# دلیل استخدام

# 24E4U
MONITOR

AOC.COM
©2025 AOC. All rights reserved
Version: A01

السلامة ..... ١
المفاهيم الترميزية ..... ١
الطاقة٢
التثبيت ..... ٣
التنظيف ..... ٤
غير ذلك ..... ٥

الإعداد ..... ٦
محتويات العبوة ..... ٦
إعداد الحامل والقاعدة ..... ٧
ضبط زاوية الرؤية ..... ٨
توصيل الشاشة ..... ٩
التحضير لتركيب ذراع التعليق على الحائط الاختياري. ..... ١٠
وظيفة Adaptive-Sync ..... ١١

الضبط ..... ١٢
مفاتيح التشغيل السريع ..... ١٢

استكشاف الأعطال وإصلاحها ..... ٢٤

المواصفات ..... ٢٥

مواصفات عامة ..... ٢٥

سياسة عيوب البكسل في شاشات العرض اللوحية المسطحة من AOC ..... ٢٦
أوضاع العرض المعدة مسبقًا ..... ٢٨
تعيين الدبابيس ..... ٢٩
التوصيل والتشغيل ..... ٣٠

# السلامة

## المفاهيم الترميزية

توضح الأقسام الفرعية التالية المفاهيم الترميزية المستخدمة في هذا الدليل؛

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

قد تكون قوالب النصوص الواردة في هذا الدليل مرفقة برموز ومكتوبة بخط عريض أو مائل. وهذه القوالب عبارة عن ملاحظات وتنبيهات وتحذيرات يتم استخدامها على النحو التالي:

**ملاحظة:** تشير الملاحظة إلى معلومات مفيدة تساعدك على استخدام نظام الكمبيوتر على النحو الأمثل.

**تنبيه:** يشير التنبيه إلى وجود أضرار محتملة قد تؤدي إلى تلف الجهاز أو فقدان البيانات كما يرشدك إلى كيفية تجنب المشكلات المماثلة.

**تحذير:** تحذير يشير إلى احتمال التعرض لإصابة جسدية كما يرشدك إلى كيفية تجنب المشكلة.قد تظهر بعض التحذيرات بتنسيقات بديلة وقد لا تكون مرفقة برموز. وفي الحالات المماثلة، فإن العرض المحدد للتحذير يكون مصرح به من قبل السلطة التنظيمية.

# الطاقة

ينبغي تشغيل الشاشة باستخدام مصدر تيار كهربائي من النوع الموضح على الملصق الخاص بها فقط. وفي حال عدم التأكد من نوع التيار الكهربائي المتاح في منزلك، اتصل بالموزع أو بشركة الكهرباء المحلية.

الشاشة مزودة بقابس مؤرض ذي ثلاثة-دبابيس، قابس مزود بدبوس تأريض ثالث، وكأحد خصائص الأمان،لا يتناسب هذا القابس إلا مع مقبس الطاقة المؤرض. في حالة عدم توافق المقبس مع القابس ثلاثي الأسلاك، استعن بفني كهرباء لتركيب المقبس الصحيح أو استخدم مهايىء لتأريض الشاشة بأمان، لا تقم بإبطال غرض السلامة الخاص بقابس التوصيل الأرضي.

قم بفصل الشاشة أثناء العواصف البرقية أو في حالة عدم استخدامها لفترة طويلة، حيث يعمل ذلك على حمايتها من التلف الذي قد يلحق بها نتيجة التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي.

لا تقم بالتحميل الزائد على مقسمات التيار أو كبلات الإطالة، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.

لضمان الحصول على جودة تشغيل مناسبة، لا تستخدم الشاشة إلا مع أجهزة الكمبيوتر المدرجة في قائمة UL والمجهزة بمقابس مهيأة بحيث تناسب الجهد الكهربائي من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، وتيار 5 أمبير على الأقل.

ينبغي تركيب مقبس التيار الموجود على الحائط بالقرب من الشاشة بحيث يمكن الوصول إليه بسهولة.

# التثبيت

تجنب وضع الشاشة على عربة أو كتيفة أو طاولة غير ثابتة أو حامل أو حامل ثلاثي غير ثابت، فقد يتسبب سقوطها في إصابة الشخص الذي يستخدمها وإتلافها.
احرص على استخدام عربة أو حامل أو حامل ثلاثي أو كتيفة أو طاولة موصى بها من الجهة المصنعة أو التي تم شراؤها مع المنتج فقط. اتبع التعليمات الواردة من الجهة المصنعة عند تثبيت المنتج واستخدم ملحقات التثبيت الموصى بها من قبل الجهة المصنعة، كما ينبغي توخي الحذر والعناية عند نقل المنتج والمنضدة المتحركة معًا.

لا تدفع بأي جسم داخل الفتحات الموجودة بالغلاف الخارجي للشاشة، فقد ينتج عن ذلك حدوث أعطال في أجزاء الدائرة الكهربائية مما يؤدي إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية. ولا تقم أبدًا بسكب سوائل على الشاشة.

تجنب وضع الجزء الأمامي من الشاشة على الأرض.

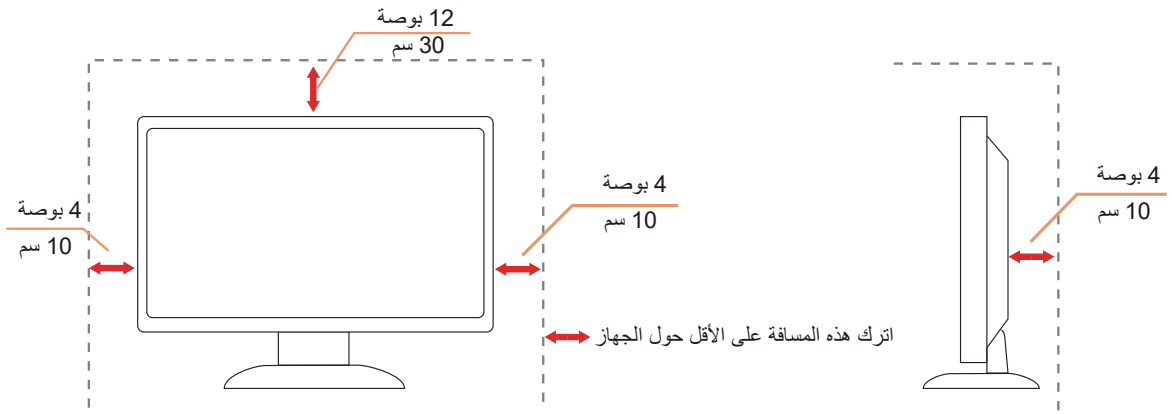
في حالة تثبيت الشاشة على حائط أو رف، استخدم أدوات التثبيت المعتمدة من الجهة المصنعة واتبع التعليمات الخاصة بها.

لتجنب تلف محتمل مثل تقشر اللوحة من الإطار، تأكد من عدم إمالة الشاشة لأسفل بزاوية أكبر من 5- درجات. إذا تم تجاوز الحد الأقصى لقياس زاوية الإمالة لأسفل البالغ 5- درجات، فلن يكون تلف الشاشة مشمولاً بالضمان.

اترك مساحة خالية حول الشاشة كما هو موضح أدناه، إذ يؤدي عدم القيام بذلك إلى نقص دوران الهواء، ومن ثم ارتفاع درجة الحرارة مما قد يؤدي إلى نشوب حريق أو إلحاق الضرر بالشاشة.

اطلع أدناه على مسافات التهوية الموصى بها حول الشاشة عند تثبيتها على الحائط أو على الحامل:

## تثبيت الشاشة باستخدام حامل



# التنظيف

قم بتنظيف الغلاف الخارجي بقطعة قماش على نحو منتظم، يمكنك استخدام منظف معتدل لمسح البقع بدلاً من المنظف القوي الذي قد يؤدي إلى كي الغلاف الخارجي للمنتج.

تأكد من عدم تسرب المنظف إلى المنتج عند التنظيف، ويجب كذلك ألا تكون قطعة قماش التنظيف خشنة حتى لا تؤدي إلى خدش سطح الشاشة.

يرجى فصل كبل الطاقة قبل تنظيف المنتج.

## غير ذلك

في حالة انبعاث رائحة غريبة من المنتج أو أصوات أو دخان، قم بفصل قابس الطاقة على الفور والاتصال بمركز الصيانة.

تأكد من عدم سد فتحات التهوية بمنضدة أو ستارة.

لا تعرض شاشة LCD لاهتزازات شديدة أو صدمات قوية أثناء التشغيل.

تجنب الطرق على الشاشة أو إسقاطها أثناء التشغيل أو النقل.

يجب أن تتوفر لأسلاك الطاقة موافقات السلامة المناسبة. بالنسبة إلى ألمانيا، يجب أن تتمتع بالمواصفات H03VV-F/H05VV-F, 3G, 0.75 $mm^2$ أو أفضل. بالنسبة إلى البلدان الأخرى، تُستخدم الأنواع المناسبة حسب كل بلد.

قد يتسبب ضغط الصوت الزائد الصادر من سماعات أذن أو سماعات رأس في فقدان حاسة السمع. يؤدي ضبط موازن الصوت على الحد أقصى إلى زيادة فولتية خرج سماعات الأذن وسماعات الرأس؛ مما يتسبب في ارتفاع مستوى ضغط الصوت.

.الضوء الأزرق المنخفض: يستخدم العرض لوحة ضوء أزرق منخفض. يتوافق مع شهادة TÜV Rheinland لحل الأجهزة الخاصة بالضوء الأزرق المنخفض تحت إعدادات المصنع/الإعداد الافتراضي

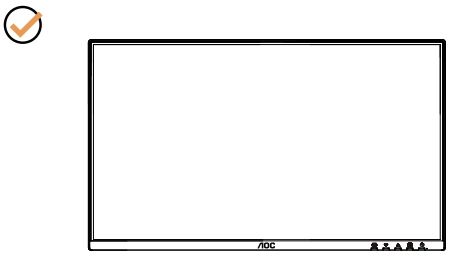
الصحة:

- يجب أن تكون الشاشة على بُعد ٥٠ ~ ٧٠ سم (٢٠ ~ ٢٨ بوصة) من عينيك.
- النظر إلى الشاشة لفترة طويلة يسبب إجهاد العين وقد يؤدي إلى تدهور البصر. استرح عينيك لمدة ٥ ~ ١٠ دقائق مقابل كل ساعة من استخدام المنتج.
- خفف إجهاد عينيك بالتركيز على أشياء بعيدة.
- الرمش المتكرر وتمارين العين يساعدان على منع جفاف العين.

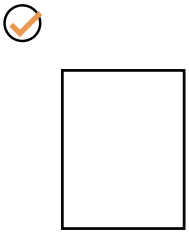
تحافظ تقنية خالية من الوميض على إضاءة خلفية مستقرة باستخدام مخفّض تيار مستمر يقضي على السبب الرئيسي لوَمض الشاشة، مما يجعلها أقل إجهاداً للعين.

# الإعداد

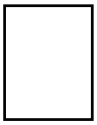
## محتويات العبوة



Monitor

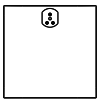


Quick Start Guide



Warranty Card

Stand



Base

Power Cable

HDMI Cable

DisplayPort Cable

D-SUB Cable

USB Cable

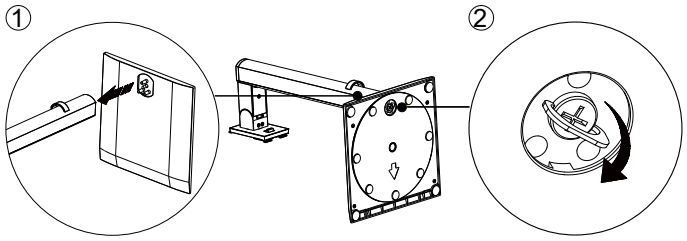
Audio Cable

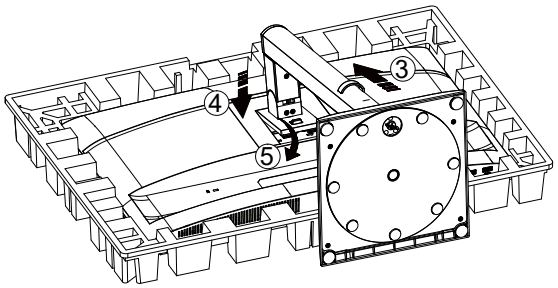
*لا تتوفر كل كبلات الإشارة في كل البلدان والمناطق. يرجى التحقق من الموزع المحلي أو المكتب الفرعي التابع لشركة AOC.

# إعداد الحامل والقاعدة

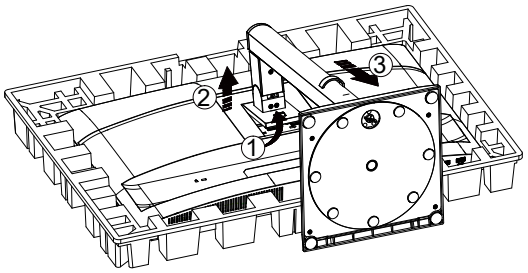
يُرجى اتباع الخطوات الموضحة أدناه لإعداد القاعدة أو إزالتها.

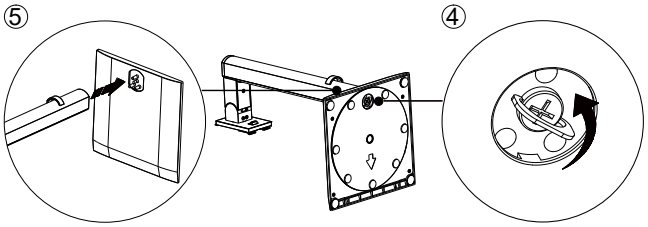
**الإعداد:**




**الإزالة:**



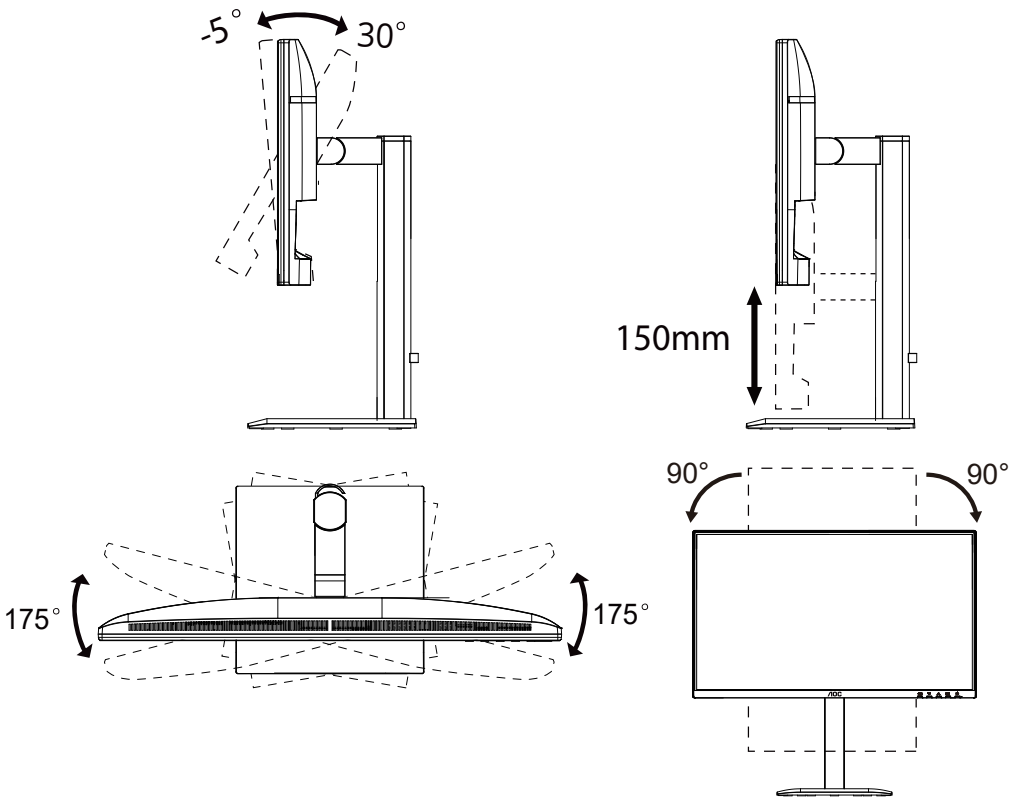




* قد يختلف تصميم الشاشة عن المبين في الرسوم التوضيحية.

# ضبط زاوية الرؤية

للحصول على أفضل تجربة مشاهدة، يوصى المستخدم بالتأكد من قدرته على النظر إلى وجهه بالكامل في الشاشة، ثم ضبط زاوية الشاشة حسبما يفضل.

يمكنك ضبط الشاشة كما هو موضح أدناه:




**ملاحظة:**

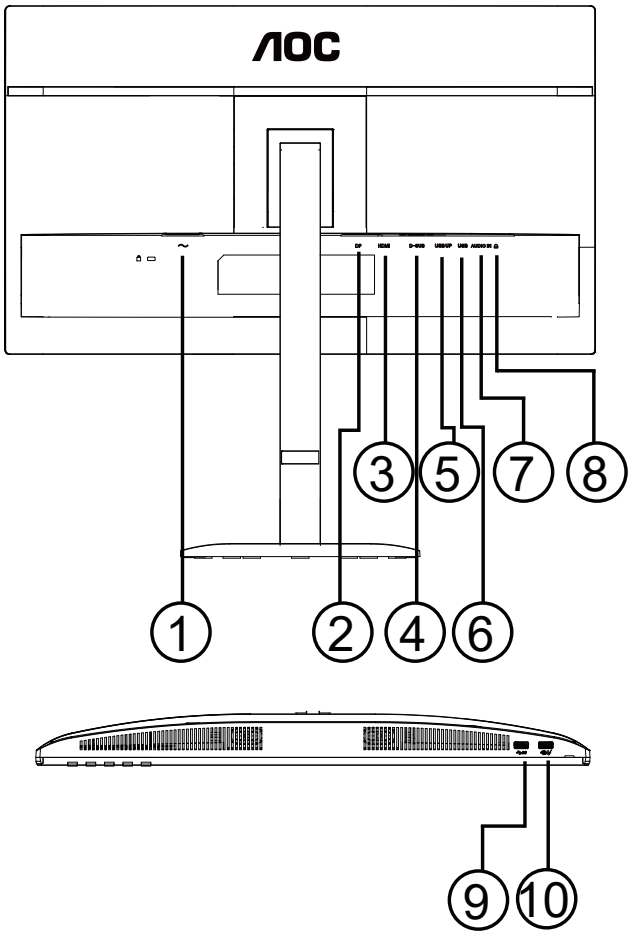
تجنب لمس شاشة LCD عند تغيير الزاوية، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بالشاشة أو كسرها.

تحذير

- لتجنب تلف محتمل في الشاشة مثل تقشر اللوحة، تأكد من عدم إمالة الشاشة لأسفل بزاوية أكبر من -٥ درجات.
- ا تضغط على الشاشة أثناء ضبط زاويتها. أمسكها من الإطار فقط.

# توصيل الشاشة

توصيلات الكبلات الموجودة بالجزء الخلفي من الشاشة وجهاز الكمبيوتر:




٢- الطاقة
٣- DisplayPort
٤- HDMI
٥- D-SUB
٦- USB تصاعدي
٧- USB٣,٢ Gen١ تنازلي×٢
٨- مدخل الصوت
٩- سماعة أذن
١٠- USB٣,٢ Gen١ تنازلي
١١- USB٣,٢ Gen١ تنازلي + شحن

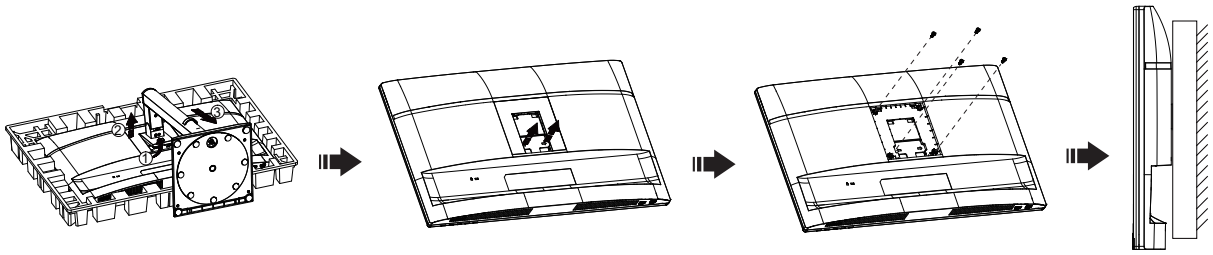
**التوصيل بالكمبيوتر**

١- قم بتوصيل سلك الطاقة بالجزء الخلفي من شاشة العرض بطريقة محكمة.
٢- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وقم بفصل كبل الطاقة.
٣- قم بتوصيل كبل الإشارة الخاص بشاشة العرض بموصل الفيديو الموجود على الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
٤- قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالكمبيوتر وشاشة العرض بمأخذ تيار كهربائي قريب.
٥- قم بتشغيل الكمبيوتر وشاشة العرض.

في حالة ظهور صورة على الشاشة، تكون عملية التركيب والتوصيل قد تمت بنجاح. ولكن في حالة عدم ظهور صورة، انظر حل المشكلات.

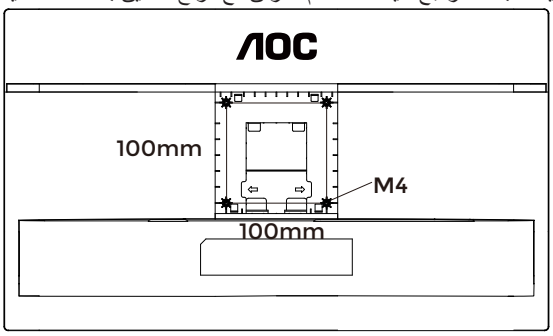
لحماية الجهاز، احرص دائمًا على إغلاق جهاز الكمبيوتر وشاشة LCD قبل التوصيل.

## التحضير لتركيب ذراع التعليق على الحائط الاختياري.

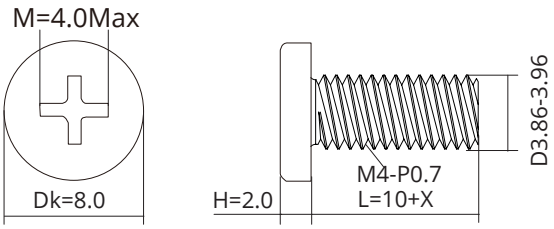


يمكن تركيب الشاشة على ذراع معلق بالحائط يتم شراؤه على حدة. قم بفصل الطاقة قبل هذا الإجراء. اتبع الخطوات التالية:

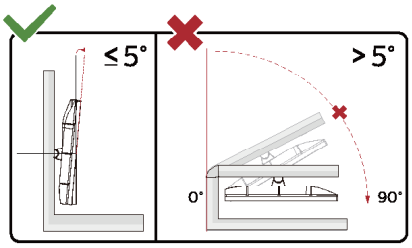
٦- قم بإزالة القاعدة.
٧- اتبع تعليمات المصنّع لتجميع الذراع المعلق على الحائط.
٨- ضع الذراع المعلق في الحائط على مؤخرة الشاشة. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة في الذراع مع الفتحات الموجودة بالشاشة.
٩- قم بتركيب ٤ مسامير في الفتحات وقم بإحكام ربطها.
١٠- أعد توصيل الكبلات. راجع دليل المستخدم المرفق مع ذراع التعليق بالحائط الاحتياطي للحصول على تعليمات بشأن التركيب في الحائط.




مواصفات براغي تعليق الحائط: M4*(10+X)مم، (X = سمك حاملة التثبيت على الحائط)




ملاحظة: لا تتوافر فتحات مسامير التعليق VESA مع كافة الطرازات، برجاء التحقق من ذلك مع الموزع أو الإدارة الرسمية لشركة. تواصل دائمًا مع المصنّع لمعرفة كيفية التركيب باستخدام كُتيفة تثبيت على حائط.




* قد يختلف تصميم الشاشة عن المبين في الرسوم التوضيحية.

تحذير

- لتجنب تلف محتمل في الشاشة مثل تقشر اللوحة، تأكد من عدم إمالة الشاشة لأسفل بزاوية أكبر من ٥- درجات.
- لا تضغط على الشاشة أثناء ضبط زاويتها. أمسكها من الإطار فقط.

لمزيد من المعلومات حول NVIDIA AdAPTIVE-SYNC, يرجى زيارة: https://www.nvidia.com/en-us/support/

# وظيفة Adaptive-Sync

١- تعمل وظيفة Adaptive-Sync باستخدام DisplayPort/HDMI

٢- بطاقة الرسومات المتوافقة: في ما يلي قائمة البطاقات الموصى بها، ويمكن التحقق منها من خلال زيارة www.AMD.com

بطاقات الرسومات

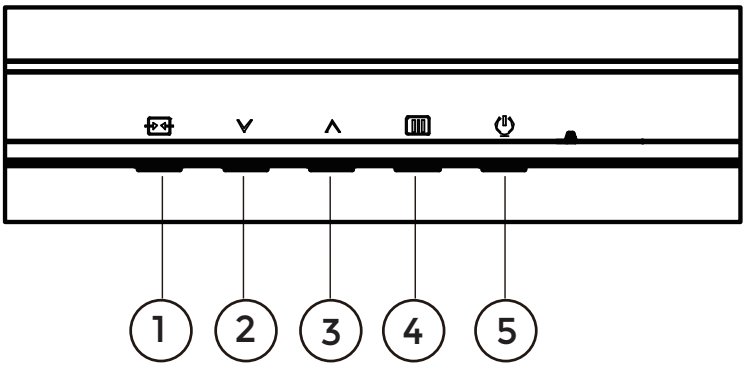
- Radeon™ RX Vega سلسلة١
- Radeon™ RX ٥٠٠
- Radeon™ RX ٤٠٠ series
- Radeon™ R٩/R٧ ٣٠٠ (باستثناء سلسلة R٧ ٢٦٥, R٧ ٣٧٠/X, R٩ ٣٧٠/X)
- Radeon™ Pro Duo (٢٠١٦)
- Radeon™ R٩ Nano
- Radeon™ R٩ Fury
- Radeon™ R٩/R٧ ٢٠٠ (باستثناء سلسلة R٩ ٢٨٠/X, R٩ ٢٧٠/X)

المعالجات

- AMD Ryzen™ ٧ ٢٧٠٠U
- AMD Ryzen™ ٥ ٢٥٠٠U
- AMD Ryzen™ ٥ ٢٤٠٠G
- AMD Ryzen™ ٣ ٢٣٠٠U
- AMD Ryzen™ ٣ ٢٢٠٠G
- AMD PRO A١٢-٩٨٠٠
- AMD PRO A١٢-٩٨٠٠E
- AMD PRO A١٠-٩٧٠٠
- AMD PRO A١٠-٩٧٠٠E
- AMD PRO A٨-٩٦٠٠
- AMD PRO A٦-٩٥٠٠
- AMD PRO A٦-٩٥٠٠E
- AMD PRO A١٢-٨٨٧٠
- AMD PRO A١٢-٨٨٧٠E
- AMD PRO A١٠-٨٧٧٠
- AMD PRO A١٠-٨٧٧٠E
- AMD PRO A١٠-٨٧٥٠B
- AMD PRO A٨-٨٦٥٠B
- AMD PRO A٦-٨٥٧٠
- AMD PRO A٦-٨٥٧٠E
- AMD PRO A٤-٨٣٥٠B
- AMD A١٠-٧٨٩٠K
- AMD A١٠-٧٨٧٠K
- AMD A١٠-٧٨٥٠K
- AMD A١٠-٧٨٠٠
- AMD A١٠-٧٧٠٠K
- AMD A٨-٧٦٧٠K
- AMD A٨-٧٦٥٠K
- AMD A٨-٧٦٠٠
- AMD A٦-٧٤٠٠K
-

# الضبط

## مفاتيح التشغيل السريع




| | |
|---|---|
| 1 | المصدر/خروج |
| 2 | وضع الإعداد المسبق/∨ |
| 3 | السطوع/∧ |
| 4 | القائمة/إدخال |
| 5 | الطاقة |

### القائمة/إدخال

اضغط لعرض قائمة المعلومات أو لتأكيد الاختيار.

### الطاقة

اضغط على زر الطاقة لتشغيل شاشة العرض أو إيقاف تشغيلها.

### وضع الإعداد المسبق/∨

عندما لا يكون هناك OSD، اضغط على مفتاح "∨" لفتح وظيفة وضع الإعداد المسبق، ثم اضغط على مفتاحي "∨" أو "∧" لاختيار وضع الإعداد المسبق.

### السطوع/∧

عندما لا يكون هناك OSD، اضغط على مفتاح "∧" لفتح وظيفة السطوع، ثم اضغط على مفتاحي "∨" أو "∧" لضبط السطوع.

### المصدر/خروج

عند إغلاق قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، سيؤدي الضغط على الزر Source/Exit (المصدر/خروج) نفس وظيفة مفتاح التشغيل السريع للمصدر.
عندما تكون قائمة OSD نشطة ، يعمل هذا الزر كمفتاح خروج (للخروج من قائمة OSD).

# إعدادات OSD

تعليمات أساسية وبسيطة لمفاتيح التحكم.

١- اضغط على زر MENU لتفعيل نافذة OSD.

٢- اضغط على ∨أو∧ للتنقل بين الوظائف. عند تمييز الوظيفة المطلوبة، اضغط على زر MENU / OK لتفعيلها، ثم اضغط على∨أو∧ للتنقل بين وظائف القائمة الفرعية. عند تمييز الوظيفة الفرعية المطلوبة، اضغط على زر MENU / OK لتفعيلها.

٣- اضغط على∨ أو∧ لتغيير إعدادات الوظيفة المحددة. اضغط على / للخروج. إذا رغبت في تعديل وظيفة أخرى، كرر الخطوتين ٢ و٣.

٤- وظيفة قفل OSD: لقفل الـ OSD، اضغط مع الاستمرار على اضغط على زر MENU أثناء إيقاف تشغيل الشاشة ثم اضغط زر الطاقة لتشغيل الشاشة. لإلغاء قفل قائمة OSD - اضغط مع الاستمرار على اضغط على زر MENU أثناء إيقاف تشغيل الشاشة ثم اضغط زر الطاقة لتشغيل الشاشة.

**ملاحظات:**

١- إذا كان المنتج يحتوي على مدخل إشارة واحد فقط، فلا يمكن تعديل خيار "اختيار المدخل".

٢- إذا كانت دقة إشارة الإدخال هي الدقة الأصلية أو Adaptive-Sync، فإن خيار "نسبة الصورة" غير فعال.

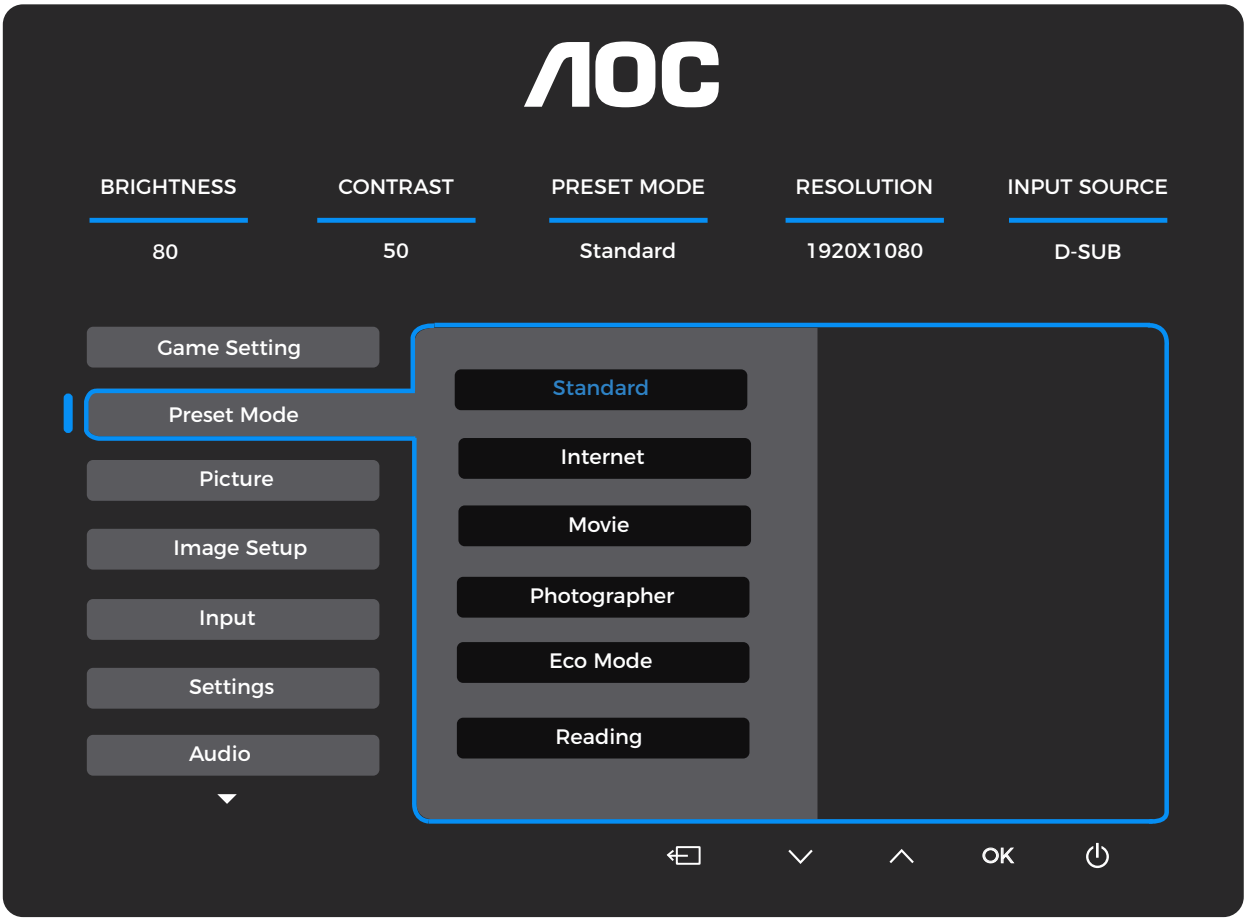
## إعدادات اللعبة

| | | |
|---|---|---|
| التحكم في الظلال | 0 ~ 20 | التحكم في الظلال الافتراضي 0، ويمكن للمستخدم ضبطه من 0 إلى 20 لتحسين وضوح الصورة. إذا كانت الصورة مظلمة جداً ولا تظهر التفاصيل بوضوح، اضبط القيمة من 0 إلى 20 للحصول على وضوح أفضل. |
| لون اللعبة | 0 ~ 20 | يتيح خيار لون اللعبة ضبط التشبع بمستوى من 0 إلى 20 للحصول على صورة محسنة. |
| Adaptive-Sync | إيقاف / تشغيل | تعطيل أو تفعيل Adaptive-Sync.<br>تذكير تشغيل Adaptive-Sync: عند تفعيل ميزة Adaptive-Sync، قد يحدث وميض في بعض بيئات الألعاب. |
| تقطة المعايرة | إيقاف / تشغيل / ديناميكي | تقوم وظيفة "تقطة التصويب" بوضع مؤشر تصويب في وسط الشاشة لمساعدة اللاعبين في ألعاب التصويب من منظور الشخص الأول (FPS) على تحديد واقتناص الهدف بدقة. |
| MBR | 0 ~ 20 | MBR (تقليل ضبابية الحركة) يوفّر 0-20 مستوى من التعديلات لتقليل ضبابية الحركة.<br>ملاحظة:<br>١- يمكن تعديل وظيفة MBR عند إيقاف Adaptive-Sync، ومعدل التحديث ≤ ٨٠ هرتز.<br>٢- ينخفض سطوع الشاشة مع زيادة قيمة التعديل. |
| OverDrive | إيقاف / ضعيف / متوسط / قوي / تعزيز | ضبط زمن الاستجابة.<br>ملاحظة:<br>إذا ضبط المستخدم OverDrive على «قوي» قد تظهر الصورة مغبّشة. يمكن للمستخدمين ضبط مستوى OverDrive أو إيقافه حسب تفضيلاتهم.<br>وظيفة «التعزيز» اختيارية عند إيقاف Adaptive-Sync، ومعدل التحديث ≤ 80 هرتز.<br>ينخفض سطوع الشاشة عند تشغيل وظيفة «التعزيز». |

ملاحظة:

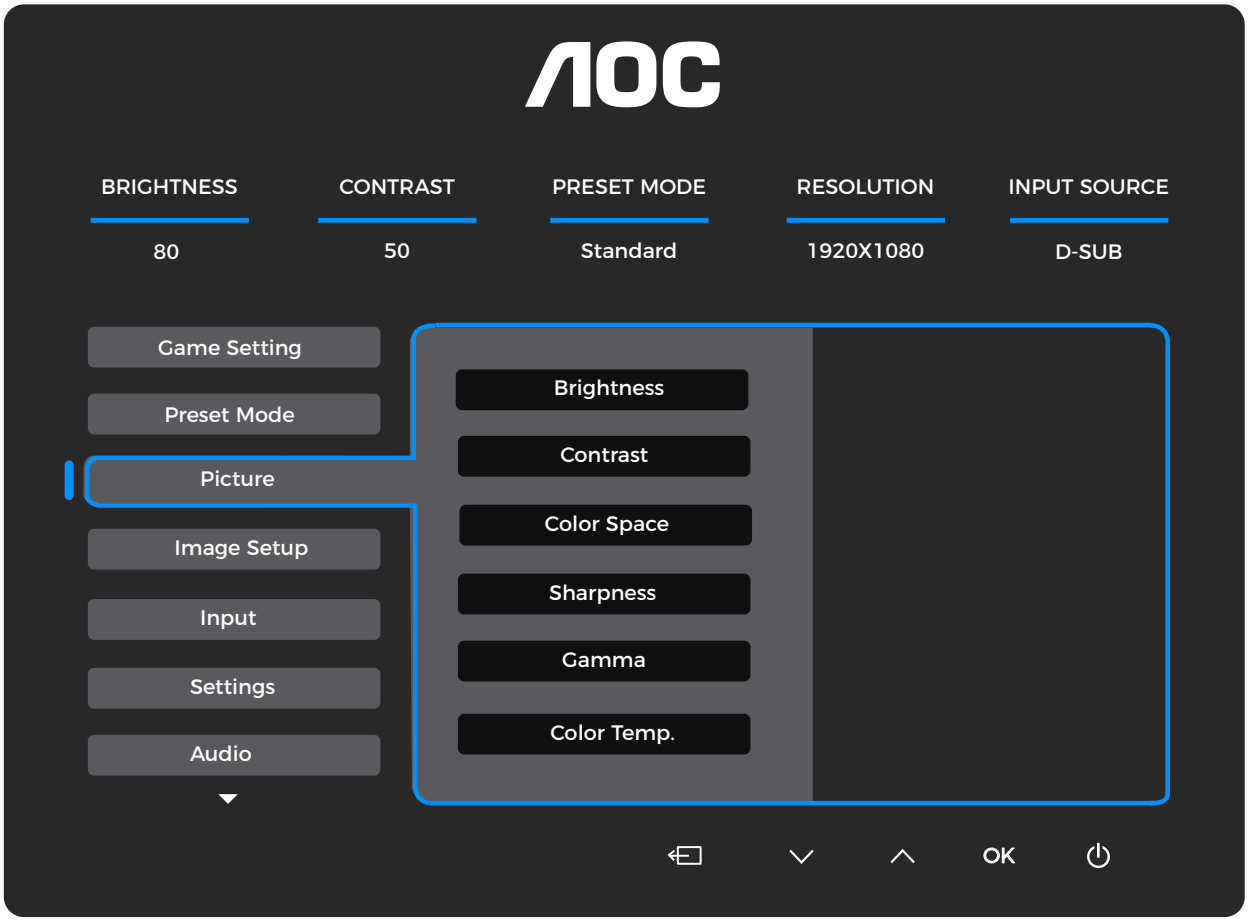
عند ضبط «نطاق الألوان» تحت «الصورة» على sRGB، لا يمكن تعديل العناصر «التحكم في الظل»، «لون اللعبة» و«MBR». الخاصية "Boost" تحت "OverDrive" غير متوفرة.

## الوضع المسبق




| | |
|---|---|
| القياسي | عزز وضوح القراءة للألعاب المناسبة على الويب والأجهزة المحمولة. |
| الإنترنت | وضع الإنترنت. |
| الفيلم | وضع الفيلم. |
| المصور | وضع المصور. |
| الوضع الاقتصادي | الوضع الاقتصادي |
| القراءة | وضع القراءة. |
| قروت تأثير V - الصورة | اضبط تأثير HDR حسب متطلبات الاستخدام. |
| تأثير HDR - الفيلم | |
| تأثير HDR - اللعبة | |
| الرياضة | وضع الرياضة. |
| FPS | للعب ألعاب FPS (ألعاب إطلاق النار من منظور الشخص الأول). يحسن مستوى الأسود في الوضع الداكن. |
| RTS | للعب ألعاب RTS (ألعاب الإستراتيجية الحية). يحسن جودة الصورة. |
| سباقات | للعب ألعاب سباقات، يوفر أسرع زمن استجابة وتشبعًا عاليًا للألوان. |
| إعادة تعيين اللون | إعادة تعيين اللون إلى الإعداد الافتراضي. |

## الصورة



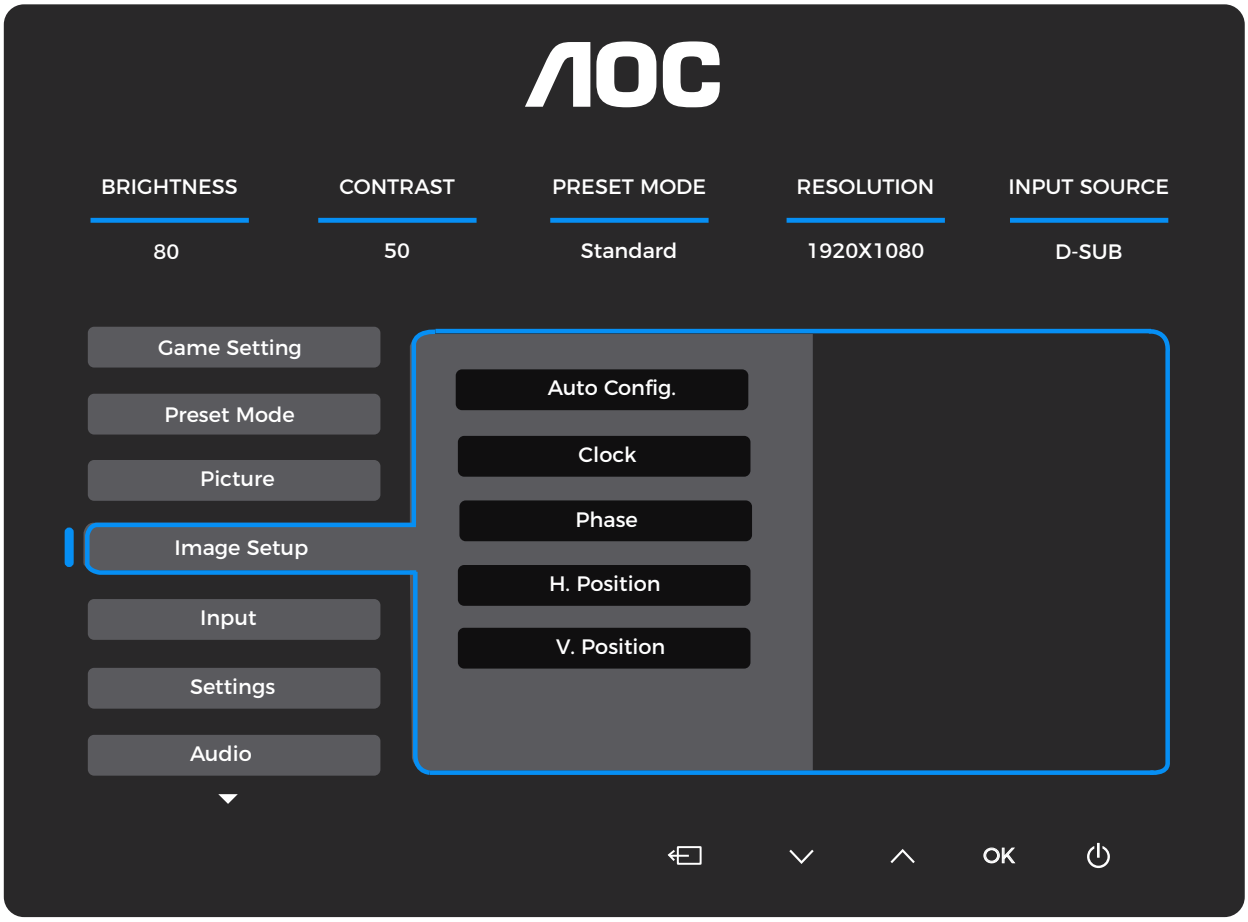

| | | |
|---|---|---|
| السطوع | 0-100 | ضبط الإضاءة الخلفية. |
| التباين | 0-100 | التباين من السجل الرقمي. |
| مجال اللون | لوحة الألصلية | لوحة ألوان قياسية. |
| | sRGB | نطاق ألوان sRGB. |
| الحدة | 0-100 | ضبط الحدة. |
| جاما | 1.8/2.0/2.2/2.4/2.6 | ضبط جاما. |
| درجة حرارة اللون. | الألصلية | استدعاء درجة حرارة اللون الأصلية من EEPROM. |
| | 5000K | استدعاء درجة حرارة اللون 5000K من EEPROM. |
| | 6500K | استدعاء درجة حرارة اللون 6500K من EEPROM. |
| | 7500K | استدعاء درجة حرارة اللون 7500K من EEPROM. |
| | 8200K | استدعاء درجة حرارة اللون 8200K من EEPROM. |
| | 9300K | استدعاء درجة حرارة اللون 9300K من EEPROM. |
| | 11500K | استدعاء درجة حرارة اللون 11500K من EEPROM. |
| | تعريف المستخدم | استعادة درجة حرارة اللون من EEPROM. |
| أحمر | 0-100 | تكبير الأحمر من السجل الرقمي. |

| | | |
|---|---|---|
| رضخأ | 0-100 | تكبير الأخضر من السجل الرقمي. |
| قرزأ | 0-100 | تكبير الأزرق من السجل الرقمي. |
| DCR | فاقيإ | تعطيل نسبة التباين الديناميكي. |
| | لي غشت | تمكين نسبة التباين الديناميكي. |
| ةحضاو ةيؤر | يوق/طسوتم/فيعض/فاقيإ | تطبيق وظيفة الشحذ على الشاشة كاملة. |
| قروصلا ةبسن | ىلإ ضرعلا ةبسن / لماك عافترالا | اختر نسبة عرض الصورة. |

ملاحظة:

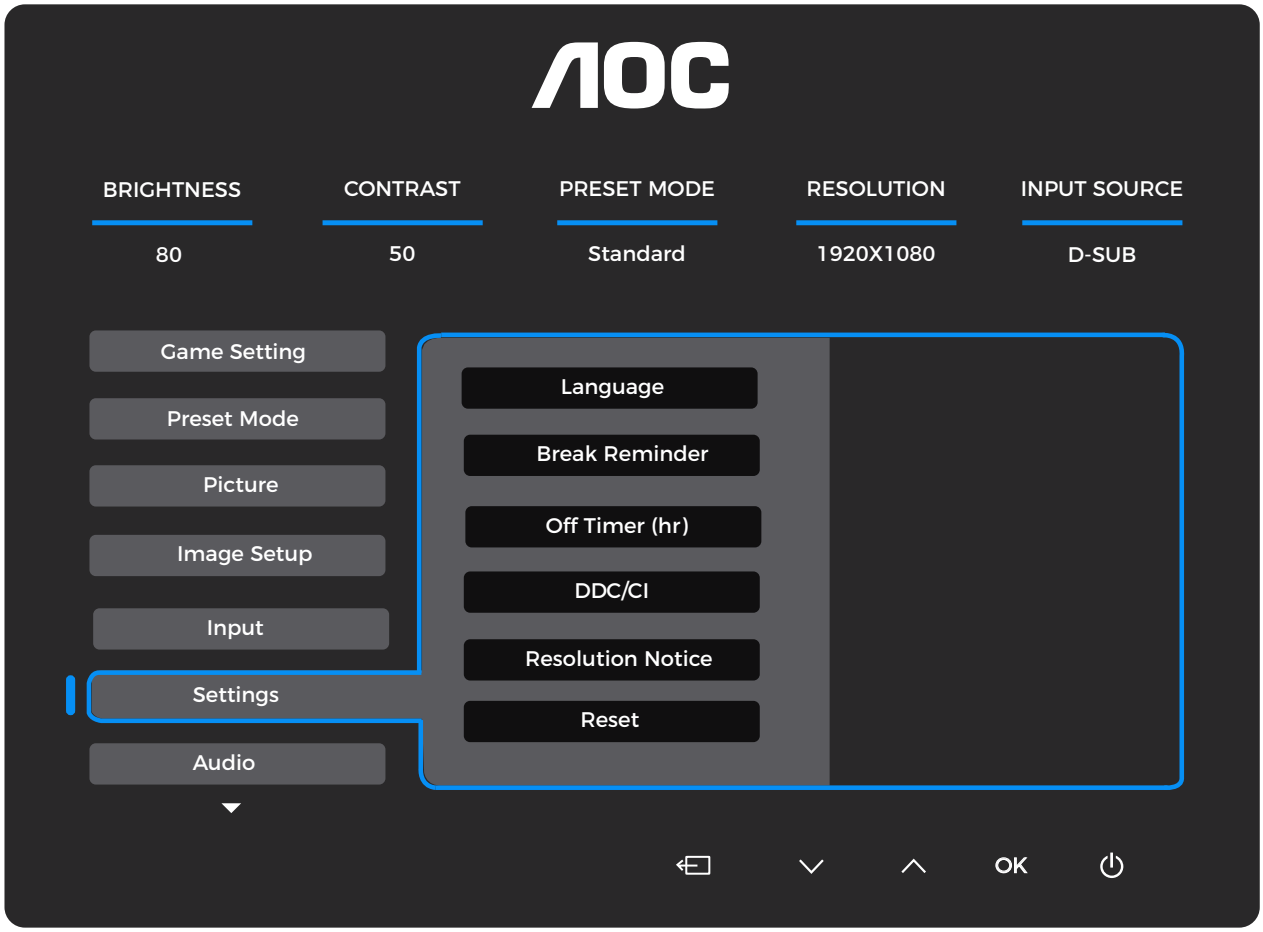
عند تعيين "Space Color" ضمن "erutciP" على sRGB، لا يمكن تعديل "التباين"، "جاما"، و"درجة حرارة اللون".

## إعداد الصورة




| | | |
|---|---|---|
| الإعداد التلقائي | نعم / لا | اضبط تلقائيًا موضع الصورة الأفقي/العمودي، التركيز والتوقيت. |
| التوقيت | 0-100 | اضبط توقيت الصورة لتقليل ضوضاء الخطوط العمودية. كل خطوة تزيد أو تنقص القيمة بمقدار 1 أو 2. |
| المرحلة | 0-100 | اضبط مرحلة الصورة لتقليل ضوضاء الخطوط الأفقية.<br>كل خطوة تزيد أو تنقص القيمة بمقدار 1 أو 2. |
| الموضع الأفقي | 0-100 | اضبط الموضع الأفقي لقائمة العرض على الشاشة (OSD). |
| الموضع الرأسي | 0-100 | اضبط الموضع الرأسي لقائمة العرض على الشاشة (OSD). |

| | |
|---|---|
| تلقائي | اختر مصدر إشارة الإدخال تلقائيًا. |
| D-SUB | اختر مصدر إشارة الإدخال D-SUB. |
| HDMI | اختر مصدر إشارة الإدخال HDMI. |
| DisplayPort | اختر مصدر إشارة الإدخال DisplayPort. |

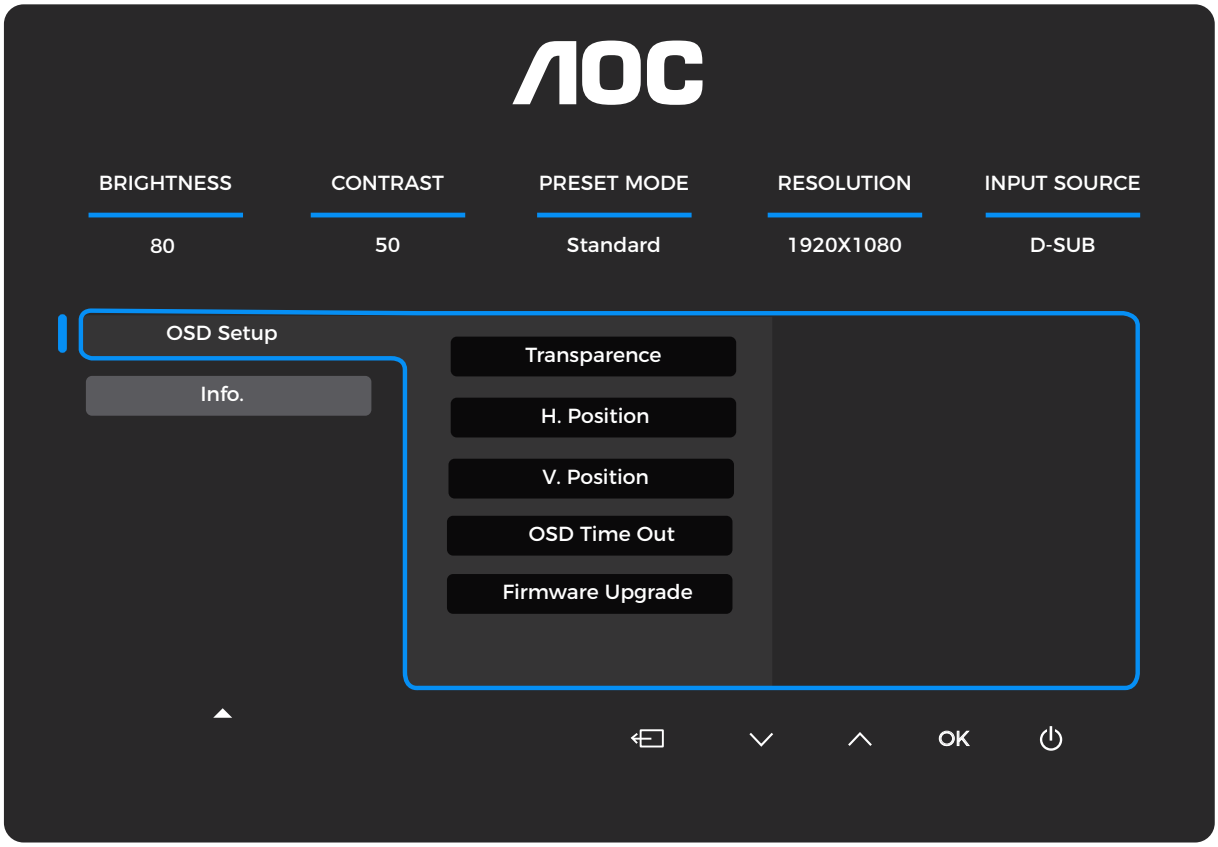



| | | |
|---|---|---|
| اللغة | | اختر لغة القائمة العلوية OSD. |
| تذكير الاستراحة | إيقاف / تشغيل | تذكير الاستراحة إذا استمر المستخدم في العمل لأكثر من ساعة واحدة. |
| مؤقت الإيقاف (ساعات) | 0-24 | اختر زمن إيقاف التشغيل التلقائي |
| DDC/CI | لا / نعم | تشغيل/إيقاف دعم DDC/CI. |
| إشعار الدقة | إيقاف / تشغيل | تنبيه الدقة المثلى. |
| إعادة تعيين | لا / نعم | إعادة تعيين القائمة إلى الإعدادات الافتراضية. |

## الصوت

| | | |
|---|---|---|
| مستوى الصوت | 0-100 | ضبط مستوى الصوت. |
| كتم | إيقاف / تشغيل | كتم الصوت. |

## إعداد OSD




| | | |
|---|---|---|
| الشفافية | 0-100 | ضبط شفافية قائمة OSD. |
| الموضع الأفقي | 0-100 | اضبط الموضع الأفقي لقائمة العرض على الشاشة (OSD). |
| الموضع الرأسي | 0-100 | اضبط الموضع الرأسي لقائمة العرض على الشاشة (OSD). |
| مهلة OSD | 5-120 | ضبط مهلة ظهور OSD. |
| ترقية البرنامج الثابت | نعم / لا | ترقية البرنامج الثابت عبر USB. |

AOC
BRIGHTNESS
80
CONTRAST
50
PRESET MODE
Standard
RESOLUTION
1920X1080
INPUT SOURCE
D-SUB
OSD Setup
Information
Input D-SUB
Resolution 1920x1080@75Hz
Brightness 80
Gamma 2.2
SN 000000000
FW Version XXXX
Firmware Date XXXXX
Sync NA
OK

# استكشاف الأعطال وإصلاحها

| المشكلة والسؤال | الحلول الممكنة |
|---|---|
| **مؤشر بيان الطاقة غير مضيء** | تأكد من تشغيل زر الطاقة وتوصيل كبل التيار الكهربائي بمأخذ التيار المؤرض وبالشاشة. |
| **عدم ظهور الصورة على الشاشة** | ● هل كبل الطاقة موصّل على نحو صحيح؟<br>تحقق من توصيل كبل الطاقة ومصدر الإمداد بالطاقة.<br>● هل تم توصيل الكبل بطريقة صحيحة؟<br>(متصل باستخدام كبل HDMI)<br>تأكد من توصيل كبل HDMI.<br>(متصل باستخدام كبل DisplayPort)<br>تأكد من توصيل كبل DisplayPort.<br>* لا يتوفر دخل HDMI/ DisplayPort في كل طراز.<br>● إذا كانت الطاقة في وضع التشغيل، فابدأ تشغيل الكمبيوتر مجددًا لعرض الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول) التي يمكن إظهارها.<br>في حالة ظهور الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول)، ابدأ تشغيل الكمبيوتر على الوضع القابل للتطبيق (الوضع الآمن لنظام التشغيل Windows ٧/٨/١٠)، ثم غيّر تردد بطاقة الفيديو.<br>(راجع إعداد الدقة الأفضل)<br>في حالة عدم ظهور الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول)، اتصل بمركز الصيانة أو الموزّع.<br>● هل تظهر الرسالة "Input Not Supported" (الدخل غير مدعوم) على الشاشة؟<br>قد تظهر هذه الرسالة عندما تتجاوز إشارة بطاقة الفيديو الحد الأقصى للدقة والتردد لتتمكن الشاشة من معاجلتهما على نحوٍ سليم.<br>اضبط الحد الأقصى للدقة والتردد لتتمكن الشاشة من معاجلتهما على نحوٍ سليم.<br>● تأكد من تثبيت برامج تشغيل شاشة AOC. |
| **الصورة مشوشة وبها ظلال وخيالات** | اضبط أزرار التحكم في درجة التباين والسطوع.<br>اضغط للضبط التلقائي.<br>تأكد من عدم استخدامك كبل امتداد أو صندوق تحويل. يوصى بتوصيل الشاشة مباشرةً بموصل خرج بطاقة الفيديو الموجود بالجزء الخلفي من الكمبيوتر. |
| **تذبذب الصورة أو اهتزازها أو تموجها** | انقل الأجهزة الكهربائية التي قد تسبب تداخلاً كهربيًا بعيدًا عن الشاشة قدر الإمكان.<br>استخدام أقصى معدل للتحديث تصل إليه الشاشة عند مستوى الدقة الذي تستخدمه. |
| **ثبات الشاشة على وضع "إيقاف النشاط"** | ينبغي أن يكون زر طاقة الكمبيوتر في وضع التشغيل.<br>ينبغي تثبيت بطاقة فيديو الكمبيوتر بشكل محكم في الفتحة المخصصة لها.<br>تأكد من توصيل كبل فيديو الشاشة بالكمبيوتر على نحو سليم.<br>افحص كبل فيديو الشاشة, وتأكد من عدم انثناء أي من الدبابيس الموجودة به.<br>تأكد من أن جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل من خلال الضغط على مفتاح CAPS LOCK من لوحة المفاتيح مع ملاحظة مؤشر CAPS LOCK. يجب أن يكون المؤشر في حالة تشغيل أو إيقاف تشغيل بعد الضغط على المفتاح Caps Lock. |
| **غياب أحد الألوان الأساسية (الأحمر أو الأخضر أو الأزرق)** | افحص كبل فيديو الشاشة, وتأكد من أن المسامير الموجودة به جميعها سليمة.<br>تأكد من توصيل كبل فيديو الشاشة بالكمبيوتر على نحو سليم. |
| **وجود عيوب بألوان الصورة (اللون الأبيض لا يظهر بلونه الطبيعي)** | اضبط الألوان الأساسية -أحمر وأخضر وأزرق- أو حدد درجة الحرارة اللونية. |
| **ظهور تشويش أفقي أو رأسي في الشاشة** | استخدم وضع إيقاف التشغيل بنظام تشغيل Windows ٧/٨/١٠/١١ لضبط الساعة والتركيز.<br>اضغط للضبط التلقائي. |
| **اللوائح والخدمة** | يرجى الرجوع إلى المعلومات التنظيمية والمتعلقة بالخدمة في www.aoc.com (للعثور على الطراز الذي اشتريته في بلدك وللعثور على المعلومات التنظيمية والمتعلقة بالخدمة في صفحة الدعم.) |

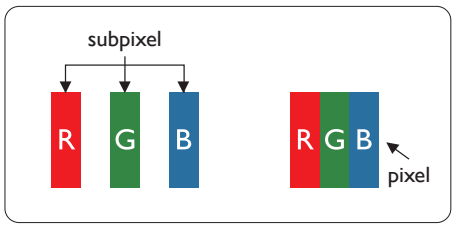
# المواصفات

## مواصفات عامة

| | | | |
|---|---|---|---|
| اللوحة | اسم الطراز | ٢٤E٤U | |
| | نظام التشغيل | شاشة LCD ملونة تعمل بتقنية TFT | |
| | مقاس الصورة المعروض | ٦٠,٥ سم قُطري | |
| | درجة البكسل | ٠,٢٧٤٥ مم (أفقي) × ٠,٢٧٤٥ مم (رأسي) | |
| | فيديو | وواجهة HDMI، وواجهة DisplayPort | |
| | ألوان الشاشة | 16.7M Colors | |
| أخرى | نطاق المسح الأفقي | من ٣٠ إلى ٨٣ كيلوهرتز(VGA)<br>من ٣٠ إلى ١٤٠ كيلوهرتز(Displayport/HDMI) | |
| | حجم المسح الأفقي (الحد الأقصى) | ٤٠,٧٢٥ مم | |
| | نطاق المسح الرأسي | من ٤٨ إلى ٧٥ هرتز(VGA)<br>من ٤٨ إلى ١٢٠ هرتز(Displayport/HDMI) | |
| | حجم المسح الرأسي (الحد الأقصى) | ٦٩٢,٦٤ مم | |
| | مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقًا | ٠٨٠١x٠٢٩١عند ٠٦ هرتز | |
| | مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقًا | ٠٨٠١x٠٢٩١عند ٠٠٢ هرتز | |
| | التوصيل والتشغيل | VESA DDC٢B/CI | |
| | مصدر التيار | V٠٤٢~٠٠١, zH٠٦/٠٥, A٥,١ | |
| | استهلاك الطاقة | المعتاد (الافتراضي السطوع والتباين) | ٤١ وات |
| | | الحد الأقصى (السطوع = ١٠٠، التباين =١٠٠) | ≥٥٠ وات |
| | | وضع الاستعداد | ≥٠,٣ وات |
| | الانبعاث الحراري | التشغيل العادي | ٤٧,٧٨ وحدة حرارية /الساعة |
| | | (وضع السكون) الاستعداد | <١,٠٢ وحدة حرارية /الساعة |
| | | وضع إيقاف التشغيل | <٠وحدة حرارية /الساعة |
| الخصائص المادية | نوع الموصل | HDMI/دي-ساب/Displayport/مدخل صوت/USB/مخرج سماعة الأذن | |
| | نوع كبل الإشارة | قابل للفك | |
| المواصفات البيئية | درجة الحرارة | التشغيل | من 0 إلى 40 درجة |
| | | عدم التشغيل | من 25- إلى 55 درجة |
| | الرطوبة | التشغيل | من 10% إلى 85% (في حالة عدم التكثيف) |
| | | عدم التشغيل | من 5% إلى 93% (في حالة عدم التكثيف) |
| | الارتفاع | التشغيل | من 0 إلى 5000 متر (من 0 إلى 16404 قدمًا) |
| | | عدم التشغيل | من 0 إلى 12192 مترًا (من 0 إلى 40000 قدم) |

# سياسة عيوب البكسل في شاشات العرض اللوحية المسطحة من AOC

تكرش AOC تعسست على مراص تباقر تيلمع في ارُوطت عينصتلا تايلمع رثكأ ضعب مدختسنو .بوصق تدوج تالدعم تاذ تاجتنم ريفوتل ىَّدهاج AOC تكرش تعسست تيحوللا ضرعلا تاشاش عينصت في تمدختسملا TFT ضرع تاحول على تيعرفلا لسكبلا تادحو وأ لسكبلا تادحو بويع بنجت نايحألا ضعب في نكمي ال ،كلذ عم .تدوجلا نم لوبقم ريغ ددع اهيف ضرع تشاش يأ حالصإ نمضت AOC تكرش نكل ،لسكبلا بويع نم تيلاخ تاحولل لك نوكت نأ نمضت نأ عينصت هَجي يأل نكمي ال .تحطسملا تامدخب عتمتلل ألهؤم حبصت يكلو .عون لكل تلوبقملا بويعلا تايوتسم فرّعيو لسكبلا تادحو بويعل ةفلتخملا عاونألا راطخإلا اذه حرشي .ةلاقكلا بجومب اهلادبتسا وأ بويعلا نع ديزي ال ام نوكي دق ،لاثملا ليبس على .تلوبقملا تايوتسملا هذه TFT ضرع تحول يأ في لسكبلا بويع ددع زواجتي نأ بجي ،ةلاقكلا بجومب لادبتسالا وأ حالصإلا تابيكرت وأ تنيعم عاونأل تنح أليلق على لعفأ تدوج ريياعم نييعتب موقت AOC تكرش نأ للإ تفاضإلاب .تبيعم ام ضرع تشاش في تيعرفلا لسكبلا تادحو تبسن نم 0.0004% .ملاعلا لود فلتخم في تحلاص تيسايسلا هذه نإ .اهريغ نم تظحالملل تيلباق رثكأ نوكت يتلا لسكبلا تادحو بويع نم تنيعم




**وحدات البكسل والبكسل الفرعي**

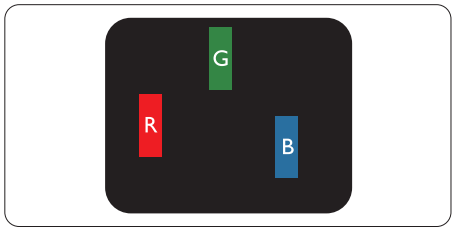
تتألف وحدة البكسل أو عنصر الصورة من ثلاث وحدات بكسل فرعية من الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق. وتتكون الصور المتراكبة من عدد من وحدات البكسل. عندما تضاء كافة وحدات البكسل الفرعية لوحدة بكسل، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معًا كوحدة بكسل واحدة بيضاء. وعندما تكون جميعها معتمة، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معًا كوحدة بكسل واحدة سوداء. أما التوليفات الأخرى من وحدات البكسل الفرعية المضيئة والمعتمة فتظهر كوحدات بكسل فردية للألوان أخرى.

**أنواع عيوب البكسل**

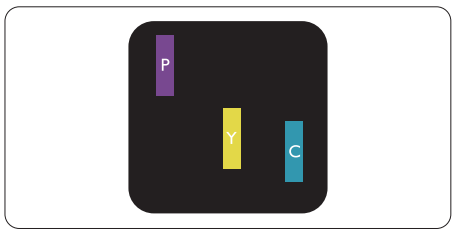
تظهر عيوب البكسل والبكسل الفرعي بأشكال مختلفة على الشاشة. وهناك فئتان من عيوب البكسل وأنواع عديدة من عيوب البكسل الفرعي في كل فئة.

**عيوب النقطة الساطعة**

تكسب تدحو نع ترابع يه ةعاطسا ةطقنلا نأ ينعي اذهو ."ليغشتلا ديق" وأ تئيضم امئانا نوكت يتلا تيعرفلا لسكبلا تادحو وأ لسكبلا تادحو لثم ةعاطسا طاقنلا بويع رهظت .عاونأ للإ ةعاطسا طاقنلا بويع مسقنتو .امئاتعم ألكشلا ضرعلا تشاش ضرعت امدنع تشاشلا على قرهاظ نوكت تيعرف

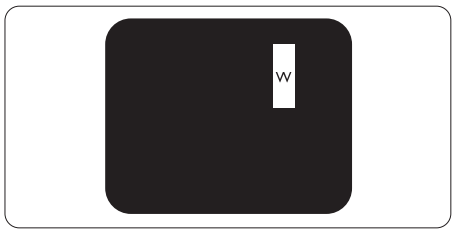



إضاءة وحدة بكسل فرعية باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق.




إضاءة وحدتي بكسل فرعيتين متجاورتين:

- أحمر + أزرق = بنفسجي
- أحمر + أخضر = أصفر
- أخضر + أزرق = كايان (أزرق فاتح)



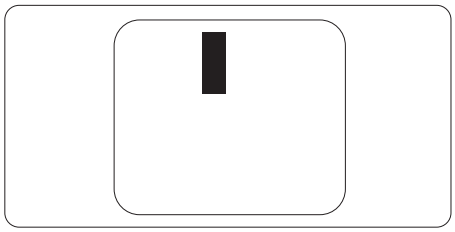

إضاءة ثلاث وحدات بكسل فرعية متجاورة (وحدة بكسل واحدة بيضاء).

**ةظحالم**

يجب أن يكون سطوع النقطة الساطعة الحمراء أو الزرقاء زائدًا عن 50% من النقاط المجاورة بينما يجب أن يكون سطوع النقطة الساطعة الخضراء زائدًا عن 30 في المائة من النقاط المجاورة.

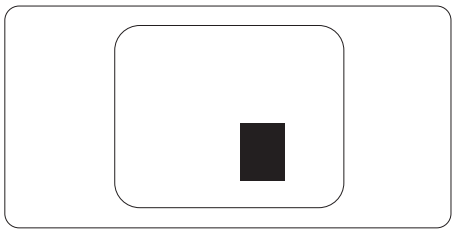
**عيوب النقطة المعتمة**

ةيعرف لسكب ةدحو نع ترابع يه ةمتعملا ةطقنلا نأ ينعي اذهو .”ةأفطم“ وأ ةمتعم امًئاد نوكت يتلا ةيعرفلا لسكبلا تادحو وأ لسكبلا تادحو لثم ءادوسلا طاقنلا بويع رهظت .ءادوسلا طاقنلا بويع عاوناً يه هذهو .انًيضم اًلكش ضرعلا ةشاش ضرعت امدنع ةشاشلا ىلع ترهاظ نوكت



**تقارب عيوب البكسل**

حماسلتا ميق AOC ةكرش ددحت ،ةظحالم رثكأ نوكت رخآ بيع نم ةبيرقلا نوعلا نفس نم ةفرعلا لسكبلاو لسكبلا بوعي نأ لظنأر .اهتصاقرب بوعيلا لسكبلا.



**قيم تسامح عيوب البكسل**

ةيحوللا ضرعلا ةشاش يف TFT ضرع ةحول يناعت نأ بجي ،ةلاقلا ةرتف ءانثا لسكبلا تادحو بويع نع ةمجانلا لادبتسالا وأ حالصإلا تامدخب عتمتلا ألهؤم حبصت يكلو .ةيلاتلا لوادجلا يف ةجردملاو اهب حومسملا دودحلا زواجتت يتلا ةيعرفلا لسكبلا تادحو وأ لسكبلا تادحو بويع نم AOC نم ةحطسملا

| عيوب النقطة الساطعة | المستوى المقبول |
|---|---|
| ةدحاو ةيعرف لسكب ةدحو ءاضإ | 2 |
| نيترواجتم نيتيعرف لسكب ةدحو ءاضإ | 1 |
| (ةدحاو لسكب ةدحو) ةرواجتم ةيعرف لسكب تادحو ثالث ءاضإ | 0 |
| *ةعطاس ةطقن يبيع نيب ةفاسملا | ≥15mm |
| عاونألا ةفاكب ةعطاسلا ةطقنلا بوعي يلامجإ | 2 |

| عيوب النقطة المعتمة | المستوى المقبول |
|---|---|
| ١وحدة بكسل فرعية معتمة واحدة | ٥ أو أقل |
| ٢ وحدات بكسل فرعية متجاورة معتمة | ٢ أو أقل |
| ٣ وحدات بكسل فرعية متجاورة معتمة | ٠≥ |
| المسافة بين عيبي نقطة معتمة* | أقل من ١٥ ملم |
| إجمالي عيوب النقطة المعتمة بكافة الأنواع | ٥ أو أقل |

| إجمالي عيوب النقطة | المستوى المقبول |
|---|---|
| إجمالي عيوب النقطة الساطعة أو المعتمة بكافة الأنواع | ٥ أو أقل |

**ملاحظة**

-1 1 أو 2 عيب بكسل فرعي متجاور = 1 عيب نقطة

# أوضاع العرض المعدة مسبقًا

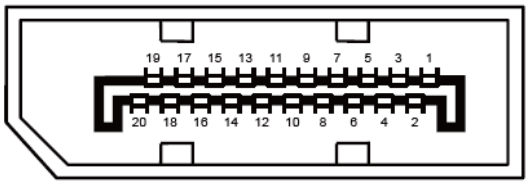
| قياسي | التردد الأفقي (كيلو هرتز)(±1kHz) | التردد الرأسي (هرتز) | الدقة |
|---|---|---|---|
| VGA | 640x480@60Hz | 31.469 | 59.94 |
| | 640x480@72Hz | 37.861 | 72.809 |
| | 640x480@75Hz | 37.500 | 75.000 |
| MAC MODES VGA | 640x480@67Hz | 35.000 | 66.667 |
| IBM MODE | 720x400@70Hz | 31.469 | 70.087 |
| 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 |

ملاحظة: وفقًا لمعيار ASEV (جمعية معايير إلكترونيات الفيديو)، قد يحدث خطأ معين (+/-1 هرتز) عند حساب معدل التحديث (تردد المجال) لأنظمة التشغيل وبطاقات الرسومات المختلفة. لتحسين التوافق، تم تقريب معدل التحديث الاسمي لهذا المنتج. يرجى الرجوع إلى المنتج الفعلي.

# تعيين الدبابيس

كبل الإشارة لشاشة عرض ملونة ذو 19 دبوس

| رقم الدبوس | اسم الإشارة | رقم الدبوس | اسم الإشارة | رقم الدبوس | اسم الإشارة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١. | بيانات TMDS ٢+ | ٩. | بيانات TMDS ٠- | ١٧. | DDC/CEC أرضي |
| ٢. | حائل لبيانات TMDS ٢ | ١٠. | ساعة TMDS+ | ١٨. | الطاقة +٥ فولت |
| ٣. | بيانات TMDS ٢- | ١١. | TMDS Clock Shield | ١٩. | اكتشاف التشغيل السريع |
| ٤. | بيانات TMDS ١+ | ١٢. | ساعة TMDS- | | |
| ٥. | حائل لبيانات TMDS ١ | ١٣. | CEC | | |
| ٦. | بيانات TMDS ١- | ١٤. | محفوظة (N.C. على الجهاز) | | |
| ٧. | بيانات TMDS ٠+ | ١٥. | SCL | | |
| ٨. | حائل لبيانات TMDS ٠ | ١٦. | SDA | | |




كبل الإشارة لشاشة عرض ملونة ذو 20 دبوس

| رقم الدبوس | اسم الإشارة | رقم الدبوس | اسم الإشارة |
|---|---|---|---|
| 1 | (ML_Lane 3 (n | 11 | أرضي |
| 2 | GND | 12 | (ML_Lane 0 (p |
| 3 | (ML_Lane 3 (p | 13 | التهيئة ١ |
| 4 | (ML_Lane 2 (n | 14 | التهيئة ٢ |
| 5 | GND | 15 | (AUX_CH(p |
| 6 | (ML_Lane 2 (p | 16 | أرضي |
| 7 | (ML_Lane 1 (n | 17 | (AUX_CH(n |
| 8 | GND | 18 | اكتشاف التشغيل السريع |
| 9 | (ML_Lane 1 (p | 19 | استعادة DP_PWR |
| 10 | (ML_Lane 0 (n | 20 | DP_PWR |

# التوصيل والتشغيل

## خاصية DDC2B للتوصيل والتشغيل

تتمتع هذه الشاشة بإمكانيات VESA DDC2B المتوافقة مع معيار VESA DDC. وتتيح هذه الخاصية للشاشة إمكانية إبلاغ النظام المضيف بهويته كما أنها تقوم بتوصيل معلومات إضافية عن إمكانيات العرض الخاصة به، وذلك وفقًا لمستوى DDC المستخدم.

وتعد DDC2B إحدى قنوات البيانات ثنائية الاتجاه القائمة على بروتوكول I2C، يمكن للنظام المضيف من طلب معلومات عن البيانات التعريفية الممتدة لشاشة العرض (EDID) الخاصة بقناة DDC2B.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE