دليل استخدام

24E4CV
MONITOR

AOC.COM
©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

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 ٩
توصيل الشاشة ١٠
التحضير لتركيب ذراع التعليق على الحائط الاختياري. ١١
وظيفة Adaptive-Sync ١٢

الضبط ١٤
مفاتيح التشغيل السريع ١٤
إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة ١٥
Game Setting (إعداد الألعاب) ٦١
وضع مسبق (Preset Mode) ١٨
Picture(الصورة) ١٩
Settings(الإعدادات) ٢١
Audio(صوتي) ٢٢
OSD Setup (إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة) ٣٢
Information(معلومات) ٢٤

استكشاف الأعطال وإصلاحها ٢٥

المواصفات ٢٦

مواصفات عامة ٢٦

سياسة عيوب البكسل في شاشات العرض اللوحية المسطحة من AOC ٢٧
أوضاع العرض المعدة مسبقًا ٢٩
تعيين الدبابيس ٣٠
التوصيل والتشغيل ٣١

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.

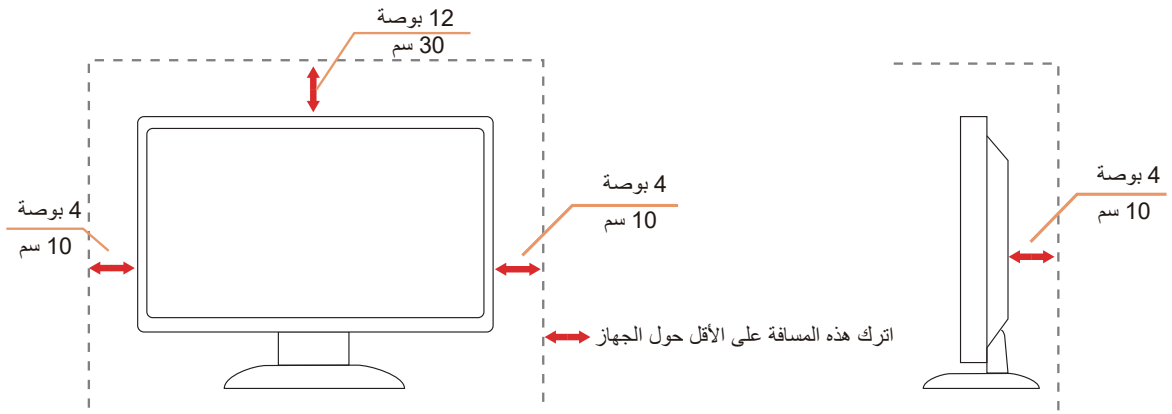
في حالة تثبيت الشاشة على حائط أو رف، استخدم أدوات التثبيت المعتمدة من الجهة المصنعة واتبع التعليمات الخاصة بها.

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.

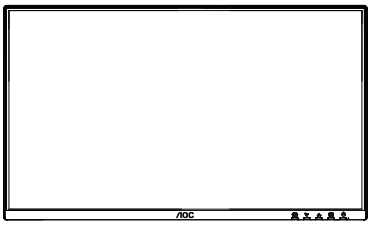
تجنب الطرق على الشاشة أو إسقاطها أثناء التشغيل أو النقل.

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.

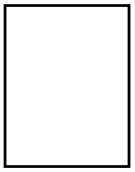
قد يتسبب ضغط الصوت الزائد الصادر من سماعات أذن أو سماعات رأس في فقدان حاسة السمع. يؤدي ضبط موازن الصوت على الحد أقصى إلى زيادة فولتية خرج سماعات الأذن وسماعات الرأس؛ مما يتسبب في ارتفاع مستوى ضغط الصوت.

الإعداد

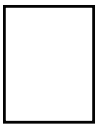
محتويات العبوة



Monitor

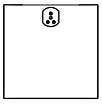


Quick Start Guide



Warranty Card

Stand



Base

Power Cable

HDMI Cable

DisplayPort Cable

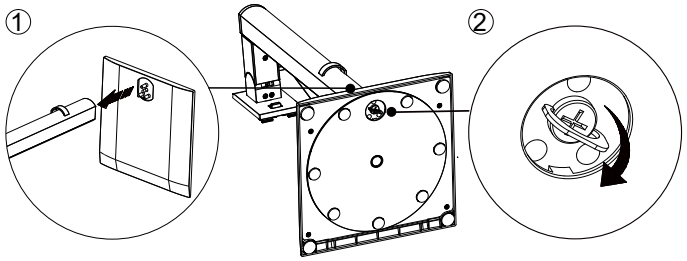
USB C-C Cable

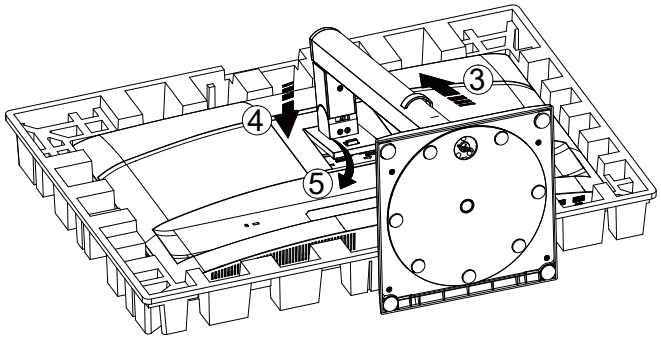
*لا تتوفر كل كبلات الإشارة في كل البلدان والمناطق. يرجى التحقق من الموزع المحلي أو المكتب الفرعي التابع لشركة AOC.

إعداد الحامل والقاعدة

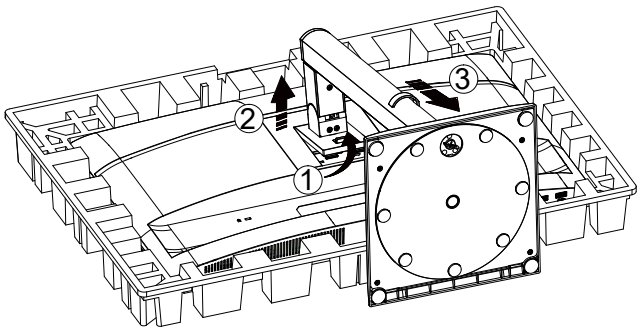
يُرجى اتباع الخطوات الموضحة أدناه لإعداد القاعدة أو إزالتها.

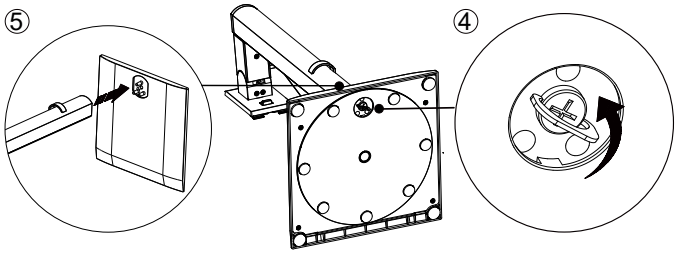
الإعداد:



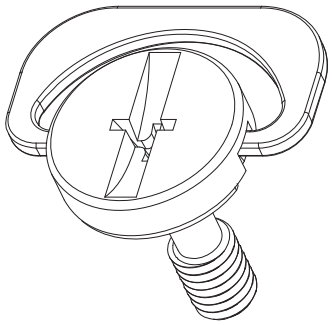


الإزالة:





(مم 5.5 لـخاف طيخ) مم 13 * M6 :يسيساألا رامسملا تافـصاوم

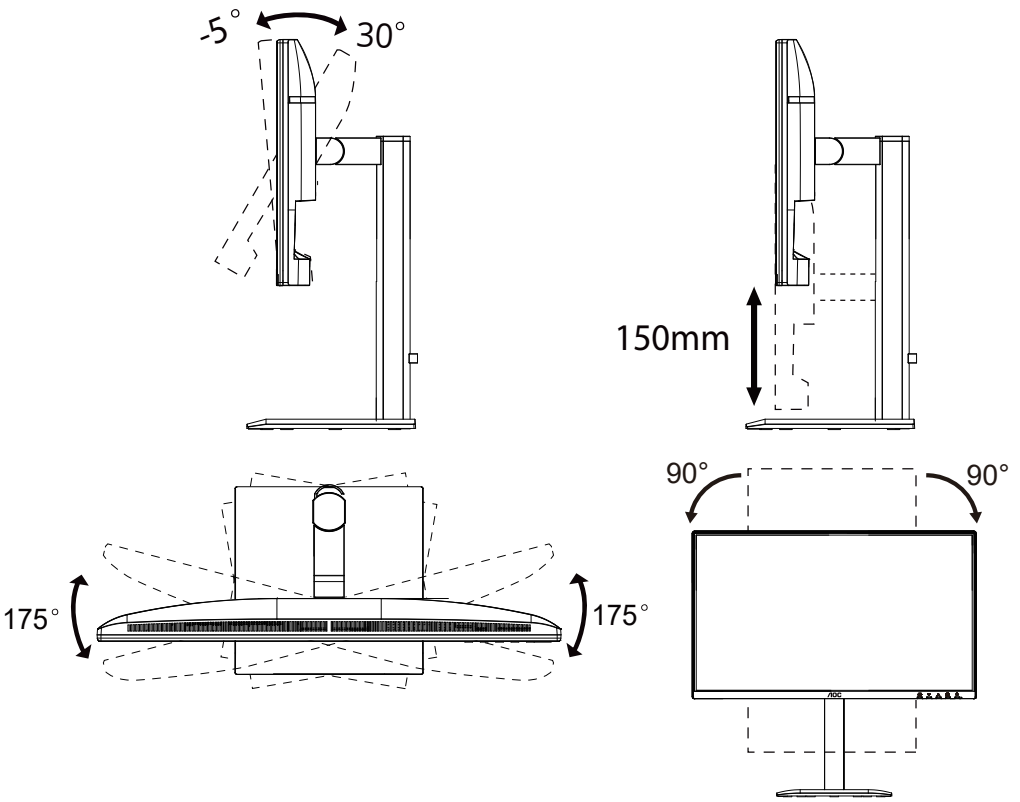


* قد يختلف تصميم الشاشة عن المبين في الرسوم التوضيحية.

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:

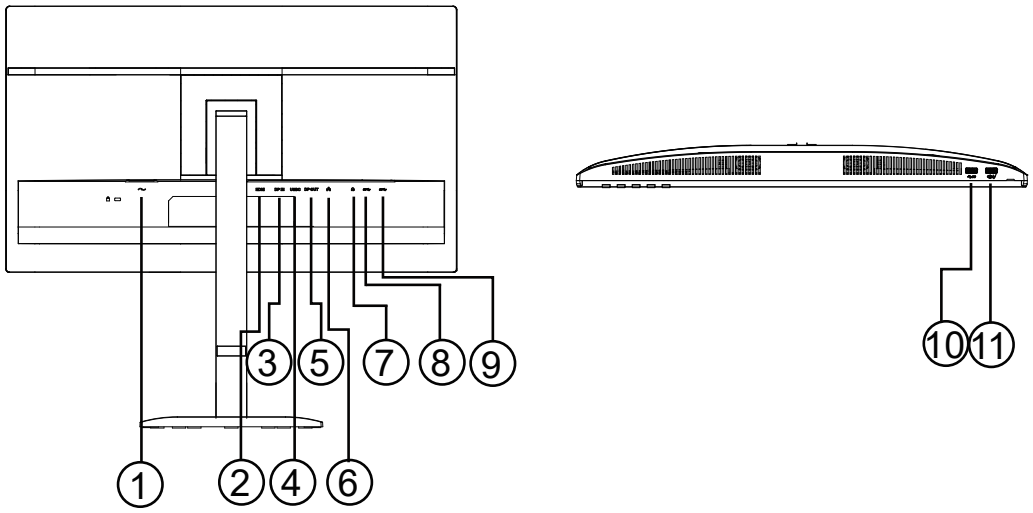
تجنب لمس شاشة LCD عند تغيير الزاوية، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بالشاشة أو كسرها.

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:



١- منفذ دخل تيار مباشر
٢- HDMI
٣- DisplayPort في
٤- USB C
٥- DisplayPort خارج
٦- RJ٤٥
٧- سماعة الأذن
٨- لوحة مفاتيح تشغيل سريع
٩- منفذ USB٣,٢ Gen١ لاستقبال البيانات من الخادم
١٠- منفذ USB٣,٢ Gen١ لاستقبال البيانات من الخادم
١١- منفذ USB٣,٢ Gen١ لاستقبال البيانات من الخادم
١٢- منفذ USB٣,٢ Gen١ لاستقبال البيانات من الخادم + شحن سريع

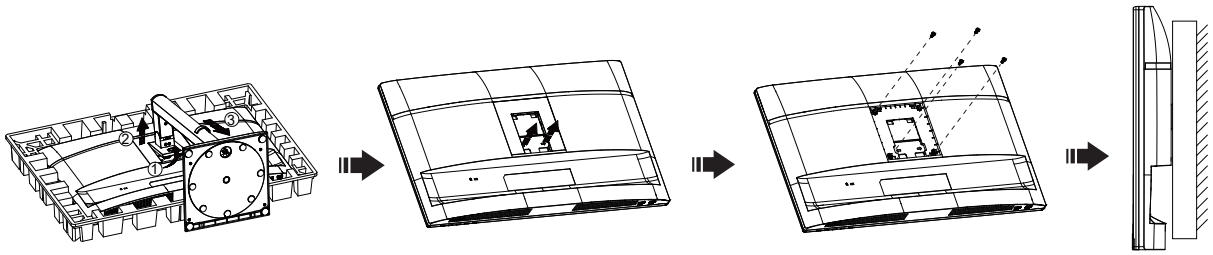
التوصيل بالكمبيوتر

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.

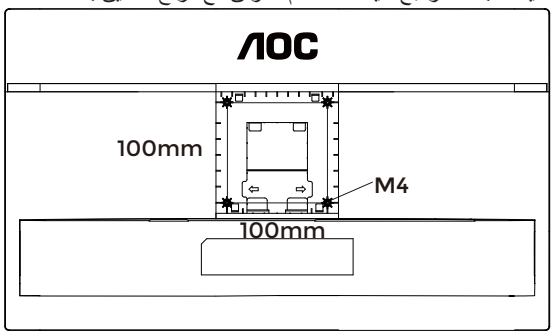
لحماية الجهاز، احرص دائمًا على إغلاق جهاز الكمبيوتر وشاشة LCD قبل التوصيل.

التحضير لتركيب ذراع التعليق على الحائط الاختياري.

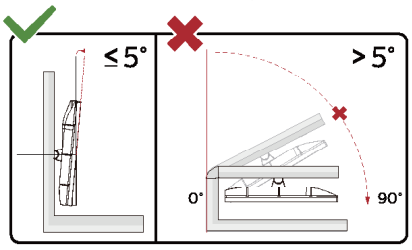


يمكن تركيب الشاشة على ذراع معلق بالحائط يتم شراؤه على حدة. قم بفصل الطاقة قبل هذا الإجراء. اتبع الخطوات التالية:

1. قم بإزالة القاعدة.
2. اتبع تعليمات المصنّع لتجميع الذراع المعلق على الحائط.
3. ضع الذراع المعلق في الحائط على مؤخرة الشاشة. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة في الذراع مع الفتحات الموجودة بالشاشة.
4. قم بتركيب 4 مسامير في الفتحات وقم بإحكام ربطها.
5. أعد توصيل الكبلات. راجع دليل المستخدم المرفق مع ذراع التعليق بالحائط الاحتياطي للحصول على تعليمات بشأن التركيب في 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

١- لتجنب تلف محتمل في الشاشة مثل تقشر اللوحة، تأكد من عدم إمالة الشاشة لأسفل بزاوية أكبر من ٥- درجات.

٢- ا تضغط على الشاشة أثناء ضبط زاويتها. أمسكها من الإطار فقط.

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

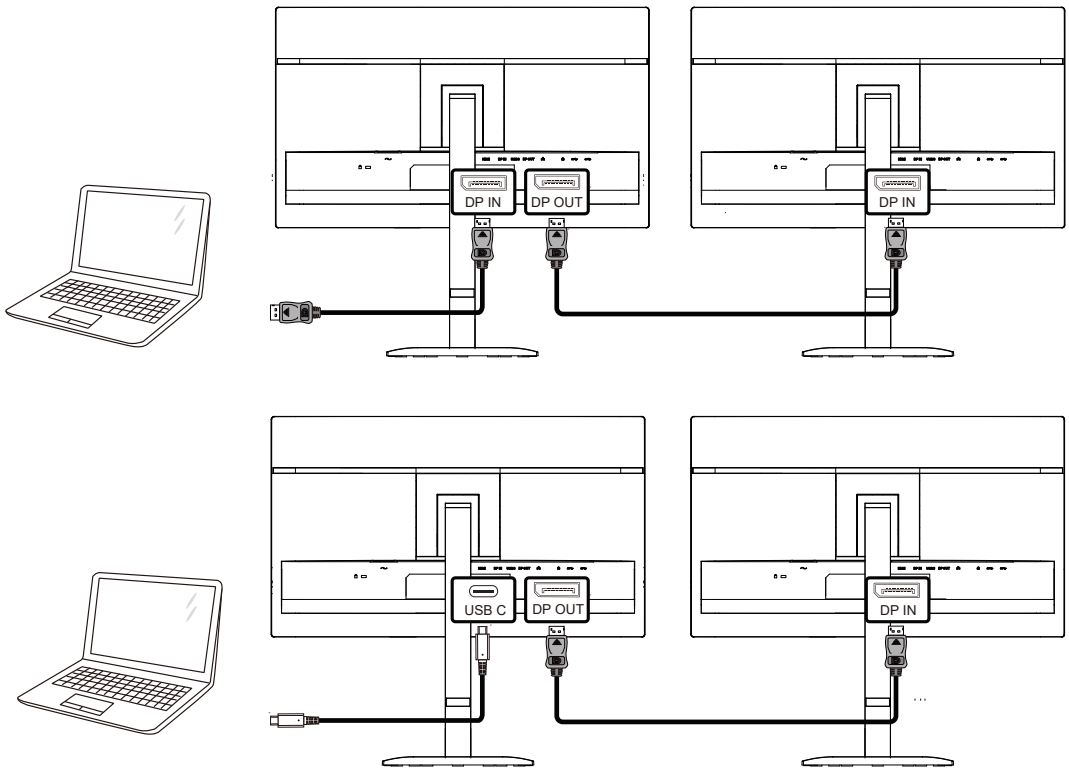
بطاقات الرسومات

- 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

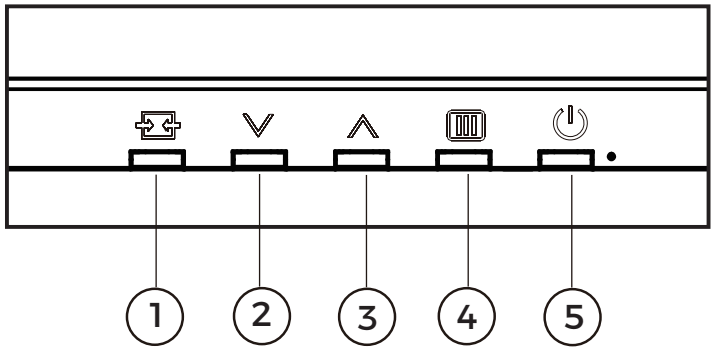
- AMD Ryzen™ ٧ ٢٧٠٠U
- AMD Ryzen™ ٥ ٢٥٠٠U
- AMD Ryzen™ ٥ ٢٤٠٠G
- AMD Ryzen™ ٣ ٢٣٠٠U
- AMD Ryzen™ ٣ ٢٢٠٠G
- AMD PRO A١٢-٩٨٠٠
- AMD PRO A١٢-٩٨٠٠E
- AMD PRO A١٠-٩٧٠٠
- AMD PRO A١٠-٩٧٠٠E
- AMD PRO A٨-٩٦٠٠
- AMD PRO A٦-٩٥٠٠
- AMD PRO A٦-٩٥٠٠E
- AMD PRO A١٢-٨٨٧٠
- AMD PRO A١٢-٨٨٧٠E
- AMD PRO A١٠-٨٧٧٠
- AMD 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
-

Daisy chain



الضبط

مفاتيح التشغيل السريع



1	المصدر/خروج
2	وضع مسبق/⋁
3	سطوع /⋀
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 مسبق/⋁

عندما لا يوجد OSD، اضغط على مفتاح "" لفتح وظيفة الوضع المحدد مسبقاً، ثم اضغط على مفتاح "" أو "" لتحديد الوضع المحدد مسبقاً.

سطوع /⋀

عندما لا يوجد OSD ، اضغط على مفتاح "" لفتح وظيفة السطوع ، ثم اضغط على مفتاح "" 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 DSO نشطة ، يعمل هذا الزر كمفتاح خروج (للخروج من قائمة DSO).

إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة

تعليمات أساسية وبسيطة عن مفاتيح التحكم.

١- اضغط على زر **القائمة** لتنشيط نافذة المعلومات المعروضة على الشاشة.

٢- اضغط على زر السهم ˅ أو ˄ للتنقل عبر الوظائف. بمجرد تحديد الوظيفة المطلوبة، اضغط على **OK**/زر **القائمة** لتنشيطها، واضغط على زر السهم ˅ **الأيسر** أو ˄ **الأيمن** للتنقل عبر وظائف القائمة الفرعية. بمجرد تحديد الوظيفة المطلوبة، اضغط على **OK**/زر **القائمة** لتنشيطها.

٣- اضغط على زر السهم ˅ أو ˄ لتغيير إعدادات الوظيفة المحددة. اضغط على الزر / Exit (**خروج**) للخروج. إذا أردت تعديل أية وظيفة أخرى، كرر الخطوتين ٢ و٣.

٤- وظيفة قفل المعلومات المعروضة على الشاشة: لقفل المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط مع الاستمرار على زر **القائمة** عندما تكون الشاشة متوقفة عن العمل واضغط زر **الطاقة** لتشغيل الشاشة. لإلغاء قفل المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط مع الاستمرار على زر **القائمة** عندما تكون الشاشة متوقفة عن العمل واضغط زر **الطاقة** لتشغيل الشاشة.

ملاحظات:

١- إذا كان المنتج به مصدر دخل واحد للإشارة، يتم تعطيل عنصر «تحديد الإدخال».

٢- إذا كانت دقة إشارة الدخل هي الدقة الأصلية أو Adaptive-Sync (المزامنة التكيفية)، فسيصبح العنصر «Image Ratio» (نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها) غير صالح.

Game Setting (إعداد الألعاب)

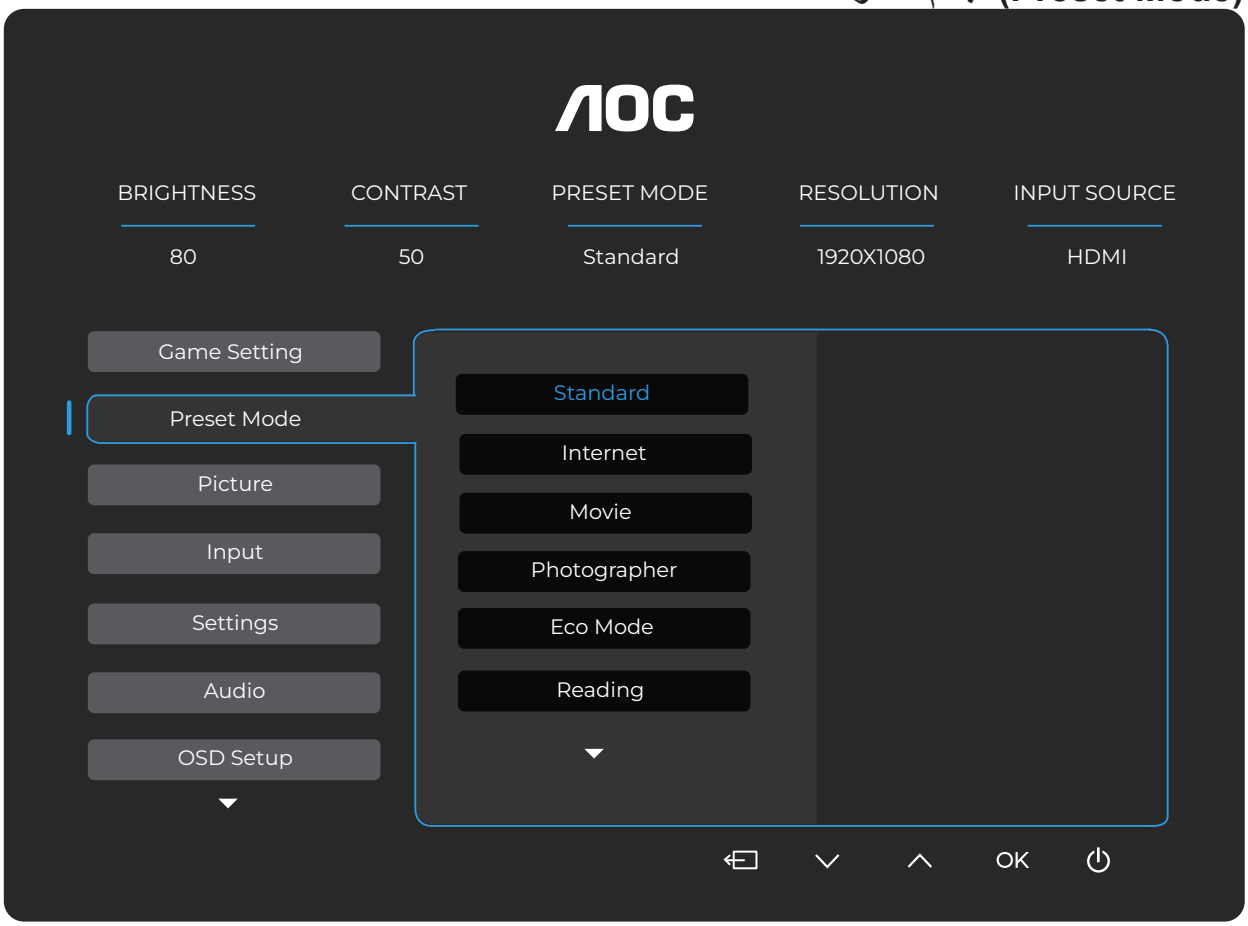
Shadow Control(التحكم في الظلال)	٠-٢٠	الإعداد الافتراضي للتحكم في الظلال هو ٠، ويمكن للمستخدم النهائي ضبط القيمة من ٠ إلى ٢٠ أو ٠ لزيادة التباين من أجل الحصول على صورة واضحة. إذا كانت الصورة داكنة أكثر مما ينبغي لرؤية التفاصيل بوضوح، يتم الضبط من ٠ إلى ٢٠ للحصول على صورة واضحة.
Low Input Lag (تأخر الإدخال المنخفض)	On (تشغيل) /Off (إيقاف)	إيقاف تشغيل مخزن الإطارات المؤقت لتقليل التأخر في الإدخال
Game Color (لون اللعبة)	٠-٢٠	سيوفر لون اللعبة مستوى من ٠ إلى ٢٠ لضبط درجة التشبع للحصول على صورة أفضل.
Adaptive-Sync	On (تشغيل) /Off (إيقاف)	مكِّن وظيفة Adaptive-Sync أو عطِّلها. تذكير بشأن تشغيل المزامنة التكيفية: عندما تكون ميزة Adaptive-Sync (المزامنة التكيفية) ممكَّنة، قد يوجد فلاش في بعض بيئات الألعاب.
Dial Point	On (تشغيل) /Off (إيقاف) / Dynamic (ديناميكي)	وظيفة "Dial Point" (نقطة التصويب) تضع مؤشر تصويب في منتصف الشاشة لمساعدة اللاعبين على تشغيل ألعاب التصويب من منظور الشخص الأول (FPS) من خلال تصويب دقيق ومحكَّم.
Dark Boost	إيقاف / المستوى 1 / المستوى 2 / المستوى	تحسين تفاصيل الشاشة في المنطقة المظلمة أو المشرقة لضبط سطوع المنطقة المشرقة والتأكد من أنها ليست مشبعة بشكل مفرط.
MBR	٠-٢٠	توفر وظيفة RBM (تقليل الضبابية أثناء الحركة) مستويات ضبط من 0 إلى 02 لتقليل الضبابية أثناء الحركة. ملاحظة: 1- يمكن ضبط وظيفة RBM عندما تكون ميزة cnyS-evitpadA (المزامنة التكيفية) في وضع إيقاف التشغيل، ووجود ميزة تأخير الدخل المنخفض في وضع التشغيل، ومعدل التحديث هو ≤zH57 هرتز. 2- سيقل سطوع الشاشة كلما زادت قيمة الضبط.
MBR Sync (مزامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة)	On (تشغيل) /Off (إيقاف)	تعطيل ميزة مزامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة أو تمكينها يمكن ضبط وظيفة مزامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة عند تشغيل ميزة المزامنة التكيفية وعندما يكون معدل التحديث أكبر من أو يساوي 57 هرتز.

Overdrive(التشغيل الزائد)	إيقاف / ضعيف / متوسط / قوي / تعزيز	ضبط زمن الاستجابة. ملاحظة: إذا طبض المستخدم الضغط المروع الكون دقيق "قوي" على OverDrive مستوى طبض مستخدمين يمكن للمستخدم الضغط بقوة أو أقل إيقاف OverDrive. عند تشغيل Adaptive-Sync ومعدل التحديث ≥75Hz، يتم إخفاء خيار "Boost" وتعطيله. عندما يتم تشغيل وظيفة "Boost"، يتم ضبط مستوى الشاشة على القيمة الافتراضية.

ملاحظة:

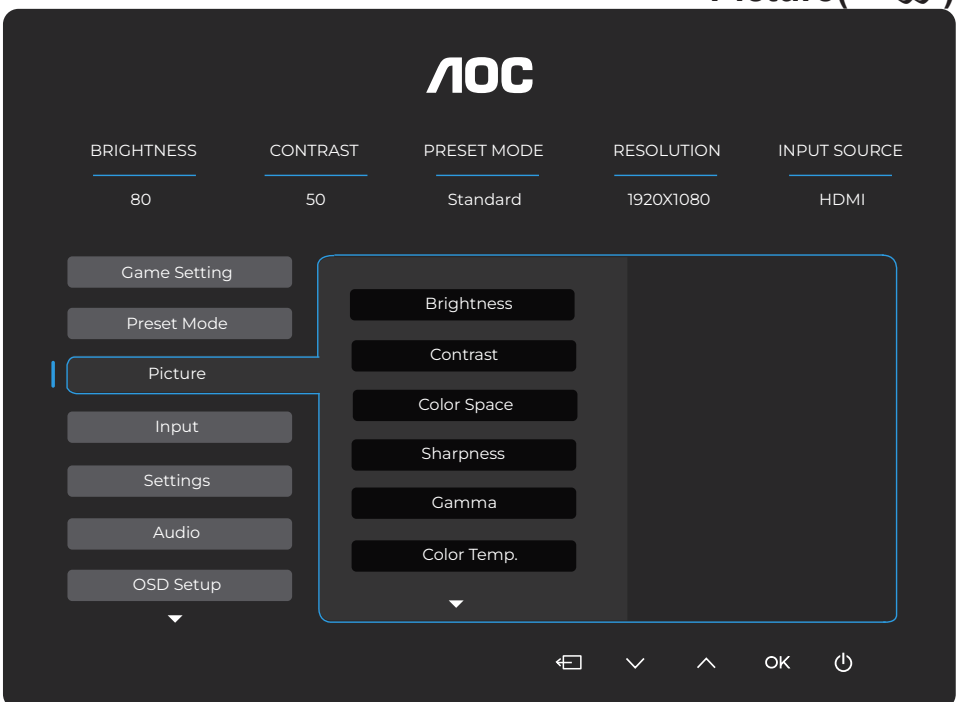
عندما يتم تعيين "مساحة الألوان" تحت "الصورة" إلى sRGB ، لا يمكن ضبط العناصر "التحكم في الظل" ، "لون اللعبة" ، "MBR" ، "مزامنة MBR" و Dark Boost" .Boost" تحت "Overdrive" غير متاح.

قبسم عضو (Preset Mode)



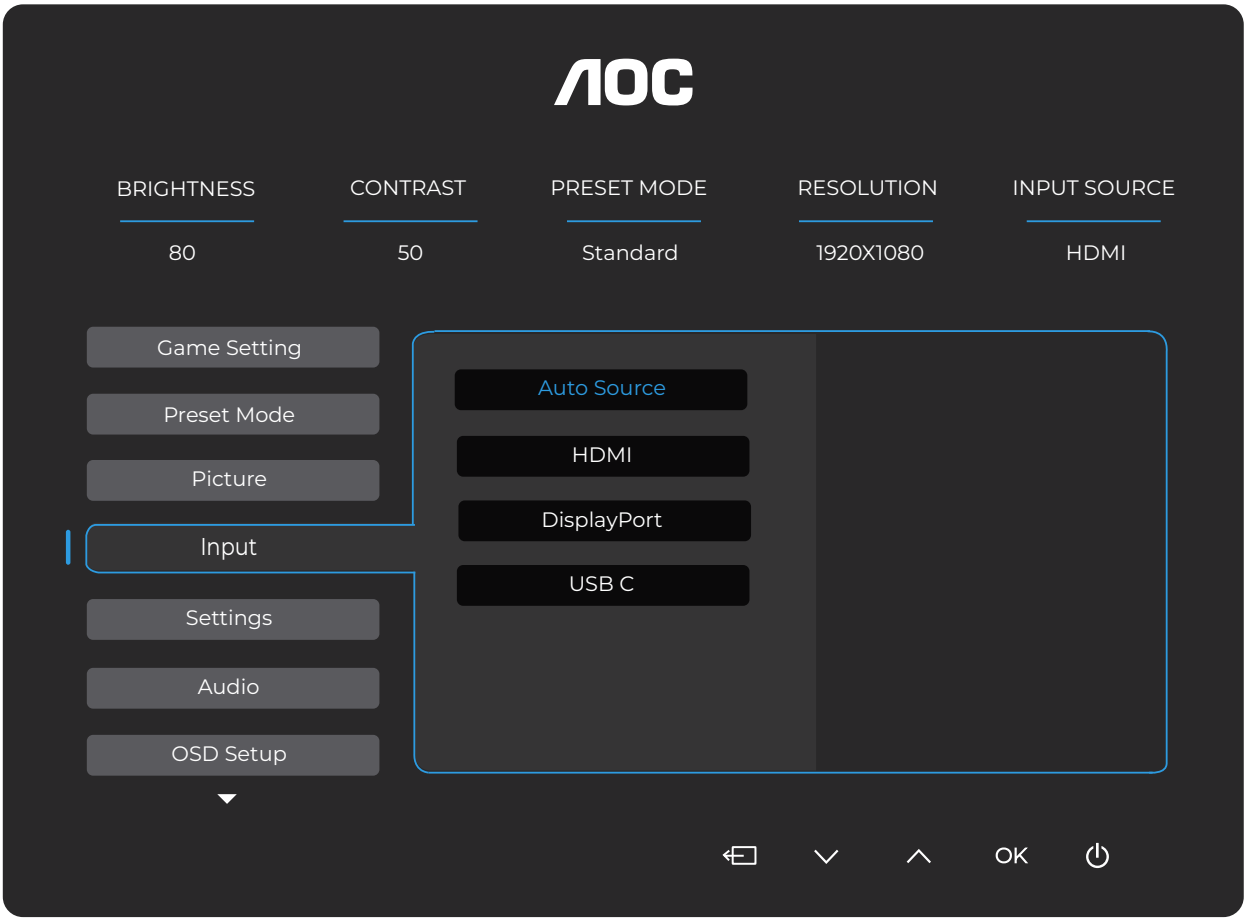
قياسي	تعزيز وضوح القراءة للألعاب المناسبة على الويب والجوال.
الإنترنت	وضع الإنترنت.
فيلم	وضع الفيلم.
مصور	وضع المصور.
الوضع الاقتصادي	الوضع الاقتصادي
القراءة	وضع القراءة.
تأثير HDR - الصورة	اضبط تأثير HDR وفقًا لمتطلبات الاستخدام الخاصة بك.
تأثير HDR - الفيلم	
تأثير HDR - اللعبة	
رياضة	وضع الرياضة.
FPS	للعب ألعاب FPS (ألعاب إطلاق النار من منظور الشخص الأول). يحسن مستوى الأسود في الوضع الداكن.
RTS	للعب ألعاب RTS (استراتيجية الوقت الحقيقي). يحسن جودة الصورة.
سباق	للعب ألعاب السباق، يوفر أسرع زمن استجابة وتشبع ألوان عالي.
إعادة تعيين اللون	إعادة تعيين اللون إلى الإعداد الافتراضي.

Picture(ةروصلا)



Brightness (السطوع)	٠-١٠٠	ضبط درجة سطوع الإطار.
tContrast (التباين)	٠-١٠٠	التباين من السجل الرقمي.
Color Space (مساحة الألوان)	Panel Native (اللوحة الأصلية)	لوحة مساحة الألوان القياسية.
	sRGB	sRGB لون الفضاء.
Sharpness (الحدة)	٠-١٠٠	تعديل الحادة.
Gamma (جاما)	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	ضبط جاما.
Color Temp. (درجة حرارة اللون)	Warm (دافئ)	استعادة درجة حرارة اللون الدافئة من EEPROM.
	Normal (عادي)	استعادة درجة حرارة اللون العادية من EEPROM.
	Cool (بارد)	استعادة درجة حرارة اللون الباردة من EEPROM.
	User (المستخدم)	استعادة درجة حرارة اللون من EEPROM.
Red (أحمر)	٠-١٠٠	اكتساب اللون الأحمر من السجل الرقمي.
Green (أخضر)	٠-١٠٠	اكتساب اللون الأخضر من السجل الرقمي.
Blue (أزرق)	٠-١٠٠	اكتساب اللون الأزرق من السجل الرقمي.
DCR (نسبة التباين الديناميكي)	Off (إيقاف تشغيل)	تعطيل نسبة التباين الديناميكي
	On (تشغيل)	تشغيل نسبة التباين الديناميكي
Image Ratio (نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها)	Full / Aspect (ملء الشاشة/ نسبة العرض إلى الارتفاع)/ 1:1	تحديد عرض نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها.

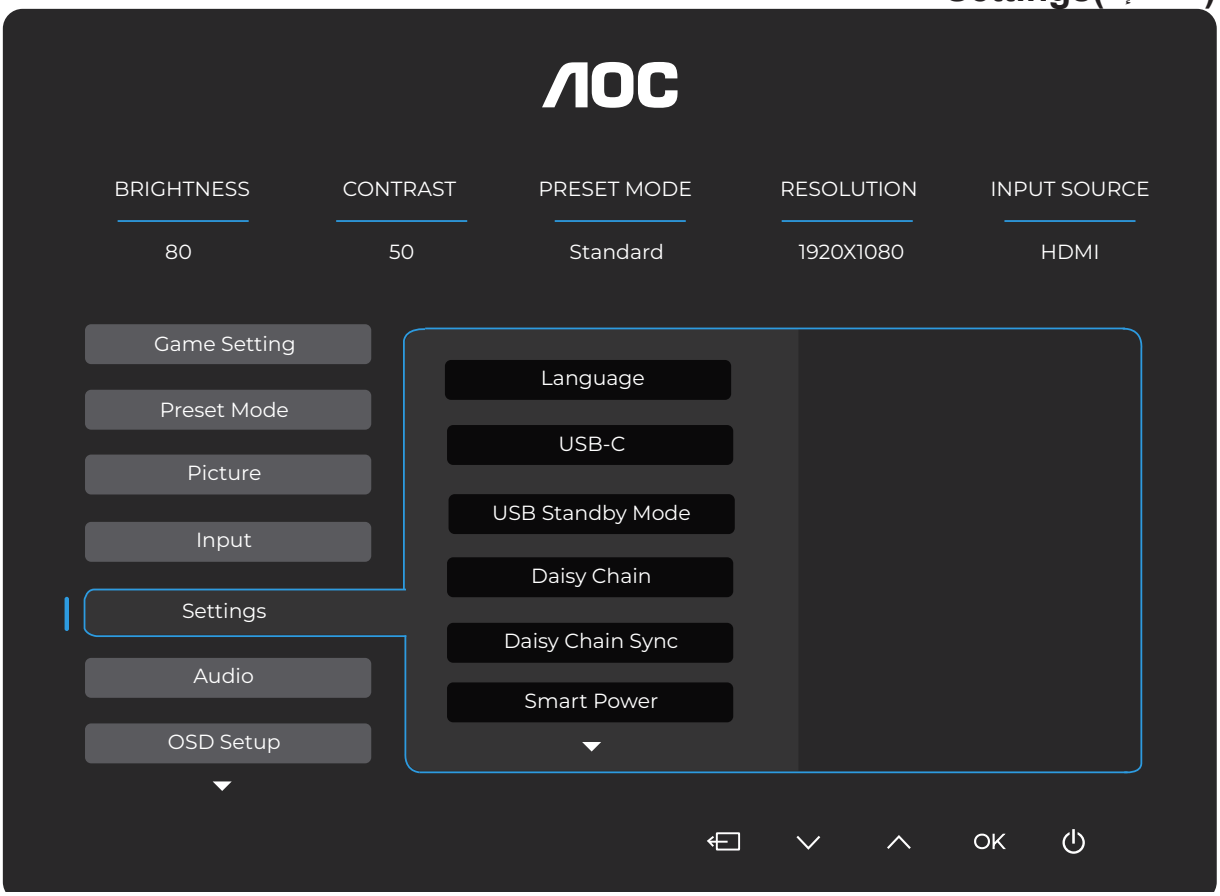
Input (مدخلات)



Auto Source (مصدر السيارات)	حدد مصدر إشارة الإدخال تلقائياً.
HDMI	حدد مصدر إشارة الإدخال.
DisplayPort	
USB C	

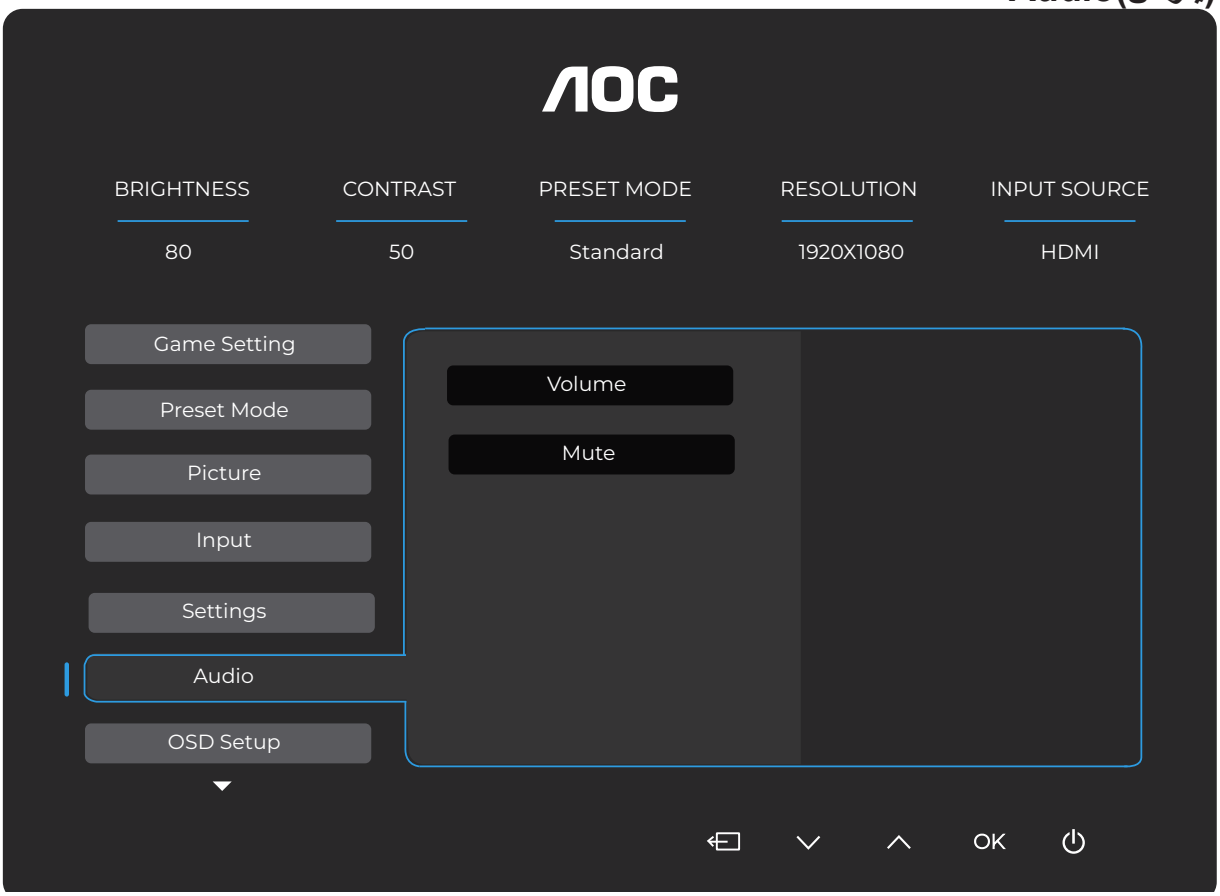
ملاحظة:
ينصح بإبقاء المصدر التلقائي فعال.

Settings(تادادعإلا)



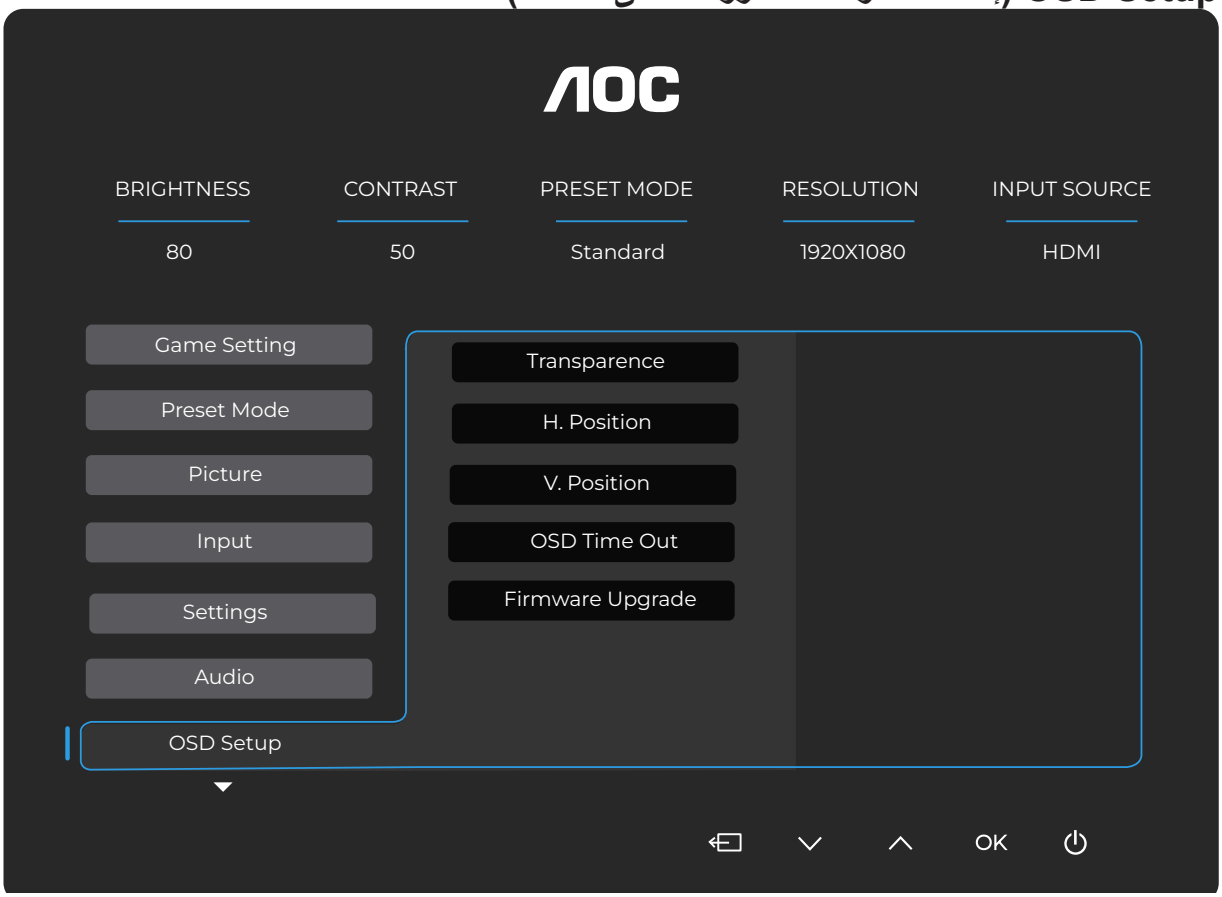
ةغلل		.ةشاشلا ىلع ضرعلا ةمئاق ةغل رتخا.
ةركيذت ةحارتسالا	لي|قاف / تشغيل	.ةعاس نم رثكأ يف لمعلا يف مدختسملا رمتسا اذإ ةحارتسالاب ةركيذت
USB-C	ةعرس تانايب ةيلاع / ةقد ةيلاع	.USB لوصوم ةقدلا ةيولوأ وأ تانايبلا لقن ةيولوأ ددح
USB داعتسالا عضو	لي|قاف / تشغيل	.USB داعتسالا عضو ءافيإ وأ ليغشت
Daisy Chain	خاسنتسا / تمدي / لي|قاف	تتيح ميزة التوصيل المتسلسل توصيل عدة شاشات. تحتوي شاشة AOC هذه على واجهة DisplayPort وDisplayPort عبر USB-C التي تتيح التوصيل المتسلسل لعدة شاشات.
مزامنة التوصيل المتسلسل	خارج المزامنة / مزامنة قائمة العرض / مزامنة الإضاءة المنخفضة / مزامنة الإضاءة المتوسطة / مزامنة الإضاءة العالية	بناءً على التوصيل المتسلسل، يتم تحقيق مزامنة اللون واللغة لعدة شاشات.
ةيكذلا ةقاطلا	لي|قاف / تشغيل	.ةيكذلا ةقاطلا ءافيإ/ليغشت
ةركيذت ةحارتسالا	لي|قاف / تشغيل	ةركيذت بالاستراحة إذا استمر المستخدم في العمل لأكثر من ساعة.
(ةعاس) لي|قاف تقؤم	0-24	.رمتسملا راي|تلا فاقيإ تقو رتخا
DDC/CI	معن / ال	.DDC/CI معد فاقيإ/ليغشت
راعشإلا ةدقع	لي|قاف / تشغيل	.ةدقلا راعشإ فاقيإ/ليغشت
داعإ طبض	ENERGY STAR® / معن / ال	.ةيضارتفالا تادادعإلا ىلإ ةمئاقلا طبض ةداعإ

Audio(يتوص)



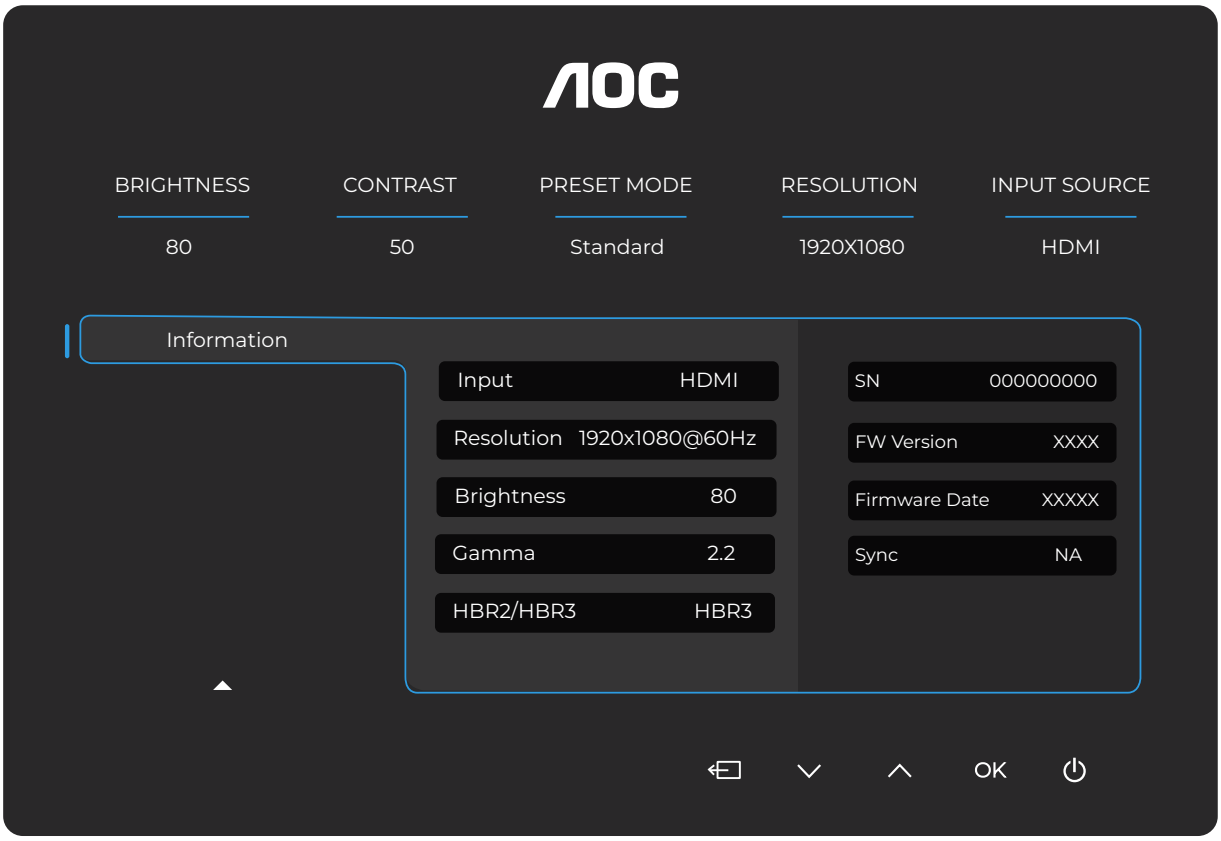
Volume (مستوى الصوت)	١٠٠-٠	ضبط مستوى الصوت.
Mute(كتم الصوت)	On (تشغيل) /Off (إيقاف)	كتم الصوت.

OSD Setup (إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة)



Transparence (النقاء)	٠-١٠٠	ضبط درجة نقاء قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
H. Position (وضع أفقي)	٠-١٠٠	ضبط الوضع الأفقي للمعلومات المعروضة على الشاشة
V. Position (وضع رأسي)	٠-١٠٠	ضبط الوضع الرأسي للمعلومات المعروضة على الشاشة
Timeout (المهلة)	٥-١٢٠	ضبط مهلة بقاء المعلومات المعروضة على الشاشة.
Firmware Upgrade(ترقية البرمجيات الثابتة)	لا / نعم	ترقية FW عبر USB.

Information(تامولعم)



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؟ تحقق من توصيل كبل الطاقة ومصدر الإمداد بالطاقة. ● هل تم توصيل الكبل بطريقة صحيحة؟ (متصل باستخدام كبل HDMI) تأكد من توصيل كبل HDMI. (متصل باستخدام كبل DisplayPort) تأكد من توصيل كبل DisplayPort. * لا يتوفر دخل HDMI/ DisplayPort في كل طراز. ● إذا كانت الطاقة في وضع التشغيل، فابدأ تشغيل الكمبيوتر مجددًا لعرض الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول) التي يمكن إظهارها. 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. (راجع إعداد الدقة الأفضل) في حالة عدم ظهور الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول)، اتصل بمركز الصيانة أو الموزّع. ● هل تظهر الرسالة "Input Not Supported" (الدخل غير مدعوم) على الشاشة؟ قد تظهر هذه الرسالة عندما تتجاوز إشارة بطاقة الفيديو الحد الأقصى للدقة والتردد لتتمكن الشاشة من معاجلتهما على نحوٍ سليم. اضبط الحد الأقصى للدقة والتردد لتتمكن الشاشة من معاجلتهما على نحوٍ سليم. ● تأكد من تثبيت برامج تشغيل شاشة AOC.
الصورة مشوشة وبها ظلال وخيالات	اضبط أزرار التحكم في درجة التباين والسطوع. اضغط للضبط التلقائي. 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. 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. ينبغي تثبيت بطاقة فيديو الكمبيوتر بشكل محكم في الفتحة المخصصة لها. تأكد من توصيل كبل فيديو الشاشة بالكمبيوتر على نحو سليم. افحص كبل فيديو الشاشة, وتأكد من عدم انثناء أي من الدبابيس الموجودة به. 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. 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. 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.)

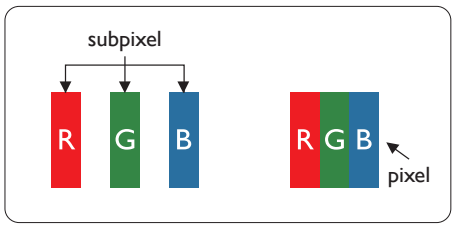
المواصفات

مواصفات عامة

اللوحة	اسم الطراز	٢٤E٤CV	
	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	(VGA) من ٣٠ إلى ٨٥ كيلوهرتز (DisplayPort) من ٣٠ إلى ٨١٤٠٥ كيلوهرتز	
	حجم المسح الأفقي (الحد الأقصى)	٤٠,٧٢٥ مم	
	نطاق المسح الرأسي	(VGA) من ٤٨ إلى ٧٥ هرتز (DisplayPort) من ٤٨ إلى ١٢٠ هرتز	
	حجم المسح الرأسي (الحد الأقصى)	٦٩٢,٦٤ مم	
	مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقًا	(HDMI/DP) ٠٢٩١x٠٨٠١عند ٠٦ هرتز (VGA) ٠٢٩١x٠٨٠١عند ٥٧ هرتز	
	مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقًا	(HDMI/DP) ٠٢٩١x٠٨٠١عند ٠٢١ هرتز (VGA) ٠٢٩١x٠٨٠١عند ٥٧ هرتز	
	التوصيل والتشغيل	VESA DDC٢B/CI	
	مصدر التيار	٠٠١~٠٤٢V, ٠٦/٠٥ zH, ١,٥A	
	استهلاك الطاقة	المعتاد (الافتراضي السطوع والتباين)	١٢ وات
		الحد الأقصى (السطوع = ١٠٠، التباين =١٠٠)	≥ ١٥٠ وات
		وضع الاستعداد	≥ ٠,٣ وات
	الانبعاث الحراري	التشغيل العادي	٧١,٦٧ وحدة حرارية /الساعة
		(وضع السكون) الاستعداد	<٠ وحدة حرارية /الساعة
		وضع إيقاف التشغيل	<١,٠٢وحدة حرارية /الساعة
		وضع إيقاف التشغيل (مفتاح التيار المتردد)	٠ وحدة حرارية /الساعة
الخصائص المادية	نوع الموصل	HDMI / DisplayPort في / USB C / DisplayPort خارج / USB Upstream / سماعة الأذن / USB	
	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

تسعى شركة AOC جاهدةً لتوفير منتجات ذات معدلات جودة فصوى. ونستخدم بعض أكثر عمليات التصنيع تطوُّرًا في مجال الصناعة، كما نمارس عمليةَ رقابة صارمة على الجودة. مع ذلك، لا يمكن في بعض الأحيان تجنب عيوب وحدات البكسل أو وحدات البكسل الفرعية على لوحات عرض TFT المستخدمة في تصنيع شاشات العرض اللوحية المسطحة. لا يمكن لأي جهة تصنيع أن تضمن أن تكون كل اللوحات خالية من عيوب البكسل، لكن شركة AOC تضمن إصلاح أي شاشة عرض فيها عدد غير مقبول من العيوب أو استبدالها بموجب الكفالة. يشرح هذا الإخطار الأنواع المختلفة لعيوب وحدات البكسل ويعرِّف مستويات العيوب المقبولة لكل نوع. ولكي تصبح مؤهلاً للتمتع بخدمات الإصلاح أو الاستبدال بموجب الكفالة، يجب أن تتجاوز عدد عيوب البكسل في أي لوحة عرض TFT هذه المستويات المقبولة. على سبيل المثال، قد يكون ما لا يزيد عن 0.0004% من بشة وحدات البكسل الفرعية في شاشة عرض ما معيبة. بالإضافة إلى أن شركة AOC تقوم بتعيين معايير جودة أعلى لأنواع معينة أو تركيبات معينة من عيوب وحدات البكسل التي تكون أكثر قابلية للملاحظة من غيرها. إن هذه السياسة صالحة في مختلف دول العالم.



وحدات البكسل والبكسل الفرعي

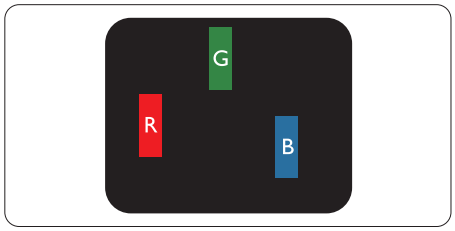
تتألف وحدة البكسل أو عنصر الصورة من ثلاث وحدات بكسل فرعية من الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق. وتتكون الصورة من العديد من وحدات البكسل. عند إضاءة كافة وحدات البكسل الفرعية لوحدة بكسل، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معًا كوحدة بكسل واحدة بيضاء. وعندما تكون جميعها معتمة، تظهر وحدات البكسل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

أنواع عيوب البكسل

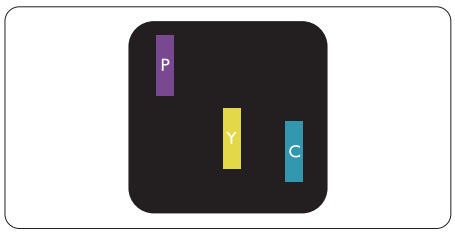
تظهر عيوب البكسل والبكسل الفرعي بأشكال مختلفة على الشاشة. وهناك فئتان من عيوب البكسل وأنواع عديدة من عيوب البكسل الفرعي بكل فئة.

عيوب النقطة الساطعة

تظهر عيوب النقاط الساطعة مثل وحدات البكسل أو وحدات البكسل الفرعية التي تكون دائمًا مضيئة أو "قيد التشغيل". وهذا يعني أن النقطة الساطعة هي عبارة عن وحدة بكسل فرعية تكون ظاهرة على الشاشة عندما تعرض الشاشة الصورة بشكل معتم. وتنقسم عيوب النقاط الساطعة إلى أنواع.

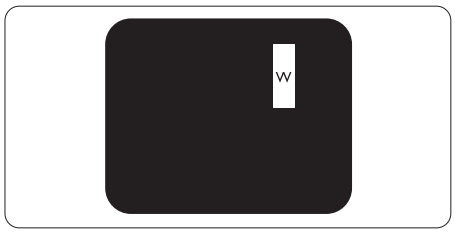


إضاءة وحدة بكسل فرعية باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق.



إضاءة وحدتي بكسل فرعيتين متجاورتين:

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



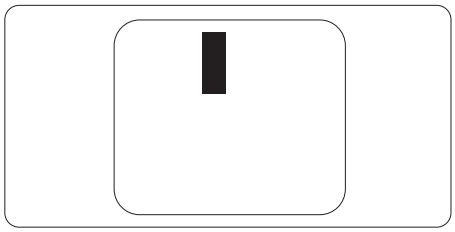
إضاءة ثلاث وحدات بكسل فرعية متجاورة (وحدة بكسل واحدة بيضاء).

قظحالم

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.

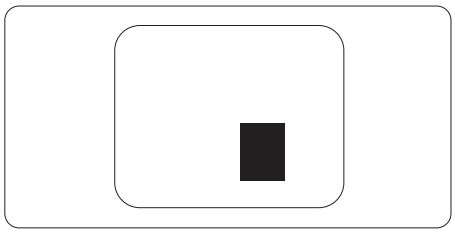
عيوب النقطة المعتمة

لسكب قدحو نع قرابع يه ةمتعملا ةطقنلا ."قأفطم" وأ ةمتعم امئاد نوكتي تلا ةيعرفلا تادحو وأ لسكبلا تادحلا لثم ءادوسلا طاقنلا بويع ريهظ ةعرفلا نوكتي تلا ةيعرفلا تادحو وأ لسكبلا تادحو .ئيضملا كشلأ ةمتعم ةشاشلا ضرعلا ىلع ةشاشلا ضرعلا دنع ةرهاظ قرتلا ءادوسلا طاقنلا بويع وأ ةعرفلا.



تقارب عيوب البكسل

حم ةيلمع AOC ةكرشل ،قطحالم ددحت ىرخأ عيب نوكت أكثر نم نفس النوع القريبة من بعضها البعض، أو البكسل الفرعي من نفس اللون. نظرًا لأن عيوب البكسل الخاصة بتقارب عيوب البكسل.



قيم تسامح عيوب البكسل

ةيحوللا ضرعلا ةشاش يف TFT ةحول ةعرض قرتفت ،ةقافكلا ءانثا لسكبلا تادحو نع ةمجانلا لادبتسالا وأ حلاصإلا تامدخ ىلإ عوجرلا ىجري ،كلذل .ةيلاتلا لودجلا يف ةجردملا ريهمسملا ددحلا زواجتت تلا ةيعرفلا لسكبلا تادحو وأ لسكبلا تادحو نم ةعومجم AOC نم ةحطسملا.

عيوب النقطة الساطعة	المستوى المقبول
إجمالي عيوب النقطة الساطعة من جميع الأنواع	2
إضاءة وحدة بكسل فرعية واحدة	1
إضاءة وحدتي بكسل فرعيتين متجاورتين	0
إضاءة ثلاث وحدات بكسل فرعية متجاورة (وحدة بكسل واحدة)	≥15mm
المسافة بين عيبي نقطة ساطعة*	2
إجمالي عيوب النقطة الساطعة بكافة الأنواع	

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

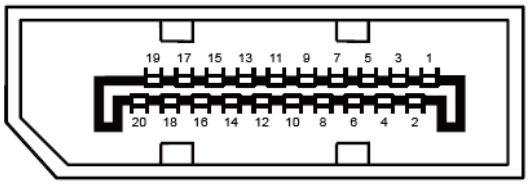
قياسي	التردد الأفقي (كيلو هرتز)(±1kHz)	التردد الرأسي (هرتز)	الدقة
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC MODES VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MODE	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	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