

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



U27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Ασφάλεια	1
Εθνικές Συμβάσεις	1
Τροφοδοσία	2
Εγκατάσταση	3
Καθαρισμός	4
Άλλο.....	5
Εγκατάσταση	6
Περιεχόμενα στο κουτί	6
Στήριγμα και βάση εγκατάστασης	7
Ρύθμιση γωνίας θέασης	9
Σύνδεση της οθόνης.....	10
Εγκατάσταση στον τοίχο	11
Λειτουργία Adaptive-Sync	12
Ρύθμιση.....	13
Συντομεύσεις πλήκτρων.....	13
Ρυθμίσεις OSD.....	14
Ρύθμιση παιχνιδιού	15
Προρυθμισμένη λειτουργία.....	16
HDR.....	17
Εικόνα.....	18
Είσοδος.....	20
Ρυθμίσεις.....	21
Ήχος.....	22
Ρυθμίσεις OSD	23
Πληροφορίες	24
Ενδεικτική Λυχνία LED.....	25
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	26
Προδιαγραφές	27
Γενική Προδιαγραφή	27
Πολιτική Ελαττωμάτων Εικονοστοιχείων Πάνελ Οθονών AOC	29
Προρυθμισμένα Πρότυπα Εμφάνισης.....	32
Συστάσεις για την πρόληψη του Συνδρόμου Υπολογιστικής Όρασης (CVS)	33
Αναθέσεις ακροδεκτών	34
Plug and Play.....	35

Ασφάλεια

Εθνικές Συμβάσεις

Οι ακόλουθες υποενότητες περιγράφουν τις εθνικές συμβάσεις που εφαρμόζονται σε αυτό το έγγραφο.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Σε όλο τον παρόντα οδηγό, αποσπάσματα κειμένου μπορεί να συνοδεύονται από εικονίδιο και να αποδίδονται με έντονη ή πλάγια γραφή. Τα τμήματα αυτά συνιστούν σημειώσεις, προειδοποιήσεις και κινδύνους και χρησιμοποιούνται ως εξής:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μία ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που βοηθούν στην καλύτερη αξιοποίηση του συστήματος υπολογιστή σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μία ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει πιθανή βλάβη στο υλικό ή απώλεια δεδομένων και σας πληροφορεί πώς να αποτρέψετε το πρόβλημα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Ένας ΚΙΝΔΥΝΟΣ υποδεικνύει πιθανότητα σωματικής βλάβης και σας καθοδηγεί πώς να αποφύγετε το πρόβλημα. Ορισμένες προειδοποιήσεις ενδέχεται να εμφανίζονται σε εναλλακτικές μορφές και χωρίς συνοδευτικό εικονίδιο. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο συγκεκριμένος τρόπος παρουσίασης της προειδοποίησης επιβάλλεται από την αρμόδια ρυθμιστική αρχή.

Τροφοδοσία

 Η οθόνη πρέπει να λειτουργεί αποκλειστικά με τον τύπο τροφοδοσίας που αναγράφεται στην ετικέτα. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο τροφοδοσίας που παρέχεται στον χώρο σας, συμβουλευτείτε τον πωλητή ή την τοπική εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας.

 Η οθόνη είναι εξοπλισμένη με βύσμα τριών ακροδεκτών με γείωση, ενός βύσματος με τρίτη (γειωμένη) ακίδα. Αυτό το βύσμα ταιριάζει μόνο σε γειωμένη πρίζα, ως μέτρο ασφαλείας. Εάν η πρίζα σας δεν υποστηρίζει βύσμα τριών αγωγών, ζητήστε από ηλεκτρολόγο να εγκαταστήσει την κατάλληλη πρίζα ή χρησιμοποιήστε προσαρμογέα για την ασφαλή γείωση της συσκευής. Μην ακυρώνετε τον σκοπό ασφαλείας του γειωμένου βύσματος.

 Αποσυνδέετε τη μονάδα κατά τη διάρκεια καταιγίδας με αστραπές ή όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Αυτό θα προστατεύσει την οθόνη από ζημιές λόγω υπερτάσεων.

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

 Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία, χρησιμοποιείτε την οθόνη μόνο με υπολογιστές πιστοποιημένους από UL που διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένες υποδοχές με σήμανση 100-240V AC, ελάχιστης έντασης 5A.

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

Εγκατάσταση

! Μην τοποθετείτε την οθόνη σε ασταθές τροχήλατο τραπέζι, βάση, τρίποδο, βραχίονα ή τραπέζι. Εάν η οθόνη πέσει, μπορεί να τραυματίσει άτομο και να προκαλέσει σοβαρές ζημιές σε αυτό το προϊόν. Χρησιμοποιείτε μόνο καροτσάκι, βάση, τρίποδο, βραχίονα ή τραπέζι που συνιστά ο κατασκευαστής ή πωλείται με αυτό το προϊόν. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή κατά την εγκατάσταση του προϊόντος και χρησιμοποιήστε τα εξαρτήματα στήριξης που συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Ο συνδυασμός προϊόντος και καροτσιού πρέπει να μετακινείται με προσοχή.

! Μην εισάγετε ποτέ αντικείμενο στην υποδοχή του περιβλήματος της οθόνης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα κυκλώματα, οδηγώντας σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Μην χύνετε ποτέ υγρά στην οθόνη.

! Μην τοποθετείτε την πρόσοψη του προϊόντος στο δάπεδο.

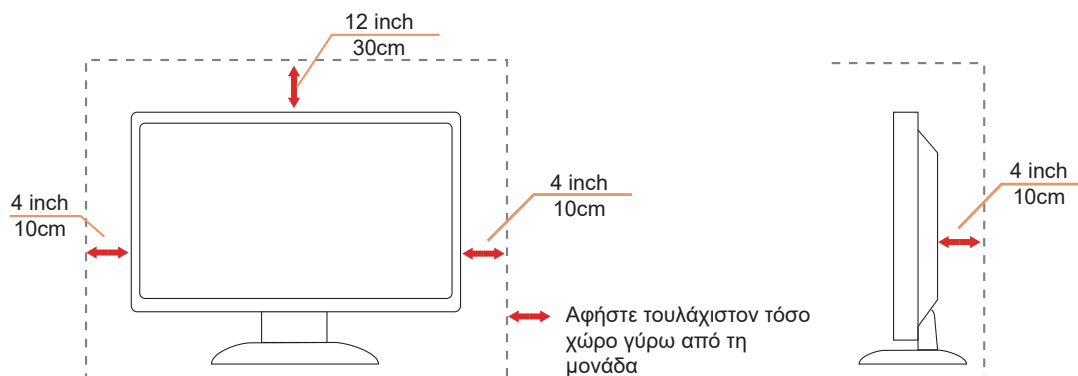
! Εάν τοποθετείτε την οθόνη σε τοίχο ή ράφι, χρησιμοποιήστε κιτ στήριξης εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή και ακολουθήστε τις οδηγίες του κιτ.

! Αφήστε επαρκές κενό γύρω από την οθόνη όπως φαίνεται παρακάτω. Σε αντίθετη περίπτωση, η κυκλοφορία του αέρα μπορεί να είναι ανεπαρκής, με αποτέλεσμα η υπερθέρμανση να προκαλέσει πυρκαγιά ή βλάβη στην οθόνη.

! Για να αποφύγετε πιθανές ζημιές, όπως το ξεφλούδισμα του πάνελ από το περίβλημα, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη δεν κλίνει προς τα κάτω περισσότερο από -5 μοίρες. Εάν υπερβείτε τη μέγιστη γωνία κλίσης προς τα κάτω των -5 μοιρών, η ζημιά στην οθόνη δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Δείτε παρακάτω τις συνιστώμενες περιοχές αερισμού γύρω από την οθόνη όταν αυτή εγκαθίσταται στον τοίχο ή στη βάση:

Εγκατεστημένη με βάση



Καθαρισμός

 Καθαρίζετε το περίβλημα τακτικά με ένα μαλακό πανί, ελαφρώς υγραμένο με νερό.

 Κατά τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί από βαμβάκι ή μικροΐνες. Το πανί πρέπει να είναι νωπό και σχεδόν στεγνό· αποφύγετε την είσοδο υγρών στο περίβλημα.



 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν από τον καθαρισμό του προϊόντος.

Άλλο



Εάν το προϊόν εκπέμπει παράξενη οσμή, ήχο ή καπνό, αποσυνδέστε αΜΕΣΑ το βύσμα τροφοδοσίας και επικοινωνήστε με ένα Κέντρο Εξυπηρέτησης.



Βεβαιωθείτε ότι οι οπές αερισμού δεν φράσσονται από τραπέζι ή κουρτίνα.



Μην εκθέτετε την οθόνη LCD σε έντονους κραδασμούς ή ισχυρά χτυπήματα κατά τη λειτουργία.



Αποφύγετε χτυπήματα ή πτώσεις της οθόνης κατά τη λειτουργία ή τη μεταφορά.



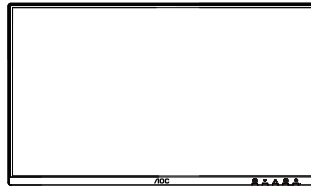
Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να είναι πιστοποιημένα για ασφάλεια. Για τη Γερμανία, πρέπει να είναι τύπου H03VV-F, 3G, 0,75 mm² ή ανώτερο. Για άλλες χώρες, θα χρησιμοποιηθούν οι κατάλληλοι τύποι αντίστοιχα.



Η υπερβολική πίεση ήχου από τα ακουστικά μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής. Η ρύθμιση του ισοσταθμιστή στο μέγιστο αυξάνει την έξοδο τάσης των ακουστικών και συνεπώς το επίπεδο πίεσης ήχου.

Εγκατάσταση

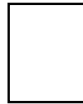
Περιεχόμενα στο κουτί



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



USB Cable



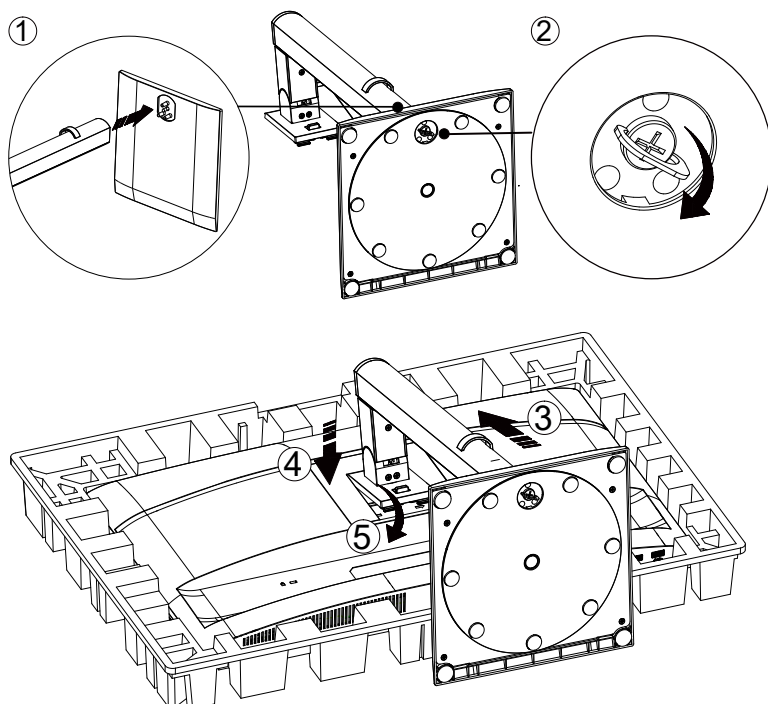
USB C-C
Cable

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

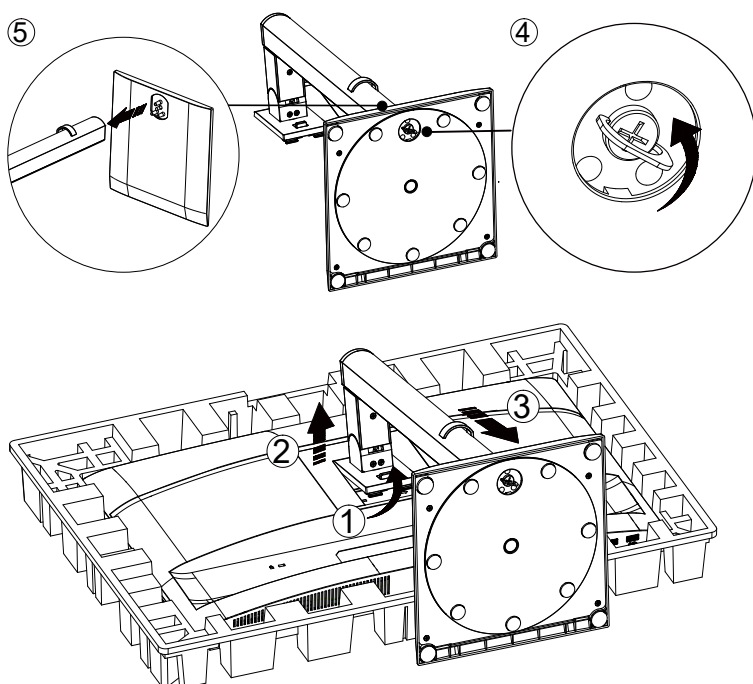
Στήριγμα και βάση εγκατάστασης

Παρακαλούμε εγκαταστήστε ή αφαιρέστε τη βάση ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα.

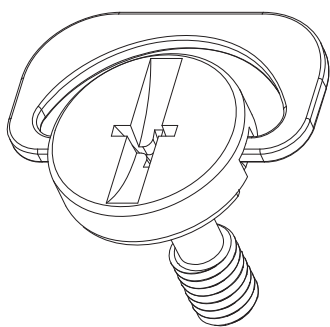
Εγκατάσταση:



Αφαίρεση:



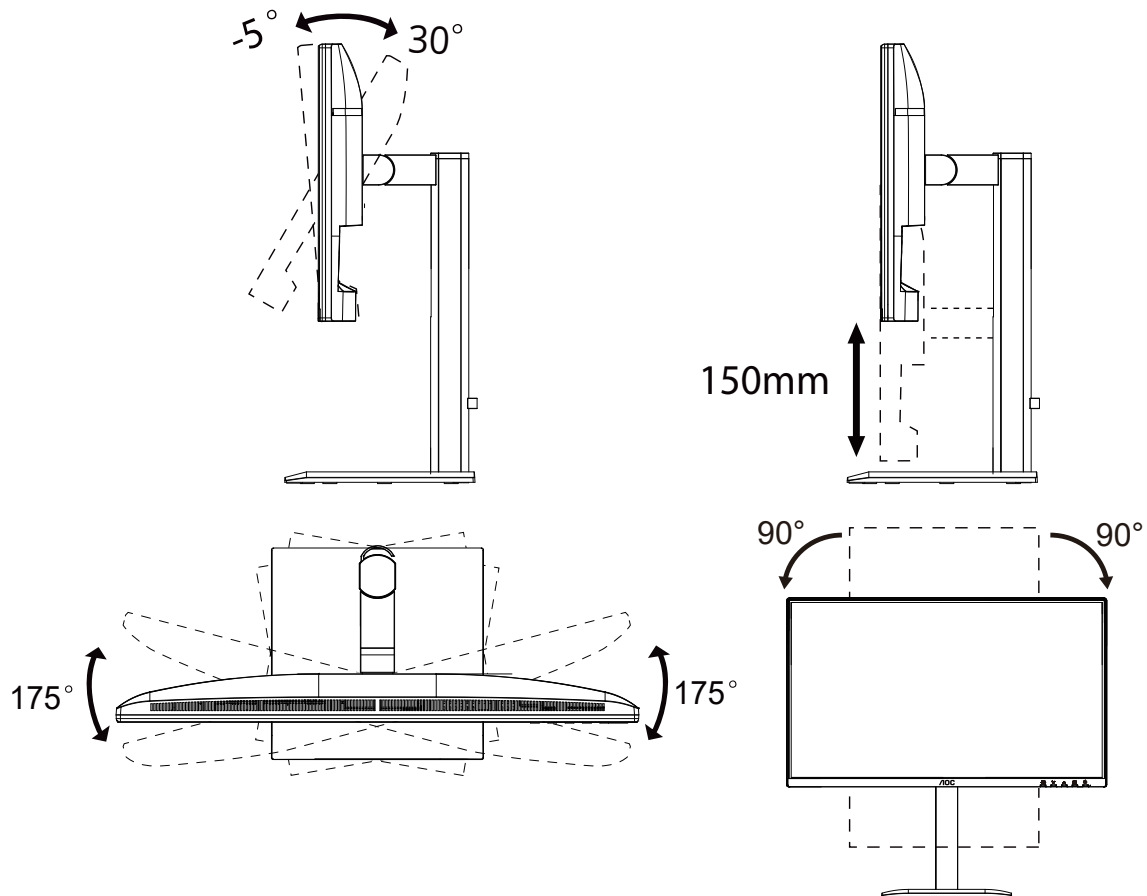
Προδιαγραφή βίδας βάσης: M6*13 mm (ενεργό σπείρωμα 5,5 mm)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο σχεδιασμός της οθόνης ενδέχεται να διαφέρει από τις απεικονίσεις.

Ρύθμιση γωνίας θέασης

Για την καλύτερη εμπειρία θέασης, συνιστάται ο χρήστης να βεβαιωθεί ότι μπορεί να δει ολόκληρο το πρόσωπό του στην οθόνη και στη συνέχεια να ρυθμίσει τη γωνία της οθόνης σύμφωνα με τις προσωπικές του προτιμήσεις. Κρατήστε το στήριγμα ώστε να μην ανατραπεί η οθόνη κατά την αλλαγή της γωνίας της. Μπορείτε να ρυθμίσετε την οθόνη όπως παρακάτω:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

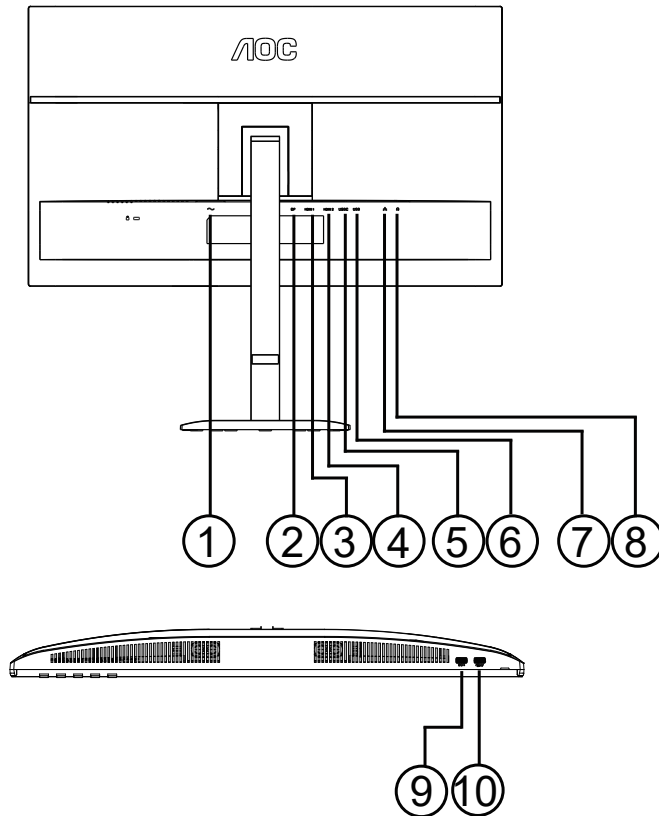
Μην αγγίζετε την οθόνη LCD όταν αλλάζετε τη γωνία. Η επαφή με την οθόνη LCD μπορεί να προκαλέσει ζημιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ζημιάς στην οθόνη, όπως ξεφλούδισμα του πάνελ, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη δεν κλίνει προς τα κάτω περισσότερο από -5 μοίρες.
- Μην πιέζετε την οθόνη κατά τη ρύθμιση της γωνίας. Κρατήστε αποκλειστικά το πλαίσιο (bezel).

Σύνδεση της οθόνης

Συνδέσεις καλωδίων στο πίσω μέρος της οθόνης και του υπολογιστή:



1. Τροφοδοσία
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB C
6. USB3.2 Gen1x2
7. Είσοδος RJ45
8. Ακουστικά
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream + φόρτιση x1

Σύνδεση στον υπολογιστή

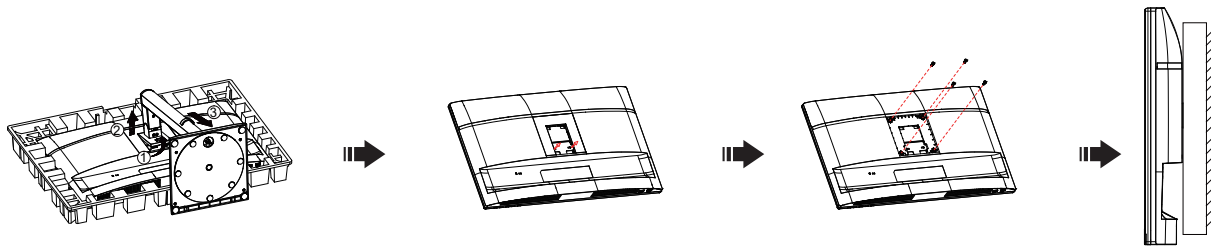
1. Συνδέστε σταθερά το καλώδιο τροφοδοσίας στο πίσω μέρος της οθόνης.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του.
3. Συνδέστε το καλώδιο σήματος της οθόνης στον βίντεο σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του υπολογιστή και της οθόνης σε κοντινή πρίζα.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη.

Εάν η οθόνη εμφανίζει εικόνα, η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί. Εάν δεν εμφανίζει εικόνα, παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα Επίλυση προβλημάτων.

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

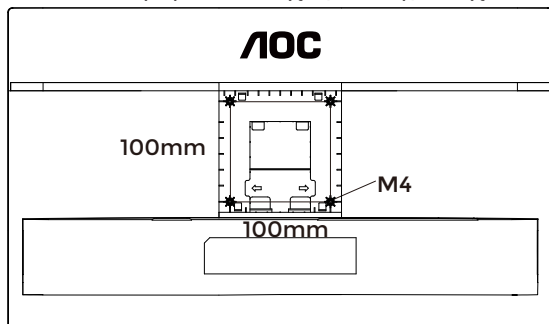
Εγκατάσταση στον τοίχο

Προετοιμασία για εγκατάσταση προαιρετικού βραχίονα ανάρτησης στον τοίχο.

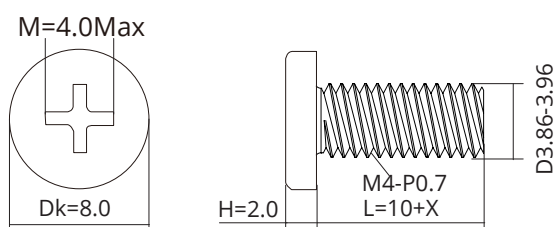


Αυτή η οθόνη μπορεί να προσαρμοστεί σε βραχίονα ανάρτησης στον τοίχο που έχει αγοραστεί ξεχωριστά. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία προτού ξεκινήσετε. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

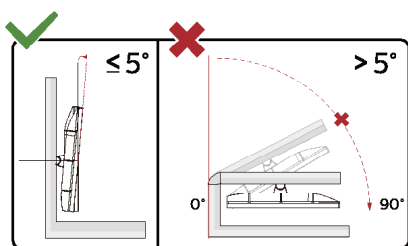
1. Αφαιρέστε τη βάση.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη συναρμολόγηση του βραχίονα ανάρτησης.
3. Τοποθετήστε τον βραχίονα ανάρτησης στο πίσω μέρος της οθόνης. Ευθυγραμμίστε τις οπές του βραχίονα με τις οπές στο πίσω μέρος της οθόνης.
4. Εισάγετε τις 4 βίδες στις οπές και σφίξτε τις.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



Προδιαγραφή βιδών για το στήριγμα στον τοίχο: M4*(10+X)mm, (X = Πάχος βραχίονα τοποθέτησης στον τοίχο)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι οπές βιδών VESA δεν είναι διαθέσιμες σε όλα τα μοντέλα. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε με τον διανομέα ή το επίσημο τμήμα της AOC. Πάντοτε επικοινωνείτε με τον κατασκευαστή για την εγκατάσταση επί τοίχου.



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

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

1. Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ζημιάς στην οθόνη, όπως ξεφλούδισμα του πάνελ, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη δεν κλίνει προς τα κάτω περισσότερο από -5 μοίρες.
2. Μην πιέζετε την οθόνη κατά τη ρύθμιση της γωνίας. Κρατήστε αποκλειστικά το πλαίσιο (bezel).

Λειτουργία Adaptive-Sync

1. Η λειτουργία Adaptive-Sync υποστηρίζεται μέσω DisplayPort/HDMI/USB C
2. Συμβατές Κάρτες Γραφικών: Η συνιστώμενη λίστα είναι η παρακάτω, και μπορεί επίσης να ελεγχθεί στην ιστοσελίδα www.AMD.com

Κάρτες Γραφικών

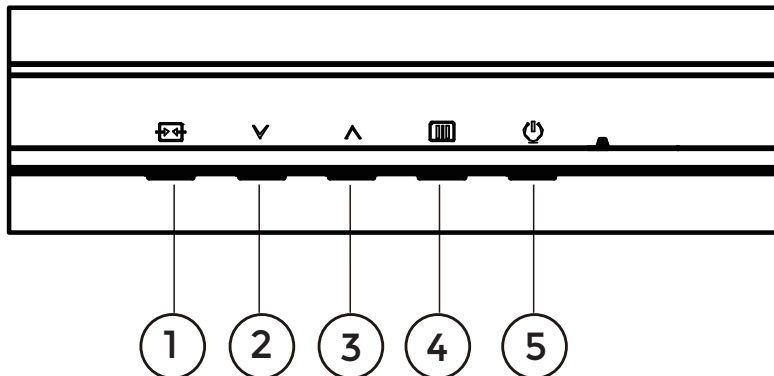
- Σειρά Radeon™ RX Vega
- Σειρά Radeon™ RX 500
- Σειρά Radeon™ RX 400
- Σειρά Radeon™ R9/R7 300 (εκτός R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Σειρά Radeon™ R9 Nano
- Σειρά Radeon™ R9 Fury
- Σειρά Radeon™ R9/R7 200 (εξαιρούνται οι R9 270/X, R9 280/X)

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

Ρύθμιση

Συντομεύσεις πλήκτρων



1	Πηγή/Έξοδος
2	Προρυθμισμένη λειτουργία/✓
3	Φωτεινότητα/Λ
4	Μενού/Επιβεβαίωση
5	Τροφοδοσία

Μενού/Επιβεβαίωση

Πατήστε για να εμφανιστεί το OSD ή για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Τροφοδοσία

Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

Προρυθμισμένη λειτουργία/✓

Όταν δεν υπάρχει OSD, πατήστε "✓" το πλήκτρο για να ανοίξετε τη λειτουργία Προρυθμισμένη λειτουργία, και στη συνέχεια πατήστε "✓" ή "Λ" το πλήκτρο για να επιλέξετε την Προρυθμισμένη λειτουργία.

Φωτεινότητα/Λ

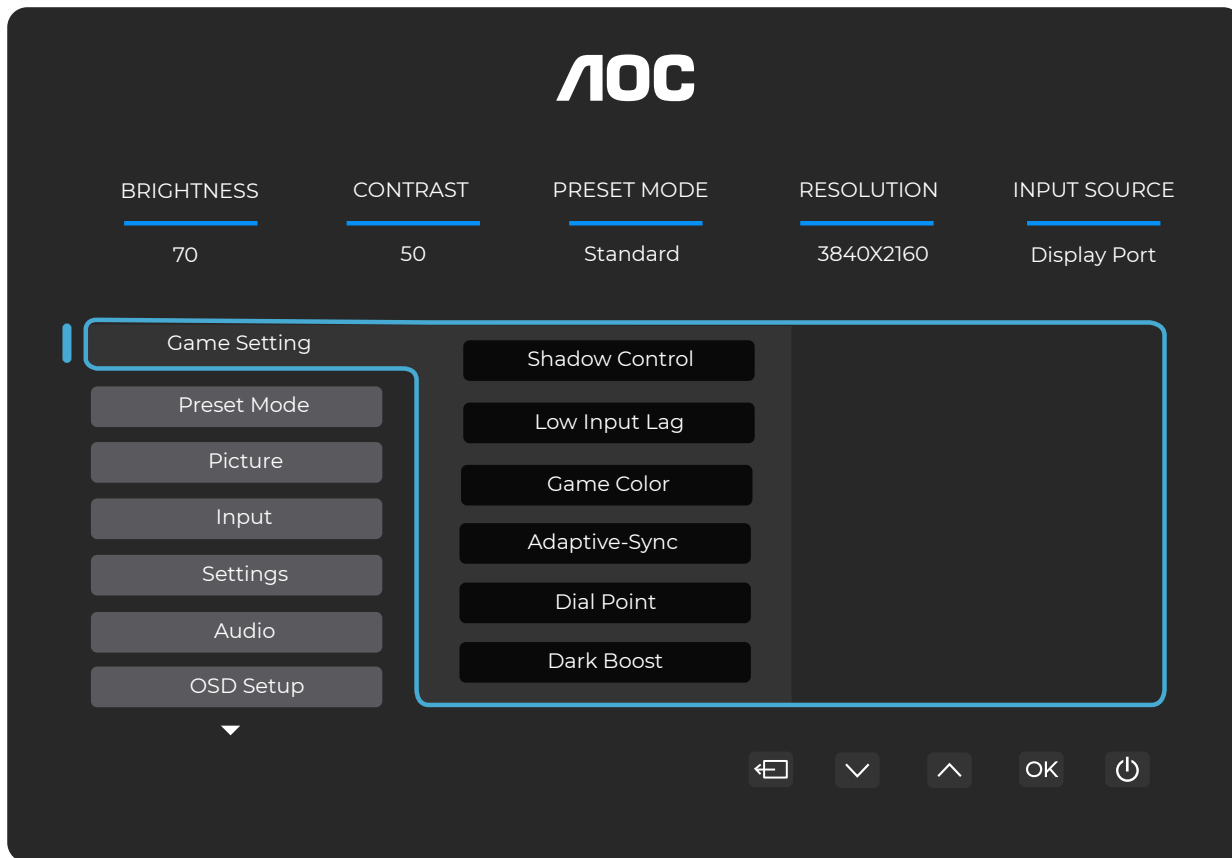
Όταν δεν υπάρχει OSD, πατήστε "Λ" το πλήκτρο για να ανοίξετε τη λειτουργία Φωτεινότητα, και στη συνέχεια πατήστε "✓" ή "Λ" το πλήκτρο για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα.

Πηγή/Έξοδος

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

Ρυθμίσεις OSD

Βασικές και απλές οδηγίες για τα πλήκτρα ελέγχου.

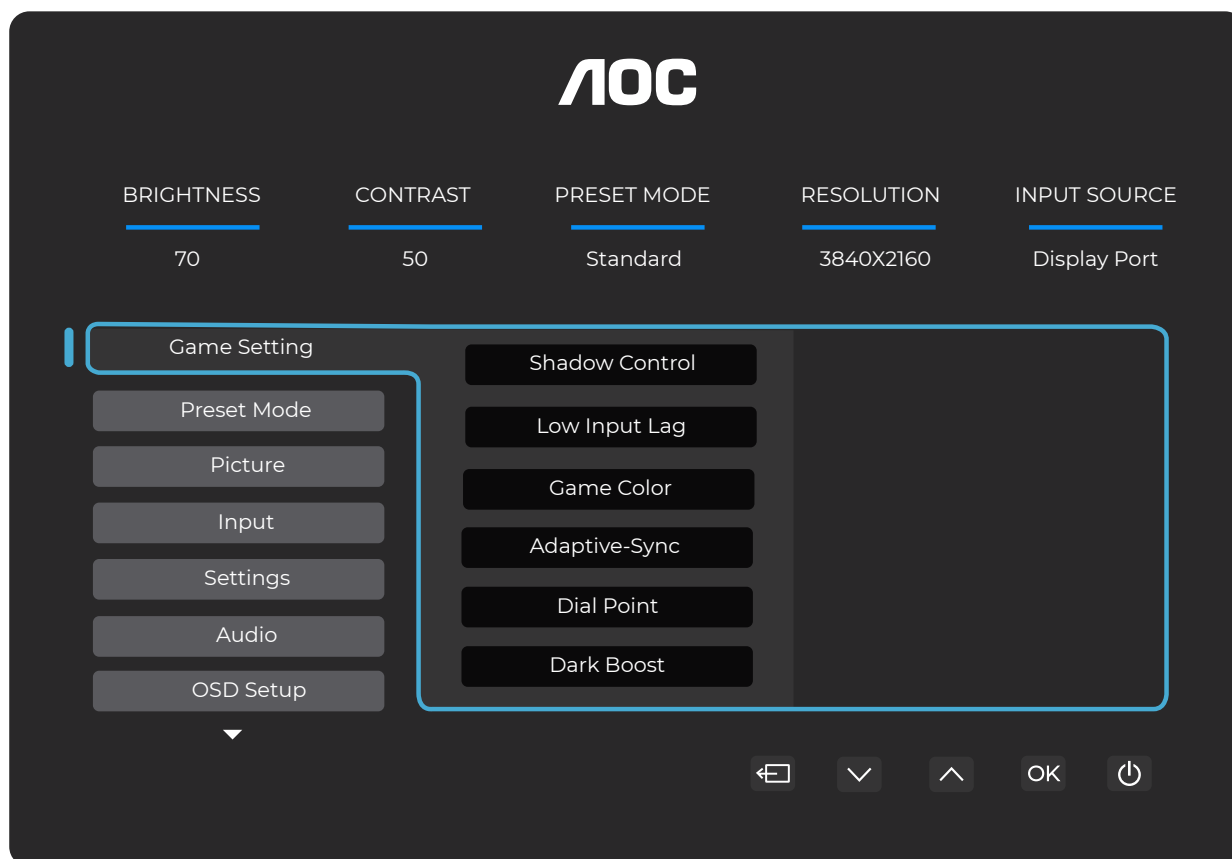


- 1). Πατήστε το  κουμπί MENU για να ενεργοποιήσετε το παράθυρο OSD.
- 2). Πατήστε  ή  για να περιηγηθείτε στις λειτουργίες. Μόλις επισημανθεί η επιθυμητή λειτουργία, πατήστε το  κουμπί MENU / OK για να την ενεργοποιήσετε. Πατήστε  ή  για να περιηγηθείτε στις υπολειτουργίες του μενού. Μόλις επισημανθεί η επιθυμητή υπολειτουργία, πατήστε  κουμπί MENU / OK για να την ενεργοποιήσετε.
- 3). Πατήστε  ή  για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της επιλεγμένης λειτουργίας. Πατήστε  /  για να εξέλθετε. Εάν θέλετε να προσαρμόσετε κάποια άλλη λειτουργία, επαναλάβετε τα βήματα 2-3.
- 4). Λειτουργία κλειδώματος OSD: Για να κλειδώσετε το OSD, πατήστε και κρατήστε πατημένο το  κουμπί MENU ενώ η οθόνη είναι απενεργοποιημένη και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε την οθόνη. Για να ξεκλειδώσετε το OSD, πατήστε και κρατήστε πατημένο το  κουμπί MENU.  κουμπί MENU ενώ η οθόνη είναι απενεργοποιημένη και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε την οθόνη. Για να ξεκλειδώσετε το OSD, πατήστε και κρατήστε πατημένο το  κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- 1). Εάν το προϊόν διαθέτει μόνο μία είσοδο σήματος, η επιλογή «Επιλογή Εισόδου» δεν είναι δυνατό να ρυθμιστεί.
- 2). Εάν η ανάλυση του εισερχόμενου σήματος είναι η εγγενής ανάλυση ή Adaptive-Sync, τότε η επιλογή «Αναλογία Εικόνας» δεν είναι ενεργή.

Ρύθμιση παιχνιδιού



Έλεγχος σκιάς	0-20	Η προεπιλεγμένη τιμή του «Έλεγχος Σκιάς» είναι 0· ο τελικός χρήστης μπορεί να ρυθμίσει από 0 έως 20 για πιο καθαρή εικόνα. Εάν η εικόνα είναι πολύ σκοτεινή ώστε να μην διακρίνονται καθαρά οι λεπτομέρειες, ρυθμίστε από 0 έως 20 για καθαρότερη εικόνα.
Χαμηλή χρονική υστέρηση εισόδου	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	Απενεργοποιήστε το πλαίσιο αποθήκευσης (frame buffer) για μείωση της υστέρησης εισόδου.
Χρώμα παιχνιδιού	0 ~ 20	Το «Χρώμα παιχνιδιού» προσφέρει ρυθμίσεις από 0 έως 20 για τον κορεσμό, με σκοπό τη βελτίωση της εικόνας.
Adaptive-Sync	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	Απενεργοποιήστε ή ενεργοποιήστε το Adaptive-Sync. Υπενθύμιση λειτουργίας Adaptive-Sync: Όταν η λειτουργία Adaptive-Sync είναι ενεργοποιημένη, ενδέχεται να εμφανίζεται τρεμόπαιγμα σε ορισμένα περιβάλλοντα παιχνιδιών.
Σημείο στοχευσης	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση / Δυναμικό	Η λειτουργία «Σημείο στοχευσης» τοποθετεί δείκτη στόχευσης στο κέντρο της οθόνης, βοηθώντας τους παίκτες σε παιχνίδια Πρώτου Προσώπου (FPS) να στοχεύουν με ακρίβεια.
Ενίσχυση σκοτεινών περιοχών	Απενεργοποιημένο / Επίπεδο 1 / Επίπεδο 2 / Επίπεδο 3	Βελτιώνει τις λεπτομέρειες στην οθόνη σε σκοτεινές ή φωτεινές περιοχές για να ρυθμιστεί η φωτεινότητα στην φωτεινή περιοχή και να διασφαλιστεί ότι δεν προκαλείται υπερκορεσμός.
Overdrive	Απενεργοποιημένο / Ασθενές / Μεσαίο / Ισχυρό	Ρυθμίστε τον χρόνο απόκρισης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο χρήστης ρυθμίσει το OverDrive σε «Ισχυρό», η εμφανιζόμενη εικόνα ενδέχεται να εμφανίζεται θολή. Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν το επίπεδο του OverDrive ή να το απενεργοποιήσουν σύμφωνα με τις προτιμήσεις τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- 1). Όταν η «Λειτουργία ανάγνωσης /HDR Effect – Εικόνα/HDR Effect – Ταινία/HDR Effect – Παιχνίδι/Ομοιομορφία/ FPS/RTS/Αγώνες» είναι ενεργοποιημένη στην «Προρυθμισμένη λειτουργία», δεν μπορούν να ρυθμιστούν τα στοιχεία «Ενίσχυση σκοτεινών», «Έλεγχος σκιάς», «Χρώμα παιχνιδιού».
- 2). Όταν το «HDR» δεν είναι απενεργοποιημένο, δεν μπορούν να ρυθμιστούν τα στοιχεία «Ενίσχυση σκοτεινών», «Έλεγχος σκιάς», «Χρώμα παιχνιδιού».

Προρυθμισμένη λειτουργία



Τυπικό		Βελτιώνει την αναγνώσιμότητα κατάλληλη για διαδικτυακά και κινητά παιχνίδια.
Διαδίκτυο		Λειτουργία Διαδικτύου.
Ταινία		Λειτουργία Ταινίας.
Φωτογράφος		Λειτουργία Φωτογράφου.
Λειτουργία Οικονομίας		Λειτουργία Οικονομίας
Ανάγνωση		Λειτουργία Ανάγνωσης.
Εφέ HDR - Εικόνα		Ρυθμίστε το Εφέ HDR σύμφωνα με τις απαιτήσεις χρήσης σας.
Εφέ HDR - Ταινία		
Εφέ HDR - Παιχνίδι		
Αθλητικά		Λειτουργία Αθλητικών.
Λειτουργία D		Λειτουργία D.
Ομοιομορφία		Λειτουργία Ομοιομορφίας

FPS		Για παιχνίδια FPS (Παιχνίδια Πρώτου Προσώπου Σκοπευτή). Βελτιώνει το επίπεδο του μαύρου σε σκοτεινό θέμα.
RTS		Για παιχνίδια RTS (Παιχνίδια Στρατηγικής σε Πραγματικό Χρόνο). Βελτιώνει την ποιότητα της εικόνας.
Αγώνες		Για παιχνίδια Αγώνων, παρέχει χρόνο απόκρισης και υψηλό κορεσμό χρωμάτων.
Επαναφορά Χρωμάτων	Όχι / Ναι	Επαναφέρει τα χρώματα στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

HDR



HDR	Απενεργοποιημένο	Κατά τη λήψη σήματος HDR, ρυθμίστε το προφίλ HDR σύμφωνα με τις απαιτήσεις χρήσης σας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ανιχνεύεται HDR, η επιλογή HDR εμφανίζεται για ρύθμιση.
	DisplayHDR	
	HDR Εικόνα	
	Ταινία HDR	
	Παιχνίδι HDR	

Εικόνα



Φωτεινότητα	0-100	Ρύθμιση οπίσθιου φωτισμού.
Αντίθεση	0-100	Αντίθεση από ψηφιακό καταχωρητή.
Χρωματικός χώρος	Αυθεντική οθόνη	Οθόνη με τυπικό χρωματικό χώρο.
	sRGB	Χρωματικός χώρος sRGB.
Οξύτητα	0-100	Ρύθμιση οξύτητας.
Γάμμα	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Ρύθμιση γάμμα.
Θερμοκρασία χρώματος	Αυθεντικό/5000K/ 6500K/7500K/ 8200K/9300K/ 11500K/Ορισμός Χρήστη	Επαναφορά Θερμοκρασίας Χρώματος από EEPROM.
Κόκκινο	0-100	Ενίσχυση κόκκινου από ψηφιακό καταχωρητή.
Πράσινο	0-100	Ενίσχυση πράσινου από ψηφιακό καταχωρητή.
Μπλε	0-100	Ενίσχυση μπλε από ψηφιακό καταχωρητή.
DCR	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	Απενεργοποίηση / απενεργοποίηση δυναμικής αντίθεσης.
Clear Vision	Απενεργοποίηση / Αδύναμο / Μέτριο / Ισχυρό	Ρύθμιση Clear Vision
Αναλογία εικόνας	Πλήρης / Αναλογία / 1:1	Επιλογή αναλογίας εικόνας για την οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

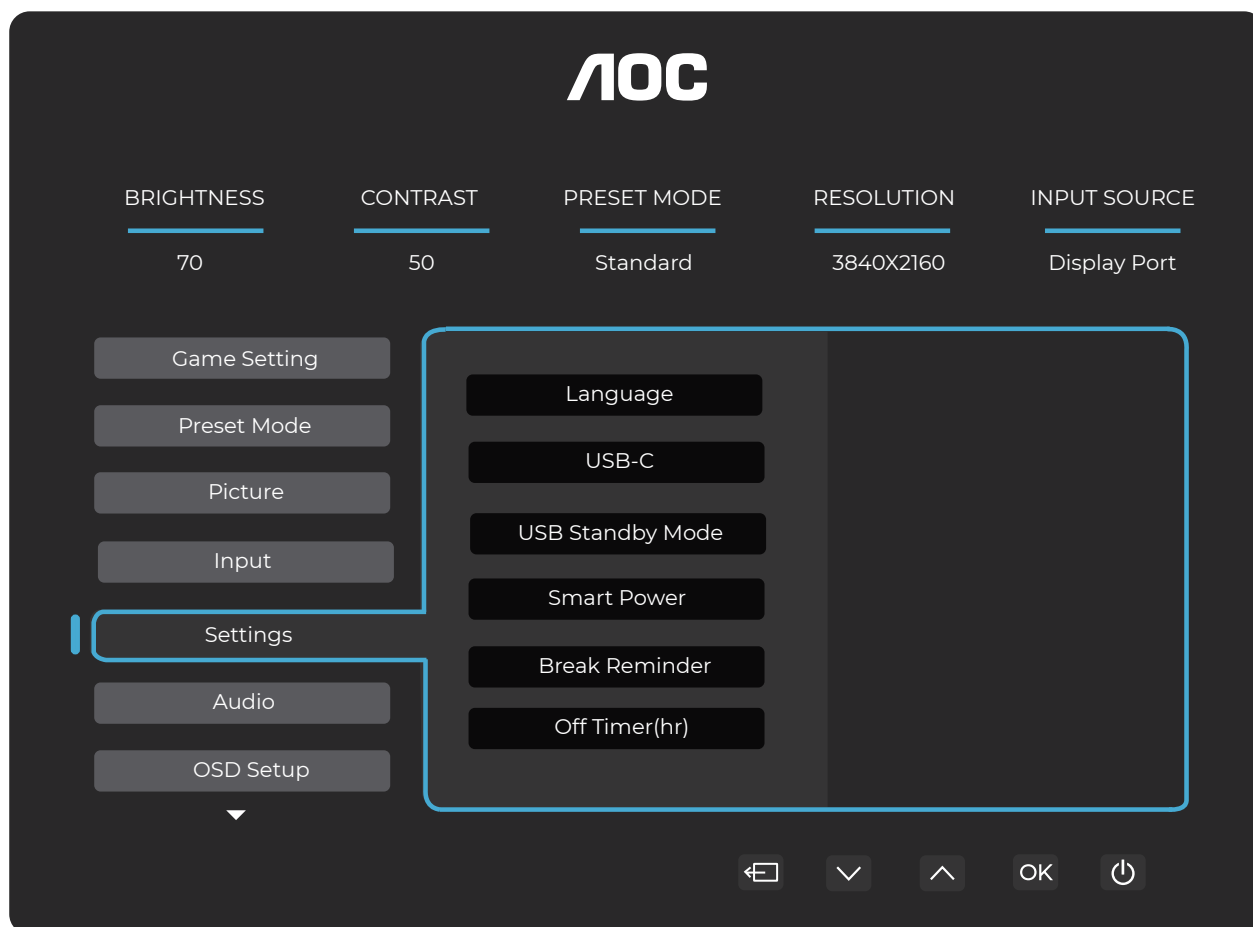
- 1). Όταν η επιλογή "Reading /HDR Effect – Picture/HDR Effect – Movie/HDR Effect – Game/Uniformity/FPS/RTS/Racing" είναι ενεργοποιημένη στην «Προρυθμισμένη λειτουργία», τα στοιχεία «Αντίθεση», «Χρωματικός Χώρος» και «Γάμμα» δεν μπορούν να ρυθμιστούν.
- 2). Όταν το «HDR» είναι DisplayHDR, τα στοιχεία «Φωτεινότητα», «Αντίθεση», «Χρωματικός Χώρος», «Γάμμα», «Θερμοκρασία χρώματος», «Clear Vision» και «DCR» δεν μπορούν να ρυθμιστούν.
- 3). Όταν το «HDR» είναι HDR Picture/Movie/Game, τα στοιχεία «Χρωματικός Χώρος», «Γάμμα», «Θερμοκρασία χρώματος» και «DCR» δεν μπορούν να ρυθμιστούν.

Είσοδος



Αυτόματο		Επιλέξτε αυτόματα την πηγή εισόδου σήματος.
HDMI1		Επιλέξτε την πηγή εισόδου σήματος HDMI1.
HDMI2		Επιλέξτε την πηγή εισόδου σήματος HDMI2.
DisplayPort		Επιλέξτε την πηγή εισόδου σήματος DisplayPort.
USB C		Επιλέξτε την πηγή εισόδου σήματος USB-C.

Ρυθμίσεις



Γλώσσα		Επιλέξτε τη γλώσσα του OSD.
USB-C	Υψηλή Ταχύτητα Δεδομένων/ Υψηλή Ανάλυση	Εάν επιθυμείτε να συνδέσετε συσκευή USB-C, παρακαλείστε να ορίσετε την ρύθμιση USB σε Υψηλή Ανάλυση ή Υψηλή Ταχύτητα Δεδομένων.
Λειτουργία Αναμονής USB	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	
Έξυπνη Ισχύς	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	
Υπενθύμιση Διαλείμματος	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	Υπενθύμιση διαλείμματος σε περίπτωση συνεχούς εργασίας του χρήστη για περισσότερες από 1 ώρα.
Χρονόμετρο Απενεργοποίησης (ώρες)	0-24	Επιλέξτε χρόνο απενεργοποίησης DC.
DDC/CI	Όχι / Ναι	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση υποστήριξης DDC/CI.
Ειδοποίηση Ανάλυσης	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	Ειδοποίηση για βέλτιστη ανάλυση.
Επαναφορά	Όχι / Ναι	Επαναφορά του μενού στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
	ENERGY STAR® ή Όχι	Διαθέσιμο ENERGY STAR® για επιλεγμένα μοντέλα

Ήχος



Ένταση	0-100	Ρύθμιση έντασης.
Σίγαση	Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση	Σίγαση έντασης.

Ρυθμίσεις OSD



Διαφάνεια	0-100	Ρύθμιση διαφάνειας OSD.
Οριζόντια θέση	0-100	Ρύθμιση οριζόντιας θέσης OSD.
Κατακόρυφη θέση	0-100	Ρύθμιση κατακόρυφης θέσης OSD.
Χρονικό όριο OSD	5-120	Ρύθμιση χρονικού ορίου OSD.
Αναβάθμιση υλικολογισμικού	Όχι / Ναι	Αναβάθμιση FW μέσω USB.

Πληροφορίες

AOC

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

3840X2160

INPUT SOURCE

Display Port

Information

InputHDMI1

Resolution3840x2160@60Hz

Brightness70

Gamma2.2

HDRSDR

HBR2/HBR3HBR2

SNAU02045000001

FW VersionV1.00

Firmware Date20240520

SyncNA

◀

▼

▲

OK

⏻

Ενδεικτική Λυχνία LED

Κατάσταση	Χρώμα LED
Λειτουργία Πλήρους Ισχύος	Άσπρο
Λειτουργία Ενεργής Απενεργοποίησης	Πορτοκαλί

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα και Ερώτηση	Πιθανές Λύσεις
Η ενδεικτική λυχνία ισχύος δεν ανάβει	Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί τροφοδοσίας είναι ενεργοποιημένο και το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένο σε γειωμένη πρίζα και στην οθόνη.
Δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη	• Είναι το καλώδιο τροφοδοσίας σωστά συνδεδεμένο; Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. • Είναι το καλώδιο βίντεο σωστά συνδεδεμένο; (Συνδεδεμένο μέσω καλωδίου HDMI) Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου HDMI. (Συνδεδεμένο μέσω καλωδίου DisplayPort) Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου DisplayPort. * Η είσοδος HDMI/DisplayPort δεν διατίθεται σε όλα τα μοντέλα. • Αν η τροφοδοσία είναι ενεργή, επανεκκινήστε τον υπολογιστή για να εμφανιστεί η αρχική οθόνη (η οθόνη σύνδεσης). Εάν εμφανιστεί η αρχική οθόνη (η οθόνη σύνδεσης), εκκινήστε τον υπολογιστή σε κατάλληλη λειτουργία (λειτουργία ασφαλείας για Windows 7/8/10) και στη συνέχεια αλλάξτε τη συχνότητα της κάρτας βίντεο. (Ανατρέξτε στη Ρύθμιση της Βέλτιστης Ανάλυσης) Εάν δεν εμφανιστεί η αρχική οθόνη (η οθόνη σύνδεσης), επικοινωνήστε με το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υπηρεσιών ή τον αντιπρόσωπό σας. • Μπορεί να δείτε “Μη υποστηριζόμενη είσοδος” στην οθόνη; Μπορεί να εμφανιστεί αυτό το μήνυμα όταν το σήμα από την κάρτα βίντεο υπερβαίνει τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα που η οθόνη μπορεί να διαχειριστεί σωστά. Προσαρμόστε τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα που η οθόνη μπορεί να διαχειριστεί σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι οι οδηγοί οθόνης AOC έχουν εγκατασταθεί.
Η εικόνα είναι θολή και παρουσιάζει σκιά φαντάσματος.	Ρυθμίστε τους ελέγχους αντίθεσης και φωτεινότητας. Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης (AUTO) για αυτόματη ρύθμιση. Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης ή διακόπτη. Συνιστούμε να συνδέσετε την οθόνη απευθείας στην έξοδο της κάρτας βίντεο στο πίσω μέρος.
Η εικόνα αναπηδά, τρεμοπαίζει ή εμφανίζεται κυματοειδές μοτίβο.	Μετακινήστε ηλεκτρικές συσκευές που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτρικές παρεμβολές όσο το δυνατόν πιο μακριά από την οθόνη. Χρησιμοποιήστε τη μέγιστη συχνότητα ανανέωσης που υποστηρίζει η οθόνη στη συγκεκριμένη ανάλυση που χρησιμοποιείτε.
Η οθόνη έχει κολλήσει σε ενεργή κατάσταση απενεργοποίησης (Active Off-Mode)."	Ο διακόπτης τροφοδοσίας του υπολογιστή πρέπει να βρίσκεται στη θέση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ON). Η κάρτα βίντεο πρέπει να είναι τοποθετημένη σταθερά στη θύρα της. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή. Επιθεωρήστε το καλώδιο βίντεο της οθόνης και βεβαιωθείτε ότι κανένας ακροδέκτης δεν είναι στραβός. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας λειτουργεί πατώντας το πλήκτρο CAPS LOCK στο πληκτρολόγιο ενώ παρατηρείτε το LED του CAPS LOCK. Το LED θα πρέπει να ανάψει ή να σβήσει μετά το πάτημα του πλήκτρου CAPS LOCK.
Έλλειψη ενός από τα βασικά χρώματα (ΚΟΚΚΙΝΟ, ΠΡΑΣΙΝΟ ή ΜΠΛΕ)	Επιθεωρήστε 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 στην οθόνη δεν είναι κεντραρισμένη ή δεν έχει το κατάλληλο μέγεθος.	Ρυθμίστε την οριζόντια (H-Position) και κατακόρυφη (V-Position) θέση ή πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης (AUTO).
Η εικόνα παρουσιάζει χρωματικά ελαττώματα (το λευκό δεν εμφανίζεται λευκό).	Ρυθμίστε το χρώμα RGB ή επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία χρώματος.
Οριζόντιες ή κατακόρυφες παρεμβολές στην οθόνη.	Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία απενεργοποίησης των Windows 7/8/10/11 για να ρυθμίσετε το CLOCK και το FOCUS. Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης (AUTO) για αυτόματη ρύθμιση.
Κανονισμοί & Υπηρεσίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στις Πληροφορίες Κανονισμών & Υπηρεσιών που βρίσκονται στο εγχειρίδιο σε μορφή CD ή στην ιστοσελίδα www.aoc.com (για να βρείτε το μοντέλο που αγοράσατε στη χώρα σας και να βρείτε τις Πληροφορίες Κανονισμών & Υπηρεσιών στη σελίδα Υποστήριξης).

Προδιαγραφές

Γενική Προδιαγραφή

Πίνακας	Όνομα μοντέλου	U27E4CV	
	Σύστημα οδήγησης	TFT Έγχρωμη Οθόνη LCD	
	Μέγεθος Ορατής Εικόνας	68,5 εκ. διαγώνια	
	Βήμα Εικονοστοιχείου	0.0518mm (O) x 0.1554mm (K)	
	Χρώμα Οθόνης	1,07 δισ. [1]	
Άλλα	Οριζόντιο εύρος σάρωσης	30k~140kHz	
	Μέγιστο μέγεθος οριζόντιας σάρωσης	596,736 χιλ.	
	Κατακόρυφο εύρος σάρωσης	23~75Hz	
	Κάθετο Μέγεθος Σάρωσης (Μέγιστο)	335,664 mm	
	Βέλτιστη Προεπιλεγμένη Ανάλυση	3840x2160@60Hz	
	Μέγιστη Ανάλυση	3840x2160@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Πηγή Τροφοδοσίας	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Κατανάλωση Ισχύος	Τυπική (προεπιλεγμένη φωτεινότητα και αντίθεση)	22W
		Μέγ. (Φωτεινότητα = 100, Αντίθεση = 100)	≤165W
		Λειτουργία Αναμονής	≤ 0,5W
	Αποβολή Θερμότητας	Κανονική Λειτουργία	75,09 BTU/ώρα (τυπικό)
		Λειτουργία Αναμονής (Standby)	<1,71 BTU/ώρα
		Λειτουργία Απενεργοποίησης	<1,02 BTU/ώρα
		Λειτουργία Απενεργοποίησης (Διακόπτης AC)	0 BTU/ώρα
USB C	USB-C	Διπλής Όψης Συνδετήρας	
	Υπερυψηλής Ταχύτητας	Μεταφορά Δεδομένων και Βίντεο	
	DisplayPort	Ενσωματωμένη Λειτουργία DisplayPort Alt Mode	
	Τροφοδοσία Ρεύματος	USB PD Έκδοση 3.0	
	Μέγιστη Τροφοδοσία Ρεύματος	Έως 90W[3] (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.5A)	
Φυσικά Χαρακτηριστικά	Τύπος Συνδέσμου	HDMIx2/DisplayPort/USB C/RJ45/USBx4/Έξοδος ακουστικών	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Τύπος καλωδίου σήματος	Αποσπώμενο	
Περιβαλλοντικό	Θερμοκρασία	Λειτουργίας	0°C~40°C
		Μη λειτουργίας	-25°C~55°C
	Υγρασία	Λειτουργίας	10%~85% (χωρίς συμπύκνωση)
		Μη λειτουργίας	5%~93% (χωρίς συμπύκνωση)
	Ύψος	Λειτουργίας	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Μη λειτουργίας	0m~12192m (0ft~40000ft)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

[1]Ο μέγιστος αριθμός χρωμάτων οθόνης που υποστηρίζεται από αυτό το προϊόν είναι 1,07 δισεκατομμύρια, με τις ακόλουθες συνθήκες ρύθμισης (ενδέχεται να υπάρχουν αποκλίσεις λόγω περιορισμών εξόδου ορισμένων καρτών γραφικών).

("V": υποστήριξη, "N": μη υποστήριξη):

Bit Χρώματος	Έκδοση Σήματος		HDMI2.0		DisplayPort1.2		USBC@USB3.2		USBC@USB2.0	
	Μορφή Χρώματος									
	Κατάσταση		YCbCr420	YCbCr444	YCbCr420	YCbCr444	YCbCr420	YCbCr444	YCbCr420	YCbCr444
			YCbCr422	RGB	YCbCr422	RGB	YCbCr422	RGB	YCbCr422	RGB
3840x2160 UHD 60Hz 10bits	ENTAΞEI	MH ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	MH ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ	ENTAΞEI	ENTAΞEI
3840x2160 UHD 60Hz 8bits	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI
3840x2160 UHD 30Hz 10bits	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI
3840x2160 UHD 30Hz 8bits	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI
Χαμηλή Ανάλυση 10 bpc	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI
Χαμηλή Ανάλυση 8 bpc	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI	ENTAΞEI

[2]: Σήμα εισόδου HDMI2.0. Για την επίτευξη ανάλυσης UHD 60Hz με 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα ή περισσότερα, απαιτείται κάρτα γραφικών με υποστήριξη DSC. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της κάρτας γραφικών σας για πληροφορίες σχετικά με την υποστήριξη DSC.

[3]: Η θύρα USB-C υποστηρίζει μέγιστη ισχύ εξόδου 90W, όπως περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Έξυπνη Απενεργοποίηση Ρεύματος	PD=65W 20V/3.25A	ΠΛΗΡΗΣ
Έξυπνη Ενεργοποίηση Ισχύος	PD=65W 20V/3.25A	USB > 10W
Έξυπνη Ενεργοποίηση Ισχύος	PD=90W 20V/4.5A	USB ≤ 10W

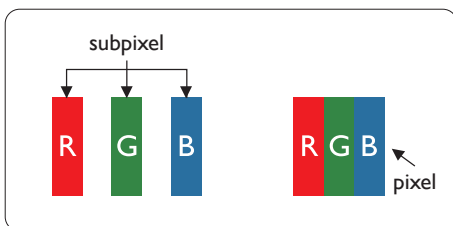
Πολυλειτουργική θύρα USB-C, με μέγιστη ισχύ εξόδου 90W. Η ισχύς εξόδου μπορεί να διαφοροποιείται ανάλογα με το σενάριο χρήσης, τις περιβαλλοντικές συνθήκες ή τη σύνδεση με διαφορετικά μοντέλα φορητών υπολογιστών. Τα συγκεκριμένα δεδομένα εξαρτώνται από την πραγματική κατάσταση.

Πολιτική Ελαττωμάτων Εικονοστοιχείων Πάνελ Οθονών ΑΟC

Η ΑΟC επιδιώκει να παρέχει προϊόντα υψηλής ποιότητας. Χρησιμοποιούμε ορισμένες από τις πιο προηγμένες διαδικασίες κατασκευής στη βιομηχανία και εφαρμόζουμε αυστηρό ποιοτικό έλεγχο. Ωστόσο, ελαττώματα εικονοστοιχείων ή υποεικονοστοιχείων στα πάνελ των οθονών είναι μερικές φορές αναπόφευκτα.

Κανένας κατασκευαστής δεν μπορεί να εγγυηθεί ότι όλα τα πάνελ θα είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα εικονοστοιχείων, αλλά η ΑΟC εγγυάται ότι οποιαδήποτε οθόνη με απαράδεκτο αριθμό ελαττωμάτων θα επισκευαστεί ή θα αντικατασταθεί στο πλαίσιο της εγγύησης. Η παρούσα ειδοποίηση εξηγεί τους διάφορους τύπους ελαττωμάτων εικονοστοιχείων και ορίζει τα αποδεκτά επίπεδα ελαττωμάτων για κάθε τύπο. Για να υπαχθεί στην επισκευή ή αντικατάσταση στο πλαίσιο της εγγύησης, ο αριθμός των ελαττωμάτων εικονοστοιχείων στο πάνελ της οθόνης πρέπει να υπερβαίνει αυτά τα αποδεκτά επίπεδα. Για παράδειγμα, το ποσοστό ελαττωματικών υποεικονοστοιχείων σε μια οθόνη δεν πρέπει να ξεπερνά το 0,0004%.

Επιπλέον, η ΑΟC θέτει ακόμη υψηλότερα πρότυπα ποιότητας για ορισμένους τύπους ή συνδυασμούς ελαττωμάτων εικονοστοιχείων που είναι πιο ευδιάκριτα από άλλους. Η παρούσα πολιτική ισχύει παγκοσμίως.



Εικονοστοιχεία και υποεικονοστοιχεία

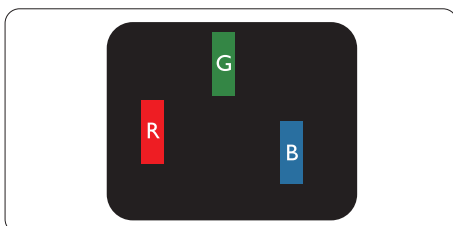
Ένα εικονοστοιχείο, ή στοιχείο εικόνας, αποτελείται από τρία υποεικονοστοιχεία στα βασικά χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε. Πολλά εικονοστοιχεία μαζί σχηματίζουν μια εικόνα. Όταν όλα τα υποεικονοστοιχεία ενός εικονοστοιχείου φωτίζονται, τα τρία έγχρωμα υποεικονοστοιχεία εμφανίζονται ως ένα ενιαίο λευκό εικονοστοιχείο. Όταν όλα είναι σβηστά, τα τρία έγχρωμα υποεικονοστοιχεία εμφανίζονται ως ένα ενιαίο μαύρο εικονοστοιχείο. Άλλοι συνδυασμοί φωτισμένων και σβηστών υποεικονοστοιχείων εμφανίζονται ως εικονοστοιχεία άλλων χρωμάτων.

Τύποι ελαττωμάτων εικονοστοιχείων

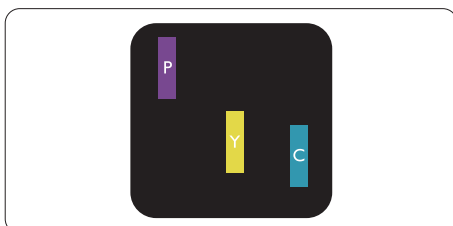
Τα ελαττώματα εικονοστοιχείων και υποεικονοστοιχείων εμφανίζονται στην οθόνη με διαφορετικούς τρόπους. Υπάρχουν δύο κατηγορίες ελαττωμάτων εικονοστοιχείων και διάφοροι τύποι ελαττωμάτων υποεικονοστοιχείων σε κάθε κατηγορία.

Ελαττώματα φωτεινών σημείων

Τα ελαττώματα φωτεινών σημείων εμφανίζονται ως εικονοστοιχεία ή υποεικονοστοιχεία που παραμένουν πάντα φωτεινά ή 'ενεργά'. Δηλαδή, ένα φωτεινό σημείο είναι ένα υποεικονοστοιχείο που ξεχωρίζει στην οθόνη όταν η οθόνη εμφανίζει σκοτεινό μοτίβο. Αυτοί είναι οι τύποι των ελαττωμάτων φωτεινών σημείων.

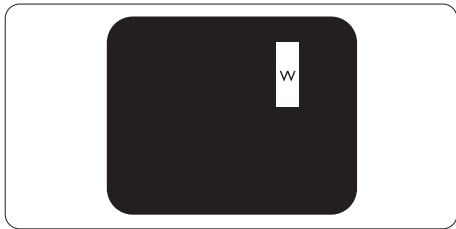


Ένα ενεργό κόκκινο, πράσινο ή μπλε υποπίξελ.



Δύο γειτονικά ενεργά υποπίξελ:

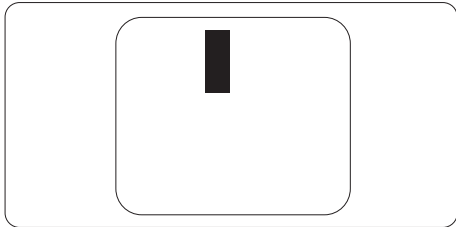
- Κόκκινο + Μπλε = Μωβ
- Κόκκινο + Πράσινο = Κίτρινο
- Πράσινο + Μπλε = Κυανό (Ανοιχτό Μπλε)



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

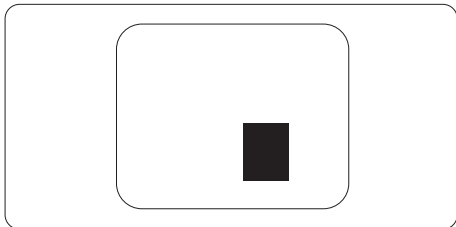
Ελαττώματα μαύρων σημείων

Τα ελαττώματα μαύρων σημείων εμφανίζονται ως εικονοστοιχεία ή υποεικονοστοιχεία που είναι πάντα σκοτεινά ή ‘ανενεργά’. Δηλαδή, ένα σκοτεινό σημείο είναι υποεικονοστοιχείο που ξεχωρίζει στην οθόνη όταν η οθόνη εμφανίζει φωτεινό πρότυπο. Αυτοί είναι οι τύποι ελαττωμάτων μαύρων σημείων.



Εγγύτητα ελαττωμάτων εικονοστοιχείων

Επειδή ελαττώματα εικονοστοιχείων και υποεικονοστοιχείων του ίδιου τύπου που βρίσκονται κοντά μεταξύ τους μπορεί να είναι πιο εμφανή, η AOC ορίζει επίσης ανοχές για την εγγύτητα των ελαττωμάτων εικονοστοιχείων.



Ανοχές ελαττωμάτων εικονοστοιχείων

Για να δικαιούται επισκευή ή αντικατάσταση λόγω ελαττωμάτων εικονοστοιχείων εντός της περιόδου εγγύησης, η οθόνη σε μοντέλο AOC πρέπει να παρουσιάζει ελαττώματα εικονοστοιχείων ή υποεικονοστοιχείων που υπερβαίνουν τις ανοχές που αναφέρονται στο διαδικτυακό εγχειρίδιο.

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΛΑΜΠΕΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
1 ενεργό υποπίξελ	2
2 γειτονικά ενεργά υποπίξελ	1
3 γειτονικά ενεργά υποπίξελ (ένα λευκό pixel)	0
Απόσταση μεταξύ δύο ελαττωμάτων λαμπρών σημείων*	>=15mm
Συνολικά ελαττώματα λαμπρών σημείων όλων των τύπων	2
ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΜΑΥΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
1 σκοτεινό υποπίξελ	5 ή λιγότερα
2 γειτονικά σκοτεινά υποπίξελ	2 ή λιγότερα
3 γειτονικά σκοτεινά υποεικονοστοιχεία	≤1
Απόσταση μεταξύ δύο ελαττωμάτων μαύρου σημείου*	>=15mm

Συνολικά ελαττώματα μαύρου σημείου 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 διπλανά ελαττώματα υποεικονοστοιχείων = 1 ελαττωματικό εικονοστοιχείο.

Προρυθμισμένα Πρότυπα Εμφάνισης

ΠΡΟΤΥΠΟ	ΑΝΑΛΥΣΗ (±1Hz)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (KHz)	ΚΑΘΕΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	67
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887
	832x624@75Hz	49.725	74.77
	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
Πλήρες HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
UHD	3840x2160@60Hz	133.32	60

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σύμφωνα με το πρότυπο VESA, μπορεί να υπάρξει σφάλμα (+/-1Hz) κατά τον υπολογισμό του ρυθμού ανανέωσης (συχνότητα πεδίου) σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα και κάρτες γραφικών. Για τη βελτίωση της συμβατότητας, ο ονομαστικός ρυθμός ανανέωσης αυτού του προϊόντος έχει στρογγυλοποιηθεί. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο πραγματικό προϊόν.

Συστάσεις για την πρόληψη του Συνδρόμου Υπολογιστικής Όρασης (CVS)

(Ισχύει μόνο για το αντίστοιχο μοντέλο)

Οι οθόνες AOC έχουν σχεδιαστεί με την τεχνολογία TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 για την αποφυγή κόπωσης των ματιών που προκαλείται από παρατεταμένη χρήση υπολογιστή. Το προηγμένο αυτό πρότυπο τεσσάρων αστέρων διασφαλίζει τη μείωση της οπτικής κόπωσης μέσω ενός συνδυασμού χαρακτηριστικών υλικού και σχεδίασης, τα οποία είναι ενεργοποιημένα ως προεπιλογή στην οθόνη σας.

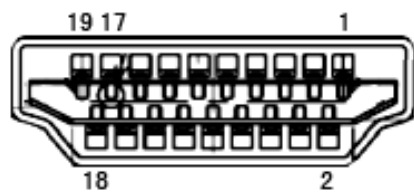
Χαρακτηριστικά φιλικά προς τα μάτια:

- **Οθόνη κατά της αντανάκλασης:** Η ματ επίστρωση κατά της αντανάκλασης ελαχιστοποιεί τις αντανάκλασεις από περιβαλλοντικές πηγές φωτισμού, όπως παράθυρα ή φωτιστικά οροφής, μειώνοντας τις οπτικές διαταραχές και βελτιώνοντας την ευκρίνεια της οθόνης.
- **Τεχνολογία χωρίς τρεμοπαίξιμο:** Χρησιμοποιεί άμεσο ρεύμα (DC) για τον έλεγχο της οπίσθιας φωτεινότητας, ώστε να διατηρεί σταθερά επίπεδα φωτεινότητας και να εξαλείφει το τρεμόπαιγμα της οθόνης — μια συνηθισμένη αιτία κόπωσης των ματιών.
- **Λειτουργία LowBlue:** Η οθόνη μειώνει την επιβλαβή έκθεση στο μπλε φως από κάτω του 50% σε κάτω από 35%, συμβάλλοντας στην προστασία των ματιών σας χωρίς να επηρεάζεται η ποιότητα των χρωμάτων. Η λειτουργία μειωμένου μπλε φωτός έχει οριστεί ως προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση, ώστε να συμμορφώνεται με την πιστοποίηση χαμηλού μπλε φωτός υλικού της TÜV Rheinland.
- **Λειτουργία ανάγνωσης:** Η λειτουργία ανάγνωσης παρέχει μια εμπειρία ανάγνωσης παρόμοια με χαρτί, κατάλληλη για την εξέταση μακροσκελών εγγράφων, άρθρων ή ηλεκτρονικών βιβλίων. Αυτό παρέχει μια πιο φυσική και άνετη εμπειρία ανάγνωσης, μέσω της ρύθμισης της αντίθεσης, της φωτεινότητας και της θερμοκρασίας χρώματος, μειώνοντας έτσι την κόπωση των ματιών κατά τις εκτεταμένες συνεδρίες ανάγνωσης.

Για να μειώσετε την κόπωση των ματιών και να βελτιώσετε την παραγωγικότητα, ακολουθήστε τις παρακάτω βέλτιστες πρακτικές κατά τη ρύθμιση του χώρου εργασίας σας:

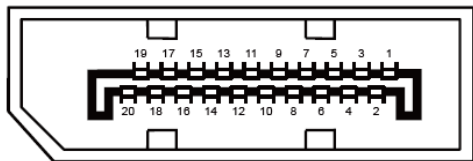
- **Βελτιστοποιήστε την εργονομία:** Τοποθετήστε το γραφείο και την καρέκλα σας ώστε τα πόδια να ακουμπούν επίπεδα στο έδαφος, τα μάτια να βρίσκονται περίπου στο μήκος ενός βραχίονα από την οθόνη και τα χέρια να στηρίζονται άνετα στο πληκτρολόγιο και το ποντίκι. Το ύψος του επιπέδου των ματιών σας πρέπει να βρίσκεται πέντε έως επτά εκατοστά (δύο έως τρεις ίντσες) χαμηλότερα από το άνω άκρο της οθόνης. Εάν φοράτε διφασκούς ή προοδευτικούς φακούς, ρυθμίστε το ύψος της οθόνης ώστε να μειώνεται η κλίση του κεφαλιού.
- **Διατηρείτε υγιή απόσταση θέασης:** Κρατήστε απόσταση 50 έως 70 εκατοστά (20 έως 28 ίντσες) μεταξύ των ματιών σας και της οθόνης. Η παρατεταμένη έκθεση στην οθόνη μπορεί να προκαλέσει κόπωση των ματιών και 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. Επίσης, η τακτική αλλαγή της εστίασης σε μακρινά αντικείμενα βοηθά στη χαλάρωση των μυών των ματιών.
- **Ρυθμίστε τις ρυθμίσεις της οθόνης:** Επιλέξτε την πιο κατάλληλη λειτουργία οθόνης για τις εργασίες σας ή προσαρμόστε χειροκίνητα τη φωτεινότητα και την αντίθεση στο επίπεδο που σας εξυπηρετεί.
- **Διαχειριστείτε τον φωτισμό:** Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη σας είναι απαλλαγμένη από αντηχήσεις ή αντανάκλασεις που προκαλούνται από φωτιστικά οροφής ή παράθυρα. Εναρμονίστε τον φωτισμό πίσω από την οθόνη με τη φωτεινότητα της οθόνης, ιδιαίτερα κατά την προβολή φωτεινών φόντων. Αποφύγετε τον φθορίζοντα φωτισμό και τις πολύ αντανάκλαστικές επιφάνειες.
- **Καλλιεργήστε υγιεινές συνήθειες εργασίας:** Κλείνετε συχνά τα βλέφαρα και εφαρμόζετε καλές πρακτικές φροντίδας των ματιών για την πρόληψη ξηρότητας και ερεθισμού. Τα συχνότερα και σύντομα διαλείμματα είναι πιο αποτελεσματικά από τα λιγότερα και μακρύτερα για τη διατήρηση της οπτικής άνεσης καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.
- **Εφαρμόστε ασκήσεις για τα μάτια και τον αυχένα:** Εστιάζετε περιοδικά σε απομακρυσμένα αντικείμενα για τη μείωση της κόπωσης των ματιών. Κλείνετε τα μάτια σας και κυλήστε τα απαλά σε κυκλικές κινήσεις. Για την απελευθέρωση της έντασης, τεντώστε τον αυχένα σας με αργές κινήσεις κλίσης του κεφαλιού προς τα εμπρός, πίσω και πλάγια.

Αναθέσεις ακροδεκτών



Καλώδιο σήματος έγχρωμης οθόνης 19 ακροδεκτών

Αριθμός καρφίτσας	Όνομα σήματος	Αριθμός καρφίτσας	Όνομα σήματος	Αριθμός καρφίτσας	Όνομα σήματος
1.	TMDS Δεδομένα 2+	9.	TMDS Δεδομένα 0-	17.	Γείωση DDC/CEC
2.	Θωράκιση TMDS Δεδομένα 2	10.	Ρολόι TMDS +	18.	Τροφοδοσία +5V
3.	Δεδομένα TMDS 2-	11.	Θωράκιση Ρολογιού TMDS	19.	Ανίχνευση Hot Plug
4.	Δεδομένα TMDS 1+	12.	Ρολόι TMDS-		
5.	Θωράκιση Δεδομένων TMDS 1	13.	CEC		
6.	Δεδομένα TMDS 1-	14.	Διατηρημένο (N.C. στη συσκευή)		
7.	Δεδομένα TMDS 0+	15.	SCL		
8.	Θωράκιση Δεδομένων TMDS 0	16.	SDA		



Καλώδιο σήματος έγχρωμης οθόνης 20 ακροδεκτών

Αριθμός καρφίτσας	Όνομα σήματος	Αριθμός καρφίτσας	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 είναι εξοπλισμένη με δυνατότητες VESA DDC2B σύμφωνα με το πρότυπο VESA DDC. Επιτρέπει στην οθόνη να ενημερώνει το κεντρικό σύστημα για την ταυτότητά της και, ανάλογα με το επίπεδο χρήσης του DDC, να μεταδίδει επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες απεικόνισής της.

Το DDC2B είναι ένας αμφίδρομος δίαυλος δεδομένων που βασίζεται στο πρωτόκολλο I2C. Ο υπολογιστής-ξενιστής μπορεί να αιτηθεί πληροφορίες EDID μέσω του καναλιού DDC2B.



