دلیل استخدام

X24E4U

MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

السلامة ١
المفاهيم الترميزية ١
الطاقة ٢
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
إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة ١٣
Game Setting (إعداد الألعاب) ٤١
وضع مسبق (Preset Mode) ١٥
(الصورة)Picture ١٦
Image Setup (قروصلا دادعإ) ٧١
(مدخلات) Input ١٨
(الإعدادات)Settings ١٩
(يتوص)Audio ٢٠
OSD Setup (إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة) ١٢
(معلومات)Information ٢٢
مؤشر بيان الحالة ٢٣

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
نصائح لمنع الإصابة بمتلازمة النظر إلى الكمبيوتر (CVS) ٢٩
تعيين الدبابيس ٣٠
التوصيل والتشغيل ٣٢

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.

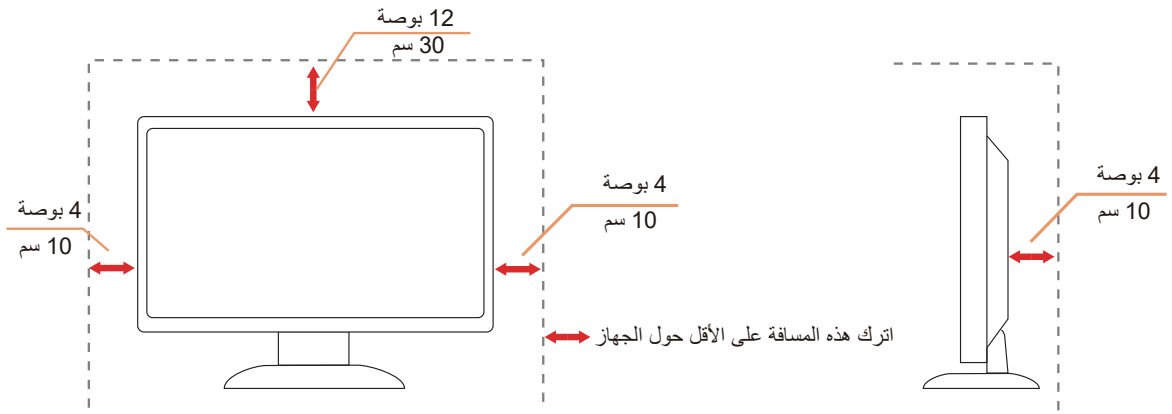
في حالة تثبيت الشاشة على حائط أو رف، استخدم أدوات التثبيت المعتمدة من الجهة المصنعة واتبع التعليمات الخاصة بها.

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.

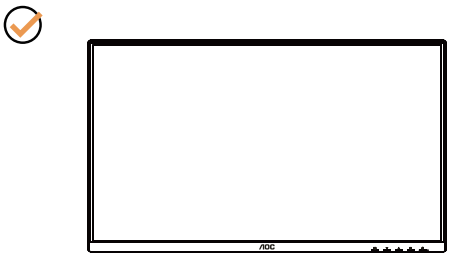
تجنب الطرق على الشاشة أو إسقاطها أثناء التشغيل أو النقل.

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.

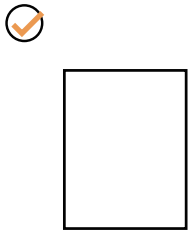
قد يتسبب ضغط الصوت الزائد الصادر من سماعات أذن أو سماعات رأس في فقدان حاسة السمع. يؤدي ضبط موازن الصوت على الحد أقصى إلى زيادة فولتية خرج سماعات الأذن وسماعات الرأس؛ مما يتسبب في ارتفاع مستوى ضغط الصوت.

الإعداد

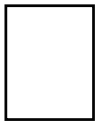
محتويات العبوة



Monitor

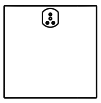


Quick Start Guide



Warranty Card

Stand



Base

Power Cable

HDMI Cable

DisplayPort Cable

D-SUB Cable

USB Cable

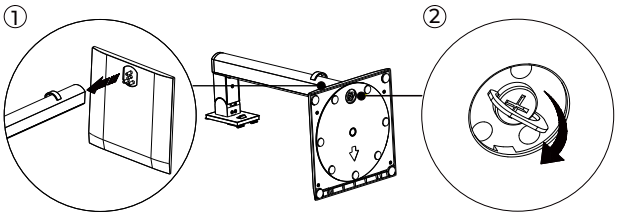
Audio Cable

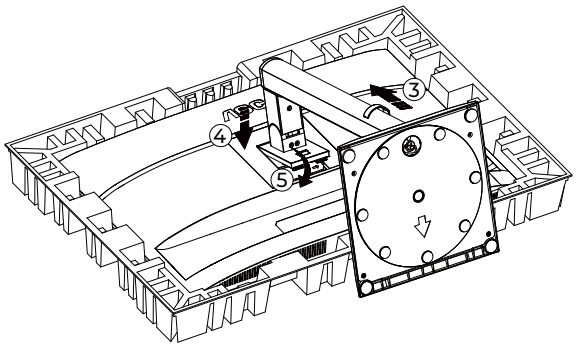
*لا تتوفر كل كبلات الإشارة في كل البلدان والمناطق. يرجى التحقق من الموزع المحلي أو المكتب الفرعي التابع لشركة AOC.

إعداد الحامل والقاعدة

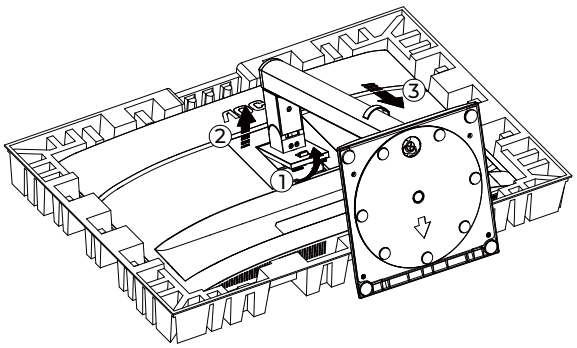
يُرجى اتباع الخطوات الموضحة أدناه لإعداد القاعدة أو إزالتها.

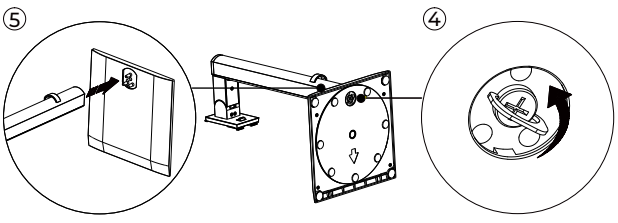
الإعداد:



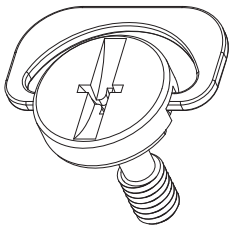


الإزالة:





مواصفات برغي القاعدة: M6*17 مم (سن اللولبة الفعالة 5.5 مم)

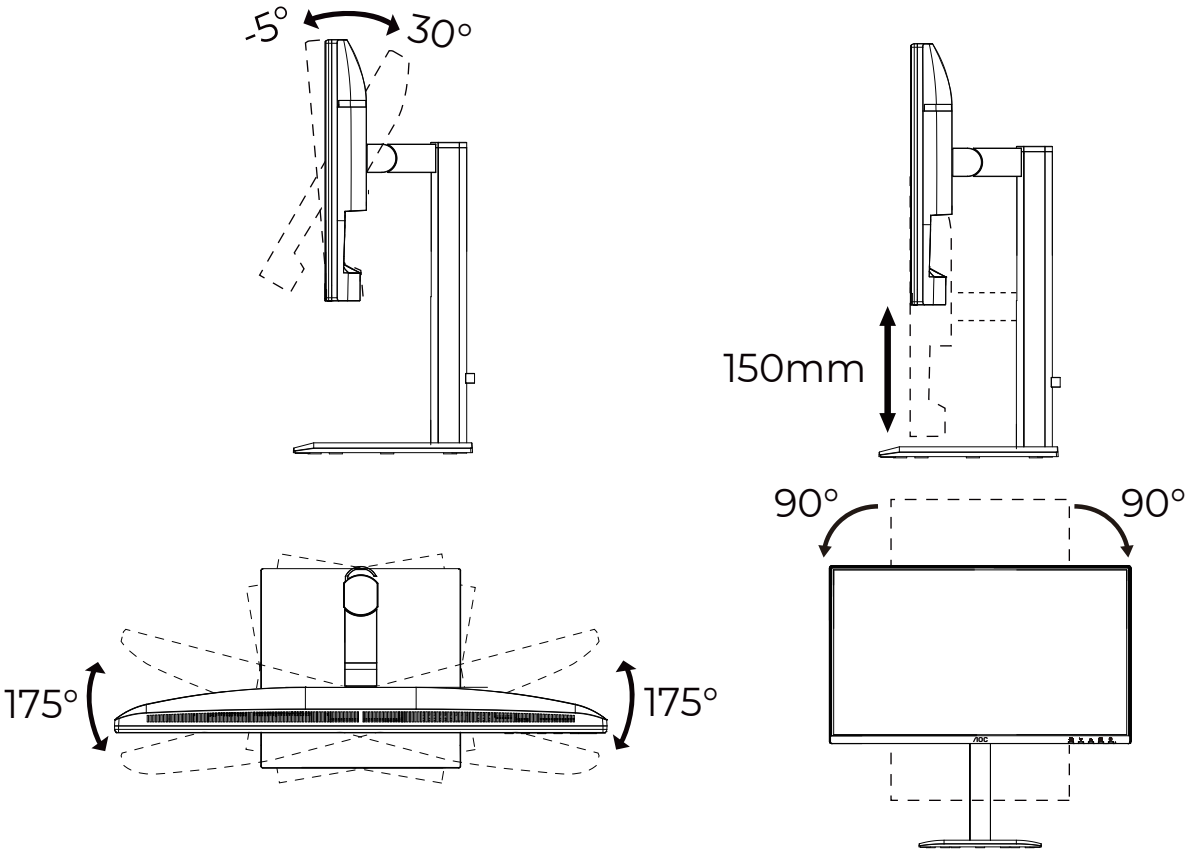


ملاحظة: قد يختلف تصميم الشاشة عن المبين في الرسوم التوضيحية.

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:

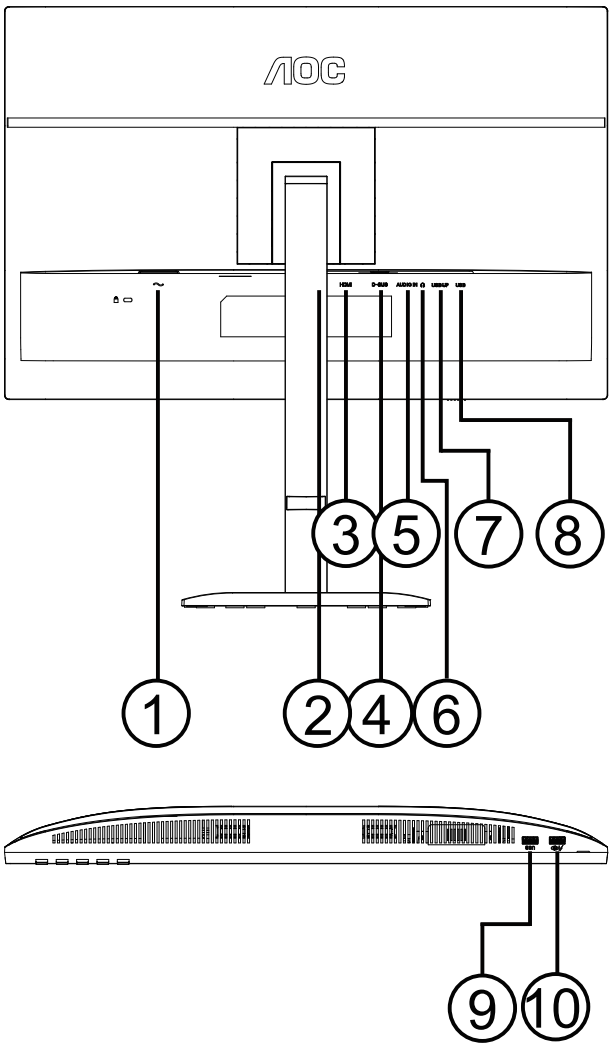
تجنب لمس شاشة LCD عند تغيير الزاوية، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بالشاشة أو كسرها.

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- الطاقة
٢- DisplayPort
٣- HDMI
٤- D-SUB
٥- دخل الصوت
٦- سماعة أذن
٧- منفذ USB لاستقبال البيانات
٨- عدد ٢ منفذ USB3.2 Gen1 لإرسال البيانات
٩- منفذ USB3.2 Gen1 لإرسال البيانات
١٠- منفذ USB3.2 Gen1 لإرسال البيانات + الشحن

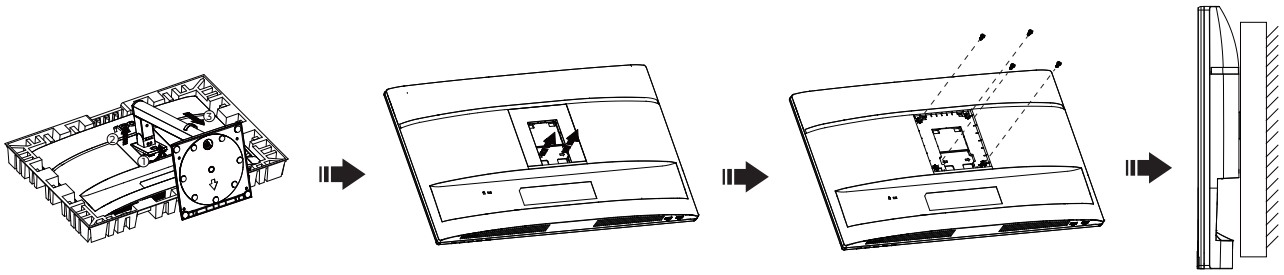
التوصيل بالكمبيوتر

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.

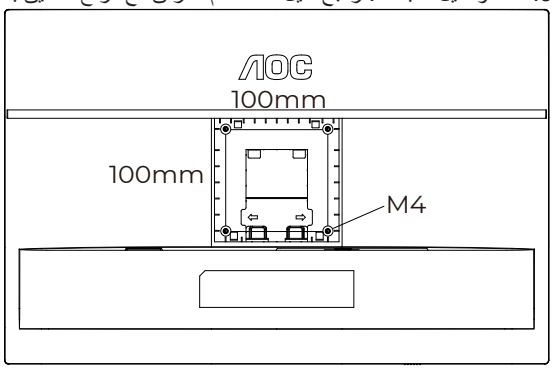
لحماية الجهاز، احرص دائمًا على إغلاق جهاز الكمبيوتر وشاشة LCD قبل التوصيل.

التحضير لتركيب ذراع التعليق على الحائط الاختياري.

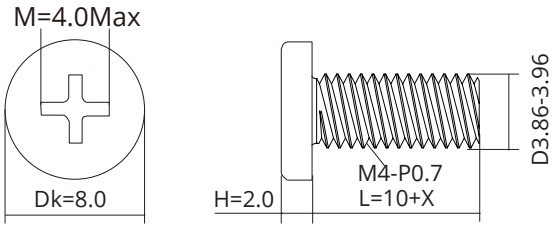


يمكن تركيب الشاشة على ذراع معلق بالحائط يتم شراؤه على حدة. قم بفصل الطاقة قبل هذا الإجراء. اتبع الخطوات التالية:

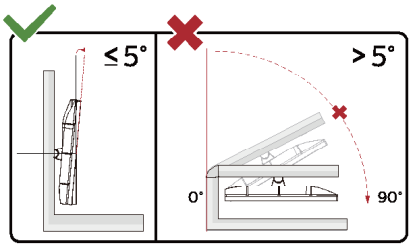
1. قم بإزالة القاعدة.
2. اتبع تعليمات المصنّع لتجميع الذراع المعلق على الحائط.
3. ضع الذراع المعلق في الحائط على مؤخرة الشاشة. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة في الذراع مع الفتحات الموجودة بالشاشة.
4. قم بتركيب 4 مسامير في الفتحات وقم بإحكام ربطها.
5. أعد توصيل الكبلات. راجع دليل المستخدم المرفق مع ذراع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



مواصفات براغي التثبيت على حائط: M4*(X+10) مم (X = سُمك كُتيفة التثبيت على حائط)



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.
- 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

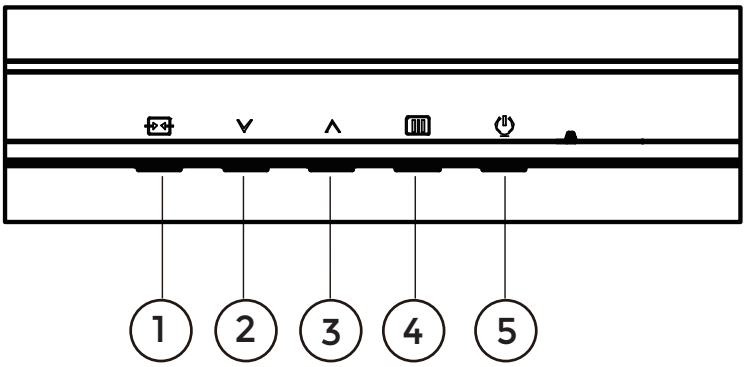
- Radeon™ RX Vega سلسلة١
- Radeon™ RX ٥٠٠
- Radeon™ RX ٤٠٠ series
- Radeon™ R٩/R٧ ٣٠٠ (باستثناء سلسلة R٧ ٢٦٥, R٧ ٣٧٠/X, R٩ ٣٧٠/X)
- Radeon™ Pro Duo (٢٠١٦)
- Radeon™ R٩ Nano
- Radeon™ R٩ Fury
- Radeon™ R٩/R٧ ٢٠٠ (باستثناء سلسلة R٩ ٢٨٠/X, R٩ ٢٧٠/X)

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

الضبط

مفاتيح التشغيل السريع



1	المصدر/تلقائي/خروج
2	الوضع المحدد مسبقًا / ∨
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.

الوضع المحدد مسبقًا / ∨

عند عدم وجود OSD، اضغط على المفتاح "∨" لفتح وظيفة الوضع المسبق، ثم اضغط على المفتاح "∨" أو "∧" لاختيار الوضع المختلف.

السطوع/ ∧

عند عدم وجود OSD، اضغط على المفتاح "∧" لفتح وظيفة السطوع، ثم اضغط على المفتاح "∧" أو "∨" باش تعدل السطوع.

المصدر/تلقائي/خروج

عند إغلاق قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، سيؤدي الضغط على الزر المصدر/تلقائي/خروج نفس وظيفة مفتاح التشغيل السريع للمصدر.

عند إغلاق OSD ، اضغط على الزرالمصدر/تلقائي/خروج باستمرار لمدة ثانيتين تقريبًا لإجراء التهيئة التلقائية (فقط لـالموديلات مع D-Sub).

(OSD قمئاق نم جورخلل) جورخ حاتفمك رزلا اذه لمعي ، قطشن OSD قمئاق نوكت امدنع.

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 **الأيسر** أو **الأيمن** 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 **الأيسر** أو **الأيمن** 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.

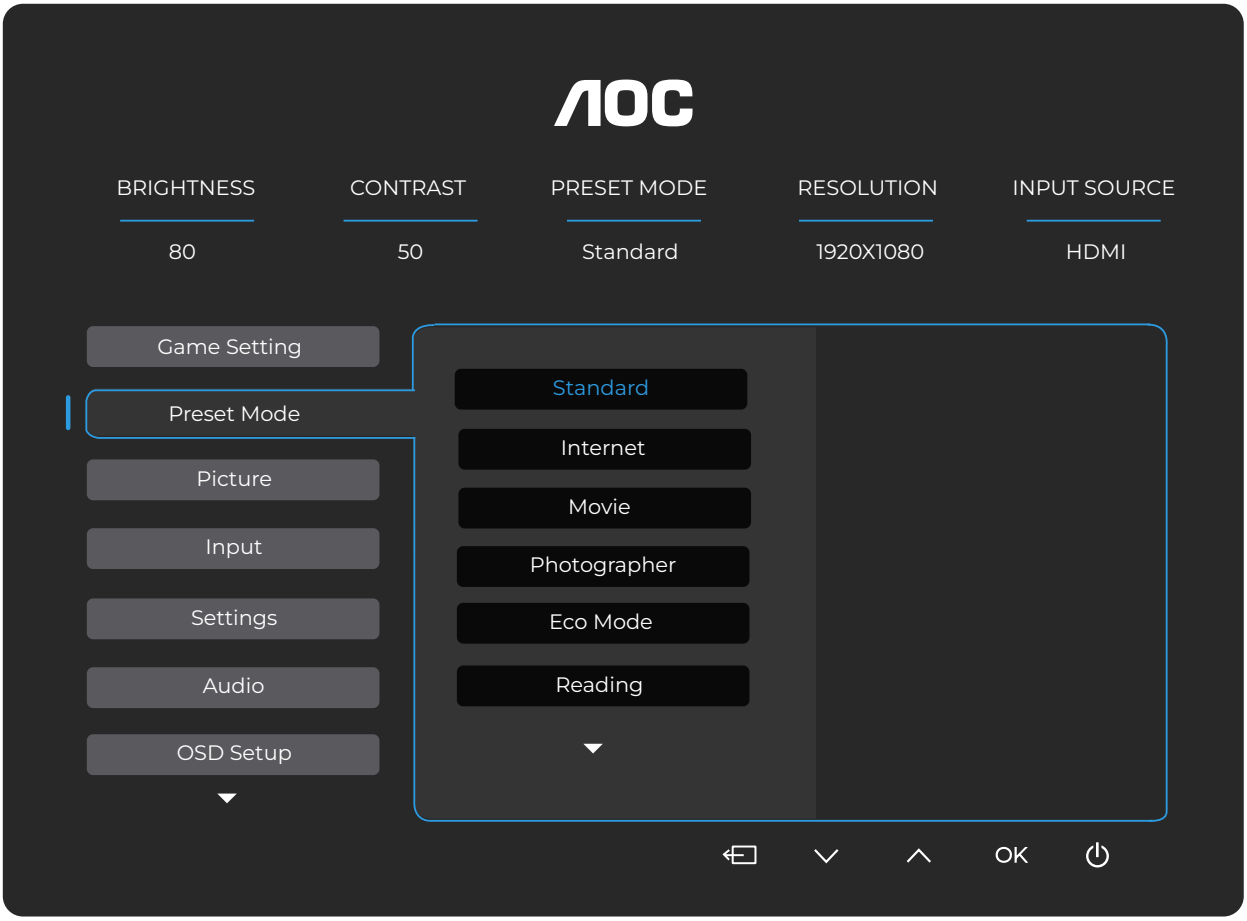
Game Setting (إعداد الألعاب)

Shadow Control (التحكم في الظلال)	٠-٢٠	القيمة الافتراضية للإعداد Shadow Control (التحكم بالظلال) هي ٠، ويمكن للمستخدم بعد ذلك ضبط زيادات من ٠ إلى ٢٠ للحصول على صورة أوضح. إذا كانت الصورة معتمة أكثر مما ينبغي لرؤية التفاصيل بوضوح، فاضبط القيمة من ٠ إلى ٢٠ للحصول على صورة واضحة.
Game Color (لون اللعبة)	٠-٢٠	سيوفر لون اللعبة مستوى من ٠ إلى ٢٠ لضبط درجة التشبع للحصول على صورة أفضل.
Adaptive-Sync	Off (إيقاف)/On (تشغيل)	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 (نقطة التصويب)	Off (إيقاف)/On (تشغيل) / 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.
MBR	٠-٢٠	توفر وظيفة RBM (تقليل الضبابية أثناء الحركة) مستويات ضبط من 0 إلى 02 لتقليل الضبابية أثناء الحركة. ملاحظة: ١- 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 ≤٥٧ هرتز. ٢- سيقل سطوع الشاشة كلما زادت قيمة الضبط.
MBR Sync (زامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة)	Off (إيقاف)/On (تشغيل)	تعطيل ميزة مزامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة أو تمكينها ملاحظة: يمكن ضبط وظيفة مزامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة عند تشغيل ميزة المزامنة التكيفية وعندما يكون معدل التحديث أكبر من أو يساوي ٥٧ هرتز.
Overdrive (التشغيل الزائد)	Off (إيقاف) /Weak (ضعيف) Strong/ Medium/ (متوسط) (قوي)/Boost (التحسين)	ضبط زمن الاستجابة. ملاحظة: ١- إذا ضبط المستخدم OverDrive (التشغيل الزائد) على "Strong" (قوي)، فقد تتشوه الصورة المعروضة. يمكن للمستخدم ضبط مستوى التشغيل الزائد أو إيقاف تشغيله حسبما يفضل. ٢- تصبح وظيفة "Boost (التحسين)" (مُحسَّن) اختيارية عندما تكون ميزة Adaptive-Sync (المزامنة التكيفية) في وضع إيقاف التشغيل، ووجود ميزة تأخير الدخل المنخفض في وضع التشغيل، ومعدل التحديث هو ≤٥٧ هرتز. ٣- سيقل سطوع الشاشة عندما تكون وظيفة Boost (التحسين) في وضع التشغيل.

ملاحظة:

عندما يكون الإعداد "Color Space" (مساحة الألوان) معيَّنًا على sRGB ضمن "Picture" (الصورة), لا يمكن ضبط العناصر "Shadow Control" (التحكم في الظلال) و"Game Color" (لون اللعبة)و"MBR" و"MBR Sync " (زامنة إزالة التشوه الناجم عن الحركة). لا يتوفر الإعداد "Boost" (التحسين) ضمن "Overdrive" (تسريع زمن الاستجابة).

قبسم عضو (Preset Mode)



Standard (قياسي)	تعزيز وضوح القراءة للألعاب المناسبة على الويب والجوال.	
Internet (الإنترنت)	وضع الإنترنت.	
Movie (فيلم)	وضع الفيلم.	
Photographer (مصور)	وضع المصور.	
Eco Mode (الوضع الاقتصادي)	الوضع الاقتصادي	
Reading (القراءة)	وضع القراءة.	
DR Effect - Picture (تأثير HDR - الصورة)	اضبط تأثير HDR وفقًا لمتطلبات الاستخدام الخاصة بك.	
HDR Effect - Movie (تأثير HDR - الفيلم)		
HDR Effect - Game (تأثير HDR - اللعبة)		
Sports (رياضة)	وضع الرياضة.	
D-Mode (الوضع D)	تشغيل الوضع D.	
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.	
Racing (سباق)	للعب ألعاب السباق، يوفر أسرع زمن استجابة وتشبع ألوان عالي.	
Reset Color (إعادة تعيين اللون)	No (لا)/Yes (نعم)	إعادة تعيين اللون إلى الإعداد الافتراضي.

Picture(قروصلا)

Brightness (السطوع)	٠-١٠٠	ضبط درجة سطوع الإطار.
Contrast (التباين)	٠-١٠٠	التباين من السجل الرقمي.
Color Space (مساحة الألوان)	Panel Native (اللوحة الأصلية)	لوحة مساحة الألوان القياسية.
	sRGB	sRGB لون الفضاء.
Sharpness (قداحلا)	٠-١٠٠	تعديل الحادة.
Gamma (جاما)	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	ضبط جاما.
Color Temp. (درجة حرارة اللون)	Native / 5000K / 6500K 7500K / 8200K / 9300K 11500K / User define	ضبط درجة حرارة اللون ملاحظة: اختر "تعريف المستخدم" لضبط التدرج اللوني (RGB)
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)	تعطيل نسبة التباين الديناميكي
	On (تشغيل)	تشغيل نسبة التباين الديناميكي
Clear Vision	Off (إيقاف) /Weak (ضعيف) / Medium (متوسط) /Strong (قوي)	ضبط الرؤية الواضحة
Image Ratio (نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها)	Full / Aspect (ملء الشاشة/نسبة الأبعاد)	تحديد عرض نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها.

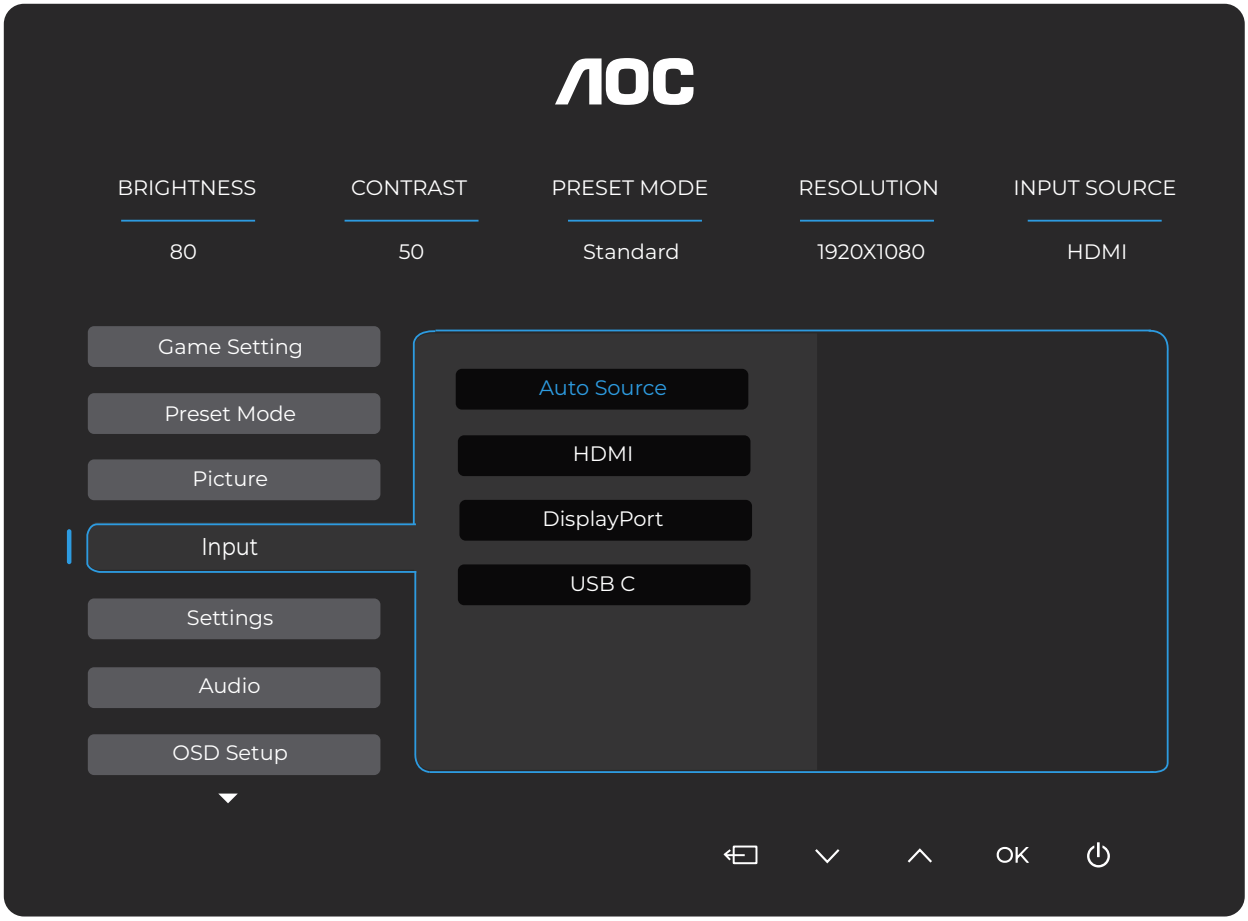
ملاحظة:

عندما يكون الإعداد "Color Space" (مساحة الألوان) معيَّنًا على sRGB ضمن "Picture" (الصورة), لا يمكن ضبط العناصر "Contrast" (التباين) و"Gamma" (جاما)وColor Temp." (درجة حرارة اللون).

Image Setup (ةروصلا دادعإ)

Auto Config. (تهيئة تلقائية)	No / Yes (لا / نعم)	تهيئة الموضع الأفقي/الرأسي والتركيز البؤري والخطوط العمودية للصورة تلقائيًا.
Clock (الخطوط العمودية)	٠-١٠٠	ضبط الخطوط العمودية للصورة لتقليل التشويش الناجم عن الخطوط العمودية. ستؤدي كل درجة إلى زيادة/إنقاص القيمة بمقدار ١ أو ٢.
Phase (الخطوط الأفقية)	٠-١٠٠	ضبط الخطوط الأفقية للصورة لتقليل التشويش الناجم عن الخطوط الأفقية. ستؤدي كل درجة إلى زيادة/إنقاص القيمة بمقدار ١ أو ٢.
H. Position (الموضع الأفقي)	٠-١٠٠	ضبط الموضع الأفقي لقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
V. Position (الموضع الرأسي)	٠-١٠٠	ضبط الموضع الرأسي لقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.

Input (تالخدم)



Auto (تلقائي)	حدد مصدر إشارة الإدخال تلقائياً.
D-SUB	حدد مصدر إشارة الإدخال.
HDMI	
DisplayPort	

ملاحظة:

ينصح بإبقاء المصدر التلقائي فعال.

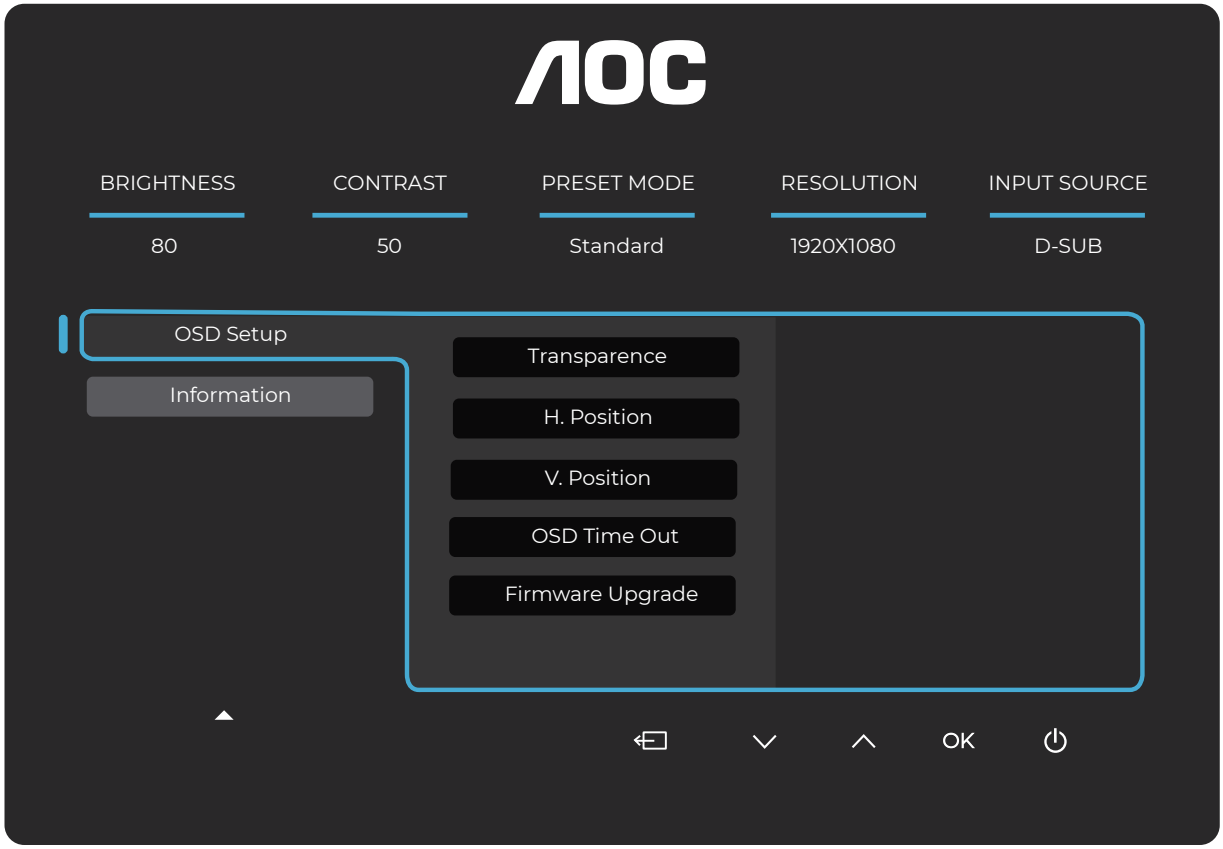
Settings(تادادعإلا)

Language (اللغة)	حديد لغة المعلومات المعروضة على الشاشة	
Break Reminder (رسالة تذكير الاستراحة)	Off (إيقاف)/On (تشغيل)	ظهار رسالة التذكير بالاستراحة إذا استمر المستخدم في العمل لأكثر من ساعة واحدة
Off timer (موقت الإيقاف)	0-24 hrs	تحديد وقت إيقاف DC
DDC/CI	No (لا)/Yes (نعم)	تشغيل/إيقاف تشغيل دعم DDC/CI
Resolution Notice (إشعار الدقة)	Off (إيقاف)/On (تشغيل)	.قدقة راعشإ لي غشت فاقيإ / لي غشت
Reset (إعادة تعيين)	No (لا)/Yes (نعم)	إعادة تعيين القائمة على الوضع الافتراضي

Audio(صوتي)

Volume (مستوى الصوت)	٠-١٠٠	ضبط مستوى الصوت.
Mute(توصل ا متك)	Off (إيقاف)/On (تشغيل)	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
OSD Time Out (مهلة OSD)	٥-١٢٠	ضبط مهلة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
Firmware Upgrade(ترقية البرمجيات الثابتة)	No (لا)/Yes (نعم)	ترقية FW عبر USB.

Information(تامولعم)

مؤشر بيان الحالة

الحالة	لون المؤشر
وضع الطاقة المكتملة	أبيض
وضع إيقاف النشاط	برتقالي

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 موصَّل على نحو صحيح؟ تحقق من توصيل كبل الطاقة ومصدر الإمداد بالطاقة. • هل تم توصيل كبل الإشارة على النحو الصحيح؟ (متصل باستخدام كبل D-SUB) تحقق من توصيل كبل D-SUB. (متصل باستخدام كبل HDMI) تحقق من توصيل كبل HDMI. (متصل باستخدام كبل DisplayPort) تحقق من توصيل كبل DisplayPort. * لا يتوفر دخل D-SUB/HDMI/DisplayPort في كل الطُرز. • إذا كانت الطاقة في وضع التشغيل، فابدأ تشغيل الكمبيوتر مجددًا لعرض الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول). إذا ظهرت الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول)، فأعد تشغيل الكمبيوتر في الوضع القابل للتطبيق (الوضع الآمن لنظام التشغيل Windows 10/11) ثم غيّر تردد بطاقة الفيديو. (راجع إعداد الدقة الأفضل). إذا لم تظهر الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول)، فتواصل مع مركز الصيانة أو الموزّع. • هل تظهر الرسالة «Input Not Supported» (الدخل غير مدعوم) على الشاشة؟ قد تظهر لك هذه الرسالة عندما تتجاوز إشارة بطاقة الفيديو الحد الأقصى للدقة والتردد الذي يمكن للشاشة معاجلتهما على نحوٍ سليم. اضبط الحد الأقصى للدقة والتردد اللذين يمكن للشاشة 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 ١١/١٠ لضبط الساعة والتركيز. اضغط للضبط التلقائي.
اللوائح والخدمة	يرجى الرجوع إلى معلومات اللوائح التنظيمية والخدمة المتوفرة عبر الموقع www.aoc.com (للعثور على الطراز الذي اشتريته في بلدك وللعثور على معلومات اللوائح التنظيمية والخدمة في صفحة الدعم).

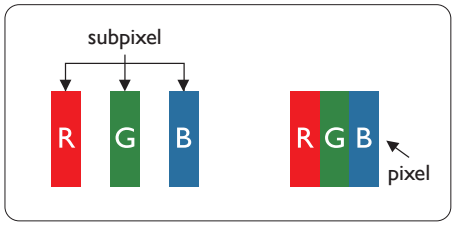
المواصفات

مواصفات عامة

اللوحة	اسم الطراز	X٢٤E٤U	
	نظام التشغيل	شاشة LCD ملونة تعمل بتقنية TFT	
	مقاس الصورة المعروض	٦١,١٣ سم قُطري	
	درجة البكسل	٠,٢٧٠ مم (أفقي) × ٠,٢٧٠ مم (رأسي)	
	ألوان الشاشة	١٦,٧٨ مليون لون	
أخرى	نطاق المسح الأفقي	28-90 kHz(D-SUB) 28-150 kHz(HDMI) 150-150 kHz(DisplayPort)	
	حجم المسح الأفقي (الحد الأقصى)	518.4mm	
	نطاق المسح الرأسي	47-76Hz(D-SUB) 48-100Hz(HDMI/DisplayPort)	
	حجم المسح الرأسي (الحد الأقصى)	324.0mm	
	مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقًا	1920x1200@60Hz	
	مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقًا	1920x1200@100Hz(HDMI/DisplayPort)	
	التوصيل والتشغيل	VESA DDC٢B/CI	
	مصدر التيار	A٥,١ ,zH٠٦/٠٥ ,V٠٤٢~٠٠١	
	استهلاك الطاقة	المعتاد (الافتراضي السطوع والتباين)	١٨ وات
		الحد الأقصى (السطوع = ١٠٠، التباين =١٠٠)	≥٥٢ وات
		وضع الاستعداد	≥٠,٣ وات
	الانبعاث الحراري	التشغيل العادي	٦١,٤٣ وحدة حرارية /الساعة
		(وضع السكون) الاستعداد	<١,٠٢وحدة حرارية /الساعة
		وضع إيقاف التشغيل	<١,٠٢وحدة حرارية /الساعة
الخصائص المادية	نوع الموصل	HDMI / D-SUB / DisplayPort/ /دخل الصوت/ USB/ منفذ خرج سماعة أذن	
	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 COA جاهدةً لتوفير منتجات ذات معدلات جودة قصوى. ونستخدم بعض أكثر عمليات التصنيع تطورًا في مجال الصناعة، كما نمارس عملية 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 COA تضمن إصلاح أي شاشة عرض فيها عدد غير مقبول من العيوب أو استبدالها بموجب الكفالة. يشرح هذا الإخطار الأنواع المختلفة لعيوب وحدات البكسل ويعرّف مستويات العيوب المقبولة لكل نوع. ولكي تصبح مؤهلاً للتمتع بخدمات الإصلاح أو الاستبدال بموجب الكفالة، يجب أن يتجاوز عدد عيوب البكسل في أي لوحة عرض TFT هذه المستويات المقبولة. على سبيل المثال، قد يكون ما لا يزيد عن 0.4000% من نسبة وحدات البكسل الفرعية في شاشة عرض ما معيبة. بالإضافة إلى أن شركة COA تقوم بتعيين معايير جودة أعلى قليلاً حتى لأنواع معينة أو تركيبات معينة من عيوب وحدات البكسل التي تكون أكثر قابلية للملاحظة من غيرها. إن هذه السياسية صالحة في مختلف دول العالم.



وحدات البكسل والبكسل الفرعي

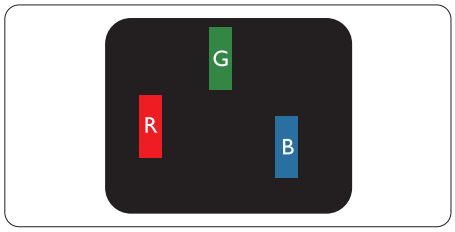
تتألف وحدة البكسل أو عنصر الصورة من ثلاث وحدات بكسل فرعية من الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق. وتتكون الصورة الواحدة من عدد من وحدات البكسل. عند إضاءة كافة وحدات البكسل الفرعية لوحدة بكسل، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معًا كوحدة بكسل واحدة بيضاء. وعندما تكون جميعها معتمة، تظهر وحدات 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

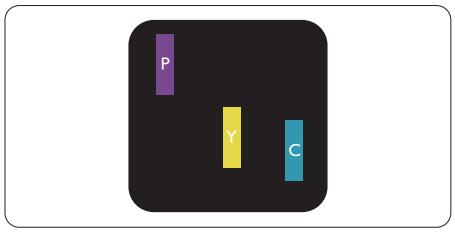
تظهر عيوب البكسل والبكسل الفرعي بأشكال مختلفة على الشاشة. وهناك فئتان من عيوب البكسل وأنواع عديدة من عيوب البكسل الفرعي بكل فئة.

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 شاشة العرض شكلاً معتمًا. وتنقسم عيوب النقاط الساطعة إلى أنواع.

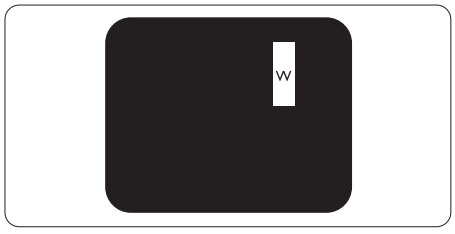


إضاءة وحدة بكسل فرعية باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق.



إضاءة وحدتي بكسل فرعيتين متجاورتين:

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



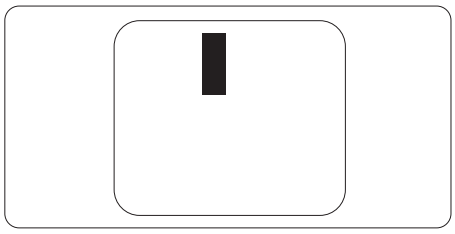
إضاءة ثلاث وحدات بكسل فرعية متجاورة (وحدة بكسل واحدة بيضاء).

ملاحظة

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.

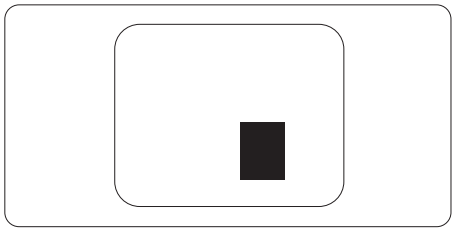
عيوب النقطة المعتمة

تظهر عيوب النقاط السوداء مثل وحدات البكسل أو وحدات البكسل الفرعية التي تكون دائمًا معتمة أو "مطفأة". وهذا يعني أن النقطة المعتمة هي عبارة عن وحدة بكسل فرعية تكون ظاهرة على الشاشة عندما تعرض شاشة العرض شكلاً مضيئًا. وهذه هي أنواع عيوب النقاط السوداء.



تقارب عيوب البكسل

نظرًا لأن عيوب البكسل والبكسل الفرعي من نفس النوع القريبة من عيب آخر تكون أكثر ملاحظة، تحدد شركة AOC قيم التسامح الخاصة بتقارب عيوب البكسل.



أوضاع العرض المعدة مسبقًا

قياسي	التردد الأفقي (كيلو هرتز)(±1zH)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
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
	1920x1200@60Hz	74.038	53.950
FHD (HDMI/DisplayPort)	1920x1200@75Hz	93.149	74.939
	1920x1200@100Hz	124.038	100.031

ملاحظة:
وفقًا لمعيار VESA (جمعية معايير إلكترونيات الفيديو)، قد يحدث خطأ معين (+/-١ 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.

نصائح لمنع الإصابة بمتلازمة النظر إلى الكمبيوتر (CVS)

(لا ينطبق إلا على الطراز المستخدم)

صُممت شاشات AOC باتباع المعيار TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 لمنع إجهاد العينين الناجم عن استخدام الكمبيوتر فترات زمنية ممتدة. فمن شأن هذا المعيار المتقدم الحائز على تقييم أربع نجوم ضمان الحد من التعب البصري من خلال مجموعة من المكونات المادية وميزات التصميم الممكَّنة بشكل افتراضي في الشاشة.

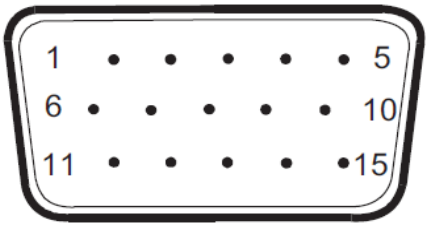
الميزات المريحة للعينين:

- **لوحة شاشة مقاومة للوهج:** يقلل الطلاء المُطفأ المضاد للوهج الانعكاسات المنبعثة من مصادر الإضاءة المحيطة: كالنوافذ أو اللمبات العلوية؛ للحد من التشتتات البصرية وتحسين نقاوة الشاشة.
- **تقنية منع الارتعاش:** تستخدم هذه الشاشة ميزة التحكم في الإضاءة الخلفية بالتيار المستمر (DC) للحفاظ على مستويات سطوع متسقة من أجل التخلص من ارتعاش الشاشة، وهو أحد المصادر الشائعة لإجهاد العينين.
- **وضع الضوء الأزرق المنخفض** تقلل هذه الشاشة التعرض للضوء الأزرق الضار في نطاق يتراوح من أقل من ٥٠ بالمائة إلى أدنى من ٣٥ بالمائة؛ للمساعدة على حماية عينيك دون التضحية بجودة الألوان. تم تعيين ميزة الضوء الأزرق المنخفض لتكون إعداد المصنع الافتراضي امتثالاً لشهادة TÜV Rheinland بشأن الضوء الأزرق المنخفض للأجهزة.
- **وضع القراءة:** يوفر وضع القراءة تجربة شبيهة بالقراءة من أوراق حقيقية، وهي الوسيلة الأنسب لمراجعة الوثائق أو المقالات أو الكتب الإلكترونية الطويلة. وذلك من شأنه إتاحة تجربة قراءة أكثر راحة وأكثر ميلاً إلى الوضع الطبيعي من خلال ضبط التباين والسطوع ودرجة حرارة الألوان؛ مما يقلل إجهاد العينين أثناء جلسات القراءة الممتدة.

لتقليل تعب العينين وتحسين الإنتاجية، اتبع أفضل الممارسات عند إعداد محيط العمل:

- **تحسين عوامل الراحة البشرية:** ضع المكتب والكرسي بحيث تستقر قدماك بشكل مستوٍ على الأرضية وتبعد عيناك بطول ذراع واحدة تقريبًا عن الشاشة، مع إمكانية استقرار يديك بشكل مريح على لوحة المفاتيح والماوس. ينبغي أن يكون مستوى الرؤية من خمسة إلى سبعة سنتيمترات (من اثنين إلى ثلاث بوصات) أسفل الحافة العلوية للشاشة. إذا كنتَ ترتدي نظارات بعدسات ثنائية البؤر أو متقدمة، فاضبط ارتفاع الشاشة للحد من إمالة الرأس.
- **الحفاظ على مسافة الرؤية الصحية:** حافظ على مسافة فاصلة من ٥٠ إلى ٧٠ **سنتيمترًا (من ٢٠ إلى ٢٨ بوصة)** بين عينيك ولوحة الشاشة. قد يتسبب التعرض للوحة الشاشة فترات زمنية ممتدة إلى تعب العينين وقد يؤثر على النظر. لتقليل الإجهاد، **أرح عينيك لمدة من خمس إلى عشر دقائق** بعد كل ساعة من استخدام الشاشة. كما أن المواظبة بانتظام على تغيير تركيزك على أشياء بعيدة قد تساعد أيضًا في استرخاء عضلات عينيك.
- **ضبط إعدادات العرض:** اختر وضع العرض الأنسب للمهام التي تؤديها، أو اضبط يدويًا كلاً من السطوع والتباين على المستوى المريح لك.
- **إدارة الإضاءة:** تأكد من خلو لوحة الشاشة من الوهج أو الانعكاسات الناجمة عن مصابيح علوية أو نوافذ. وافق بين الإضاءة خلف الشاشة وسطوع الشاشة، وبخاصة عند عرض خلفيات مضيئة. تجنب مصابيح الفلوريسنت والأسطح العالية الانعكاسية.
- **اتباع عادات عمل صحية:** ارمش باستمرار وحافظ على ممارسات عناية جيدة بالعينين للمساعدة على منع جفافهما وإراحتهما. ومن المستحسن أخذ استراحات كثيرة قصيرة بدلاً من استراحات قليلة طويلة للحفاظ على الراحة البصرية على مدار اليوم.
- **ممارسة تمارين العينين والرقبة:** ركِّز بانتظام على أشياء بعيدة لتقليل إجهاد العينين. أغلق عينيك وحرّكهما برفق في دوائر. لتحرير الشد، افرد رقبتك من خلال إمالة رأسك ببطء إلى الأمام والخلف ومن جانب إلى الآخر.

تعيين الدبابيس

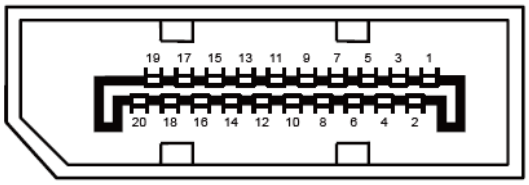


كبل الإشارة لشاشة عرض ملونة ذو 15 دبوس

رقم الدبوس	اسم الإشارة	رقم الدبوس	اسم الإشارة
١.	الفيديو-الأحمر	٩.	+٥ فولت
٢.	الفيديو-الأخضر	١٠.	أرضي
٣.	الفيديو-الأزرق	١١.	N.C.
٤.	N.C.	١٢.	البيانات التسلسلية لـ DDC
٥.	الكشف عن الكبل	١٣.	المزامنة الأفقية
٦.	GND-R	١٤.	المزامنة الرأسية
٧.	GND-G	١٥.	الساعة التسلسلية لـ DDC
٨.	GND-B		

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
١.	ML_Lane 3 (n)	١١.	أرضي
٢.	GND	١٢.	ML_Lane 0 (p)
٣.	ML_Lane 3 (p)	١٣.	التهيئة ١
٤.	ML_Lane 2 (n)	١٤.	التهيئة ٢
٥.	GND	١٥.	AUX_CH(p)
٦.	ML_Lane 2 (p)	١٦.	أرضي
٧.	ML_Lane 1 (n)	١٧.	AUX_CH(n)
٨.	GND	١٨.	اكتشاف التشغيل السريع
٩.	ML_Lane 1 (p)	١٩.	استعادة DisplayPort_PWR
١٠.	ML_Lane 0 (n)	٢٠.	DisplayPort_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