

# PHILIPS

## Monitor

### 2000 Series



24E1N2300AE  
27E1N2300AE

١  
٢٠  
٢٤

عربي  
دليل المستخدم  
خدمة العملاء والضمان  
استكشاف الأخطاء وإصلاحها والأسئلة المتداولة

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# جدول المحتويات

١	- مهم
١	١- احتياطات الأمان والصيانة
٢	٢- الأوصاف التوضيحية
٣	٣- التخلص من المنتج ومواد التغليف
٤	- إعداد جهاز العرض
٤	٤- التثبيت
٦	٦- تشغيل جهاز العرض
٩	٩- قم بزيارة مجموعة القاعدة من وحدة تثبيت VESA
١٠	- تحسين جودة الصورة
١٠	١٠- SmartImage
١١	١١- SmartContrast
١٢	- Adaptive Sync
١٣	- إمداد الطاقة وميزة الطاقة الذكية
١٤	- تصاميم للحماية من متلازمة النظر إلى الكمبيوتر (CVS)
١٥	- المواصفات الفنية
١٨	١٨- الدقة والأوضاع المحددة مسبقاً
١٩	- إدارة الطاقة
٢٠	- خدمة العملاء والضمان
٢٠	١٩- نهج عيوب البكسل في الشاشات المسطحة من Philips
٢٣	٢٣- خدمة العملاء والضمان
٢٤	- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والأسئلة المتداولة
٢٤	٢٤- استكشاف المشكلات وإصلاحها
٢٥	٢٥- الأسئلة المتداولة العامة

# ١ - مهم

دليل المستخدم الإلكتروني هذا مخصص لأي شخص يستخدم شاشة Philips. يجب قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل استخدام الشاشة الخاصة بك. حيث أنه يحتوي على معلومات ولاحظات هامة تتعلق بتشغيل الشاشة.

يكون ضمان Philips سارياً شريطة أن يتم التعامل مع المنتج بشكلٍ ملائم في الغرض المخصص لأجله، وذلك حسب إرشادات التشغيل الخاصة به وبناءً على تقديم أصل فاتورة الشراء أو إيصال الدفع موضحاً عليه تاريخ الشراء واسم الوكيل والموديل ورقم الإنتاج الخاص بالمنتج.

## ١-١ احتياطات الأمان والصيانة

### ١-١-١ تحذيرات

قد يؤدي استخدام عناصر تحكم أو عمليات ضبط أو إجراءات خلاف المحددة في هذا المستند إلى التعرض لصدمة أو مخاطر كهربائية وأو مخاطر ميكانيكية.  
يرجع قراءة واتباع هذه التعليمات عند توصيل واستخدام شاشة العرض الخاصة بالكمبيوتر.

### ١-١-٢ التشغيل

- يرجى الحفاظ على الشاشة بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة وعن الأضواء الساطعة القوية وبعيداً عن أي مصدر حرارة آخر. فالposure لفترة طويلة لهذا النوع من البيئة قد يؤدي إلى تغيير لون الشاشة وتلفها.
- أبق الشاشة بعيداً عن الزيت. فقد يتلف الزيت الغطاء البلاستيكي للشاشة ويبطّل الضمان.
- قم بازالة أي جسم يمكن أن يسقط في فتحات التهوية أو يمنع التبريد المناسب للمكونات الإلكترونية بالشاشة.
- لا تقم بسد فتحات التهوية الموجودة على الهيكل.
- عند تثبيت شاشة العرض، احرص على أن يكون الوصول إلى مقبس وقبس الطاقة ميسوراً.
- إذا تم إيقاف تشغيل شاشة العرض من خلال فصل كبل الطاقة أو سلك طاقة التيار المستمر، انتظر مدة 6 ثوان قبل توصيل كبل الطاقة أو سلك طاقة التيار المستمر من أجل التشغيل العادي.
- برجاء استخدام سلك الطاقة المعتمد الذي توفره شركة Philips في كافة الأوقات. في حالة ضياع سلك الطاقة، برجاء الاتصال بمركز الخدمة المحلي لديك. (الرجاء الرجوع إلى معلومات الاتصال بالخدمة المدرجة في دليل المعلومات المهمة).
- شغل وفقاً لإمداد الطاقة المحدد ضمن المواصفات. تأكّد من عدم تشغيل الشاشة إلا عبر إمداد الطاقة.

### ١-١-٣ الصيانة

- لحماية الشاشة من أي تلف محتمل، تجنب الضغط الشديد على لوحة LCD. وعند نقل الشاشة، احرص على الإمساك بالإطار الخاص بحمل الشاشة ولا تحمل الشاشة من خلال وضع يدك أو أصابعك على لوحة LCD.

### ٤ تحذير

قد يؤدي عدم تنشيط شاشة توقف أو تطبيق تحديث لشاشة بشكل دوري إلى حدوث أعراض خطيرة لظاهرة "الحرق الداخلي"، أو "الصورة اللاحقة" أو "ظل الصورة"، والتي لن تختفي ولن يمكن معالجتها. الضمان الخاص بك لا يغطيضرر المذكور أعلاه.

### الخدمة

- لا ينبغي فتح غطاء الشاشة إلا بواسطة موظف الخدمة المؤهل.
- إذا كان هناك احتياج إلى أية أوراق لإجراء الصيانة أو التكامل، برجاء الاتصال بمركز الخدمة المحلي لديك. (الرجاء الرجوع إلى معلومات الاتصال بالخدمة المدرجة في دليل المعلومات المهمة).
- لمعلومات النقل، يرجى الرجوع إلى "المواصفات الفنية".
- لا تترك شاشة العرض في السيارة/الشاحنة تحت ضوء الشمس المباشر.

### ٥ ملاحظة

استشر في الخدمة إذا كانت شاشة العرض لا تعمل بشكل صحيح، أو إذا كنت غير متأكد من الإجراء اللازم اتخاذه بعد اتباع تعليمات التشغيل الواردة في هذا الدليل.

## ٢-١ الأوصاف التوضيحية

توضح الأقسام الفرعية التالية الاصطلاحات التوضيحية المستخدمة في هذا الدليل.

### الملاحظات والتبيهات والتحذيرات

في هذا الدليل، توجد بعض أجزاء نصية مصحوبة برموز مطبوعة بخط عريض أو مائل. تحتوي هذه الأجزاء على الملاحظات والتبيهات والتحذيرات. ويتم استخدامها كما يلى:

### ٦ ملاحظة

يشير هذا الرمز إلى معلومات هامة وتلميحات تساعدك على الاستخدام الأمثل لجهاز الكمبيوتر لديك.

### ٧ تنبية

يشير هذا الرمز إلى معلومات تطلعك على كيفية تجنب تلف محتمل للجهاز أو فقد البيانات.

### ٨ تحذير

يشير هذا الرمز إلى احتمال حدوث إصابة جسدية وتطلعك على كيفية تجنب المشكلة.

قد تظهر بعض التحذيرات في تنسيقات بديلة وقد لا تكون مصحوبة برمز. في مثل هذه الحالات، تكون طريقة العرض الخاصة التحذير من اختصاص الجهة التنظيمية المعنية.

قد تؤدي حالات التوظيف ذات الأساس الزيتي إلى اتلاف الأجزاء البلاستيكية وإبطال الضمان.

قم بفصل الطاقة عن الشاشة في حالة عدم استخدامها لفترة طويلة من الزمن.

افصل الطاقة عن شاشة العرض إذا أردت تطبيقها باستخدام قطعة قماش رطبة. يمكن مسح الشاشة باستخدام قطعة قماش جافة عند فصل الطاقة عنها. ومع ذلك، تجنب مطلقاً استخدام مادة منبحة عضوية مثل الكحول أو السوائل المعتمدة على الأمونيا لتنظيف شاشة العرض.

لتتجنب مخاطر الصدمة أو التلف التام للجهاز، لا تُعرض شاشة العرض للأتربة أو المطر أو المياه أو بيئة شديدة الرطوبة.

في حالة حدوث بلال لشاشة العرض، قم بمسحها باستخدام قطعة قماش نظيفة في أسرع وقت ممكن. في حالة دخول مادة غريبة أو مياه إلى شاشة العرض، فبرجاء إيقاف التشغيل على الفور وفصل سلك الطاقة. بعد ذلك، قم بازالة المادة الغريبة أو المياه، ثم قم بإرسالها إلى مركز الصيانة.

لا تقم بتخزين أو استخدام الشاشة في أماكن معرضة للحرارة أو ضوء الشمس المباشر أو البرودة الشديدة. من أجل الحفاظ على أفضل أداء لشاشة العرض واستخدامها لأطول فترة ممكنة، برجاء استخدام شاشة العرض في أماكن تقع ضمن نطاقات درجة الحرارة والرطوبة التالية.

٠ درجة الحرارة: 0-40°C 32-104°F

٠ الرطوبة: من ٢٠ إلى ٨٠ % رطوبة نسبية

معلومات مهمة حول ظاهرة الصورة اللاحقة/ظل الصورة يجب أن تقوم دائمًا بتنشيط برنامج شاشة التوقف عندما تترك الشاشة بلا مراقبة. لابد دومًا من تنشيط تطبيق تحديث الشاشة بشكل دوري إذا كانت الشاشة مستعرضة محتوى ثابت لا يتغير. قد يؤدي العرض المستمر لفترة زمنية ممتدة للصور الساكنة أو الثابتة إلى "الإجهاد"، الذي يعرف أيضًا بـ"الصورة اللاحقة" أو "الصورة المخفية".

يعتبر كل من "الإجهاد" أو "الصورة اللاحقة" أو "الصور المخفية" من الظواهر المعروفة في تكنولوجيا لوحات LCD. في معظم الحالات، تختفي ظاهرة "الإجهاد" أو "الصورة اللاحقة" أو "الصور المخفية" بشكل تدريجي عبر فترة زمنية بعد أن يتم إيقاف تشغيل الطاقة.

## ٣-١ التخلص من المنتج و مواد التغليف

### WEEE مخلفات المعدات الإلكترونية والأجهزة الكهربائية -



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental

performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

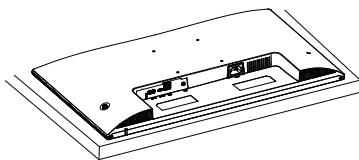
Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## ٢ - إعداد جهاز العرض

- ١- ضع الشاشة بحيث يكون الوجه لأسفل على سطح أملس. توش الحذر لتجنب خدش الشاشة أو إتلافها.

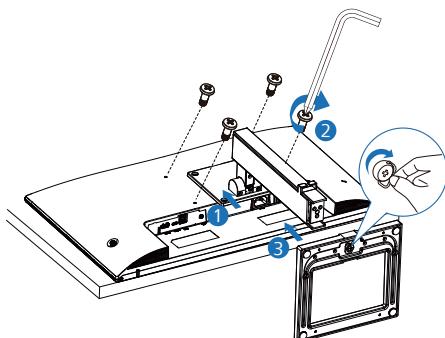


- ٢- أمسك الحامل بكلتا يديك.

(١) ثبت برفق العنق بمنطقة قاعدة تركيب VESA حتى يغلق المزلاج على العنق.

(٢) استخدم المفك لربط براغي التجميع واربط بإحكام العنق بالشاشة.

(٣) ثبت القاعدة برفق مع الحامل. اربط بأصابعك المسamar الموجود أسفل القاعدة، وقم بإحكام ثبيت القاعدة في الحامل.

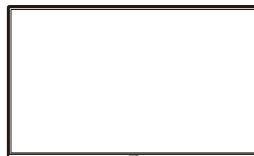


### تحذير

ضع الشاشة بحيث يكون الوجه لأسفل على سطح أملس. توش الحذر لتجنب خدش الشاشة أو إتلافها.

## ١-٢ التثبيت

### ١- محتويات الحزمة



Screwdriver



Power



\*HDMI



\*USB C-A



\*USB C-C



\*USB C-C/A

\* تختلف وفقاً للمنطقة

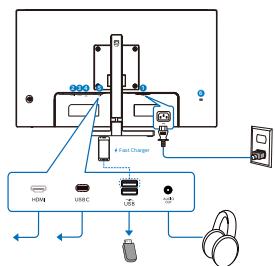
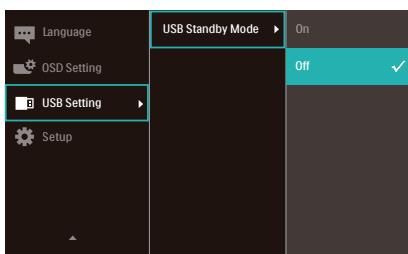
## التوصيل بالكمبيوتر

- 1- قم بتوصيل سلك الطاقة بمؤخرة الشاشة بإحكام.
- 2- قم بإنفصال تشغيل الكمبيوتر وقم بفصل كبل الطاقة.
- 3- قم بتوصيل كبل إشارة الشاشة في موصل الفيديو الموجود بمؤخرة الكمبيوتر.
- 4- قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالكمبيوتر والشاشة في مأخذ قريب.
- 5- قم بتشغيل الكمبيوتر وشاشة العرض. إذا عرضت شاشة العرض صورة، فإن التركيب يكون قد اكتمل بنجاح.

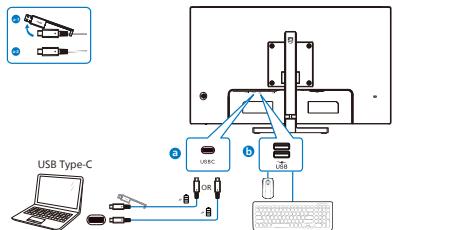
### شاحن USB

تشتمل هذه الشاشة على منافذ USB قادرة على إخراج طاقة قياسية، وينتشر بعضها بوظيفة الشحن عبر USB (المشار إليها برمز الطاقة ). ويمكن استخدام هذه المنافذ لشحن هاتفيك الذكي أو إمداد الطاقة إلى محرك الأقراص الثابتة الخارجية التابع لك، على سبيل المثال لا الحصر. ويجب أن تكون الشاشة في وضع التشغيل في جميع الأوقات لكي تتمكن من استخدام هذه الوظيفة.

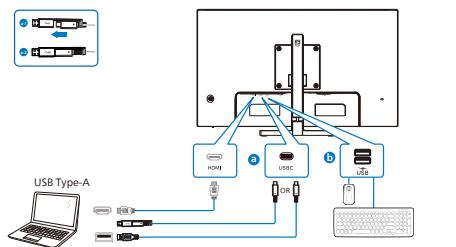
هناك بعض شاشات Philips التي قد لا تدمي جهازك بالطاقة أو لا تشنحه عندما تدخل في وضع «السكون/الاستعداد» (وميزة لمبة بيان حالة الطاقة باللون الأبيض). وفي هذه الحالة، الرجاء دخول قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) وتحديد «USB Standby Mode» (شحن عبر USB) ثم ضبط الوظيفة على وضع «ON» (تشغيل)، علماً بأن الوضع الافتراضي هو «OFF» (إيقاف). وسيؤدي ذلك إلى إبقاء طاقة USB ووظائف الشحن في حالة نشطة حتى عندما تكون الشاشة في وضع السكون/الاستعداد.



USB C-C



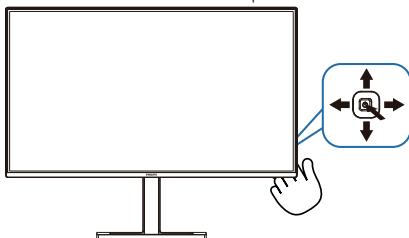
USB hub (USB A-C)



- ١ دخل طاقة التيار المتردد
- ٢ HDMI
- ٣ USB C
- ٤ مجرب USB السفلي+شاحن USB
- ٥ إخراج الصوت
- ٦ قفل Kensington لمنع السرقة

## ٢-٢ تشغيل جهاز العرض

### ١ وصف أزرار التحكم



اضغط لتبدل طاقة الشاشة إلى ON. اضغط لأكثر من 3 ثوانٍ لتبدل طاقة الشاشة إلى OFF.		١
الوصول إلى قائمة العرض الظاهر على الشاشة (OSD).		٢
التأكد على ضبط العرض الظاهر على الشاشة (OSD).		٣
ضبط مستوى صوت السماعة.		٤
تعديل قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).		٥
تغيير مصدر دخل الإشارة.		٦
تعديل قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).		
قائمة SmartImage. توجد العديد من الخيارات: EasyRead (مكتب)، Photo (مكتب)، Game (ألعاب)، Movie (أفلام)، Economy (اقتصادي)، LowBlue (اقتصادي)، Off (وضع أزرق منخفض)، Mode (إيقاف تشغيل).		
العودة إلى المستوى السابق في البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).		

قد تتدخل الأجهزة اللاسلكية USB ٢،٤ جيجا هرتز، مثل الماوس اللاسلكي ولوحة المفاتيح وسماعات الرأس اللاسلكية بإصدار USB٣،٢ أو أعلى مع أجهزة الإشارة عالية السرعة؛ مما قد يؤدي إلى خفض كفاءة الإرسال اللاسلكي. إذا حدث ذلك، فالرجاء تجربة الطرق التالية للمساعدة على الحد من تأثيرات التداخل.

- حاول إبقاء مستقبلات USB2.0 بعيدًا عن منافذ USB3.2 أو أعلى.

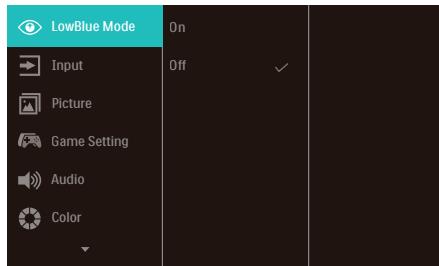
استخدم كل إطالة USB قياسيًا أو موزع USB لزيادة المسافة بين المستقبل اللاسلكي ومنفذ التوصيل بإصدار USB3.2 أو أعلى.

## ٤.١ وصف قائمة الخيارات

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	— 1, 2, 3, 4
Input	HDMI 1.4 USBC Auto	— On, Off
Picture	SmartImage Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	— EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, LowBlue Mode, Off — Wide screen, 4:3 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — On, Off — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 — On, Off — On, Off
Game Setting	Adaptive Sync MPRT MPRT Level SmartResponse	— On, Off — On, Off — 0~20 — Off, Fast, Faster, Fastest
Audio	Volume Mute	— 0~100 — On, Off
Color	Color Temperature sRGB User Define	Native: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out	— 0~100 — 0~100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB Standby Mode	— On, Off
Setup	Resolution Notification Smart Power Reset Information	— On, Off — Yes, No

## ما هي البيانات المعروضة على الشاشة (OSD)؟

تعتبر البيانات المعروضة على الشاشة (OSD) ميزة موحدة في جميع شاشات عرض LCD من Philips. وهي تتيح للمستخدم النهائي ضبط أداء الشاشة أو تحديد الوظائف لشاشات العرض مباشرةً من خلال إطار البيانات المعروضة على الشاشة. يتم توضيحواجهة شاشة العرض سهلة الاستخدام أدناه:



## تعليمات بسيطة وأساسية حول مفاتيح التحكم

للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) في شاشة Philips هذه، ما عليك سوى استخدام زر التبديل الأحادي في الجانب الخلفي من الشاشة. يعمل الزر الفردي كعصا الالعاب. لتمرير مؤشر الماوس، قم ببساطة بتبديل الزر في الأربع اتجاهات. اضغط على الزر لتحديد الخيار المرغوب.

## قائمة العرض الظاهر على الشاشة (OSD)

تجد في ما يلي عرضاً شاملًا لبنية العرض الظاهر على الشاشة. يمكنك استخدام هذا العرض كمرجع عندما تريد التعامل مع التغييرات المختلفة في وقت لاحق.

## ● ملاحظة

- زمن استجابة الصور المتحركة (MPRT): لتقليل التشوه الناجم عن الحركة، توفر مصابيح LED للإضاءة الخلفية بالتزامن مع تحديث الشاشة، مما قد يؤدي إلى تغيير ملحوظ في السطوع.
- تتطلب ميزة زمن استجابة الصور المتحركة (MPRT) معدل تحديث 75 هرتز أو أعلى.
- لا يمكن تعيين ميزة Adaptive Sync وزمن استجابة الصور المتحركة (MPRT) معًا في وقت واحد.
- تعمل ميزة MPRT على ضبط السطوع من أجل تقليل التشوه بحيث يتغير ضبط السطوع عندما تكون MPRT في وضع التشغيل.
- ميزة MPRT عبارة عن وضع تحسين الألعاب. يوصى بإيقاف تشغيلها عند عدم استخدام وظيفة

## ● إعلام الدقة

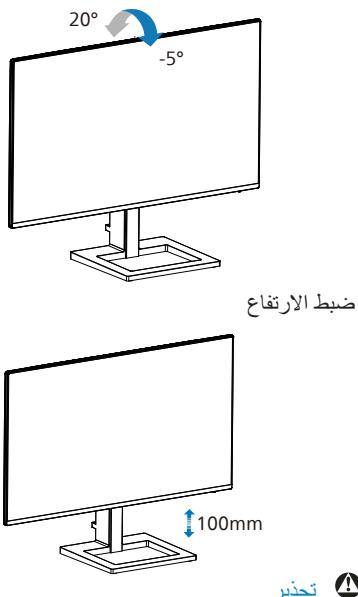
صمم جهاز العرض هذا للحصول على أفضل أداء عند استخدامه على مستوى الدقة الأصلية، X 1920 × 1080. عند تشغيل جهاز العرض بدقة مختلفة، يظهر تتبّعاً على الشاشة: استخدم الخيار X 1920 × 1080 بسرعة للحصول على أفضل النتائج.

يمكن إيقاف تشغيل عرض إعلام الدقة الأصلية من الإعداد في قائمة العرض الظاهر على الشاشة (OSD).

## ● البرنامج الثابت

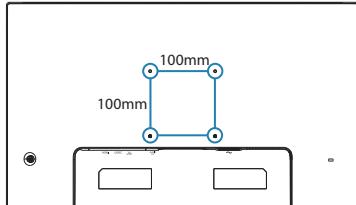
يكون تحديث البرنامج الثابت عبر الأثير (OTA) من خلال برنامج SmartControl وهو سهل التثبيت من خلال موقع ويب Philips. ما هي وظيفة SmartControl؟ إنه برنامج إضافي يساعد في التحكم في المصور ومقاطع الفيديو وغيرها من إعدادات الرسومات المعروضة على الشاشة الخاصة بالشاشة.

في قسم "الإعداد"، يمكنك التحقق من إصدار البرنامج الثابت الذي لديك بالفعل وإذا كنت بحاجة لتحديثه أم لا. بالإضافة إلى أنه من المهم ملاحظة أنه من الضروري القيام بتحديثات البرنامج الثابت من خلال برنامج SmartControl. من الضروري الاتصال بشبكة عند تحديث البرنامج الثابت على الأثير عبر SmartControl (OTA).



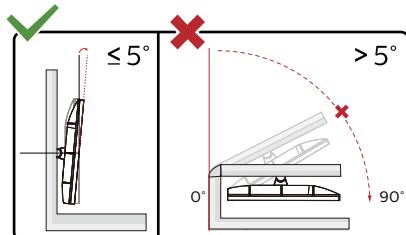
- لتجنب تلف محول في الشاشة مثل نقشر اللوحة، تأكّد من عدم إمالة الشاشة لأسفل بزاوية أكبر من 5 درجات.
- احتضنط على الشاشة أثناء ضبط زوايتها. أمسكها من الإطار فقط.

### ٣-٢ قم بيازالة مجموعة القاعدة من وحدة تثبيت VESA



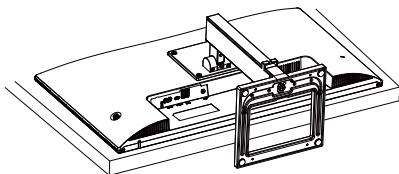
قبل البدء بفك قاعدة الشاشة، يرجى اتباع الإرشادات الموجدة أدناه لتجنب أي ثالف أو إصابة محتملة.

- وضع الشاشة بحيث يكون الوجه لأسفل على سطح أملس. توخ الحذر لتجنب خدش الشاشة أو إتلافها.

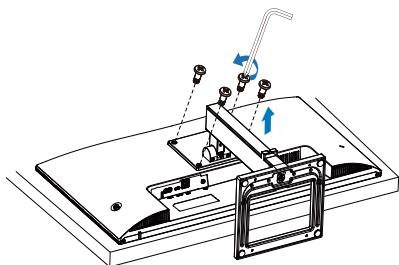


\* قد يختلف تصميم الشاشة عن المبين في الرسوم التوضيحية.  
تحذير

- لتجنب ثالف محتمل في الشاشة مثل تفشر اللوحة، تأكد من عدم إمالة الشاشة لأسفل بزاوية أكبر من ٥ درجات.
- اضغط على الشاشة أثناء ضبط زاويتها. أمسكها من الإطار فقط.



- حل مجموعة البراغي ثم افصل العنق عن الشاشة.



#### ملاحظة

تفيل هذه الشاشة واجهة س Nad التثبيت VESA متواافق بمقاس ١٠٠ مم × ١٠٠ مم. مسمار تثبيت ٤ مم VESA. اتصل دائمًا بالمنسّق بخصوص التثبيت على الحائط.

## ٣- تحسين جودة الصورة

### SmartImage ١-٣

#### ١ ما هو؟

توفر SmartImage إعدادات مسبقة تعمل على تحسين عرض أنواع مختلفة من المحتويات، بالإضافة إلى الضبط الديناميكي للسطوع والتباين واللون والحدة في الوقت الحقيقي. سواء كنت تعمل مع تطبيقات النصوص أو تعرض الصور أو تشاهد الفيديو، توفر لك Philips من SmartImage أداء محسن لعرض الشاشة.

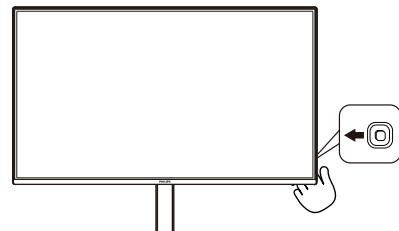
#### ٢ لماذا احتاج إليه؟

ترغب في الحصول على شاشة تقدم لك أفضل عرض لمجتمع أنواع المحتويات المفضلة لديك، ويقوم برنامج SmartImage بضبط درجة السطوع والتباين واللون والحدة بشكل ديناميكي في الوقت الحقيقي لتحسين تجربة العرض على الشاشة الخاصة بك.

#### ٣ كيف يعمل البرنامج؟

يعتبر Philips من تكنولوجيات SmartImage الحديثة والحصرية التي تقوم بتحليل المحتوى المعروض على شاشتك. واعتماداً على السيناريو الذي تحدده، يقوم SmartImage بالتحسين الديناميكي لدرجة التباين واللون والتشبع والحدة للصورة من أجل المحتويات المعروضة - كل هذا في الوقت الحقيقي بمجرد الضغط على زر واحد.

#### ٤ كيف يتم تكين SmartImage؟



##### EasyRead: يساعد على تحسين قراءة التطبيقات

القائمة على النصوص، مثل الكتب الإلكترونية بصيغة PDF. من خلال استخدام طريقة خاصة تزيد من تباين محتوى النص ووضوح حدوده، يتم تحسين العرض لضمان تجربة قراءة خالية من الإجهاد من خلال ضبط سطوع الشاشة وتباينها ودرجة حرارة الوانها.

Office (مكتب): تحسين درجة سطوع النصوص أو تقليلها لزيادة درجة القابلية للقراءة وتقليل إجهاد العين. يعمل هذا الوضع بشكل خاص على تحسين القابلية للقراءة والإنتاجية عند التعامل مع جداول البيانات أو ملفات PDF أو المقالات التي تم مسحها أو أي تطبيقات مكتبية عامة أخرى.

Photo (صور): يجمع هذا الوضع بين التحسينات الخاصة بتنشيط الصور والتباين والحدة الديناميكية لعرض الصور والرسومات الأخرى بوضوح كامل وبألوان حية - كل هذا بدون أي لوان صناعية أو باهنة.

## SmartContrast ٢-٣

### ١ ما هو؟

هو تكنولوجيا فريدة تقوم بعمل تحليل ديناميكي للمحتوى المعروض، كما تقوم بالتحسين التقاني لنسبة تباين الشاشة للحصول على أعلى معدلات الوضوح والتمتع بالمشاهدة، بالإضافة إلى زيادة الإضاءة الخلفية للحصول على صور أكثر وضوحاً وسطوغاً أو تقليل الإضاءة الخلفية للحصول على عرض أوضح للصور ذات الخلفيات الداكنة.

### ٢ لماذا احتاج إليه؟

أنت ترغب في الحصول على أفضل وضوح للرؤية وأعلى مستوى من الراحة أثناء مشاهدة كل نوع من المحتويات. يتحكم SmartContrast بشكل ديناميكي في التباين، كما يقوم بضبط الإضاءة الخلفية للحصول على صور العاب وفيديو واضحة وجوية وساطعة أو لعرض أكثر وضوحاً للنصوص وقابلية أكبر لقراءة الأعمال المكتوبة. وعن طريق تخفيض استهلاك شاشتك للطاقة، فإنك توفر تكاليف الطاقة وتنطيل من عمر شاشتك.

### ٣ كيف يعمل البرنامج؟

عندما تقوم بتنشيط SmartContrast سيقوم بتحليل المحتوى الذي تعرسه في الوقت الح الحالي وذلك اضطراف الألوان والتحكم في كلامة الإضاءة الخلفية. ستفهم هذه الوظيفة بتحسين درجة التباين بشكل ديناميكي للحصول على المزيد من الترفيه عند عرض الفيديو أو تشغيل الألعاب.

**Movie**: إضاءة مضاعفة وزيادة تشبع للألوان وتباهي ديناميكي وحدة شديدة لعرض كل التفاصيل الموجودة في المناطق الداكنة من ملفات الفيديو بدون ظهور الألوان بشكل باهت في المناطق الأكثر سطوعاً مما يحافظ على وجود قيم ديناميكية طبيعية للحصول على أفضل عرض للفيديو.

**Game**: قم بتشغيل دائرة حافزة للحصول على أفضل وقت واستجابة، وتقليل نسبة الحدود الغير متساوية لنقل الكائنات بسرعة على الشاشة، وتحسين معدل التباين للحصول على نمط ساطع ومظلم، يوفر ملف التعريف هذا أفضل تجربة لعب للاعبين.

**Economy**: (اقتصادي): من خلال هذا العرض، يتم ضبط السطوع والتباهي والإضاءة الخلفية بشكل دقيق للحصول على العرض الذي يناسب التطبيقات المكتبة اليومية بالإضافة إلى توفير استهلاك الطاقة.

**LowBlue Mode** (وضع أزرق منخفض):  
LowBlue Mode (وضع أزرق منخفض) لدراسات سهولة مركزية على العيون والتي أظهرت أن الأشعة فوق البنفسجية قد تضر بالعين، وكذلك أشعة الضوء الأزرق ذات الطول الموجي القصير التي قد تضر بالعين وتؤثر على الرؤية بمدورة الوقت. تم التطوير من أجل الرفاهية، يستخدم إعداد Philips (وضع أزرق منخفض) من تقنية برمجة ذكية لتنقلي الأثر الضار للضوء الأزرق ذي الموجة القصيرة.

**Off** (إيقاف التشغيل): بلا أي تحسينات باستخدام SmartImage.

## كمبيوتر سطح المكتب A-Series بمعالج وواجهات برمجية متنقلة

٧٨٩٠ K-AMD A١٠	•
٧٨٧٠ K-AMD A١٠	•
٧٨٥٠ K-AMD A١٠	•
٧٨٠٠-AMD A١٠	•
٧٧٠٠ K-AMD A١٠	•
٧٦٧٠ K-AMD A٨	•
٧٦٥٠ K-AMD A٨	•
٧٦٠٠-AMD A٨	•
٧٤٠٠ K-AMD A٦	•
XT ٦٥٠٠ AMD RX	•
XT ٦٦٠٠ AMD RX	•
XT ٦٧٠٠ AMD RX	•
XT ٦٧٥٠ AMD RX	•
٦٨٠٠ AMD RX	•
XT ٦٨٠٠ AMD RX	•
XT ٦٩٠٠ AMD RX	•

## Adaptive Sync -٤



### Adaptive Sync

منذ فترة طويلة وتجربة اللعب على الكمبيوتر تعتبر غير مكتملة بسبب تحديث وحدة معالجة الرسومات (GPU) والشاشات في أوقات غير متناسبة. أحياناً يمكن لوحدة معالجة الرسومات (GPU) عرض عدد كبير من الصور الجديدة أثناء تحديث واحد للشاشة، ومن جهةها تعرض الشاشة أجزاء من كل صورة كصورة واحدة. وهذا ما يُعرف بـ«تمزق الصورة». يمكن للأعين إصلاح مشكلة تمزق الصورة بفضل ميزة «v-sync»، إلا أنه بإمكان الصورة أن تصبح متقطعة نظراً إلى أن وحدة معالجة الرسومات (GPU) تنتظر جهاز العرض ليستدعي التحديث قبل إرسال صور جديدة.

يتم أيضاً خفض استجابة إدخال الماوس وإجمالي الإطارات بالثانية بواسطة AMD Adaptive Sync. تلغى تقنية v-sync كل المشاكل عبر السماح لوحدة معالجة الرسومات (GPU) بتحديث جهاز العرض ما إن تجهز صورة جديدة. هذا الأمر يسمح للأعين بالاستمتاع بتجربة ألعاب سلسة وسريعة الاستجابة وخالية من التمزق.

يلي ذلك بطاقة رسومات متوافقة.

### نظام التشغيل

١٠/١١ Windows •  
البطاقة الرسومية: Series ٣٠٠/٢٩٠ R٩ و Series ٢٦٠ R٧

Series ٣٠٠ AMD Radeon R٩ •  
Fury X AMD Radeon R٩ •  
٣٦٠ AMD Radeon R٩ •  
٣٦٠ AMD Radeon R٧ •  
٢٩٥X٢ AMD Radeon R٩ •  
٢٩٠X AMD Radeon R٩ •  
٢٩٠ AMD Radeon R٩ •  
AMD Radeon R٩ ٢٨٥ •  
٢٦٠X AMD Radeon R٧ •  
٢٦٠ AMD Radeon R٧ •

## ٥- إمداد الطاقة وميزة الطاقة الذكية

يمكنك إمداد جهازك المتواافق بطاقة تصل إلى ٦٥ وات من هذه الشاشة.

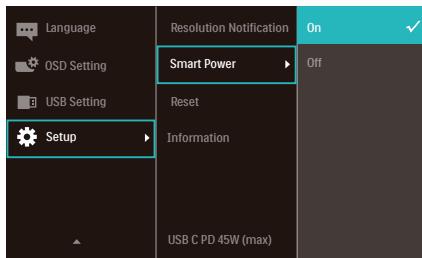
### ١ ما هي؟

ميزة الطاقة الذكية هي تقنية مملوكة حصرياً لشركة Philips لتوفير خيارات مرونة لإمداد الطاقة للعديد من الأجهزة. وتفيد هذه التقنية في إعادة شحن أجهزة الكمبيوتر المحمولة عالية الأداء باستخدام كبل واحد فقط.

من خلال ميزة الطاقة الذكية، تتبع الشاشة إمكانية إمداد طاقة تصل إلى ٦٥ وات عبر منفذ USB C من خلال منفذ USB C مقارنة بكمية الطاقة المعتادة البالغة ٤٥ وات.

لمنع اتلاف الجهاز، تتبع ميزة الطاقة الذكية وسائل حماية للحد من سحب التيار.

### ٢ كيف تتمكن من ميزة الطاقة الذكية؟



١. يدخل إلى اليمين لدخول شاشة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD).

٢. يدخل إلى الأعلى أو الأسفل لتحديد القائمة الرئيسية [Setup] ([الإعدادات]). ثم يدخل إلى اليمين للتأكيد.

٣. يدخل إلى الأعلى أو الأسفل لتشغيل ميزة [Smart Power] (طاقة الذكية) أو إيقاف تشغيلها.

وتحقيق الارتفاع للاستمتاع بمزيد من الراحة  
أثناء المشاهدة.

انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد وضع خفض الضوء الأزرق: قد يتسبب الضوء الأزرق في إجهاد العينين، ومن هنا تأتي أهمية وضع خفض الضوء الأزرق "LowBlue" من Philips الذي يتيح لك تعيين مستويات مختلفة لترشيح الضوء الأزرق للاستجابة لمواقف العمل المتنوعة.  
انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد وضع القراءة السهلة "EasyRead"  
يضم تجربة قراءة شبيه بقراءة الوسائط الورقية ويوفر مشاهدة أكثر راحة أثناء التعامل مع الوثائق الطويلة على الشاشة.

## ٦- تصاميم للحماية من متلازمة النظر إلى الكمبيوتر (CVS)

ندين يجيء دايجن نم في احمل لل Philips قش اش تم حصم تارتغيل رتوبكم كل ما بروجلنا نم جتاندا ددتكم فينمز.

قش اش مدختساو فيل اتل اتمايل عبتا لوصولوا فيل اعفيق ق امرا إل ليل قتل Philips قوردى اىل اىل معلا فيجاتن اب.

### ١. إضاءة البيئة المناسبة:

- اضبط إضاءة البيئة على إعداد مماثل لدرجة سطوع الشاشة، وتتجنب إضاءة الفلوريست والأسطح التي لا تعكس أكبر قدر من الضوء.
- اضبط السطوع والتباين على درجة مناسبة.

### ٢. عادات العمل الجيدة:

- قد يؤدي الإفراط في استخدام الشاشة إلى تعب العينين، لذا، تفضل الاسترخاء التفصيري الأكثر تكراراً على الاسترخاء الطويلة الأقل تكراراً، على سبيل المثال: يُرجح أن تكون الاستراحة لمدة من ٥ إلى ١٠ دقائق بعد استخدام الشاشة من ٥٠ إلى ٦٠ دقيقة متواصلة أفضل من الاستراحة ١٥ دقيقة كل ساعتين.
- انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد التركيز مدة طويلة في الشاشة.
- أغلق العينين وقلبيهما برفق للاسترخاء.
- كرر الرمش بالعينين إرادياً أثناء العمل.
- انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد مدد الرقبة برفق وأمل الرأس للأمام وللخلف وعلى الجانبين لخفيف الألم.

### ٣. الوضعية المثالية للعمل:

- انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد اضبط وضعيت الشاشة على ارتفاع وزاوية مناسبين لطولك.

### ٣. اختر شاشة من شاشات Philips لعرضها بطريقة مرية للعينين:

- انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد الشاشة المضادة للوهج: تتمنع الشاشة المضادة للوهج بالقدرة على الحد بكفاءة من الانعكاسات المزعجة والمشتتة للانتباه التي تتسبب في إجهاد العينين.
- انظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد تصاميم بتقنية منع الارتفاع لتنظيم السطوع

## ٧- المواصفات الفنية

الصور/العرض
نوع لوحة الشاشة
الإضاءة الخلفية
حجم اللوحة
النسبة الباعية
عرض البكسل
نسبة التباين (نموذجية)
الدقة الأصلية
أقصى دقة
زاوية العرض
اللوان العرض
وميض حر
تحسين الصورة
معدل التجدد الرأسى
التردد الأفقي
sRGB
وضع أزرق منخفض
EasyRead
Adaptive Sync
تحديث البرنامج الثابت عبر الأنترنـت
تقنية SoftBlue
الاتصال
إشارة الإدخال
الموصلات
إشارة الإدخال
USB
منافذ USB
توصيل الطاقة
العلامة
سماعة مدمجة

**الصور/العرض**

لغات البيانات المعروضة على الشاشة (OSD)

الإنجليزية والألمانية والإسبانية واليونانية والفرنسية والإيطالية وال مجرية والهولندية والبرتغالية والبرتغالية البرازيلية، والهولندية والروسية والفنلندية والسويدية والتركية والتشيكية، والأوكرانية، والصينية المبسطة، والصينية التقليدية الصينية واليابانية والkorوية

ثبات VESA ١٠٠ × ١٠٠ مم، فقل Kensington

ميزات الملاعة الأخرى

Mac OS X, Windows ١١/١٢, DDC/CI, sRGB

توافق التوصيل والتشغيل

**الحامل**

٢٠٤ ± ٥ درجة

الميل

١٠٠ مم

ضبط الارتفاع

**الطاقة (24E1N2300AE)**

استهلاك الطاقة

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ٢٣٠ فولت تيار متعدد، ٥٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١١٥ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١٠٠ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

التشغيل العادي

١٧,٩ وات (النموذجى)

١٨,٣ وات (النموذجى)

١٨,٣ وات (النموذجى)

السكون (وضع الاستعداد)

٠,٥ وات

٠,٥ وات

٠,٣ وات

وضع إيقاف التشغيل

٣,٠ وات

٣,٠ وات

٣,٠ وات

الانبعاث الحراري \*

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ٢٣٠ فولت تيار متعدد، ٥٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١١٥ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١٠٠ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

التشغيل العادي

٦١,١ وحدة حرارية / الساعة (النموذجى)

٦٢,٥ وحدة حرارية / الساعة (النموذجى)

٦٢,٥ وحدة حرارية / الساعة (النموذجى)

السكون (وضع الاستعداد)

١,٧١ وحدة حرارية / الساعة

١,٧١ وحدة حرارية / الساعة

١,٧١ وحدة حرارية / الساعة

وضع إيقاف التشغيل

١,٠٢ وحدة حرارية / الساعة

١,٠٢ وحدة حرارية / الساعة

١,٠٢ وحدة حرارية / الساعة

مؤشر مصباح التشغيل

وضع التشغيل: أبيض، وضع الاستعداد/السكون: أبيض (وميض)

دمج, ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متعدد، ٦٠/٥٠ هرتز

**مصدر الطاقة**

**(27E1N2300AE)**

استهلاك الطاقة

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ٢٣٠ فولت تيار متعدد، ٥٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١١٥ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١٠٠ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

التشغيل العادي

١٨,٧ وات (النموذجى)

١٨,٩ وات (النموذجى)

١٨,٩ وات (النموذجى)

السكون (وضع الاستعداد)

٠,٥ وات

٠,٥ وات

٠,٣ وات

وضع إيقاف التشغيل

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ٢٣٠ فولت تيار متعدد، ٥٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١١٥ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

الجهد الكهربى لإدخال التيار المتردد عند ١٠٠ فولت تيار متعدد، ٦٠ هرتز

الانبعاث الحراري \*

٦٣,٨ وحدة حرارية / الساعة (النموذجى)

٦٤,٢ وحدة حرارية / الساعة (النموذجى)

٦٤,٥ وحدة حرارية / الساعة (النموذجى)

التشغيل العادي

١,٧١ وحدة حرارية / الساعة

١,٧١ وحدة حرارية / الساعة

١,٧١ وحدة حرارية / الساعة

السكون (وضع الاستعداد)

١,٠٢ وحدة حرارية / الساعة

١,٠٢ وحدة حرارية / الساعة

١,٠٢ وحدة حرارية / الساعة

وضع إيقاف التشغيل

وضع التشغيل: أبيض، وضع الاستعداد/السكون: أبيض (وميض)

دمج, ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متعدد، ٦٠/٥٠ هرتز

مصدر الطاقة

**الأبعاد**

المنتج بالحامل

24E1N2300AE: ٥٤٢ × ٤٤٢ × ١٨٧ مم

(العرض × الارتفاع × البعد)

27E1N2300AE: ٦١٧ × ٤٨٣ × ٢٢٠ مم

المنتج بدون الحامل (العرض × الارتفاع × البعد)	٤٥ مم × ٣١٦ مم × ٥٤٢ مم :24E1N2300AE
المنتج مع التغليف (العرض × الارتفاع × البعد)	٤٦ مم × ٣٥٧ مم × ٦١٧ مم :27E1N2300AE
الوزن	١٤١ مم × ٣٩١ مم × ٧٣٠ مم :24E1N2300AE
الوزن	١٦١ مم × ٤٢٠ مم × ٧٨٠ مم :27E1N2300AE
المنتج بالحامل	٤,٦٨ كجم :24E1N2300AE
المنتج بدون الحامل	٥,٨٥ كجم :27E1N2300AE
المنتج مع التغليف	٣,٠٦ كجم :24E1N2300AE
المنتج مع التغليف	٤,٠٧ كجم :27E1N2300AE
المنطقة التشغيل	٦,٩٧ كجم :24E1N2300AE
المنطقة التشغيل	٨,٩٧ كجم :27E1N2300AE
نطاق درجات الحرارة (التشغيل)	٤٠ درجة مئوية إلى ٠ درجة مئوية
الرطوبة النسبية (التشغيل)	٨٠٪ إلى ٢٠٪
الضغط الجوي (التشغيل)	٧٠٠ مائة بascal حتى ١٠٦٠ مائة بascal
نطاق درجات الحرارة (بدون تشغيل)	٦٠ درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية
الرطوبة النسبية (بدون تشغيل)	٩٠٪ إلى ١٠٪
الضغط الجوي (بدون تشغيل)	٥٠٠ مائة بascal حتى ١٠٦٠ مائة بascal
الظروف البيئية والطاقة	
تقييد المواد الخطرة	نعم
التغليف	١٠٠٪ قابل لإعادة التدوير
المواد الخاصة	مبيت خال تماماً من بولي فينيل الكلوريد (PVC) ومثبتات اللهب البرومية (BFR)
الحاوية	
اللون	الأبيض
التشطيب	الملمس

١- تميز هذه الشاشة بتقنية SoftBlue. توفر هذه الميزة المضمنة مزيجاً من الراحة البصرية والحماية ضد التأثيرات الصحية الضارة الناجمة عن التعرض للأزرق فترات زمنية ممتدة. فمن خلال لوحة الضوء الأزرق المنخفض، تتحسن نسبة الضوء المنبعث من الشاشة المترافق بين ٤١٥ و ٤٥٥ نانومتر إلى الضوء المنبعث من الشاشة المترافق بين ٤٠٠ و ٥٠٠ نانومتر إلى أقل من ٥٠٪. توفر هذه الشاشة الراحة البصرية المطلوب وتقلل إجهاد العينين إلى أدنى حد وتدعم التركيز المستدام.

## ملحوظة

- البيانات الواردة في هذا القسم عرضة للتغيير دون إشعار. انتقل إلى [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) لتنزيل أحدث إصدار من الكتب.
- لتحديث البرنامج الثابت الخاص بالشاشة لأحدث إصدار؛ يرجى تثبيت برنامج SmartControl من خلال موقع ويب-Philips. من الضروري الاتصال بشبكة عند تحديث البرنامج الثابت على الآثير عبر ips (OTA).

● ملاحظة

تجدر الإشارة إلى أن شاشة العرض تعمل بشكل أفضل عند استخدام الدقة الأصلية التي تبلغ  $1920 \times 1080$  بسرعة . للحصول على أفضل جودة عرض، يُرجى اتباع هذه الدقة الموصى بها.

لضمان العرض بأفضل أداء، يرجى التأكيد دائمًا من قدرة بطاقة الرسومات التي تستخدمها على الوصول إلى درجة الدقة القصوى ومعدل التحديث الأقصى لهذه الشاشة من Philips.

التردد الأفقي (كيلو هرتز)	الدقة	التردد العمودي (هرتز)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
35,16	800 x 600	56,25
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,08	800 x 600	72,19
47,73	832 x 624	74,55
48,36	1024 x 768	60,00
56,48	1024 x 768	70,07
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
60	1280 x 960	60
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
83,89	1920 x 1080	74,97
115,00	1920 x 1080	100,00
137,26	1920 x 1080	119,98

## ٨- إدارة الطاقة

إذا كان لديك بطاقة عرض مثبتة أو برنامج مثبت على الكمبيوتر متافق مع المعيار VESA DPM ، فيمكن أن تقلل الشاشة تلقائياً من استهلاكها للطاقة عند التوقف عن الاستخدام. في حالة اكتشاف إدخال بواسطة لوحة المفاتيح أو الماوس أو أي جهاز إدخال آخر، سيتم "تشييط" الشاشة بشكل تلقائي. يوضح الجدول التالي استهلاك الطاقة والإشارات الخاصة بميزة التوفير التلقائي للطاقة:

:24E1N2300AE

تعريف إدارة الطاقة						
لون الإضاءة	الطاقة المستخدمة	المزامنة الرأسية	المزامنة الأفقيّة	الفيديو	وضع VESA	
أبيض	١٨,٣ وات ( نوع ) ١٠٠,٢ وات ( بعد أقصى )	نعم	نعم	تشغيل	تشييط	
أبيض ( ويبن )	٠,٥ واط	لا	لا	إيقاف التشغيل	السكنون(وضع الاستعداد)	
إيقاف التشغيل	٠,٣ واط	-	-	إيقاف التشغيل	وضع إيقاف التشغيل	

:27E1N2300AE

تعريف إدارة الطاقة						
لون الإضاءة	الطاقة المستخدمة	المزامنة الرأسية	المزامنة الأفقيّة	الفيديو	وضع VESA	
أبيض	١٨,٨ وات ( نوع ) ١٠٠,٣ وات ( بعد أقصى )	نعم	نعم	تشغيل	تشييط	
أبيض ( ويبن )	٠,٥ واط	لا	لا	إيقاف التشغيل	السكنون(وضع الاستعداد)	
إيقاف التشغيل	٠,٣ واط	-	-	إيقاف التشغيل	وضع إيقاف التشغيل	

و يتم استخدام الخطوات التالية لقياس استهلاك الطاقة لهذه الشاشة.

- الدقة الطبيعية:  $١٩٢٠ \times ١٠٨٠$  %
- التباين: ٥٠ %
- المسطوح: ٨٠ %
- حرارة اللون: ٦٥٠٠K مع نمط أبيض كامل

### ملاحظة

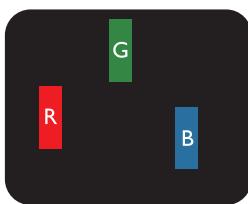
تحضع هذه البيانات للتغيير دون إشعار مسبق.

## ٩ - خدمة العملاء والضمان

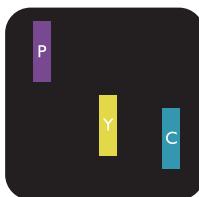
تظهر عيوب البكسل والبكسل الفرعى بأشكال مختلفة على الشاشة. وهناك فئتان من عيوب البكسل وأنواع عديدة من عيوب البكسل الفرعى بكل فئة.

### عيوب النقطة الساطعة

تظهر عيوب النقطة الساطعة على هيئة وحدات بكسل أو وحدات بكسل فرعية مضيئة بصفة دائمة أو "قيد التشغيل". بعبارة أخرى، تكون النقطة الساطعة عبارة عن وحدة بكسل فرعية مضيئة على الشاشة عند عرض نموجذ معتم. هناك ثلاثة أنواع من عيوب النقطة الساطعة.



إضاءة وحدة بكسل فرعية باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق.



إضاءة وحدتي بكسل فرعيتين متجاورتين:

- أحمر + أزرق = بنفسجي
- أحمر + أخضر = أصفر

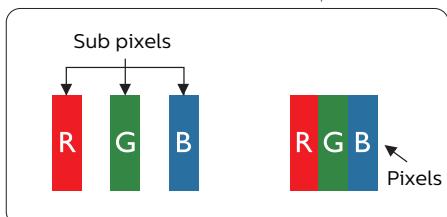
- أخضر + أزرق = كايان (أزرق فاتح)



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

### ١٩- نهج عيوب البكسل في الشاشات المسطحة Philips من

تسعى Philips جاهدة إلى تقديم منتجات بأعلى جودة. وتستخدم الشركة مجموعة من أفضل عمليات التصنيع المتقدمة في الصناعة كما تطبق مراقبة صارمة للجودة. بذلك، في بعض الأحيان لا يمكن تجنب عيوب البكسل أو البكسل الفرعى في لوحات TFT المستخدمة في الشاشات المسطحة. ولا يمكن لأى مصنع ضمان أن كافة اللوحات ستكلون خالية من عيوب البكسل، إلا أن شركة Philips توفر ضماناً بشأن إصلاح أو استبدال أية شاشة بها عدد غير مقبول من العيوب بموجب الضمان. يوضح هذا الإشعار الأنواع المختلفة من عيوب البكسل وبمقدار مستويات العيوب المقبولة لكل نوع. ولكي يستوفي هذا المنتج معايير الأهلية للإصلاح أو الاستبدال بموجب الضمان، يجب أن يتجاوز عدد عيوب البكسل على لوحة TFT هذه المستويات. على سبيل المثال، لا تعتبر النسبة الأقل من ٤،٠٠٠٪ من البكسل الفرعى على الشاشة عيناً. علاوة على ذلك، تضع Philips معايير جودة أعلى لأنواع معينة أو لمجموعات معينة من عيوب البكسل والتي يمكن ملاحظتها أكثر من عيوب أخرى. يعتبر هذا النهج صالحًا على مستوى العالم.



### وحدات البكسل والبكسل الفرعى

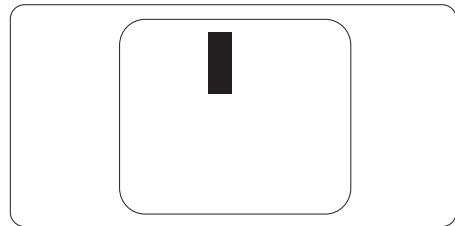
تنافي وحدة البكسل أو عنصر الصورة من ثلاثة وحدات بكسل فرعية من الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق. وتكون الصورة الواحدة من عدد من وحدات البكسل. عند إضاءة كافة وحدات البكسل الفرعية لوحدة بكسل، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معاً كوحدة بكسل واحدة بيضاء. وعندما تكون جميعها معتمة، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معاً كوحدة بكسل واحدة سوداء. أما التوليفات الأخرى من وحدات البكسل الفرعية المضيئة والمعتمدة فتظهر كوحدات بكسل فردية لألوان أخرى.

## ● ملاحظة

يجب أن يكون سطح النقطة الساطعة الحمراء أو الزرقاء زائداً عن ٥٠٪ من النقاط المجاورة بينما يجب أن يكون سطح النقطة الساطعة الخضراء زائداً عن ٣٠٪ في المائة من النقاط المجاورة.

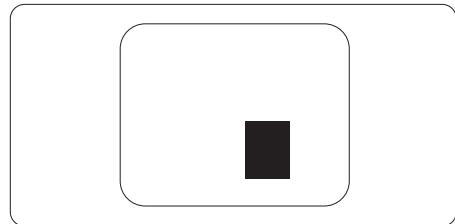
### عيوب النقطة المعتمة

تظهر عيوب النقطة المعتمة على هيئة وحدات بكسل أو وحدات بكسل فرعية معتمة بصفة دائمة أو "متوقفة عن التشغيل". بعبارة أخرى، تكون النقطة المعتمة بمثابة وحدة بكسل فرعية منقطعة على الشاشة عند عرض نموذج فاتح. وهذه هي عيوب النقطة المعتمة.



### تقارب عيوب البكسل

نظرًا لأن عيوب البكسل والبكسل الفرعية من نفس النوع القريبة من عيب آخر تكون أكثر ملاحظة، تحدد شركة Philips قيم التسامح الخاصة بمقارب عيوب البكسل.



### قيم تسامح عيوب البكسل

لكي يستوفي أحد المنتجات معايير الأهلية للإصلاح أو الاستبدال بسبب عيوب البكسل أثناء فترة الضمان، يجب أن تحتوي لوحة TFT الموجودة في شاشة Philips المسطحة على عيوب بكسل أو بكسل فرعية تتجاوز قيم التسامح الم tersada في الجدول التالي.

المستوى المقبول	عيوب النقطة الساطعة
٢	إضاءة وحدة بكسل فرعية واحدة
١	إضاءة وحدتي بكسل فرعويتين متجاورتين
٠	إضاءة ثلاثة وحدات بكسل فرعية متجاورة (وحدة بكسل واحدة)
أقل من ١٥ ملم	المسافة بين عيبي نقطة ساطعة*
٢	اجمالي عيوب النقطة الساطعة بكافة الأنواع
المستوى المقبول	عيوب النقطة المعتمة
٣ أو أقل	وحدة بكسل فرعية معتمة واحدة
٢ أو أقل	وحدات بكسل فرعية متجاورة معتمدة
١	٣ وحدات بكسل فرعية متجاورة معتمدة
أقل من ١٥ ملم	المسافة بين عيبي نقطة معتمدة*
٣ أو أقل	اجمالي عيوب النقطة المعتمة بكافة الأنواع
المستوى المقبول	اجمالي عيوب النقطة
٥ أو أقل	اجمالي عيوب النقطة الساطعة أو المعتمدة بكافة الأنواع

ملاحظة 

١ أو ٢ عيب بكسل فرعوي متجاور = ١ عيب نقطة

لمعلومات تغطية الضمان ومتطلبات الدعم الإضافي السارية على منطقتك، يرجى التفضل بزيارة موقع الويب [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) للتفاصيل أو اتصل بمركز خدمة عملاء Philips المحلي.

لتدديد الضمان، إذا كنت ترغب في تمديد فترة الضمان العامة، يتم تقديم مجموعة خدمة خارج الضمان من خلال مركز الخدمة المعتمد لدينا.

النسبة إلى فترة الضمان، الرجاء الرجوع إلى بيان الضمان في دليل المعلومات المهمة.

إذا كنت ترغب في الاستفادة من هذه الخدمة، يرجى التأكيد من شراء الخدمة خلال ٣٠ يوماً من تاريخ الشراء الأصلي. خلال فترة الضمان الممتدة، تتضمن الخدمة الاتصال والإصلاح وخدمة الإعادة، إلا أن المستخدم سوف يكون مسؤولاً عن جميع التكاليف المستحقة.

إذا لم يتمكن شريك الخدمة المعتمد من تنفيذ الإصلاحات المطلوبة في إطار مجموعة تمديد الضمان المقدمة، فإننا سوف نجد حلولاً بديلة بالنسبة لك، إذا كان ذلك ممكناً، وحتى فترة الضمان الممتدة التي اشتريتها.

يرجى الاتصال بمندوب خدمة عملاء Philips لدينا أو مركز الاتصال المحلي (عن طريق رقم خدمة المستهلك) لمزيد من التفاصيل.

رقم مركز خدمة عملاء Philips مدرج أدناه.

• إجمالي فترة الضمان	• فترة ضمان ممتدة	• فترة ضمان قياسية محلية
• فترة ضمان قياسية محلية ١+	• + عام واحد	• تعتمد على المناطق المختلفة
• فترة ضمان قياسية محلية ٢+	• + ٢ عامان	•
• فترة ضمان قياسية محلية ٣+	• + ٣ عامان	•

\*\*مطلوب دليل الشراء الأصلي وضمان الشراء الممتد.

#### ● ملاحظة

رجى الرجوع إلى دليل المعلومات الهامة للتعرف على الخط الساخن الإقليمي للدعم الفني، والمتاح على صفحة موقع دعم فليبيس.

## ● ملاحظة

تعبر الوظيفة **Auto** (تلقائي) غير قابلة للتطبيق في وضع **DVI-Digital** (الرقمي) حيث إنها غير ضرورية.

- علامات ظاهرة للدخان أو الشراره.
- لا تقم بتنفيذ أي خطوات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- قد يقطع اتصال الشاشة عن مصدر الطاقة الرئيسي فوراً لسلامتك.
- اتصل بمندوب خدمة عملاء Philips بشكل فوري.

## ٢ مشكلات الصور

### الصورة ليست مركبة

- اضبط وضع الصورة باستخدام الوظيفة "AUTO" (تلقائي) ضمن عناصر التحكم الرئيسية لـ OSD (البيانات المعروضة على الشاشة).
- قد يضيق وضع الصورة باستخدام **Phase/Clock** (المرحلة/الساعة) من **Setup** (الإعداد) ضمن عناصر تحكم قائمة **OSD** (البيانات المعروضة على الشاشة). يصلح هذا في وضع **VGA** فقط.

### الصورة تهتز على الشاشة

- تأكد من أن كبل الإشارة متصل بأمان بشكل صحيح إلى لوحة الرسومات أو الكمبيوتر.

### ظهور وميض رأسى



- اضبط وضع الصورة باستخدام الوظيفة "AUTO" (تلقائي) ضمن عناصر التحكم الرئيسية لـ OSD (البيانات المعروضة على الشاشة).
- تخلص من الأشرطة الرأسية باستخدام إعداد الفارق **Phase/Clock** (الزمني/الساعة) من **Setup** (الإعداد) في عناصر التحكم الرئيسية المعروضة على الشاشة. يصلح هذا في وضع **VGA** فقط.

### ظهور وميض أفقي



- اضبط وضع الصورة باستخدام الوظيفة "AUTO" (تلقائي) ضمن عناصر التحكم الرئيسية لـ OSD (البيانات المعروضة على الشاشة).

## ١٠ - استكشاف الأخطاء وإصلاحها والأسئلة المتداولة

### ١٠-١ استكشاف المشكلات وإصلاحها

تتعامل هذه الصفحة مع المشكلات التي يستطيع المستخدم تصحيحها. في حالة استمرار المشكلة بعد أن تقوم بتجربة هذه الحلول، اتصل بممثل خدمة عملاء Philips.

#### ١ المشكلات الشائعة

##### بلا صورة (ضوء LED غير مضاء)

- تأكد من توصيل سلك الطاقة في منفذ إخراج الطاقة وفي اللوحة الخلفية للشاشة.
- تأكد أولاً من أن زر الطاقة في الجانب الخلفي من الشاشة مضبوط على وضع إيقاف التشغيل "OFF" ثم اضغط عليه لضبطه على وضع التشغيل "ON".

##### بلا صورة (مصابح التشغيل غير مضاء)

- تأكد من تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.
- تأكد من توصيل كبل الإشارة بشكل صحيح إلى الكمبيوتر الخاص بك.
- تأكد من عدم وجود أي عُقد متينة بكل الشاشة على جانب التوصيل. إذا كانت الإجابة نعم، فقم باستبدال الكبل.
- قد تكون ميزة "توفير الطاقة" قيد التشغيل

##### الشاشة تتغول

Check cable connection

- تأكد من توصيل كبل شاشة العرض بشكل صحيح إلى الكمبيوتر الخاص بك. (راجع أيضًا "دليل التشغيل السريع").
- افحص لتحقق مما إذا كان كبل شاشة العرض به عُقد متينة أم لا.
- تأكد من تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

##### الزر **AUTO** (تلقائي) لا يعمل

- يتم تطبيق الوظيفة "تلقائي" في وضع **VGA-Analog** (الآنalog). إذا لم تكن النتيجة مرضية، فحدثني يمكنك تنفيذ عمليات ضبط يدوية من خلال قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).

## ٢-١٠ الأسئلة المتداولة العامة

س ١: عند تركيب الشاشة ما الذي ينفي القيام به إذا ظهرت رسالة 'Cannot display this video mode على الشاشة؟' (لا يمكن عرض وضع الفيديو الحالي) على الشاشة؟ الإجابة: الدقة الموصى بها لهذه الشاشة: ١٩٢٠ × ١٠٨٠ في .

- قم بإلغاء توصيل كافة الكابلات، ثم قم بتوسيط الكمبيوتر الخاص بك إلى الشاشة التي كنت تستخدمها مسبقاً.
- في القائمة "ابدأ" الخاصة بـ Windows، حدد "الإعدادات/لوحة التحكم". في نافذة Control Panel، من (لوحة التحكم) حدد أيقونة Monitor (الشاشة). من داخل نافذة Monitor Control Panel (لوحة تحكم الشاشة) حدد علامة التبويب Settings (الإعدادات). وتحت علامة التبويب setting (الإعداداد)، في المربع المسماي "desktop area" (ناحية سطح المكتب) حرك الشريط الجانبي إلى ١٩٢٠ × ١٠٨٠ بكس.
- قم بفتح Advanced Properties (الخصائص المتقدمة) وتعيين معدل التحديث عند ، ثم انقر فوق موافق.
- قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر وكرر الخطوات ٢ و ٣ للتأكد من تعيين الكمبيوتر على ١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند .
- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، وقم بفصل توصيل الشاشة القديمة وقم بتوسيط شاشة Philips LCD .
- قم بتشغيل الشاشة، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

س ٢: ما هو معدل التحديث الموصى به لشاشة LCD؟ الإجابة: يبلغ معدل التحديث الموصى به لشاشات LCD

٦٠ هرتز، في حالة وجود أي تشوش في الشاشة، يمكنك ضبطها حتى ٧٥ هرتز لترى ما إذا كان هذا الأمر سيؤدي إلى إزالة التشوش.

س ٣: ما المقصود بملفات .inf و .icm؟ كيف أثبتت برامج التشغيل (.inf و .icm)؟

الإجابة: هذه هي ملفات برامج تشغيل الشاشة. قد يتطلب ذلك الكمبيوتر التابع لك تثبيت برامج تشغيل الشاشة (ملفات .inf و .icm). عند تركيب الشاشة للمرة الأولى، اتبع التعليمات في دليل المستخدم، وسيتم تثبيت برامج تشغيل الشاشة (ملفات .inf و .icm) تلقائياً.

• تخلص من الأشرطة الرأسية باستخدام إعداد الفارق Phase/Clock (الزمني/الساعة) Setup في عناصر التحكم الرئيسية المعروضة على الشاشة. يصلح هذا في وضع VGA فقط.

الصور تظهر مشوهة أو دائنة جداً • قم بضبط التباين والسطوع باستخدام العناصر التي تظهر على الشاشة.

بقاء "الصور اللاحقة" أو "الإجهاد" أو "الصور المخفية" بعد إيقاف تشغيل الطاقة.

• قد يؤدي العرض المستمر لفترة زمنية ممتدة للصور السائكة أو الثابتة إلى "الإجهاد"، الذي يعرف أيضاً بـ "الصورة اللاحقة" أو "الصورة المخفية". يعترف كل من "الإجهاد" أو "الصورة اللاحقة" أو "الصور المخفية" من الظواهر المعروفة في تكنولوجيا لوحات LCD. في معظم الحالات، تختفي ظاهرة "الإجهاد" أو "الصورة اللاحقة" أو "الصور المخفية" بشكل تدريجي عبر فترة زمنية بعد أن يتم إيقاف تشغيل الطاقة.

• يجب أن تقوم دائماً بتنشيط برنامج شاشة التوقف عندما تترك شاشة العرض بلا مراقبة.

• لا بد دوماً من القيام بتحديث الشاشة بشكل دوري إذا كانت شاشة LCD تتعرض لمحتوى ثابت لا يتغير.

• قد يؤدي عدم تنشيط شاشة توقف أو تطبيق تحديث الشاشة بشكل دوري إلى حدوث أعراض خطيرة لظاهرة "الحرق الداخلي"، أو "الصورة اللاحقة" أو "ظل الصورة"، والتي لن تختفي ولن يمكن معالجتها. الضمان الخاص بك لا يعطي الضرر المذكور أعلاه.

الصورة تظهر مشوهة. النص غامض أو ضبابي. • أضيّط دقة شاشة الكمبيوتر على نفس وضع دقة الشاشة الأصلية الموصى بها.

ظهور نقاط خضراء وحمراء وزرقاء وداكنة وبيضاء على الشاشة

• تعتبر النقاط المتتفقة خصائص عادية للكريستال السائل المستخدم في التقنيات المعاصرة، فيرجى مراجعة نهج البكسل لمزيد من التفاصيل.

\* إضاءة مصباح "التشغيل" شديد القوة لدرجة مزعجة • يمكنك ضبط إضاءة "التشغيل" من خلال إعداد "مصباح التشغيل" الموجود في أدوات التحكم ضمن قائمة العناصر المعروضة على الشاشة.

لحصول على المزيد من المساعدة، راجع معلومات الاتصال بالخدمة المدرجة في دليل المعلومات المهمة واتصل بممثل خدمة عملاء Philips.

\* تختلف الوظيفة وفقاً للعرض.

س ٤: **كيف أقوم بضبط الدقة؟**

الإجابة:

يتم تحديد معلمات الدقة المتوفرة حسب بطاقة الفيديو أو برنامج تشغيل الرسومات والشاشة. يمكنك تحديد الدقة المطلوبة ضمن Windows® Control Panel Monitor properties من خلال Windows® (خصائص الشاشة).

س ٥: **ماذا أفعل في حالة التعرّض عند إجراء تعديلات على الشاشة عن طريق شاشة (OSD)؟**

الإجابة:

يمكنك ببساطة الضغط على الزر ➡ (موافق)، ثم تحديد "Reset" (إعادة تعيين) لاستعادة جميع إعدادات المصنع الأصلية.

س ٦: **هل شاشة LCD مضادة للخدوش؟**

الإجابة:

بوجه عام، يوصى بـلا يتعرض سطح اللوحة للصدمات الشديدة، كما يجب حمايتها من الأجسام الحادة أو الصلبة. عند التعامل مع الشاشة، تأكد من عدم وجود ضغط أو قوة على جانب سطح اللوحة. قد يؤثر هذا الأمر على شروط الضمان الخاصة بك.

س ٧: **كيف يمكنني تنظيف سطح شاشة LCD؟**

الإجابة:

للتنظيف العادي، استخدم قطعة نظيفة وناعمة من القماش. للتنظيف الشامل، الرجاء استخدام حکول الأيزوبروبيل. لا يجب استخدام السوائل الأخرى مثل حکول الأيتيل أو الإيثانول أو الأسيتون أو البيكسان وما إلى ذلك.

س ٨: **هل يمكن تغيير إعداد لون الشاشة؟**

الإجابة:

نعم، يمكنك تغيير إعداد الألوان من خلال عناصر التحكم المعروضة على الشاشة OSD حسب الإجراءات التالية:

• اضغط على ➡ (موافق) لإظهار قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD)

• اضغط على "Down Arrow" (السهم لأسفل) لتحديد الخيار ➡ (اللون) ثم اضغط على ➡ (موافق) لإدخال إعداد اللون، توجد ثلاثة إعدادات أدناه.

١- Color Temperature (درجة حرارة اللون):

Native 5000K و 6500K و 7500K

و 8200K و 9300K و 11500K. من خال

الإعدادات التي تقع ضمن النطاق 5000K

تظهر اللوحة هادئة مع درجة لون أحمر مائل

للأبيض، بينما مع درجة حرارة 11500K

تظهر الشاشة "معتدلة مع درجة لون أزرق تميل

إلى الأبيض".

٢- sRGB: هذا إعداد قياسي لضمان تبادل الألوان

بشكل صحيح بين الأجهزة المختلفة (مثل الكاميرات الرقمية وشاشات العرض والطبعات وأجهزة المسح الضوئي وغيرها).

٣- User Define (تحديد بمعرفة المستخدم):

يستطيع المستخدم اختيار إعداد اللون الذي يفضله / تفضله عن طريق ضبط اللون الأحمر والأخضر والأزرق.

### ● ملاحظة

مقاييس لون الضوء المشع من جسم أثناء تسخينه. يتم التعبير عن هذا القياس بمعايير المقاييس المطلق، (درجة كلفن). درجات حرارة كلفن المنخفضة مثل ٤٠٠K تكون حرارة؛ بينما درجات الحرارة الأعلى مثل ٩٣٠K تكون حرارة. درجة الحرارة المعتدلة تكون بقياس عند ٦٥٠٤K.

س ٩: **هل يمكنني توصيل شاشة LCD الخاصة بي بأي جهاز كمبيوتر أو محطة عمل أو جهاز Mac؟**

الإجابة: نعم. تعتبر جميع شاشات LCD من Philips متوافقة مع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة MAC ومحطات العمل القياسية. قد تحتاج إلى وجود محول كابل لتوصيل الشاشة بنظام Mac الخاص بك. يرجى الاتصال بممثل مبيعات Philips للحصول على المزيد من المعلومات.

س ١٠: **هل شاشات LCD من Philips متوافقة مع معيار التوصيل والتشغيل؟**

الإجابة: نعم، فالشاشات متوافقة مع "التشغيل والتوصيل" مع أنظمة التشغيل Windows 10/11، Mac OS X.

س ١١: **ما هو الاتصال للصور أو الإجهاد أو الصورة؟ LCD الملاحقة أو الصور المخفية في لوحات الشاشة؟**

الإجابة: قد يؤدي العرض المستمر لفترة زمنية ممتدة للصور الساكنة أو الثابتة إلى "الإجهاد" أو "الصورة المخفية". يعتقد كل من "الإجهاد" أو "الصورة الملاحقة" أو "الصور المخفية" من الظواهر المعروفة في تكنولوجيا لوحات LCD. في معظم الحالات، تختفي ظاهرة "الإجهاد" أو "الصورة الملاحقة" أو "الصور المخفية" بشكل تدريجي عبر فترة زمنية بعد أن يتم إيقاف تشغيل الطاقة. يجب أن تقوم دائمًا بتنشيط برنامج شاشة التوقف عندما تترك الشاشة بلا مراقبة. لا بد دومًا من القيام بتحديث الشاشة بشكل دوري إذا كانت شاشة LCD ستعرض محتوى ثابت لا يتغير.

## ٤ تحذير

لن تخفي أعراض "الإجهاد" أو "الصورة اللاحقة" أو "الصور المخفية" الحادة ولا يمكن إصلاحها. الضمان الخاص بك لا يغطي الضرر المذكور أعلاه.

س ١٢: لماذا لا يتم عرض النص الحاد على شاشتي، ولكن يتم عرض أحرف مسننة؟

الإجابة: تعمل شاشة LCD بشكل أفضل في دقة العرض الأصلية  $1920 \times 1080$  في. للحصول على أفضل عرض، يرجى استخدام هذه الدقة.

س ١٣: كيف أقفل/أفتح قفل المفتاح النشط لدى؟

الإجابة: فضلاً اضغط على ↓ لمدة عشر ثوان لفتح/اقفال المفتاح النشط، وبالقيام بذلك سوف تظهر أمامك على الشاشة رسالة "تبينية" لتظهر حالة القفل/فتح القفل كما توضح الاشكال الاضافية الواردة أدناه.

Monitor control unlocked

Monitor controls locked

س ١٤: أين يمكنني العثور على دليل المعلومات المهمة الوارد في **EDFU**؟

الإجابة: يمكن تنزيل دليل المعلومات المهمة من صفحة الدعم بموقع **Philips** على الويب.



حقوق الطبع والنشر عام ٢٠٢٥ لشركة TOP Victory Investments Ltd. جميع الحقوق محفوظة.

ينع هذا المنتج بواسطة شركة Top Victory Investments Ltd وبيع على مسؤوليتها، وشركة Koninklijke Philips N.V. علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Philips Shield Emblem، Philips