε το **Κουμπί MENU**>Ρυθμίσεις>Αλυσιδωτή σύνδεση>Επέκταση
Σημείωση: Εάν δεν είναι δυνατή η χρήση της αλυσιδωτής σύνδεσης για την επέκταση της οθόνης, ρυθμίστε την **Αυτόματη πηγή** στο μενού **Είσοδος** σε **Ανενεργή**.

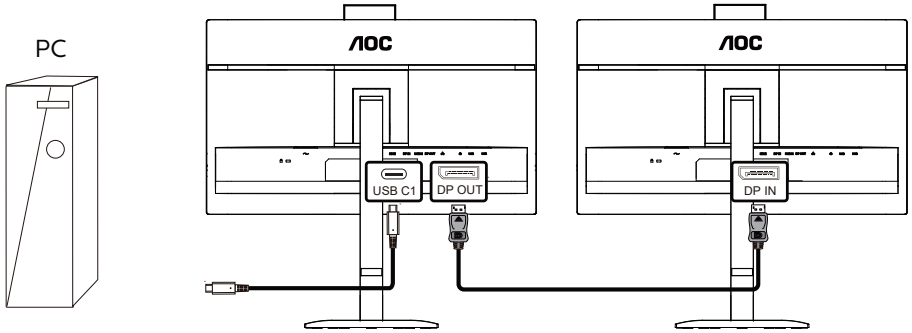
Σημείωση:
Ανάλογα με τις δυνατότητες της κάρτας γραφικών σας, θα πρέπει να μπορείτε να συνδέσετε αλυσιδωτά πολλαπλές οθόνες με διάφορες διαμορφώσεις. Οι διαμορφώσεις της οθόνης σας θα εξαρτώνται από τις δυνατότητες της κάρτας γραφικών σας. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της κάρτας γραφικών σας και ενημερώνετε πάντα το Πρόγραμμα οδήγησης κάρτας γραφικών.

1. Multi-streaming DisplayPort μέσω DisplayPort



Ανάλυση οθόνης	Μέγιστος αριθμός εξωτερικών οθονών που μπορούν να υποστηριχθούν (2560x1440@120Hz)
1920×1080@120Hz	2

2. Multi-streaming DisplayPort μέσω USB Type-C



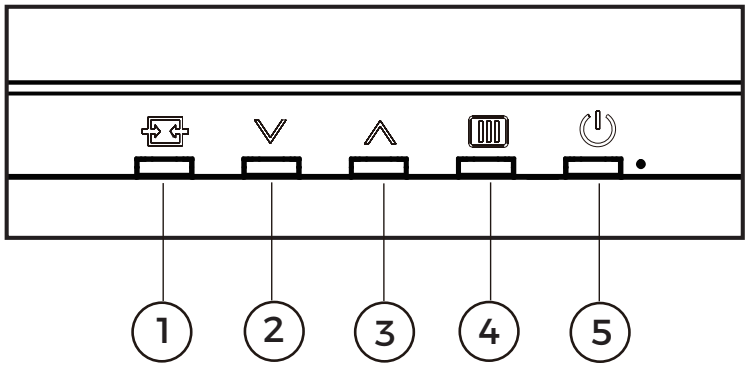
Ανάλυση οθόνης	Ρυθμός ζεύξης	Ρυθμίσεις USB	Μέγιστος αριθμός εξωτερικών οθονών που μπορούν να υποστηριχθούν (2560x1440@120Hz)
1920×1080@120Hz	HBR2	Υψηλή ανάλ.	2
		Υψηλή ταχύτητα	1
	HBR3	Υψηλή ανάλ.	2
		Υψηλή ταχύτητα	2 (1920x1080@120Hz+1920x1080@60Hz)

Σημείωση:

1). Συνιστούμε να ορίσετε τη ρύθμιση USB σε Υψηλή ταχύτητα USB, η οποία υποστηρίζει ταχύτητα LAN έως 1G.
2). Ο μέγιστος αριθμός οθονών που μπορούν να συνδεθούν ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την απόδοση της GPU.
3). Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή της κάρτας γραφικών σας και ενημερώνετε πάντα το Πρόγραμμα οδήγησης κάρτας γραφικών.

Προσαρμογή

Πλήκτρα συντόμευσης



1	Πηγή/Έξοδος
2	Προεπιλεγμένη λειτουργία/∨
3	Φωτεινότητα/∧
4	Μενού/Enter
5	Τροφοδοσία

Τροφοδοσία

Πατήστε το Κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

Μενού/Enter

Πατήστε για να εμφανιστεί το OSD ή για επιβεβαίωση της επιλογής.

Φωτεινότητα/∧

Όταν δεν υπάρχει OSD, πατήστε το πλήκτρο «∧» για να ανοίξετε τη λειτουργία Φωτεινότητας και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο «∧» ή «∨» για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα.

Προεπιλεγμένη λειτουργία/∨

Όταν δεν υπάρχει OSD, πατήστε το πλήκτρο «∨» για να ανοίξετε τη λειτουργία Προεπιλεγμένης λειτουργίας και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο «∧» ή «∨» για να επιλέξετε την Προεπιλεγμένη λειτουργία.

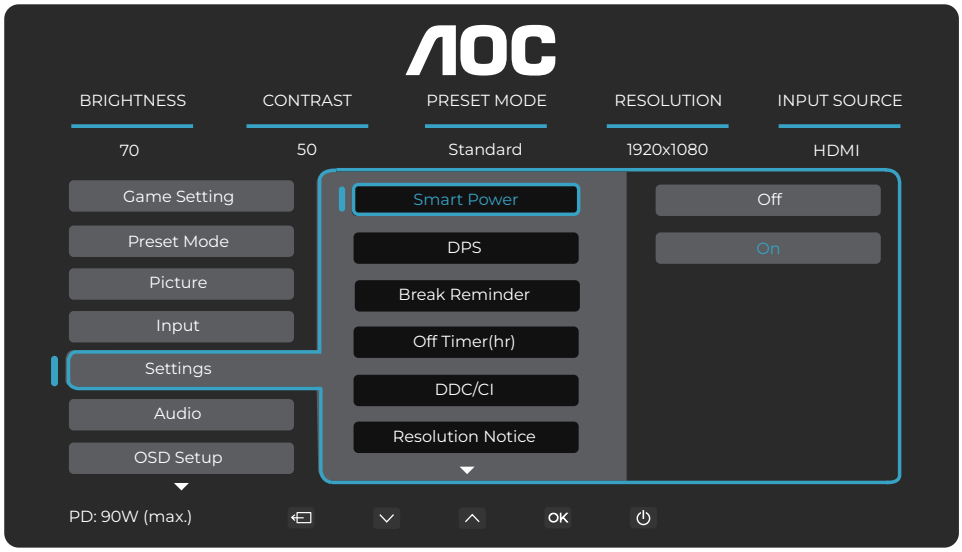
Πηγή/Έξοδος

Όταν το OSD είναι κλειστό, το πάτημα του κουμπιού Πηγή/Έξοδος ενεργοποιεί τη λειτουργία Πλήκτρου συντόμευσης Πηγής.
Όταν το μενού OSD είναι ενεργό, αυτό το κουμπί λειτουργεί ως πλήκτρο εξόδου (για έξοδο από το μενού OSD).

Smart Power

Μπορείτε να τροφοδοτήσετε τη συμβατή συσκευή σας με έως και 90 Watt ισχύος από αυτήν την οθόνη.
Το Smart Power είναι μια αποκλειστική τεχνολογία της AOC που παρέχει ευέλικτες επιλογές Παροχής ισχύος για διάφορες συσκευές.
Αυτό είναι χρήσιμο για τη φόρτιση φορητών υπολογιστών υψηλών επιδόσεων με ένα μόνο καλώδιο.
Με το Smart Power, η οθόνη καθιστά δυνατή την παροχή ισχύος έως και 90W μέσω της θύρας USB C, σε σύγκριση με τα τυπικά 65W.
Για την αποφυγή ζημιάς στη συσκευή, το Smart Power ενεργοποιεί μηχανισμούς προστασίας για τον περιορισμό της κατανάλωσης ρεύματος.

Ενεργοποίηση Smart Power



1). Πλοηγηθείτε στο **Κουμπί MENU** για να εισέλθετε στην οθόνη μενού OSD.
2). Πλοηγηθείτε στο ∨ ή στο ∧ για να επιλέξετε το κύριο μενού «Ρυθμίσεις» και, στη συνέχεια, πλοηγηθείτε στο **Κουμπί MENU** για επιβεβαίωση.
3). Πλοηγηθείτε στο ∨ ή στο ∧ για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το «Smart Power».

Παροχή ισχύος μέσω θύρας USB C

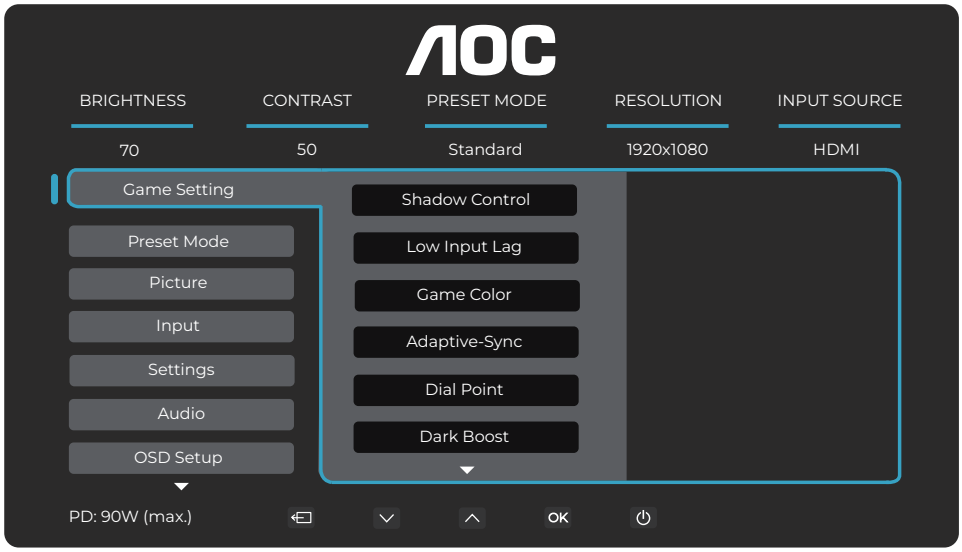
1). Συνδέστε τη συσκευή στη θύρα USB C.
2). Ενεργοποιήστε το «Smart Power».
3). Εάν το «Smart Power» είναι ενεργό και χρησιμοποιείται η θύρα USB C για τροφοδοσία, τότε η μέγιστη παροχή ισχύος εξαρτάται από την τιμή φωτεινότητας της οθόνης. Μπορείτε να προσαρμόσετε χειροκίνητα την τιμή φωτεινότητας για να αυξήσετε την παροχή ισχύος από αυτήν την οθόνη.

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για την επίδραση της κατάστασης λειτουργίας της οθόνης στην ισχύ εξόδου USB-C:

Φωτεινότητα OSD	Κατανάλωση ισχύος συνδέσμου USB	Μέγιστη ισχύς εξόδου USB-C
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

Ρύθμιση OSD

Βασικές και απλές οδηγίες χρήσης των πλήκτρων ελέγχου.



1). Πατήστε το **Κουμπί MENU** για να ανοίξετε το παράθυρο OSD.

2). Πατήστε ⋁ ή ⋀ για να περιηγηθείτε στις λειτουργίες. Αφού επισημανθεί η επιθυμητή λειτουργία, πατήστε το **Κουμπί MENU / OK** για να την ενεργοποιήσετε. Πατήστε ⋁ ή ⋀ για να περιηγηθείτε στις λειτουργίες του υπομενού. Αφού επισημανθεί η επιθυμητή λειτουργία του υπομενού, πατήστε **Κουμπί MENU / OK** για να την ενεργοποιήσετε.

3). Πατήστε ⋁ ή ⋀ για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της επιλεγμένης λειτουργίας. Πατήστε **/** για έξοδο. Αν θέλετε να ρυθμίσετε κάποια άλλη λειτουργία, επαναλάβετε τα βήματα 2-3.

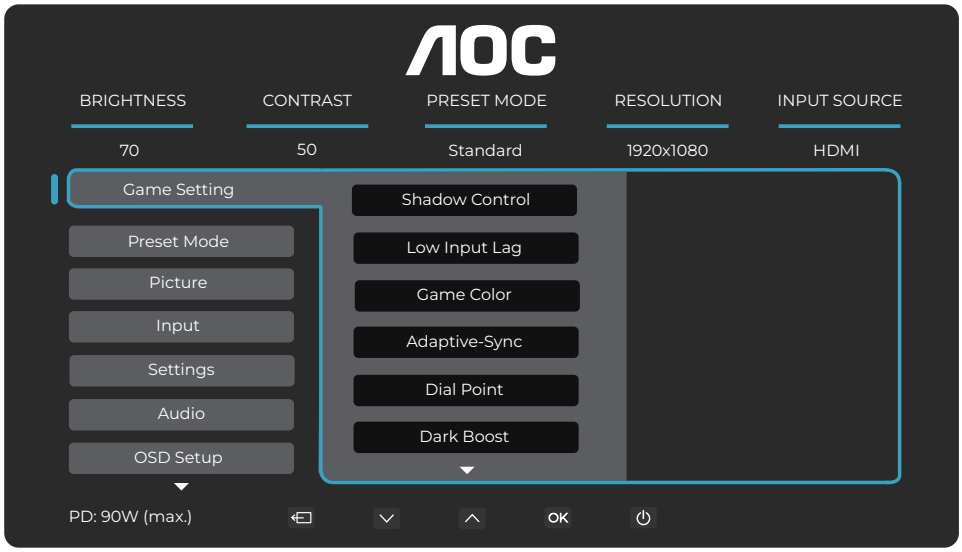
4). Λειτουργία κλειδώματος OSD: Για να κλειδώσετε το OSD, κρατήστε πατημένο το **Κουμπί MENU** ενώ η οθόνη είναι απενεργοποιημένη και, στη συνέχεια, πατήστε το **Κουμπί λειτουργίας** για να ενεργοποιήσετε την οθόνη. Για να ξεκλειδώσετε το OSD, κρατήστε πατημένο το **Κουμπί MENU** ενώ η οθόνη είναι απενεργοποιημένη και, στη συνέχεια, πατήστε το **Κουμπί λειτουργίας** για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

Σημείωση:

1). Εάν το προϊόν διαθέτει μόνο μία είσοδο σήματος, η επιλογή «Είσοδος» δεν μπορεί να ρυθμιστεί.

2). Εάν η ανάλυση του σήματος εισόδου είναι η εγγενής ανάλυση ή Adaptive-Sync, τότε η επιλογή «Αναλογία εικόνας» δεν ισχύει.

Ρυθμίσεις παιχνιδιού

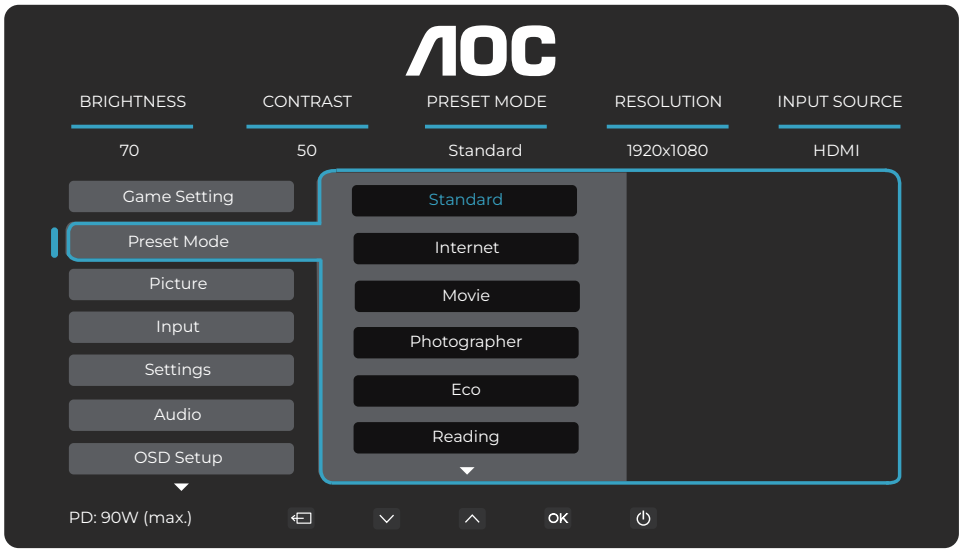


Έλεγχος σκιάς	0 ~ 20	Η προεπιλεγμένη τιμή του Έλεγχος σκιάς είναι 0 και ο τελικός χρήστης μπορεί να αυξήσει την τιμή από 0 έως 20 για να αποκτήσει πιο καθαρή εικόνα. Εάν η εικόνα είναι υπερβολικά σκοτεινή ώστε να μην διακρίνονται καθαρά οι λεπτομέρειες, ρυθμίστε την τιμή από 0 έως 20 για βέλτιστη ευκρίνεια.
Χαμηλή καθυστέρηση Είσοδος	Απενεργ./Ενεργ.	Απενεργοποιήστε το buffer καρέ για μείωση της καθυστέρησης Είσοδος.
Χρώμα παιχνιδιού	0 ~ 20	Το Χρώμα παιχνιδιού παρέχει επίπεδα 0-20 για τη ρύθμιση του κορεσμού ώστε να επιτευχθεί καλύτερη εικόνα.
Adaptive-Sync	Απενεργ./Ενεργ.	Απενεργοποίηση ή ενεργοποίηση του Adaptive-Sync. Υπενθύμιση λειτουργίας Adaptive-Sync: Όταν η λειτουργία Adaptive-Sync είναι ενεργοποιημένη, ενδέχεται να παρατηρηθεί αναβοσβήσιμο σε ορισμένα περιβάλλοντα παιχνιδιών.
DialPoint	Ανενεργό / Ενεργό / Δυναμικό	Η λειτουργία «Dial Point» τοποθετεί έναν δείκτη σκόπευσης στο κέντρο της οθόνης για να βοηθά τους παίκτες να παίζουν Παιχνίδι βολών πρώτου προσώπου (FPS) με ακριβή και πιστή στόχευση.
Ενίσχυση σκοτεινών τόνων	Ανενεργό / Επίπεδο 1 / Επίπεδο 2 / Επίπεδο 3	Βελτιώνει τις λεπτομέρειες της οθόνης στις σκοτεινές ή φωτεινές περιοχές για να προσαρμόσει τη φωτεινότητα στις φωτεινές περιοχές και να διασφαλίσει ότι δεν υπάρχει υπερκορεσμός.
MBR	0 ~ 20	Το MBR (Μείωση θολούρας κίνησης) παρέχει 0-20 επίπεδα ρύθμισης για τη μείωση της θολούρας κίνησης. Σημείωση: 1. Η λειτουργία MBR μπορεί να ρυθμιστεί όταν το Adaptive-Sync είναι απενεργοποιημένο και ο Ρυθμός ανανέωσης είναι ≥75Hz. 2. Η φωτεινότητα της οθόνης θα μειώνεται όσο αυξάνεται η τιμή ρύθμισης.
Συγχρονισμός MBR	Απενεργ./Ενεργ.	Απενεργοποίηση ή ενεργοποίηση του Συγχρονισμού MBR (Αφαίρεση θολούρας κίνησης). Σημείωση: Η λειτουργία Συγχρονισμός MBR μπορεί να ρυθμιστεί όταν το Adaptive-Sync είναι ενεργοποιημένο και το σήμα Είσοδος είναι μεταβλητής Συχνότητας.
Overdrive	Ανενεργό / Ασθενές / Μέτριο / Ισχυρό / Ενίσχυση	Ρύθμιση του χρόνου απόκρισης. Σημείωση: 1. Εάν ο χρήστης ρυθμίσει το Overdrive σε «Ισχυρό», η εμφανιζόμενη εικόνα ενδέχεται να παρουσιάσει θολούρα. Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν το επίπεδο Overdrive ή να το απενεργοποιήσουν σύμφωνα με τις προτιμήσεις τους. 2. Η λειτουργία «Ενίσχυση» είναι προαιρετική όταν το Adaptive-Sync είναι απενεργοποιημένο και ο Ρυθμός ανανέωσης είναι ≥75Hz. 3. Η φωτεινότητα της οθόνης θα μειωθεί όταν η λειτουργία «Ενίσχυση» είναι ενεργοποιημένη.

Σημείωση:

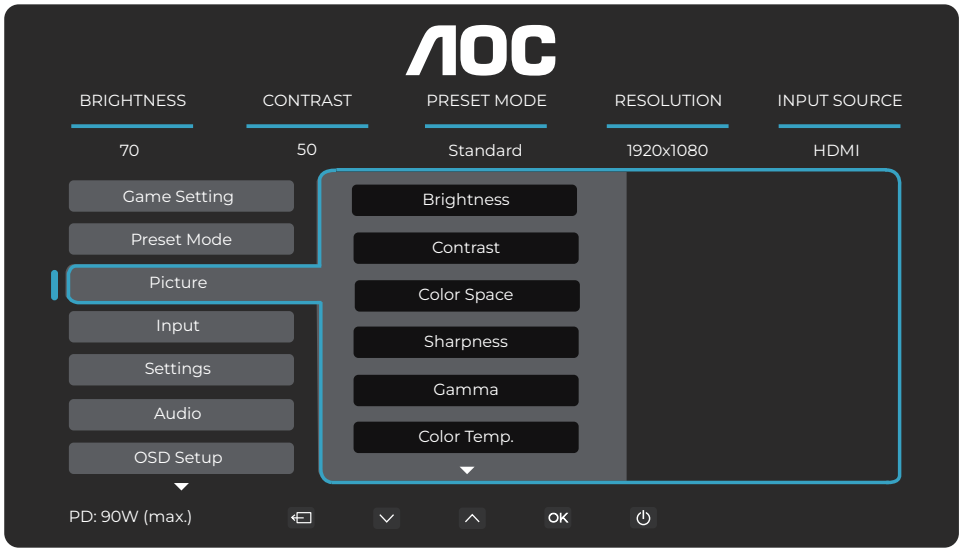
Όταν ο «Χρωματικός χώρος» στην ενότητα «Εικόνα» έχει οριστεί σε sRGB, τα στοιχεία «Έλεγχος σκιάς» και «Χρώμα παιχνιδιού» δεν μπορούν να ρυθμιστούν.

Προεπιλεγμένη λειτουργία



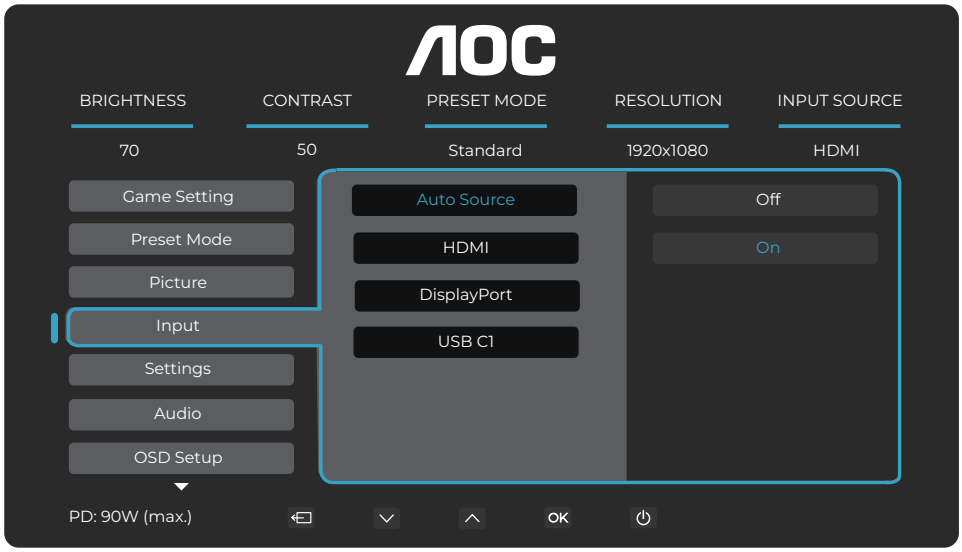
Πρότυπο	Βελτίωση της αναγνωσιμότητας για κατάλληλα παιχνίδια ιστού και κινητών.
Διαδίκτυο	Λειτουργία Διαδικτύου.
Ταινία	Λειτουργία Ταινίας.
Φωτογράφος	Λειτουργία Φωτογράφου.
Eco	Λειτουργία Eco
Ανάγνωση	Λειτουργία Ανάγνωσης.
Εφέ HDR - Εικόνα	Ρυθμίστε το Εφέ HDR σύμφωνα με τις ανάγκες χρήσης σας.
Εφέ HDR - Ταινία	
Εφέ HDR - Παιχνίδι	
Αθλητικά	Λειτουργία Αθλητικών.
Λειτουργία D	Λειτουργία D.
FPS	Για παιχνίδια βολών πρώτου προσώπου (First Person Shooter). Βελτιώνει το επίπεδο μαύρου στο σκοτεινό θέμα.
RTS	Για παιχνίδια RTS (Στρατηγικής Πραγματικού Χρόνου). Βελτιώνει την ποιότητα της εικόνας.
Αγώνες Ταχύτητας	Για παιχνίδια αγώνων ταχύτητας, προσφέρει τον ταχύτερο χρόνο απόκρισης και υψηλό κορεσμό χρωμάτων.
Επαναφορά Χρωμάτων	Επαναφορά των χρωμάτων στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Εικόνα



Φωτεινότητα	0-100	Ρύθμιση οπίσθιου φωτισμού.
Αντίθεση	0-100	Αντίθεση από το ψηφιακό μητρώο.
Χρωματικός χώρος	Εγγενές πάνελ	Πάνελ τυπικού χρωματικού χώρου.
	sRGB	Χρωματικός χώρος sRGB.
	ColorChain	Παρέχει πιο συνεπή απόδοση χρωμάτων σε πολλαπλές οθόνες.
Οξύτητα	0-100	Ρύθμιση οξύτητας.
Γάμμα	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/ sRGB	Ρύθμιση γάμμα.
Θερμ. χρώματος	Εγγενής	Ανάκληση εγγενούς θερμοκρασίας χρώματος από την EEPROM.
	5000K	Ανάκληση θερμοκρασίας χρώματος 5000K από την EEPROM.
	6500K	Ανάκληση θερμοκρασίας χρώματος 6500K από EEPROM.
	7500K	Ανάκληση θερμοκρασίας χρώματος 7500K από EEPROM.
	8200K	Ανάκληση θερμοκρασίας χρώματος 8200K από EEPROM.
	9300K	Ανάκληση θερμοκρασίας χρώματος 9300K από EEPROM.
	11500K	Ανάκληση θερμοκρασίας χρώματος 11500K από EEPROM.
	Ορισμός χρήστη	Επαναφορά θερμοκρασίας χρώματος από EEPROM.
Κόκκινο	0-100	Κέρδος κόκκινου από ψηφιακό μητρώο.
Πράσινο	0-100	Κέρδος πράσινου από ψηφιακό μητρώο.
Μπλε	0-100	Κέρδος μπλε από ψηφιακό μητρώο.
DCR	Ανενεργό	Απενεργοποίηση του δυναμικού λόγου αντίθεσης.
	Ενεργό	Ενεργοποίηση του δυναμικού λόγου αντίθεσης.
Καθαρή Εικόνα	Ανενεργό/Ασθενής/ Μέτρια/Ισχυρή	Εφαρμογή λειτουργίας όξυνσης σε πλήρη οθόνη.
Αναλογία εικόνας	Πλήρης/Αναλογία/1:1	Επιλέξτε την αναλογία εικόνας για την οθόνη.

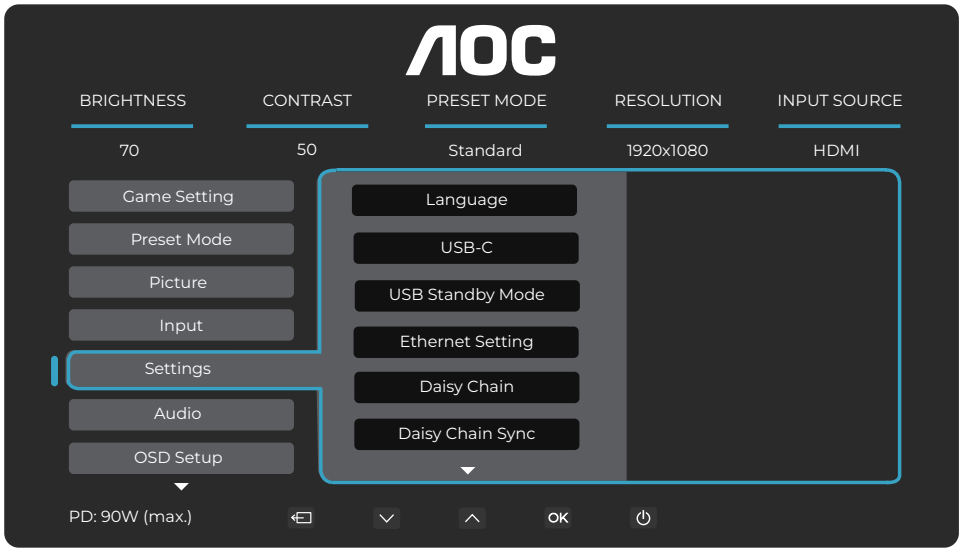
Είσοδος



Αυτόματη πηγή	Αυτόματη επιλογή Αυτόματης πηγής. Ανενεργό: Απενεργοποίηση της λειτουργίας Αυτόματη πηγή. Ενεργό: Ενεργοποίηση της λειτουργίας Αυτόματη πηγή.
HDMI	Επιλογή πηγής σήματος εισόδου.
DisplayPort	
USB C1	

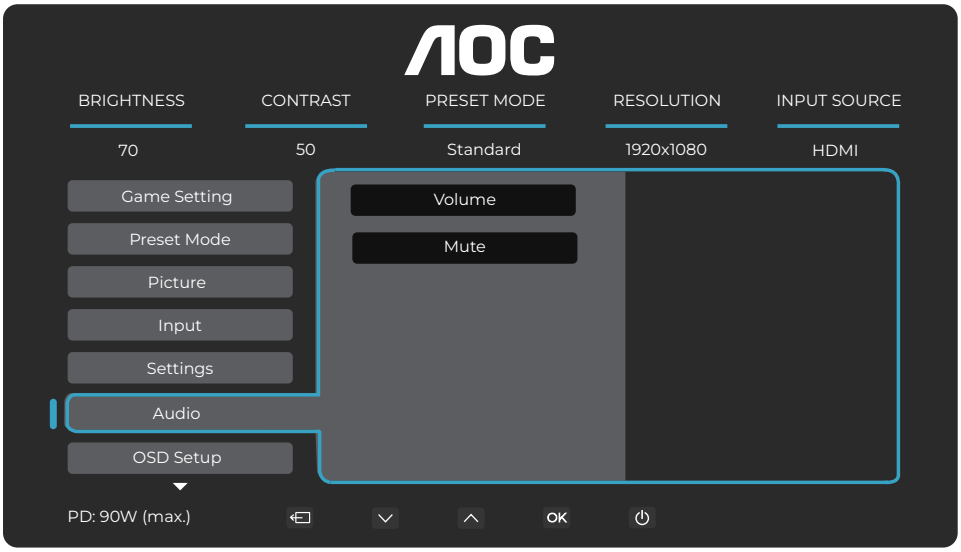
Σημείωση:
Συνιστάται η διατήρηση της ρύθμισης Αυτόματο ως ενεργή.

Ρυθμίσεις



Γλώσσα		Επιλογή γλώσσας OSD.
USB-C	Υψηλή ταχύτητα δεδομένων/ Υψηλή ανάλυση	Ορισμός προτεραιότητας μετάδοσης δεδομένων ή ανάλυσης για τον Σύνδεσμο USB.
Λειτουργία αναμονής USB	Απενεργ./Ενεργ.	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της Λειτουργίας αναμονής USB.
Ρυθμίσεις Ethernet	Απενεργ./Ενεργ.	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση των ρυθμίσεων Ethernet USB.
Αλυσιδωτή σύνδεση	Απενεργοποίηση/ Επέκταση/Κλωνοποίηση	Η λειτουργία Multi-streaming DisplayPort επιτρέπει τη σύνδεση πολλαπλών οθονών. Πολλαπλές οθόνες μπορούν να συνδεθούν διαδοχικά σε Αλυσιδωτή σύνδεση μέσω ενός μόνο καλωδίου.
Συγχρονισμός Αλυσιδωτής Σύνδεσης	Εκτός Συγχρονισμού/ Συγχρονισμός OSD/ Συγχρονισμός Χαμηλού Φωτισμού/ Συγχρονισμός Μέτριου Φωτισμού/ Συγχρονισμός Υψηλού Φωτισμού	Η συσκευή αυτή διαθέτει έξυπνη λειτουργία συγχρονισμού ζεύξης, η οποία βελτιστοποιεί τις οθόνες που είναι συνδεδεμένες σε Αλυσιδωτή σύνδεση. Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να συγχρονίζετε και να βελτιστοποιείτε εύκολα και άνετα τις ρυθμίσεις της συνδεδεμένης οθόνης. Έτσι, εξαλείφεται ουσιαστικά η ανάγκη για παραδοσιακή χειροκίνητη προσαρμογή και διασφαλίζεται η συνέπεια στις ρυθμίσεις απεικόνισης και εφαρμογών μεταξύ των οθονών.
Smart Power	Απενεργ./Ενεργ.	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Smart Power.
DPS	Απενεργ./Ενεργ.	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση DPS.
Υπενθύμιση Διαλείμματος	Απενεργ./Ενεργ.	Υπενθύμιση διαλείμματος αν ο χρήστης εργάζεται συνεχόμενα για περισσότερο από 1 ώρα.
Χρονοδιακόπτης Απενεργοποίησης (ώρες)	0-24	Επιλέξτε χρόνο απενεργοποίησης DC.
DDC/CI	Όχι / Ναι	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση υποστήριξης DDC/CI.
Σημείωση ανάλυσης	Απενεργ./Ενεργ.	Σημείωση ανάλυσης κατά την ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση.
Επαναφορά	Όχι/Ναι/ENERGY STAR®	Επαναφορά του μενού στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε Ναι για να εξασφαλίσετε τη συμμόρφωση με το πρότυπο ENERGY STAR® κατά την ενεργοποίηση.

Ήχος



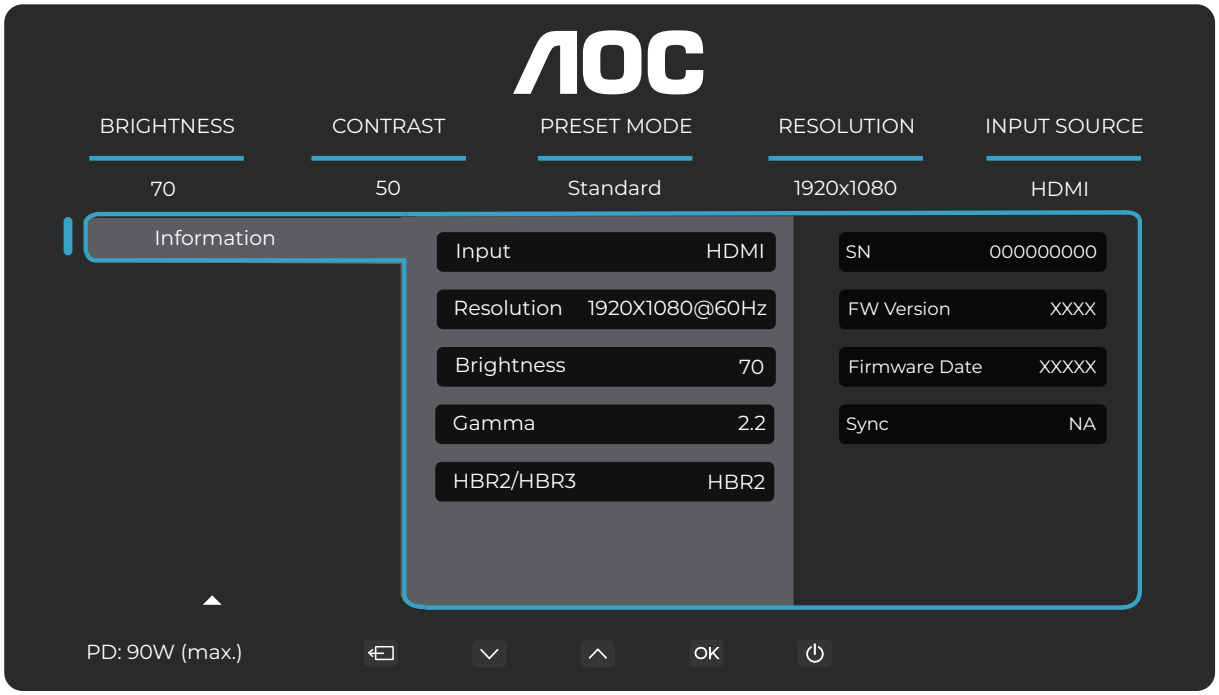
Ένταση	0-100	Ρύθμιση έντασης ήχου.
Σίγαση	Απενεργ./Ενεργ.	Σίγαση ήχου.

Διαμόρφωση OSD



Διαφάνεια	0-100	Ρυθμίστε τη διαφάνεια του OSD.
Οριζόντια θέση	0-100	Ρυθμίστε την οριζόντια θέση του OSD.
Κάθετη θέση	0-100	Ρυθμίστε την κάθετη θέση του OSD.
Χρονικό όριο OSD	5-120	Ρυθμίστε το χρονικό όριο του OSD.
Αναβάθμιση υλικολογισμικού	Όχι / Ναι	Αναβαθμίστε το υλικολογισμικό μέσω USB.

Πληροφορίες



Ενδεικτική λυχνία LED

Κατάσταση	**Χρώμα LED**
Λειτουργία πλήρους ισχύος	Λευκό
Λειτουργία ενεργής απενεργοποίησης	Πορτοκαλί

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα & Ερώτηση	Πιθανές λύσεις
Η λυχνία LED λειτουργίας δεν είναι αναμμένη	Βεβαιωθείτε ότι το Κουμπί λειτουργίας είναι ενεργοποιημένο και ότι το Καλώδιο ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένο σε Γειωμένη πρίζα ρεύματος και στην οθόνη.
Δεν υπάρχει εικόνα στην οθόνη	• Είναι το Καλώδιο ρεύματος συνδεδεμένο σωστά; Ελέγξτε τη σύνδεση του Καλωδίου ρεύματος και την τροφοδοσία ρεύματος. • Είναι το Καλώδιο βίντεο συνδεδεμένο σωστά; (Σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI) Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου HDMI. (Σύνδεση μέσω καλωδίου DisplayPort) Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου DisplayPort. * Η Είσοδος HDMI/DisplayPort δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα. • Εάν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, επανεκκινήστε τον υπολογιστή για να εμφανιστεί η Αρχική οθόνη (η Οθόνη σύνδεσης). Εάν εμφανιστεί η Αρχική οθόνη (η Οθόνη σύνδεσης), εκκινήστε τον υπολογιστή στην κατάλληλη λειτουργία (ασφαλής λειτουργία για Windows 7/8/10) και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη Συχνότητα της Κάρτας γραφικών. (Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση της βέλτιστης ανάλυσης) Εάν δεν εμφανιστεί η Αρχική οθόνη (η Οθόνη σύνδεσης), επικοινωνήστε με το Κέντρο σέρβις ή τον Μεταπωλητή σας. • Εμφανίζεται το μήνυμα «Input Not Supported» στην οθόνη; Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται όταν το σήμα από την κάρτα γραφικών υπερβαίνει τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα που μπορεί να υποστηρίξει σωστά η οθόνη. Ρυθμίστε τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα που μπορεί να υποστηρίξει σωστά η οθόνη. • Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί τα προγράμματα οδήγησης της οθόνης AOC.
Θολή εικόνα με προβλήματα ειδώλου ή σκίασης	Ρυθμίστε τα στοιχεία ελέγχου αντίθεσης και φωτεινότητας. Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης (AUTO) για αυτόματη ρύθμιση. Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης ή κουτί διακοπτών. Συνιστάται η σύνδεση της οθόνης απευθείας στη θύρα εξόδου της κάρτας γραφικών στο πίσω μέρος.
Η εικόνα αναπηδά, τρεμοπαίζει ή εμφανίζει μοτίβο κυμάτων	Απομακρύνετε όσο το δυνατόν περισσότερο από την οθόνη ηλεκτρικές συσκευές που ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτρικές παρεμβολές. Χρησιμοποιήστε τον μέγιστο ρυθμό ανανέωσης που υποστηρίζει η οθόνη σας στην ανάλυση που χρησιμοποιείτε.
Η οθόνη έχει παραμείνει σε ενεργή κατάσταση απενεργοποίησης	Ο διακόπτης λειτουργίας του υπολογιστή πρέπει να βρίσκεται στη θέση ON. Η Κάρτα γραφικών του υπολογιστή πρέπει να είναι εφαρμόσει σωστά στην υποδοχή της. Βεβαιωθείτε ότι το Καλώδιο βίντεο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή. Ελέγξτε το Καλώδιο βίντεο της οθόνης και βεβαιωθείτε ότι κανένας ακροδέκτης δεν είναι λυγισμένος. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας λειτουργεί πατώντας το πλήκτρο CAPS LOCK στο πληκτρολόγιο ενώ παρατηρείτε τη λυχνία LED CAPS LOCK. Η λυχνία LED θα πρέπει είτε να ανάψει είτε να σβήσει μετά το πάτημα του πλήκτρου CAPS LOCK.
Λείπει ένα από τα Βασικά χρώματα (ΚΟΚΚΙΝΟ, ΠΡΑΣΙΝΟ ή ΜΠΛΕ)	Ελέγξτε το Καλώδιο βίντεο της οθόνης και βεβαιωθείτε ότι κανένας ακροδέκτης δεν έχει υποστεί ζημιά. Βεβαιωθείτε ότι το Καλώδιο βίντεο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
Η εικόνα της οθόνης δεν είναι κεντραρισμένη ή δεν έχει το σωστό μέγεθος	Ρυθμίστε την Οριζόντια Θέση και την Κάθετη Θέση ή πατήστε το Πλήκτρο συντόμευσης (AUTO).
Η εικόνα παρουσιάζει χρωματικά ελαττώματα (το λευκό δεν φαίνεται λευκό)	Ρυθμίστε το χρώμα RGB ή επιλέξτε την επιθυμητή Θερμοκρασία χρώματος.
Οριζόντιες ή κάθετες παρεμβολές στην οθόνη	Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία τερματισμού των Windows 7/8/10/11 για να ρυθμίσετε το CLOCK και το FOCUS. Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης (AUTO) για αυτόματη ρύθμιση.
Κανονισμοί & Σέρβις	Ανατρέξτε στις Πληροφορίες Κανονισμών & Σέρβις στη διεύθυνση www.aoc.com (για να βρείτε το μοντέλο που αγοράσατε στη χώρα σας και για να βρείτε τις Πληροφορίες Κανονισμών & Σέρβις στη σελίδα Υποστήριξης.)

Προδιαγραφές

Γενικές προδιαγραφές

Πάνελ	Όνομα μοντέλου	24E4CW	
	Σύστημα οδήγησης	Έγχρωμη οθόνη TFT LCD	
	Ορατό μέγεθος εικόνας	68,5 cm διαγώνια	
	Βήμα εικονοστοιχείου	0,2745mm (H) x 0,2745mm (V)	
	Χρώματα οθόνης	16,7 εκατ. χρώματα	
Άλλα	Εύρος οριζόντιας σάρωσης	30k~140kHz	
	Μέγεθος οριζόντιας σάρωσης (Μέγιστο)	527,04mm	
	Εύρος κάθετης σάρωσης	48~120Hz	
	Μέγεθος κάθετης σάρωσης (Μέγιστο)	296,46mm	
	Βέλτιστη προεπιλεγμένη ανάλυση	1920x1080@60Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Μέγιστη ανάλυση	1920x1080@120Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Πηγή τροφοδοσίας	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Κατανάλωση ισχύος	Τυπική (προεπιλεγμένη τυπική ρύθμιση)*	21W
		Μέγ. (φωτεινότητα = 100, αντίθεση = 100)	≤165W
		Λειτουργία αναμονής	≤0,4 W
	Απαγωγή θερμότητας	Κανονική λειτουργία	71,67 BTU/ώρα (τυπ.)
		Αναστολή λειτουργίας (Λειτουργία αναμονής)	<1,37 BTU/ώρα
		Λειτουργία απενεργοποίησης	<1,02 BTU/ώρα
USB-C	USB-C	Βύσμα διπλής όψης	
	Εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα	Μετάδοση δεδομένων και βίντεο	
	DisplayPort	Ενσωματωμένο DisplayPort Alt Mode	
	Τροφοδοσία ρεύματος	USB PD έκδοση 3.0	
	Μέγιστη τροφοδοσία ρεύματος	Έως 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)	
Φυσικά χαρακτηριστικά	Υποδοχές εισόδου	HDMI, Είσοδος DisplayPort, USB C1, Έξοδος DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen 1 x3 (περιλαμβάνει 1 φορτιστή γρήγορης φόρτισης), USB C (Δεδομένα 15 W), Ακουστικά	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Τύπος καλωδίου σήματος	Αποσπώμενο	
Περιβαλλοντικές συνθήκες	Θερμοκρασία	Κατά τη λειτουργία	0°C~40°C
		Εκτός λειτουργίας	-25°C~55°C
	Υγρασία	Κατά τη λειτουργία	10% ~ 85% (χωρίς συμπύκνωση)
		Εκτός λειτουργίας	5% ~ 93% (χωρίς συμπύκνωση)
	Υψόμετρο	Κατά τη λειτουργία	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Εκτός λειτουργίας	0m~12192m (0ft~40000ft)

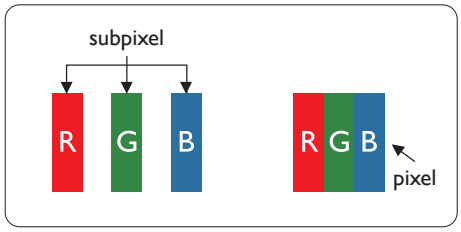
*: Η τυπική κατανάλωση ισχύος μετριέται στη λειτουργία υψηλής απόδοσης (όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή).

Πολιτική ελαττωματικών pixel για τα πάνελ οθονών AOC

Η AOC επιδιώκει να προσφέρει προϊόντα κορυφαίας ποιότητας. Χρησιμοποιούμε ορισμένες από τις πιο προηγμένες διαδικασίες παραγωγής του κλάδου και εφαρμόζουμε αυστηρούς ελέγχους ποιότητας. Ωστόσο, τα ελαττώματα εικονοστοιχείων ή υποεικονοστοιχείων στα πάνελ οθόνης που χρησιμοποιούνται στις οθόνες είναι ενίοτε αναπόφευκτα.

Κανένας κατασκευαστής δεν μπορεί να εγγυηθεί ότι όλα τα πάνελ θα είναι πλήρως απαλλαγμένα από ελαττώματα εικονοστοιχείων, ωστόσο η AOC εγγυάται ότι κάθε οθόνη με μη αποδεκτό αριθμό ελαττωμάτων θα επισκευάζεται ή θα αντικαθίσταται στο πλαίσιο της εγγύησης. Η παρούσα ανακοίνωση περιγράφει τους διάφορους τύπους ελαττωμάτων εικονοστοιχείων και καθορίζει τα αποδεκτά όρια ελαττωμάτων για κάθε τύπο. Για να δικαιούστε επισκευή ή αντικατάσταση βάσει εγγύησης, ο αριθμός των ελαττωμάτων εικονοστοιχείων σε ένα πάνελ οθόνης πρέπει να υπερβαίνει αυτά τα αποδεκτά όρια. Για παράδειγμα, δεν επιτρέπεται να παρουσιάζουν ελάττωμα περισσότερα από το 0,0004% των υποεικονοστοιχείων μιας οθόνης.

Επιπλέον, η AOC εφαρμόζει ακόμη αυστηρότερα πρότυπα ποιότητας για συγκεκριμένους τύπους ή συνδυασμούς ελαττωμάτων εικονοστοιχείων που γίνονται πιο εύκολα αντιληπτά σε σχέση με άλλους. Η παρούσα πολιτική ισχύει σε παγκόσμιο επίπεδο.



Εικονοστοιχεία και Υποεικονοστοιχεία

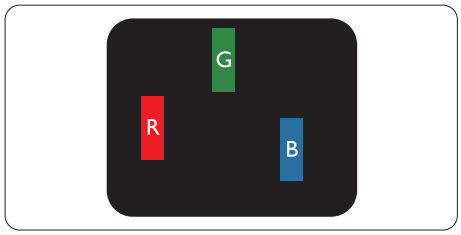
Ένα εικονοστοιχείο, ή στοιχείο εικόνας, αποτελείται από τρία υποεικονοστοιχεία στα βασικά χρώματα: κόκκινο, πράσινο και μπλε. Πολλά εικονοστοιχεία μαζί σχηματίζουν μια εικόνα. Όταν όλα τα υποεικονοστοιχεία ενός εικονοστοιχείου είναι φωτεινά, τα τρία χρωματιστά υποεικονοστοιχεία εμφανίζονται συλλογικά ως ένα ενιαίο λευκό εικονοστοιχείο. Όταν όλα είναι σκοτεινά, τα τρία χρωματιστά υποεικονοστοιχεία εμφανίζονται συλλογικά ως ένα ενιαίο μαύρο εικονοστοιχείο. Άλλοι συνδυασμοί φωτεινών και σκοτεινών υποεικονοστοιχείων εμφανίζονται ως μεμονωμένα εικονοστοιχεία άλλων χρωμάτων.

Τύποι Ελαττωμάτων Εικονοστοιχείων

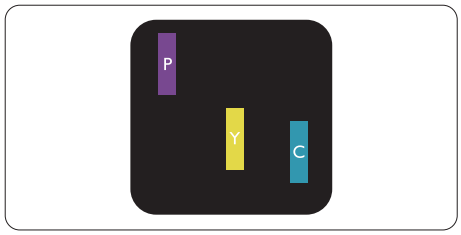
Τα ελαττώματα εικονοστοιχείων και υποεικονοστοιχείων εμφανίζονται στην οθόνη με διαφορετικούς τρόπους. Υπάρχουν δύο κατηγορίες ελαττωμάτων εικονοστοιχείων και διάφοροι τύποι ελαττωμάτων υποεικονοστοιχείων σε κάθε κατηγορία.

Ελαττώματα Φωτεινών Σημείων

Τα ελαττώματα φωτεινών σημείων εμφανίζονται ως εικονοστοιχεία ή υποεικονοστοιχεία που παραμένουν πάντα αναμμένα ή «ενεργά». Συγκεκριμένα, ένα φωτεινό σημείο είναι ένα υποεικονοστοιχείο που ξεχωρίζει στην οθόνη όταν αυτή εμφανίζει σκούρο μοτίβο. Οι τύποι ελαττωμάτων φωτεινών σημείων είναι οι εξής:



Ένα φωτεινό κόκκινο, πράσινο ή μπλε υποεικονοστοιχείο.

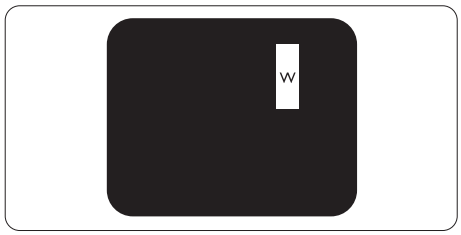


Δύο γειτονικά φωτεινά υποεικονοστοιχεία:

- Κόκκινο + Μπλε = Μωβ

- Κόκκινο + Πράσινο = Κίτρινο

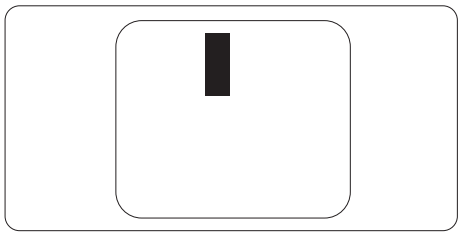
- Πράσινο + Μπλε = Κυανό (Ανοικτό Μπλε)



Τρία γειτονικά φωτεινά υποεικονοστοιχεία (ένα λευκό εικονοστοιχείο).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ
Ένα κόκκινο ή μπλε φωτεινό σημείο πρέπει να είναι πάνω από 50% πιο φωτεινό από τα γειτονικά σημεία, ενώ ένα πράσινο φωτεινό σημείο πρέπει να είναι 30% πιο φωτεινό από τα γειτονικά σημεία.

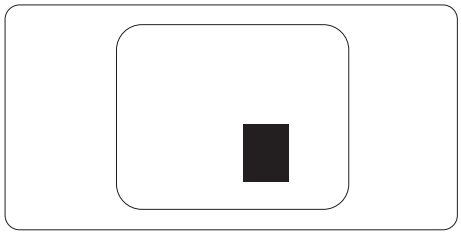
Ελαττώματα Μαύρων Σημείων

Τα ελαττώματα μαύρων σημείων εμφανίζονται ως εικονοστοιχεία ή υποεικονοστοιχεία που παραμένουν πάντα σκοτεινά ή «κλειστά». Συγκεκριμένα, ένα σκοτεινό σημείο είναι ένα υποεικονοστοιχείο που ξεχωρίζει στην οθόνη όταν αυτή προβάλλει ένα φωτεινό μοτίβο. Ακολουθούν οι τύποι των ελαττωμάτων μαύρων σημείων.



Εγγύτητα Ελαττωμάτων Εικονοστοιχείων

Επειδή τα ελαττώματα εικονοστοιχείων και υποεικονοστοιχείων του ίδιου τύπου που βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους ενδέχεται να είναι πιο ευδιάκριτα, η AOC καθορίζει επίσης ανοχές για την εγγύτητα των ελαττωμάτων εικονοστοιχείων.



Ανοχές Ελαττωμάτων Εικονοστοιχείων

Για να δικαιούται επισκευή ή αντικατάσταση λόγω ελαττωμάτων εικονοστοιχείων κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, το πάνελ οθόνης μιας οθόνης AOC πρέπει να παρουσιάζει ελαττώματα εικονοστοιχείων ή υποεικονοστοιχείων που υπερβαίνουν τις ανοχές που αναφέρονται στο διαδικτυακό εγχειρίδιο.

ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	**ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
1 φωτεινό υποεικονοστοιχείο	2
2 γειτονικά φωτεινά υποεικονοστοιχεία	1
3 γειτονικά φωτεινά υποεικονοστοιχεία (ένα λευκό εικονοστοιχείο)	0
Απόσταση μεταξύ δύο ελαττωμάτων φωτεινών σημείων*	>=15mm
Σύνολο ελαττωμάτων φωτεινών σημείων όλων των τύπων	2
ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΣΚΟΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	**ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
1 σκοτεινό υποεικονοστοιχείο	5 ή λιγότερα
2 γειτονικά σκοτεινά υποεικονοστοιχεία	2 ή λιγότερα
3 γειτονικά σκοτεινά υποεικονοστοιχεία	≤1
Απόσταση μεταξύ δύο ελαττωμάτων σκοτεινών σημείων*	>=15mm
Σύνολο ελαττωμάτων σκοτεινών σημείων όλων των τύπων	5 ή λιγότερα
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ	**ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
Συνολικά ελαττώματα φωτεινών ή μαύρων σημείων όλων των τύπων	5 ή λιγότερα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

*: 1 ή 2 γειτονικά ελαττώματα υποεικονοστοιχείων = 1 ελάττωμα σημείου.

Προεπιλεγμένες λειτουργίες οθόνης

ΤΥΠΙΚΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ (±1Hz)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (KHz)	ΚΑΘΕΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ MAC VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ IBM	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MIDE SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σύμφωνα με το πρότυπο VESA, ενδέχεται να παρουσιάζεται μικρή απόκλιση (+/-1 Hz) κατά τον υπολογισμό του ρυθμού ανανέωσης (συχνότητας πεδίου) σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα και κάρτες γραφικών. Για τη βελτίωση της συμβατότητας, ο ονομαστικός ρυθμός ανανέωσης αυτού του προϊόντος έχει στρογγυλοποιηθεί. Παρακαλούμε ανατρέξτε στις πραγματικές προδιαγραφές του προϊόντος.

Συστάσεις για την πρόληψη του Συνδρόμου Κοπιωπίας Οφθαλμών από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (CVS)

(Ισχύει μόνο για το συγκεκριμένο μοντέλο)

Οι οθόνες AOC είναι σχεδιασμένες με πιστοποίηση TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 για την πρόληψη της κόπωσης των ματιών που προκαλείται από την παρατεταμένη χρήση υπολογιστή. Αυτό το προηγμένο πρότυπο αξιολόγησης τεσσάρων αστέρων εξασφαλίζει μειωμένη οπτική κόπωση μέσω ενός συνδυασμού χαρακτηριστικών υλικού και σχεδιασμού που είναι ενεργοποιημένα από προεπιλογή στην οθόνη σας.

Χαρακτηριστικά φιλικά προς τα μάτια:

- **Οθόνη κατά της αντανάκλασης:** Η ματ επίστρωση κατά της αντανάκλασης ελαχιστοποιεί τις αντανακλάσεις από πηγές φωτισμού περιβάλλοντος, όπως παράθυρα ή φώτα οροφής, μειώνοντας τους οπτικούς περισπασμούς και βελτιώνοντας την ευκρίνεια της οθόνης.
- **Τεχνολογία χωρίς τρεμόπαιγμα:** Χρησιμοποιεί έλεγχο οπίσθιου φωτισμού συνεχούς ρεύματος (DC) για τη διατήρηση σταθερών επιπέδων φωτεινότητας, ώστε να εξαλείφεται το τρεμόπαιγμα της οθόνης — μια κοινή αιτία κόπωσης των ματιών.
- **Λειτουργία LowBlue:** Αυτή η οθόνη μειώνει την έκθεση στο επιβλαβές μπλε φως από λιγότερο από 50% σε κάτω από 35%, συμβάλλοντας στην προστασία των ματιών σας χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα χρώματος. Η λειτουργία χαμηλού μπλε φωτός είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση για τη συμμόρφωση με την πιστοποίηση υλικού χαμηλού μπλε φωτός της TÜV Rheinland.
- **Λειτουργία ανάγνωσης:** Η λειτουργία ανάγνωσης προσφέρει μια εμπειρία ανάγνωσης παρόμοια με αυτή του χαρτιού, ιδανική για την ανάγνωση εκτενών εγγράφων, άρθρων ή eBooks. Εξασφαλίζει μια πιο φυσική και άνετη εμπειρία ανάγνωσης μέσω της προσαρμογής της αντίθεσης, της φωτεινότητας και της θερμοκρασίας χρώματος, μειώνοντας έτσι την κόπωση των ματιών κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων ανάγνωσης.

Για να μειώσετε την κόπωση των ματιών και να ενισχύσετε την παραγωγικότητά σας, ακολουθήστε τις παρακάτω βέλτιστες πρακτές κατά τη διαμόρφωση του σταθμού εργασίας σας:

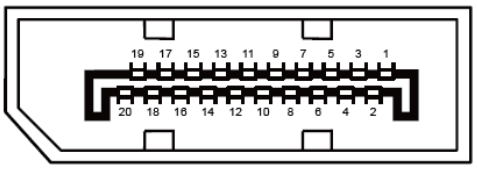
- **Βελτιστοποιήστε την εργονομία:** Ρυθμίστε το τραπέζι και την καρέκλα σας έτσι ώστε τα πόδια σας να πατούν επίπεδα στο δάπεδο, τα μάτια σας να απέχουν περίπου ένα μήκος βραχίονα από την οθόνη και τα χέρια σας να στηρίζονται άνετα στο πληκτρολόγιο και το ποντίκι. Η γραμμή όρασής σας θα πρέπει να βρίσκεται 5 έως 7 cm (2 έως 3 ίντσες) κάτω από το επάνω άκρο της οθόνης. Εάν χρησιμοποιείτε διπλοεστιακούς ή πολυεστιακούς φακούς, προσαρμόστε το ύψος της οθόνης ώστε να ελαχιστοποιηθεί η κλίση του κεφαλιού.
- **Διατηρήστε υγιή απόσταση θέασης: Δ**ιατηρήστε απόσταση **50** έως **70 εκατοστών (20 έως 28 ιντσών) μ**εταξύ των ματιών σας και της οθόνης. Η παρατεταμένη έκθεση στην οθόνη μπορεί να προκαλέσει κόπωση των ματιών και ενδέχεται να επηρεάσει την όρασή σας. Για να μειώσετε την καταπόνηση, **ξεκουράζετε τα μάτια σας για πέντε έως δέκα λεπτά** μετά από κάθε ώρα χρήσης της οθόνης. Η τακτική εστίαση σε απομακρυσμένα αντικείμενα μπορεί επίσης να συμβάλει στη χαλάρωση των οφθαλμικών μυών.
- **Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της οθόνης:** Επιλέξτε την καταλληλότερη λειτουργία οθόνης για τις εργασίες σας ή προσαρμόστε χειροκίνητα τη φωτεινότητα και την αντίθεση στο επίπεδο που σας εξασφαλίζει άνεση.
- **Διαχειριστείτε τον φωτισμό:** Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη σας είναι απαλλαγμένη από αντανάκλαση που προκαλείται από φώτα οροφής ή παράθυρα. Εξισορροπήστε τον φωτισμό πίσω από την οθόνη με τη φωτεινότητά της, ιδιαίτερα όταν προβάλλονται ανοιχτόχρωμα φόντα. Αποφύγετε τους λαμπτήρες φθορισμού και τις επιφάνειες με υψηλή αντανάκλαση.
- **Υιοθετήστε υγιεινές συνήθειες εργασίας:** Να βλεφαρίζετε συχνά και να ακολουθείτε σωστές πρακτικές φροντίδας των ματιών για την πρόληψη της ξηρότητας και της δυσφορίας. Τα συχνά και σύντομα διαλείμματα είναι πιο αποτελεσματικά από τα αραιά και μακροσκελή για τη διατήρηση της οπτικής άνεσης καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.
- **Εξασκηθείτε σε ασκήσεις ματιών και αυχένα:** Εστιάζετε περιοδικά σε μακρινά αντικείμενα για να μειώσετε την Κόπωση των ματιών. Κλείστε τα μάτια σας και περιστρέψτε τα απαλά κυκλικά. Για να απελευθερώσετε την ένταση, τεντώστε τον αυχένα σας γέρνοντας αργά το κεφάλι σας μπροστά, πίσω και πλάγια.

Αντιστοιχίσεις ακροδεκτών



Καλώδιο σήματος έγχρωμης οθόνης 19 ακίδων

Αρ. ακίδας	Όνομα σήματος	Αρ. ακίδας	Όνομα σήματος	Αρ. ακίδας	Όνομα σήματος
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	Γείωση DDC/CEC
2.	Θωράκιση TMDS Data 2	10.	TMDS Clock +	18.	Τροφοδοσία +5V
3.	TMDS Data 2-	11.	Θωράκιση TMDS Clock	19.	Ανίχνευση Hot Plug
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	Θωράκιση TMDS Data 1	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Δεσμευμένο (N.C. στη συσκευή)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	Θωράκιση TMDS Data 0	16.	SDA		



Καλώδιο Σήματος Έγχρωμης Οθόνης 20 Ακίδων

Αρ. ακίδας	Όνομα σήματος	Αρ. ακίδας	Όνομα σήματος
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Ανίχνευση Hot Plug
9	ML_Lane 1 (p)	19	Επιστροφή DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Λειτουργία Plug & Play DDC2B

Αυτή η οθόνη διαθέτει λειτουργίες VESA DDC2B σύμφωνα με το ΠΡΟΤΥΠΟ VESA DDC. Επιτρέπει στην οθόνη να δηλώνει την ταυτότητά της στο κεντρικό σύστημα και, ανάλογα με το επίπεδο DDC που χρησιμοποιείται, να μεταδίδει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες απεικόνισής της.

Το DDC2B είναι ένα αμφίδρομο κανάλι δεδομένων βασισμένο στο πρωτόκολλο I2C. Ο κεντρικός υπολογιστής μπορεί να αιτηθεί πληροφορίες EDID μέσω του καναλιού DDC2B.