



# دليل استخدام شاشة LCD

## AG322QC4 إضاءة خلفية باستخدام LED



3	السلامة
3	المفاهيم الترميزية
4	الطاقة
5	التثبيت
6	التنظيف
7	غير ذلك
8	الإعداد
8	محتويات العبوة
9	إعداد الحامل والقاعدة
10	ضبط زاوية الرؤية
11	توصيل الشاشة
12	وظيفة Free-Sync2
14	HDR
15	مفاتيح التشغيل السريع
17	دليل مفاتيح قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (القائمة)
19	إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة
20	Game Setting (إعداد الألعاب)
22	Luminance (الإشراق)
23	Image Setup (إعداد الصورة)
24	Color Setup (إعداد اللون)
25	Extra (الملحقات)
26	OSD Setup (إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة)
27	مؤشر بيان الحالة
28	G-Menu
29	e-Saver
30	Screen+
31	استكشاف الأعطال وإصلاحها
32	المواصفات
32	مواصفات عامة
34	أوضاع العرض المعدة مسبقاً
35	تعيين الدبابيس
37	التوصيل والتشغيل

# 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 بـ مقابس مؤرض ذي ثلاثة-دبابيس، قابس مزود بـ ديويس 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 مهايئ لتأريض الشاشة بأمان، لا تقم بإبطال غرض السلامة الخاص بـ قابس 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 مهياة 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.

 لا يستخدم إلا مع مهايئ الطاقة المرفق (الخرج: 20 فولت تيار مستمر، 6.0 أمبير)  
الشركات المصنعة: TPV ELECTRONICS (FUJIAN) CO., LTD، الطراز: ADPC20120

## 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.

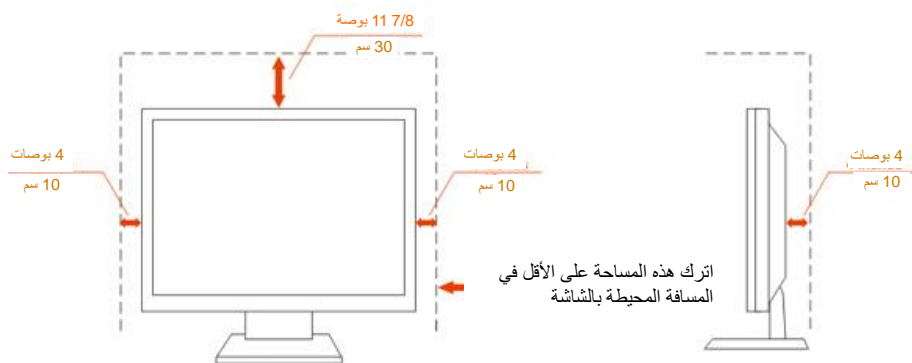
⚠️ تجنب وضع الجزء الأمامي من الشاشة على الأرض.

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

⚠️ 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.

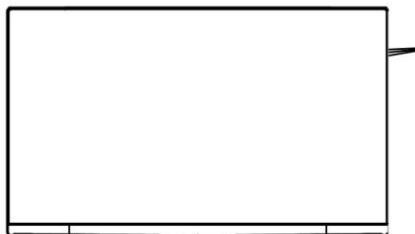
⚠ تأكد من عدم سد فتحات التهوية بمنضدة أو ستارة.

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

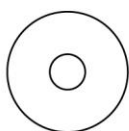
⚠ تجنب الطرق على الشاشة أو إسقاطها أثناء التشغيل أو النقل.

# الإعداد

## محتويات العبوة



شاشة



دليل على قرص  
مضغوط



بطاقة ضمان



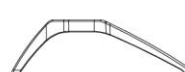
مهايئ



حامل



براغي



قاعدة



براغي يدوي



كبل طاقة



كبل صوت



كبل تناظري



كبل DP



كبل HDMI



كبل USB



كبل ميكروفون



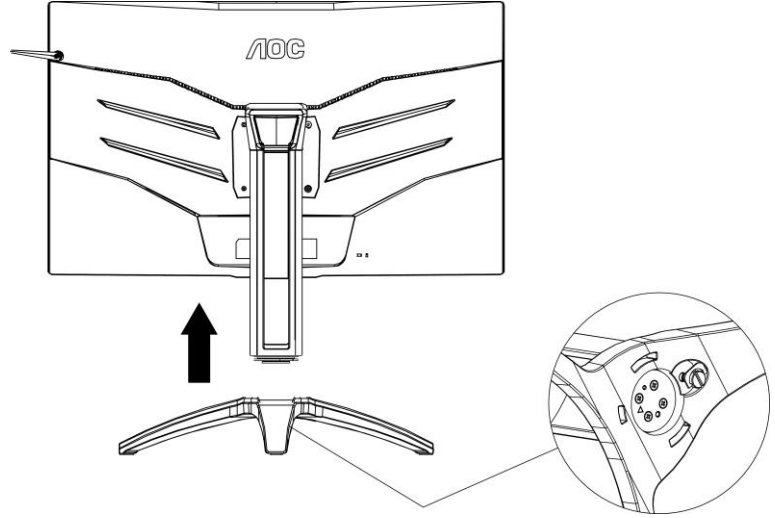
لوحة مفاتيح  
تشغيل سريع

\* لا تتوفر كل كبلات الإشارة (كبلات الصوت والكبلات التناظرية و DP و HDMI و USB والميكروفون) في كل البلدان والمناطق. يرجى التحقق من الموزع المحلي أو المكتب الفرعي التابع لشركة AOC.

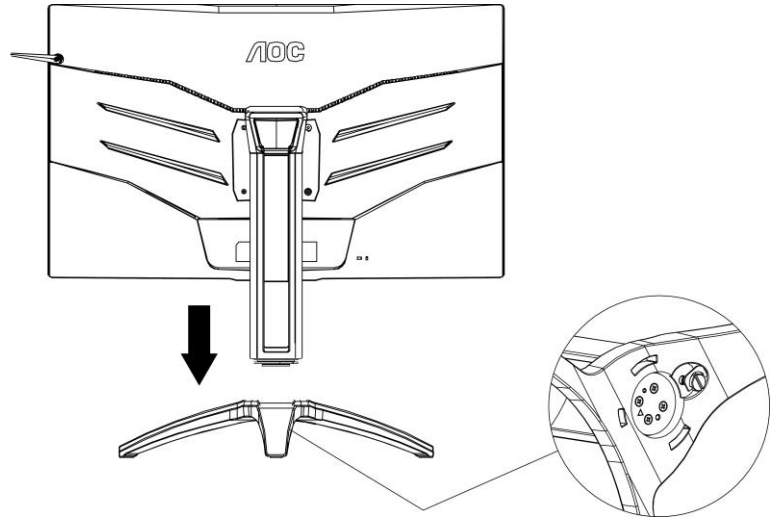
## إعداد الحامل والقاعدة

يُرجى اتباع الخطوات الموضحة أدناه لإعداد القاعدة أو إزالتها.

الإعداد:



الإزالة:

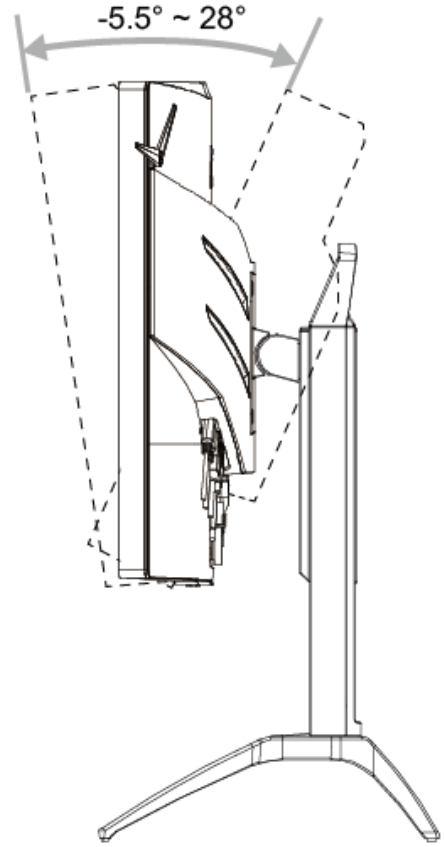


## ضبط زاوية الرؤية

لضمان الحصول على الرؤية المثلى، نوصى بالنظر إلى الشاشة بالكامل، ثم ضبط زاوية الشاشة حسبما يتراءى لك. أمسك الحامل لكي لا تسقط الشاشة عند تغيير الزاوية.

يمكنك ضبط الشاشة كما هو موضح أدناه:

زاوية الإمالة: من -5.5 إلى 28 درجة

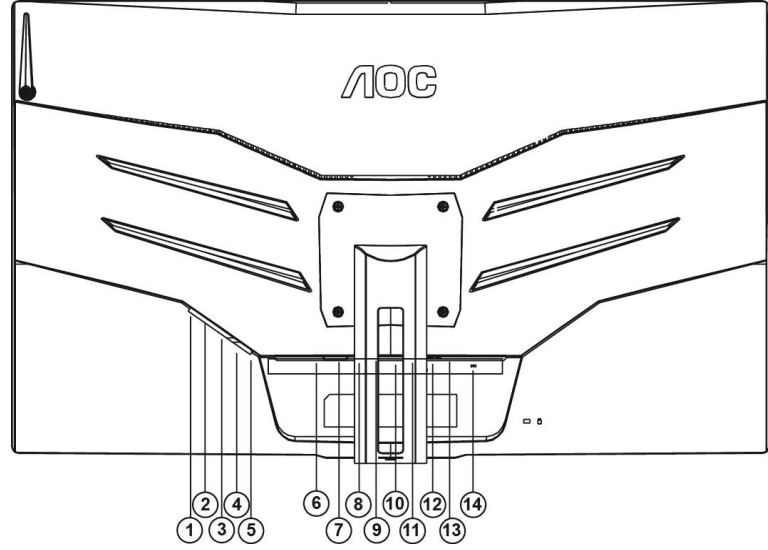


ملاحظة:

تجنب ضبط زاوية المشاهدة على أكثر من 28 درجة لتفادي حدوث تلف.

## توصيل الشاشة

توصيلات الكبلات الموجودة بالجزء الخلفي من الشاشة وجهاز الكمبيوتر:



- 1 دخل الميكروفون
  - 2 سماعة الأذن (مع ميكروفون)
  - 3 منفذ USB3.0 لاستقبال البيانات من الخادم + شحن سريع
  - 4 منفذ USB3.0 لاستقبال البيانات من الخادم
  - 5 منفذ USB3.0 لانتقال البيانات إلى الخادم
  - 6 HDMI-2
  - 7 HDMI-1
  - 8 DP-2
  - 9 DP-1
  - 10 VGA
  - 11 دخل الخط
  - 12 خرج الميكروفون (التوصيل بكمبيوتر شخصي)
  - 13 لوحة مفاتيح تشغيل سريع
  - 14 دخل التيار المتردد
- لحماية الجهاز، احرص دائماً على إغلاق جهاز الكمبيوتر وشاشة LCD قبل التوصيل.
- 1 وصل كبل الطاقة بمنفذ التيار المتردد الموجود بالجزء الخلفي من الشاشة.
  - 2 وصل أحد طرفي كبل D-Sub المكون من 15 دبوساً بالجانب الخلفي من الشاشة ووصل الطرف الآخر بمنفذ D-Sub بجهاز الكمبيوتر.
  - 3 (اختياري - يتطلب وجود بطاقة فيديو بمنفذ HDMI) - وصل أحد طرفي كبل HDMI بالجانب الخلفي من الشاشة ووصل الطرف الآخر بمنفذ HDMI في الكمبيوتر.
  - 4 (اختياري - يتطلب وجود بطاقة فيديو بمنفذ صوت) - وصل أحد طرفي كبل الصوت بالجانب الخلفي من الشاشة ووصل الطرف الآخر بمنفذ الصوت في الكمبيوتر.
  - 5 اختياري - (يتطلب وجود بطاقة فيديو بمنفذ DP) - وصل أحد طرفي كبل DP في الجانب الخلفي من الشاشة ووصل الطرف الآخر بمنفذ DP بالكمبيوتر.
  - 6 قم بتشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر.
  - 7 درجة الدقة الداعمة لمحتوى الفيديو:
- VGA: 1920×1080 عند 60 هرتز (حد أقصى)
- HDMI/DP: 2560×1440 عند 144 هرتز (حد أقصى)
- في حالة ظهور صورة على الشاشة، تكون عملية التركيب والتوصيل قد تمت بنجاح. ولكن في حالة عدم ظهور صورة، انظر حل المشكلات.

## وظيفة Free-Sync2

1. تعمل وظيفة Free-Sync2 باستخدام DP/HDMI
2. بطاقة الرسومات المتوافقة: في ما يلي قائمة البطاقات الموصى بها، ويمكن التحقق منها من خلال زيارة

[www.AMD.com](http://www.AMD.com)

- بطاقات الرسومات
- Radeon™ RX Vega series
- Radeon™ RX 500 series
- Radeon™ RX 400 series
- Radeon™ R9/R7 300 series (excluding R9 370/X)
- Radeon™ Pro Duo (2016 edition)
- Radeon™ R9 Nano
- Radeon™ R9 Fury series
- Radeon™ R9/R7 200 series (excluding R9 270/X, R9 280/X)

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

- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

## Free-Sync2

تتضمن عملية تحسين العرض المرئي للمحتوى بتقنية المدى الديناميكي العالي FreeSync2 HDR من AMD تعريف خصائص لوحة تنتج ضعفي حجم ألوان لوحة SDR القياسية، وبروتوكولاً يتطلب أن يرسل الجهاز الوجهة تقريراً عن خواص الألوان الحقيقية للوحة والحد الأدنى/الأقصى للإشراق وذروة الإشراق ووظيفة النقل المدعومة. وتتطلب شاشات HDR10 الشائعة تطبيقاً للتعيين في نطاق الإشراق العام واستخدام مساحة ألوان معيارية في الصناعة يمكن إرسال إشارتها عبر إطار معلومات AVI و HDR. ويتطلب هذا في المقابل جهازاً وجهة لتعيين درجة اللون من أجل تعيين خرج وحدة معالجة الرسومات على نطاق الإشراق الحقيقي وسلسلة ألوان اللوحة المادية. قد يؤدي تعيين درجة اللون بواسطة الشاشة إلى زيادة فترة الانتظار بعد المعالجة. قد تنتج وظيفة FreeSync2 تعيين المحتوى مباشرة على سلسلة الألوان الأصلية للشاشة ونطاق إشراقها للحفاظ على جودة صور HDR وتجنب تكرار عمليات تعيين درجة اللون غير المناسبة والإبقاء على فترات انتظار قصيرة لتحديث الصور.

## HDR

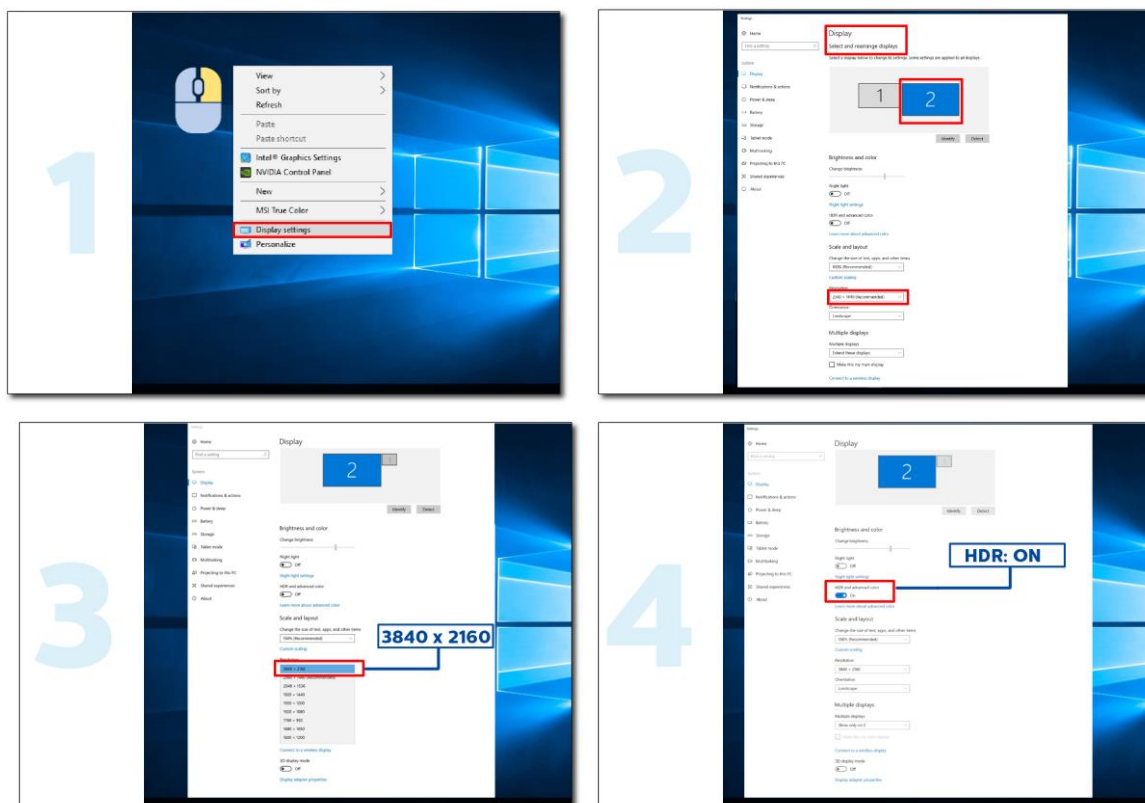
يتوافق مع إشارات الدخل بتنسيق HDR10.

قد تنشّط الشاشة وظيفة HDR تلقائيًا في حالة توافق المشغّل والمحتوى. الرجاء الاتصال بمصنّع الجهاز وموفر المحتوى للحصول على معلومات حول توافق الجهاز والمحتوى. الرجاء تحديد "إيقاف" لوظيفة HDR عند عدم الحاجة إلى وظيفة التنشيط التلقائي.

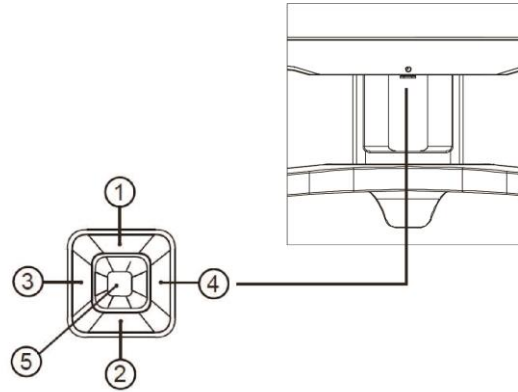
ملاحظة:

1. لا يلزم ضبط أي إعدادات خاصة لواجهة DisplayPort/HDMI في إصدارات WIN10 الأقل (الأقدم) من V1703.
  2. تتوفر واجهة HDMI فقط، ولا يمكن أن تعمل واجهة DisplayPort في إصدار WIN10 V1703.
  3. 2160x3840 عند 50 هرتز / 60 هرتز لا يوصى باستخدامها في جهاز كمبيوتر شخصي إلا لمشغّل UHD أو أجهزة Xbox-one أو PS4-Pro.
- a. في الشاشة تبدأ قد الحالة، هذه في تشغيل على مسبقًا HDR وتعيين 3840\*2160 على العرض بدقة تعيين يتم HDR تشغيل إلى يشير مما قليلاً؛ الإء تام

b. (إن 3840\*2160 إلى الدقة درجة تعيين عند HDR تأخذ يرافض لتدقيق يمكن التبطيقت، أحد دخول بعد ب. (ت و ف ر ت).



## مفاتيح التشغيل السريع



1	المصدر/تلقائي/خروج
2	النقطة المركزية
3	وضع الألعاب/يسار
4	لون مؤشر بيان الحالة/يمين
5	الطاقة/القائمة/إدخال

### الطاقة/القائمة/إدخال

اضغط على زر الطاقة لتشغيل الشاشة.

عند عدم وجود أي قائمة معلومات معروضة على الشاشة، اضغط عليه لعرض قائمة المعلومات أو لتأكيد الاختيار. اضغط عليه لمدة ثانيتين تقريبًا لإيقاف تشغيل الشاشة.

### النقطة المركزية

عند عدم وجود أي قائمة معلومات معروضة على الشاشة، اضغط على زر Dial Point (النقطة المركزية) لإظهار/إخفاء النقطة المركزية.

### وضع الألعاب/يسار

عند عدم وجود أي قائمة معلومات معروضة على الشاشة، اضغط على المفتاح "الأيسر" لفتح وظيفة وضع الألعاب، ثم اضغط على المفتاح "الأيسر" أو "الأيمن" لتحديد وضع ألعاب (FPS أو RTS أو Racing أو Gamer 1 أو Gamer 2 أو Gamer 3) حسب أنواع الألعاب المختلفة.

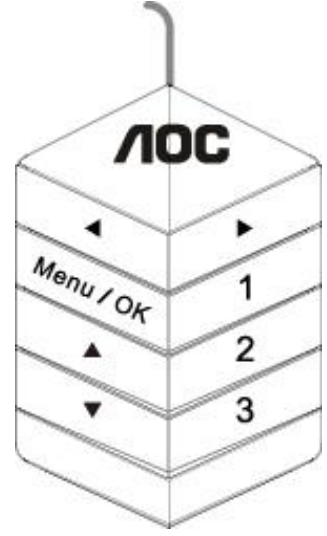
### التحكم في مؤثرات ضوء مؤشر بيان الحالة/يمين

عند عدم وجود أي قائمة معلومات معروضة على الشاشة، اضغط على المفتاح "الأيمن" لتنشيط وظيفة التحكم في مؤثرات ضوء مؤشر بيان الحالة.

### المصدر/تلقائي/خروج

عند إغلاق قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، سيؤدي الضغط على الزر Source/Auto/Exit (المصدر/تلقائي/خروج) نفس وظيفة مفتاح التشغيل السريع للمصدر. عندما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة مغلقة، سيؤدي الضغط مع الاستمرار على الزر Source/Auto/Exit (المصدر/تلقائي/خروج) لمدة ثانيتين تقريبًا إلى تشغيل وظيفة التهيئة التلقائية (فقط في الطرز المزودة بمنفذ (D-Sub).

## سريع تبديل



◀:

على اضغط ثم الألعاب، وضع وظيفة لفتح ◀ المفتحات على اضغط الشاشة، على معروضة معلومات قائمة أي وجود عدم عند الألعاب أنواع حسب (Gamer 3 أو Gamer 2 أو Gamer 1 أو Racing أو RTS أو FPS) الألعاب وضع ل تحديد ▶ أو ◀ المفتحات المخرطة

▶:

واضغط الظلال، في التحكم ضبط شريط تنشيط ▶ المفتحات على اضغط الشاشة، على معروضة معلومات قائمة أي وجود عدم عند واضحة صورة على للحصول التباين لضبط ▶ أو ◀ المفتحات على

### Menu/OK

الاختيار تأكيد أو OSD عرض على اضغط الرقابة، شعبة هناك يكون لا عندما



للمصدر السريع التشغيل مفتاح وظيفة نفس ▲ الأزرق يؤدي مغلقة، الشاشة على المعروضة المعلومات قائمة تكون عندما Source/Auto/Exit الأزرق على الاستمرار مع اضغط مغلقة، الشاشة على المعروضة المعلومات قائمة تكون عندما (D-Sub) بمنفذ المزودة الطرز في فقط) لتلقائية تهيئة لإجراء تقريباً تباين لمدّة (خروج/تلقائي/المصدر)



عند عدم وجود أي قائمة معلومات معروضة على الشاشة، اضغط على زر Dial Point (النقطة المركزية) لإظهار/إخفاء النقطة المركزية

1:

Gamer 1 الألعاب وضع ل تحديد 1 الأزرق على اضغط

2:

Gamer 2 الألعاب وضع ل تحديد 2 الأزرق على اضغط

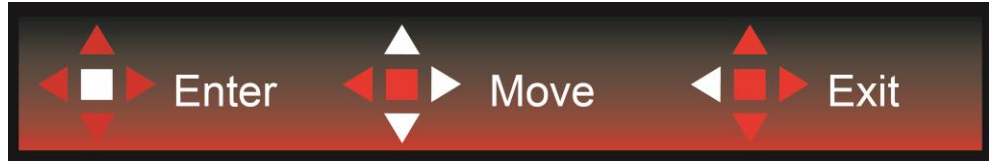
3:

Gamer 3 الألعاب وضع ل تحديد 3 الأزرق على اضغط

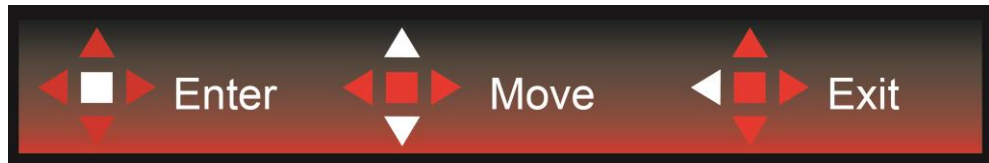
## دليل مفاتيح قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (القائمة)



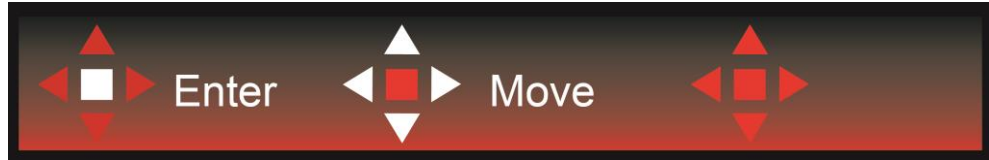
Enter (دخول): استخدم هذا المفتاح لدخول المستوى التالي في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Move (تحريك): استخدم مفتاح السهم الأيسر/العلوي/السفلي لتحريك العنصر المحدد في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Exit (خروج): استخدم مفتاح السهم الأيمن للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



Enter (دخول): استخدم هذا المفتاح لدخول المستوى التالي في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Move (تحريك): استخدم مفتاح السهم الأيمن/العلوي/السفلي لتحريك العنصر المحدد في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Exit (خروج): استخدم مفتاح السهم الأيسر للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



Enter (دخول): استخدم هذا المفتاح لدخول المستوى التالي في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Move (تحريك): استخدم مفتاح السهم الأيسر/العلوي/السفلي لتحريك العنصر المحدد في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Exit (خروج): استخدم مفتاح السهم الأيمن للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



Move (تحريك): استخدم مفتاح السهم الأيسر/الأيمن/العلوي/السفلي لتحريك العنصر المحدد في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



Exit (خروج): استخدم مفتاح السهم الأيسر للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة والانتقال إلى مستوى سابق فيها  
Enter (دخول): استخدم مفتاح السهم الأيمن لدخول مستوى تال في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة  
Select (تحديد): استخدم مفتاح السهم العلوي/السفلي لتحريك العنصر المحدد في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



Enter (دخول): استخدم هذا المفتاح لتطبيق إعداد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة والعودة إلى مستوى سابق فيها  
Select (تحديد): استخدم مفتاح السهم السفلي لضبط إعداد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



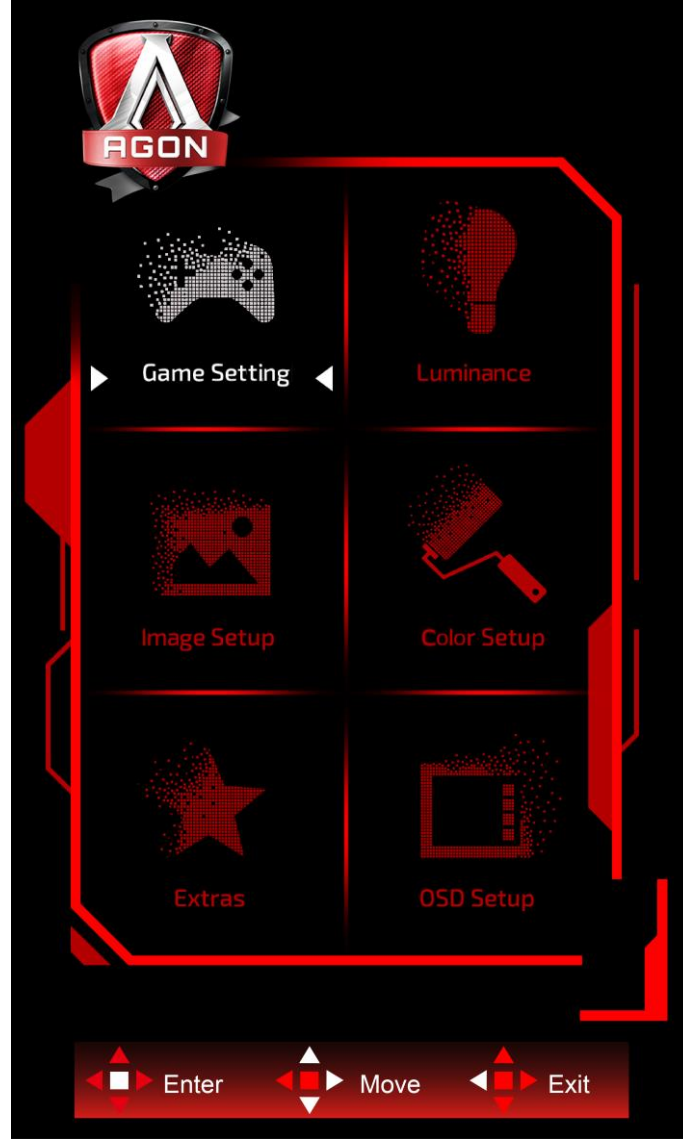
Select (تحديد): استخدم مفتاح السهم العلوي/السفلي لضبط إعداد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة



Enter (دخول): استخدم هذا المفتاح للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة والانتقال إلى مستوى سابق فيها  
Select (تحديد): استخدم مفتاح السهم الأيسر/الأيمن لضبط إعداد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

## إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة

تعليمات أساسية وبسيطة عن مفاتيح التحكم.




- (1) اضغط على زر القائمة لتنشيط نافذة المعلومات المعروضة على الشاشة.
- (2) اتبع دليل المفاتيح لتحريك أو تحديد (ضبط) إعدادات قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
- (3) وظيفة قفل/إلغاء قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة: لقفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة أو إلغاء قفلها، اضغط مع الاستمرار على الزر السفلي لمدة 10 ثوان عندما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة غير نشطة.

### ملاحظات:

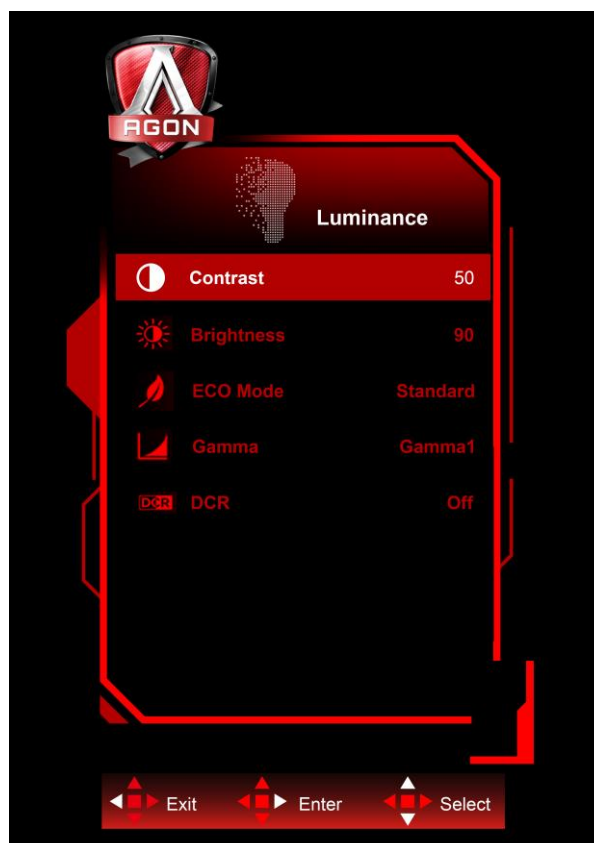
- (1) إذا كان المنتج به مصدر دخل واحد للإشارة، يتم تعطيل عنصر "تحديد الإدخال".
- (2) أوضاع ECO (باستثناء الوضع القياسي) وDCR وDCB ودعم الصورة، بالنسبة لهذه الأوضاع الأربعة يمكن أن يوجد وضع واحد فقط



لتشغيل ألعاب FPS (تصويب منظور الشخص الأول). تحسين تفاصيل مستوى اللون الأسود في السمات الداكنة.	FPS	Game Mode (وضع الألعاب)	
لتشغيل ألعاب RTS (استراتيجية الوقت الحقيقي). تحسين جودة الصورة.	RTS		
لتشغيل ألعاب السباق، وتوفير أسرع وقت استجابة وتشبع عالي للألوان.	Racing (السباق)		
حفظ إعدادات المستخدم المفضلة باسم Gamer 1.	Gamer 1 (اللاعب 1)		
حفظ إعدادات المستخدم المفضلة باسم Gamer 2.	Gamer 2 (اللاعب 1)		
حفظ إعدادات المستخدم المفضلة باسم Gamer 3.	Gamer 3 (اللاعب 1)		
بدون تحسين عبر لعبة الصورة الذكية	off (إيقاف)		
الإعدادات الافتراضية للتحكم في الظلال هو 50، ويمكن للمستخدم النهائي ضبط القيمة من 50 إلى 100 أو 0 لزيادة التباين من أجل الحصول على صورة واضحة. 1. إذا كانت الصورة داكنة أكثر مما ينبغي لرؤية التفاصيل بوضوح، يتم الضبط من 50 إلى 100 للحصول على صورة واضحة. 2. إذا كانت الصورة فاتحة أكثر مما ينبغي لرؤية التفاصيل بوضوح، يتم الضبط من 50 إلى 100 للحصول على صورة واضحة.	0-100	Shadow Control (التحكم في الظلال)	
إيقاف تشغيل مخزن الإطارات المؤقت لتقليل التأخر في الإدخال	On (تشغيل) / off (إيقاف)	Low input Lag (تأخر الإدخال المنخفض)	
سيوفر لون اللعبة مستوى من 0 إلى 20 لضبط مستوى اللون الرمادي لتحسين تفاصيل الصورة	0-20	Game Color (لون اللعبة)	
ضبط زمن الاستجابة.	Weak (ضعيف)	Overdrive (التشغيل الزائد)	
	Medium (متوسط)		
	Strong (قوي)		
	Off (إيقاف تشغيل)		

ضبط مستوى الصوت.	0-100	Volume (مستوى الصوت)	
تضع وطبقة "النقطة المركزية" مؤشر تصويب في مركز الشاشة لمساعدة اللاعبين أثناء ممارسة ألعاب تصويب منظور الشخص الأول (FPS) من خلال ضمان تصويب دقيق ومحدد بإحكام.	تشغيل/إيقاف	النقطة المركزية	
عرض التردد الراسي في الزاوية المحددة	إيقاف / يمين لأعلى / يمين لأسفل / يسار لأسفل / يسار لأعلى	عداد الإطارات	

## Luminance (الإشراق)

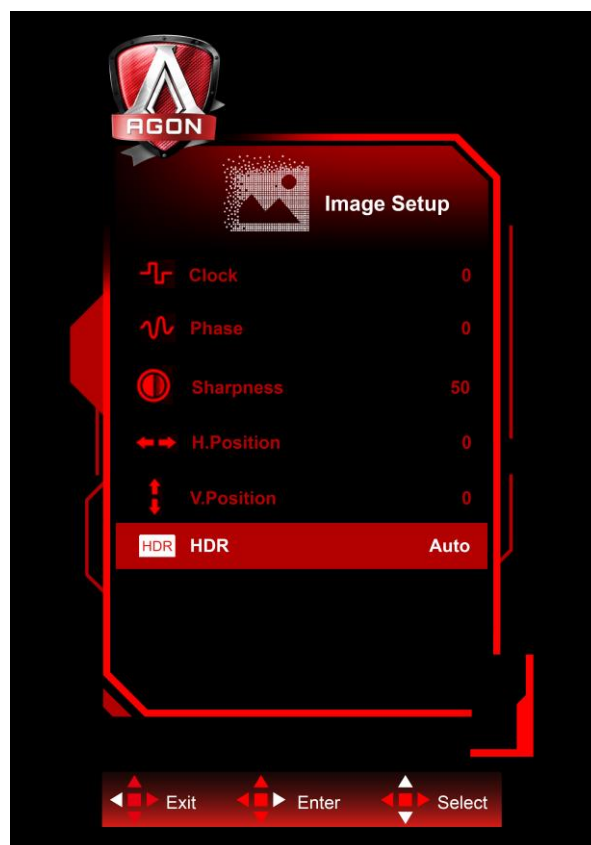


التباين من السجل الرقمي.	0-100	Contrast (التباين)	
ضبط الإضاءة الخلفية	0-100	Brightness (السطوع)	
الوضع القياسي	Standard (قياسي)	Eco mode (الوضع الاقتصادي)	
وضع النص	Text(نص)		
وضع الإنترنت	Internet (الإنترنت)		
وضع الألعاب	Game (الألعاب)		
وضع الأفلام	Movie(فيلم)		
وضع الرياضة	Sports (رياضة)		
الضبط على جاما 1	Gamma1 (جاما 1)	Gamma (الجاما)	
الضبط على جاما 2	Gamma2 (جاما 2)		
الضبط على جاما 3	Gamma3 (جاما 3)		
تعطيل نسبة التباين الديناميكي	Off(إيقاف تشغيل)/On(تشغيل)	DCR (نسبة التباين الديناميكي)	

ملاحظة:

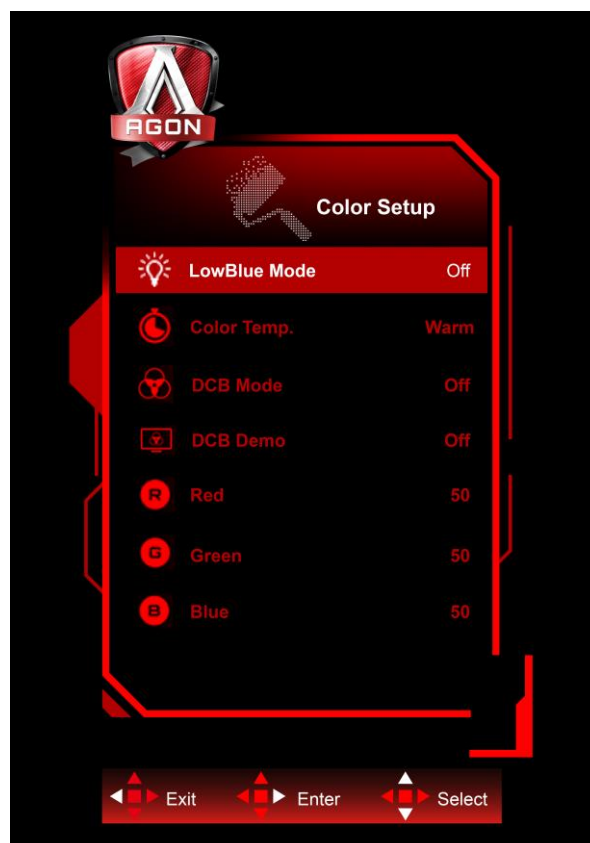
عندما يكون الإعداد HDR (المدى الديناميكي العالي) في Image Setup (إعداد الصورة) معيّنًا على Auto (تلقائي) مع وجود محتوى HDR من مصدر الدخل، سيتحول وضع ECO إلى HDR أو HDR Picture (صورة HDR) أو HDR Movie (فيلم HDR) أو HDR Game (لعبة HDR).

## Image Setup (إعداد الصورة)



ضبط ساعة الصورة لتقليل تشويش الخط العمودي.	0-100	Clock (الساعة)	
ضبط الفارق الزمني الخاص بالصورة لتقليل تشويش الخط الأفقي	0-100	Phase (الفارق الزمني)	
ضبط حدة ألوان الصورة	0-100	Sharpness (حدة اللون)	
ضبط الوضع الأفقي للصورة.	0-100	H. Position (وضع أفقي)	
ضبط الوضع الرأسي للصورة.	0-100	V. Position (وضع رأسي)	
تعطيل أو تمكين HDR	AUTO (تلقائي)/Off (إيقاف تشغيل)	HDR	

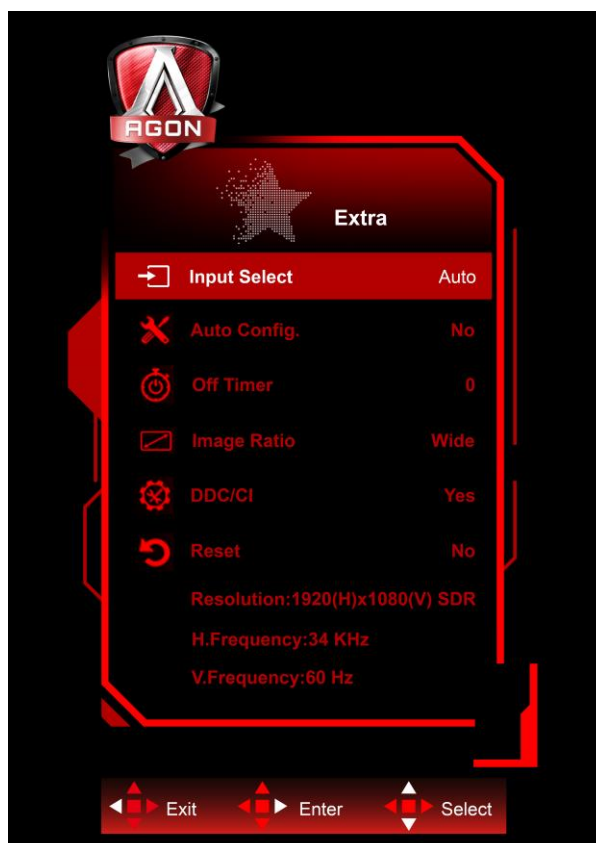
## Color Setup (إعداد اللون)




تقليل موجة الضوء الأزرق من خلال التحكم في درجة حرارة اللون.		إيقاف / وسائط متعددة / إنترنت / مكتب / قراءة	LowBlue Mode. (وضعالأزرق المنخفض)
استعادة درجة حرارة اللون الدافئة من EEPROM.		Warm (دافئ)	Color Temp. (درجة حرارة اللون)
استعادة درجة حرارة اللون العادية من EEPROM.		Normal (عادي)	
استعادة درجة حرارة اللون الباردة من EEPROM.		Cool (بارد)	
استعادة درجة حرارة اللون SRGB من EEPROM.		sRGB	
اكتساب اللون الأحمر من السجل الرقمي.	Red (أحمر)	User (المستخدم)	
اكتساب اللون الأخضر من السجل الرقمي.	Green (أخضر)		
اكتساب اللون الأزرق من السجل الرقمي.	Blue (أزرق)		
تعطيل أو تشغيل وضع التحسين الكامل	On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل)	Full Enhance (التحسين الكامل)	DCB Mode (وضع DCB)
تعطيل أو تشغيل وضع اللون الطبيعي	On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل)	Nature Skin (اللون الطبيعي)	
تعطيل أو تشغيل وضع الحقل الأخضر	On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل)	Green Field (الحقل الأخضر)	
تعطيل أو تشغيل وضع اللون الأزرق السماوي	On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل)	Sky-blue (أزرق سماوي)	
تعطيل أو تشغيل وضع الكشف التلقائي	On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل)	AutoDetect (الكشف التلقائي)	
تعطيل أو تمكين العرض التوضيحي.	On (تشغيل) أو off (إيقاف تشغيل)		DCB Demo (العرض التوضيحي DCB)

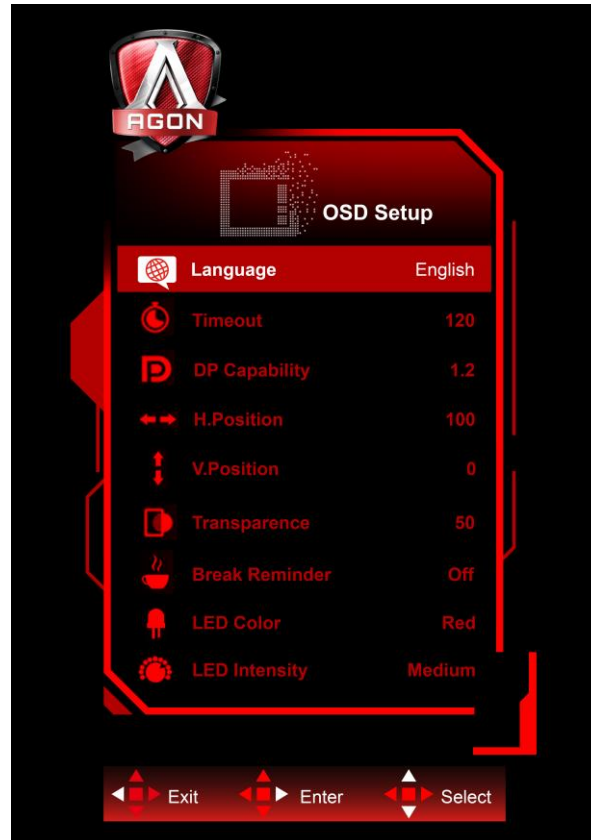


## Extra (الملحقات)



تحديد مصدر إشارة الدخل	AUTO (تلقائي) D-SUB/HDMI-1/HDMI-2/DP1 /DP2	Input Select (تحديد الدخل)	
ضبط الصورة تلقائيًا على الوضع الافتراضي	yes or no (نعم أم لا)	Auto Config (تهيئة تلقائية)	
تحديد وقت إيقاف DC	0-24 ساعة	Off timer (وقت الإيقاف)	
تحديد عرض نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها.	Wide (عريض) / 4:3 / 1:1 / 17"(4:3) / 19"(4:3) / 19"(5:4) / 19"W(16:10) / 21.5"W(16:9) / 22"W(16:10) / 23"W(16:9) / 23.6"W(16:9) / 24"W(16:9) / 27"W(16:9)	Image Ratio (نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها)	
تشغيل/إيقاف تشغيل دعم DDC-CI	yes or no (نعم أم لا)	DDC-CI	
إعادة تعيين القائمة على الوضع الافتراضي	Yes or no (نعم أم لا)	Reset (إعادة تعيين)	

## OSD Setup (إعداد المعلومات المعروضة على الشاشة)



تحديد لغة المعلومات المعروضة على الشاشة		Language (اللغة)	
ضبط مهلة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.	5-120	Timeout (المهلة)	
ضبط الوضع الأفقي للمعلومات المعروضة على الشاشة	0-100	H. Position (وضع أفقي)	
ضبط الوضع الرأسي للمعلومات المعروضة على الشاشة	0-100	V. Position (وضع رأسي)	
ضبط درجة نقاء قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.	0-100	Transparence (النقاء)	
إظهار رسالة التذكير بالاستراحة إذا استمر المستخدم في العمل لأكثر من ساعة واحدة	Off أو On (تشغيل) (إيقاف تشغيل)	Break Reminder (رسالة تذكير الاستراحة)	
تجدر الإشارة إلى أن DP1.2 وحده يدعم وظيفة المزامنة المجانية	1.1/1.2	DP Capability (إمكانية DP)	
ضبط لون لمبة بيان الحالة	أحمر / أخضر / أزرق	لون لمبة بيان الحالة	
ضبط شدة لمبة بيان الحالة	إيقاف / ضعيف / متوسط / قوي	شدة لمبة بيان الحالة	

ملاحظة:

إذا كان محتوى الفيديو DP يدعم DP1.2، يرجى تحديد DP1.2 لإمكانية DP؛ وإلا، فيرجى تحديد DP1.1.

---

## مؤشر بيان الحالة

الحالة	لون مؤشر بيان الحالة
وضع الطاقة المكتملة	أزرق
وضع إيقاف النشاط	برتقالي

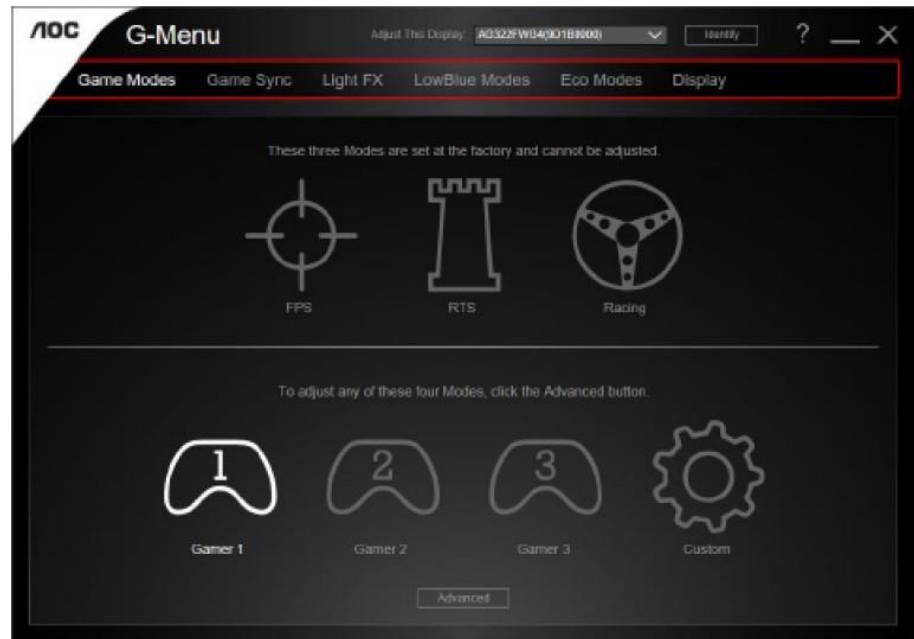
## G-Menu



مرحبًا بكم في برنامج "G-Menu" من AOC. يساعدك برنامج G-Menu على ضبط إعداد عرض الشاشة من خلال القوائم الظاهرة على الشاشة بدلاً من استخدام زر المعلومات المعروضة على الشاشة. لإتمام عملية التثبيت، يرجى اتباع دليل التثبيت.

### ملاحظة:

الطرز بـ بعض في الاميزات توفّر لا

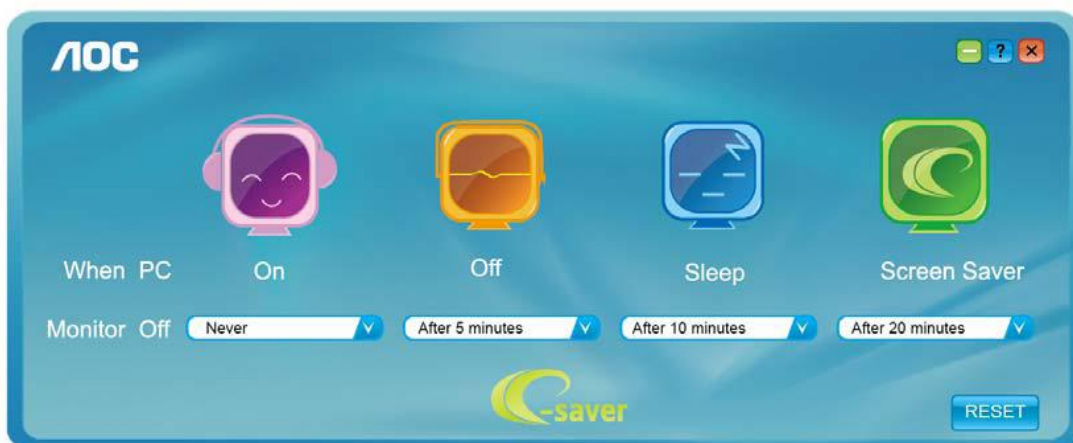


## e-Saver

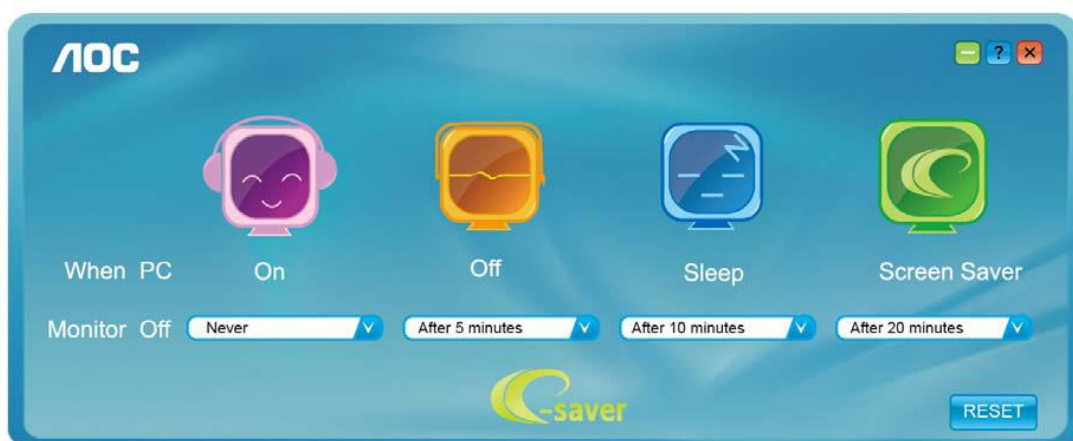


مرحبًا بكم في برنامج AOC e-Saver للتحكم في عملية تشغيل الشاشة. يحتوي AOC e-Saver وظائف الإغلاق الذكي للشاشات، ويتيح إغلاق الشاشة في الوقت المحدد عندما يكون جهاز الكمبيوتر في أي حالة [On (تشغيل) أو Off (إيقاف) أو Sleep (سكون) أو Screen Saver (شاشة التوقف)]، ويعتمد وقت إيقاف التشغيل الفعلي على إعداداتك المفضلة (راجع المثال أدناه). يرجى النقر فوق "driver/e-Saver/setup.exe" لبدء تثبيت برنامج e-Saver واتبع معالج التثبيت لإتمام تثبيت البرنامج.

- يمكن في كل حالة من حالات جهاز الكمبيوتر الأربعة تحديد الوقت المناسب (بالدقائق) من القائمة المنسدلة لإيقاف تشغيل الشاشة تلقائيًا. يوضح المثال أعلاه:
- (1) لن يتم إيقاف تشغيل الشاشة أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر.
  - (2) يتم إيقاف تشغيل الشاشة تلقائيًا خلال خمس دقائق بعدما يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
  - (3) يتم إيقاف تشغيل الشاشة تلقائيًا خلال عشر دقائق بعدما يتم ضبط جهاز الكمبيوتر على وضع سكون / استعداد.
  - (4) يتم إيقاف تشغيل الشاشة تلقائيًا خلال 20 دقيقة بعدما تظهر الشاشة المؤقتة.



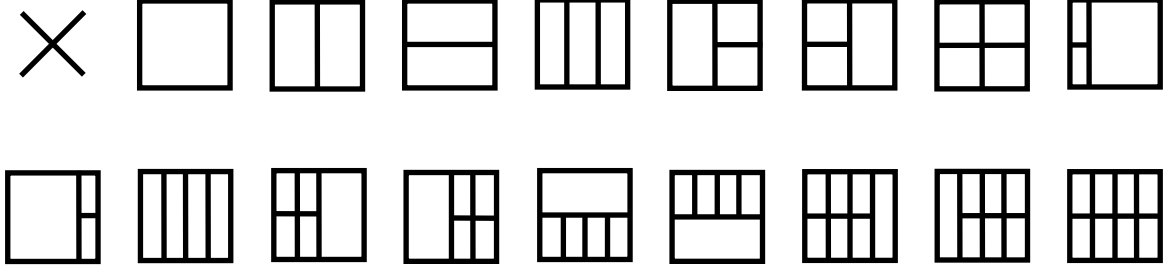
يمكنك النقر على "RESET" (إعادة تعيين) لضبط برنامج e-Saver على الإعدادات الافتراضية كما هو موضح أدناه.



## Screen+



مرحبًا بكم في برنامج "+Screen" من AOC. برنامج +Screen هو أداة لتقسيم سطح المكتب، إذ يقوم بتقسيم سطح المكتب إلى لوحات مختلفة، وكل لوحة تعرض نافذة مختلفة. كل ما تحتاجه للوصول للنافذة هو سحبها إلى اللوحة المناسبة. ولتسهيل مهمتك يقوم هذا البرنامج بدعم شاشات عدة. يرجى اتباع برنامج التثبيت لتنصيب البرنامج. وفي ما يلي أنظمة التشغيل المدعومة من البرنامج: Windows 7 و Windows 8 و Windows 10.



# استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة والسؤال	الحلول الممكنة
مؤشر بيان الطاقة غير مضيء	تأكد من تشغيل زر الطاقة وتوصيل كبل التيار الكهربائي بمأخذ التيار المورّض وبالشاشة.
عدم ظهور الصورة على الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> <li>هل كبل الطاقة موصل على نحو صحيح؟ تحقق من توصيل كبل الطاقة ومصدر الإمداد بالطاقة.</li> <li>هل تم توصيل الكبل بطريقة صحيحة؟ (متصل باستخدام كبل D-sub DB-15). تأكد من توصيل كبل HDMI/DP (متصل باستخدام كبل HDMI/DP). تأكد من توصيل كبل HDMI/DP في كل طراز.</li> <li>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 7/8/10)، ثم غير تردد بطاقة الفيديو. (راجع إعداد الدقة الأفضل) في حالة عدم ظهور الشاشة الأولية (شاشة تسجيل الدخول)، اتصل بمركز الصيانة أو الموزّع.</li> <li>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 معالجتهما على نحو سليم. اضبط الحد الأقصى للدقة والتردد لتتمكن الشاشة من معالجتهما على نحو سليم.</li> <li>تأكد من تثبيت برامج تشغيل شاشة AOC.</li> </ul>
الصورة مشوشة وبها ظلال وخيالات	اضبط أزرار التحكم في درجة التباين والسطوع. اضغط للضبط التلقائي. تأكد من عدم استخدام 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 تداخلًا 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.
صورة الشاشة لا تظهر في المنتصف أو بالحجم المناسب	اضبط الوضع الأفقي والوضع الرأسي، أو اضغط أزرار التشغيل السريع (تلقائي).
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 7/8/10 لضبط الساعة والتركيز. اضغط للضبط التلقائي.

# المواصفات

## مواصفات عامة

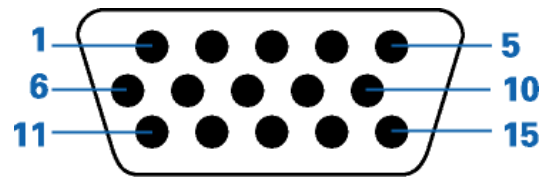
اللوحة	اسم الطراز	AG322QC4
	نظام التشغيل	شاشة LCD ملونة تعمل بتقنية TFT
	مقاس الصورة المعروض	80.0 سم قطري
	درجة البكسل	0.2724 مم (أفقي) × 0.2724 مم (رأسي)
	فيديو	واجهة تناظرية ذات ألوان حمراء وخضراء وزرقاء، وواجهة HDMI، وواجهة DP
	التزامن المنفصل	TTL أفقي/رأسي
	ألوان الشاشة	16.7 مليون لون
أخرى	نطاق المسح الأفقي	من 30 إلى 160 كيلوهرتز (VGA و HDMI 1.4) من 30 إلى 230 كيلوهرتز (HDMI 2.0 و DP)
	حجم المسح الأفقي (الحد الأقصى)	697.344 مم
	نطاق المسح الرأسي	من 50 إلى 146 هرتز (VGA) من 48 إلى 146 هرتز (HDMI/DP)
	حجم المسح الرأسي (الحد الأقصى)	392.256 مم
	مستوى الدقة الأمثل المعد مسبقاً	1920×1080 عند 60 هرتز (VGA)RB 2560×1440 عند 60 هرتز (HDMI+DP)
	التوصيل والتشغيل	VESA DDC2B/CI
	موصل الدخل	VGA/الوصلة المزدوجة /HDMI/DP/ دخل الميكروفون
	إشارة دخل الفيديو	تناظري: 0.7Vp-p (قياسي)، 75 أوم، TMDS
	موصل الخرج	دخل الميكروفون/ج سماعة الأذن
	مصدر التيار	20 فولت تيار مستمر، 6.0 أمبير
	استهلاك الطاقة	المعتاد (السطوع = 90، التباين = 50) 55 وات
		الحد الأقصى (السطوع = 100، التباين = 100) $\geq 110$ وات
		توفير الطاقة $\geq 0.5$ وات
	موقت الإيقاف	من 0 إلى 24 ساعة
	نوع الموصل	VGA\HDMI\DP دخل الميكروفون/ج سماعة الأذن
	نوع كبل الإشارة	قابل لللفك
	الأبعاد / الوزن:	
الخصائص المادية	الارتفاع (بالقاعدة)	524.66~634.66 مم
	العرض	712.7 مم
	العمق	266.5 مم
	الوزن (الشاشة فقط)	9.17 كجم

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)

## أوضاع العرض المعدة مسبقًا

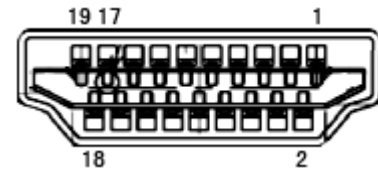
التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	الدقة	قياسي
59.94	31.469	640x480@60Hz	VGA
66.667	35	640x480@67Hz	VGA
72.809	37.861	640x480@72Hz	VGA
75	37.5	640x480@75Hz	VGA
99.769	51.08	640x480@100Hz	VGA
119.518	61.91	640x480@120Hz	VGA
70.087	31.469	720x400@70Hz	DOS MODE
59.710	29.855	720x480@60Hz	DOS MODE
50	31.25	720x576@50Hz	SD
56.25	35.156	800x600@56Hz	SVGA
60.317	37.879	800x600@60Hz	SVGA
72.188	48.077	800x600@72Hz	SVGA
75	46.875	800x600@75Hz	SVGA
99.662	63.684	800x600@100Hz	SVGA
119.97	76.302	800x600@120Hz	SVGA
74.551	49.725	832x624@75Hz	SVGA
60.004	48.363	1024x768@60Hz	XGA
70.069	56.476	1024x768@70Hz	XGA
75.029	60.023	1024x768@75Hz	XGA
99.972	81.577	1024x768@100Hz	XGA
119.989	97.551	1024x768@120Hz	XGA
60.02	63.981	1280x1024@60Hz	SXGA
75.025	79.975	1280x1024@75Hz	SXGA
60	67.5	1920x1080@60Hz	Full HD
99.93	113.221	1920x1080@100Hz	FHD
119.982	137.26	1920x1080@120Hz	FHD
59.951	88.787	2560x1440@60Hz	QHD
74.968	111.028	2560x1440@75Hz	QHD
143.912	222.056	2560x1440@144Hz	QHD

## تعيين الدبابيس

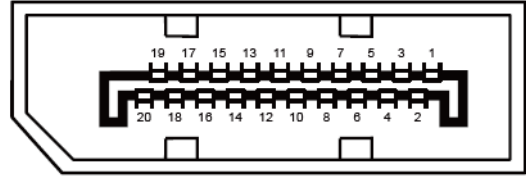


كبل الإشارة لشاشة عرض ملونة ذو 15 دبوس

رقم الدبوس	الجانب ذو 15 دبوساً من كبل الإشارة	رقم الدبوس	الجانب ذو 15 دبوساً من كبل الإشارة
1	الفيديو-الأحمر	9	5+ فولت
2	الفيديو-الأخضر	10	أرضي
3	الفيديو-الأزرق	11	N.C.
4	N.C.	12	البيانات التسلسلية ـ DDC
5	الكشف عن الكبل	13	المزامنة الأفقية
6	GND-R	14	المزامنة الرأسية
7	GND-G	15	الساعة التسلسلية ـ DDC
8	GND-B		



رقم الدبوس	اسم الإشارة	رقم الدبوس	اسم الإشارة	رقم الدبوس	اسم الإشارة
1.	بيانات TMDS +2	9.	بيانات TMDS -0	17.	DDC/CEC أرضي
2.	حائل لبيانات TMDS 2	10.	ساعة TMDS +	18.	الطاقة 5+ فولت
3.	بيانات TMDS -2	11.	TMDS Clock Shield	19.	اكتشاف التشغيل السريع
4.	بيانات TMDS +1	12.	ساعة TMDS -		
5.	حائل لبيانات TMDS 1	13.	CEC		
6.	بيانات TMDS -1	14.	محفوظة (N.C. على الجهاز)		
7.	بيانات TMDS +0	15.	SCL		
8.	حائل لبيانات TMDS 0	16.	SDA		



كبل الإشارة لشاشة عرض ملونة ذو 20 دبوس

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

---

## 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 وفقاً لمستوى DDC المستخدم.

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