

# PHILIPS

Business  
Monitor

4000 Series



24B2U4301

عربي  
دليل المستخدم

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

## جدول المحتويات

|                   |      |
|-------------------|------|
| الأسئلة المتداولة | ٢-١٢ |
| العامّة           | ٣٠   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ١- مهم                             | ١ |
| ١-١ احتياطات الأمان والصيانة       | ١ |
| ٢-١ الأوصاف التوضيحية              | ٢ |
| ٣-١ التخلص من المنتج ومواد التغليف | ٣ |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| ٢- إعداد شاشة العرض                             | ٤  |
| ١-٢ التركيب                                     | ٤  |
| ٢-٢ تشغيل شاشة العرض                            | ٧  |
| ٣-٢ قم بإزالة مجموعة القاعدة من وحدة تثبيت VESA | ١٠ |

|                      |    |
|----------------------|----|
| ٣- تحسين جودة الصورة | ١٢ |
| ١-٣ Smartimage       | ١٢ |
| ٢-٣ SmartContrast    | ١٣ |
| ٣-٣ LightSensor      | ١٣ |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ٥- إمداد الطاقة وميزة الطاقة الذكية | ١٦ |
|-------------------------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| ٦- PowerSensor™ | ١٧ |
|-----------------|----|

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| ٧- تصاميم للحماية من الإصابة بمتلازمة النظر إلى الكمبيوتر (CVS) | ١٩ |
|-----------------------------------------------------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| ٨- Adaptive Sync | ٢٠ |
|------------------|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ٩- المواصفات الفنية             | ٢١ |
| ١-٩ الدقة وأوضاع الإعداد المسبق | ٢٤ |

|                  |    |
|------------------|----|
| ١٠- إدارة الطاقة | ٢٥ |
|------------------|----|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ١١- خدمة العملاء والضمان              | ٢٦ |
| ١-١١ سياسة عيوب الكسّل في شاشات العرض | ٢٦ |
| اللوحية المسطحة من Philips            | ٢٦ |
| ٢-٧ خدمة العملاء والضمان              | ٢٨ |

## ١٢- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والأسئلة

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| المتداولة                      | ٢٩ |
| ١-١٢ استكشاف المشكلات وإصلاحها | ٢٩ |

## ١- مهم

- شغل وفقاً لإمداد الطاقة المحدد ضمن المواصفات. تأكد من عدم تشغيل الشاشة إلا عبر إمداد الطاقة المحدد ضمن المواصفات. سيؤدي استخدام فولتية غير صحيحة إلى حدوث خلل وظيفي وقد يتسبب في نشوب حريق أو وقوع صدمة كهربائية.
- احم الكبل. لا تسحب كبل الطاقة وكبل الإشارة ولا تثبيتهما. لا تضع الشاشة أو أي أشياء ثقيلة على الكبلات؛ إذا تلفت الكبلات، فقد تؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- تجنب تعريض الشاشة لهزة عنيفة أو صدمة شديدة أثناء التشغيل.

- 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.

- تجنب الطرق على شاشة العرض أو إسقاطها أثناء التشغيل أو النقل.
- لا يمكن التوصيل إلا بمنفذ USB من نوع C لتحديد الجهاز المزود بحماية خارجية مضادة للحريق ومتوافقة مع IEC 62368-1 أو IEC 60950-1.

- قد يسبب الاستخدام المفرط للشاشة اضطراباً في العينين، لذا يفضل أخذ راحات أقصر وقتاً وأكثر عدداً في مكان عملك من أخذ راحات أطول وقتاً وأقل عدداً. على سبيل المثال يفضل أخذ راحة لمدة 5 - 10 دقائق بعد 50 - 60 دقيقة من الاستخدام المتواصل للشاشة من أخذ استراحة لمدة 15 دقيقة كل ساعتين. حاول عدم إجهاد عينيك أثناء الاستخدام المتواصل للشاشة لفترة من الزمن باتباع ما يلي:

- انظر إلى شيء على مسافات متباعدة بعد التركيز على الشاشة لفترة طويلة.
- احرص على الوميض الواعي بكثرة أثناء العمل.
- احرص على غلق وتمييل عينيك لإراحتها.
- ضع الشاشة بارتفاع وبزاوية مناسبين حسب طولك.
- اضبط السطوع والتباين على مستوى مناسب.
- اضبط إضاءة البيئة المحيطة على مستوى مماثل لمستوى سطوع الشاشة، وتجنب الإضاءة الفلوريسنت والأسطح التي لا تعكس الكثير من الضوء.
- استشر الطبيب إن لاحظت أي أعراضاً غير طبيعية.

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 وملاحظات هامة تتعلق بتشغيل الشاشة.

يكون ضمان Philips ساريًا شريطة أن يتم التعامل مع المنتج بشكل 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

### ⚠ تحذيرات

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

### التشغيل

- يرجى الحفاظ على الشاشة بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة وعن الأضواء الساطعة القوية وبعيداً عن أي مصدر حرارة آخر. فالتعرض لفترة طويلة لهذا النوع من البيئة قد يؤدي إلى تغير لون الشاشة وتلفها.
- أبق الشاشة بعيداً عن الزيت. فقد يتلف الزيت الغطاء البلاستيكي للشاشة ويبطل الضمان.
- قم بإزالة 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 وقابس 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. (لرجاء الرجوع إلى معلومات الاتصال بالخدمة المدرجة في دليل المعلومات المهمة.)

## 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.

- قد تؤدي محاليل التنظيف ذات الأساس الزيتي إلى إتلاف الأجزاء البلاستيكية وإبطال الضمان.
- قم بفصل الطاقة عن الشاشة في حالة عدم استخدامها لفترة طويلة من الزمن.
- افصل الطاقة عن شاشة العرض إذا أردت تنظيفها باستخدام قطعة قماش رطبة. يمكن مسح الشاشة باستخدام قطعة قماش جافة عند فصل الطاقة عنها. ومع ذلك، تجنب مطلقاً استخدام مادة مذيبة عضوية مثل الكحول أو السوائل المعتمدة على الأمونيا لتنظيف شاشة العرض.
- لتجنب مخاطر الصدمة أو التلف التام للجهاز، لا تُعرض شاشة العرض للآتربة أو المطر أو المياه أو بيئة شديدة الرطوبة.

- في حالة حدوث بلل لشاشة العرض، قم بمسحها باستخدام قطعة قماش نظيفة في أسرع وقت ممكن.
- في حالة دخول مادة غريبة أو مياه إلى شاشة العرض، فیرجاء إيقاف التشغيل على الفور وفصل سلك الطاقة. بعد ذلك، قم بإزالة 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.

• درجة الحرارة: 0°C-40°C 32°F-104°F

• الرطوبة: من ٢٠ ٪ إلى ٨٠ ٪ رطوبة نسبية

- معلومات مهمة حول ظاهرة الصورة اللاحقة/ظل الصورة
- يجب أن تقوم دائماً بتنشيط برنامج شاشة التوقف عندما تترك الشاشة بلا مراقبة. لا بد دوماً من تنشيط تطبيق لتحديث الشاشة بشكل دوري إذا كانت الشاشة ستعرض محتوى ثابت لا يتغير. قد يؤدي العرض المستمر لفترة زمنية ممتدة للصور الساكنة أو الثابتة إلى "الإجهاد"، الذي يعرف أيضاً 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.

## ⚠ تحذير

قد يؤدي عدم تنشيط شاشة توقف أو تطبيق تحديث للشاشة 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 يغطي الضرر المذكور أعلاه.

## الخدمة

- لا ينبغي فتح غطاء الشاشة إلا بواسطة موظف الخدمة المؤهل.
- إذا كان هناك احتياج إلى أية أوراق لإجراء الصيانة أو التكمال، برجاء الاتصال بمركز الخدمة المحلي لديك. (لرجاء 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.

## ⚖ 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.

الجهاز غير مناسب للاستخدام حيث قد يكون هناك أطفال .

## ١-٢ الأوصاف التوضيحية

توضح الأقسام الفرعية التالية الاصطلاحات التوضيحية المستخدمة في هذا الدليل.

## الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

في هذا الدليل، توجد بعض أجزاء نصية مصحوبة برمز ومطبوعة بخط عريض أو مائل. تحتوي هذه الأجزاء على الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات. ويتم استخدامها كما يلي:

## ⚖ ملاحظة

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

## ⚠ تنبيه

يشير هذا الرمز إلى معلومات تطلق على كيفية تجنب تلف

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 important 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>

محتمل للجهاز أو فقد للبيانات.



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 الخاص للتحذير من اختصاص الجهة التنظيمية المعنية.

### ٣-١ التخلص من المنتج ومواد التغليف

مخلفات المعدات الإلكترونية والأجهزة الكهربائية - WEEE



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.

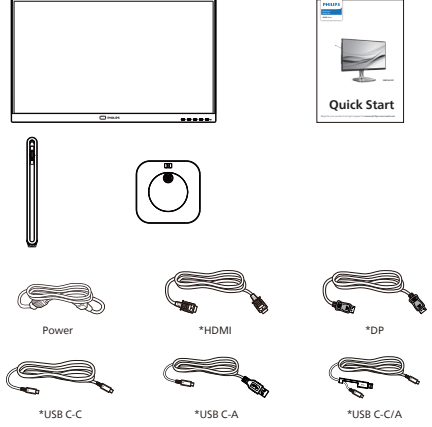
Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

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

## ٢- إعداد شاشة العرض

### ١-٢ التركيب

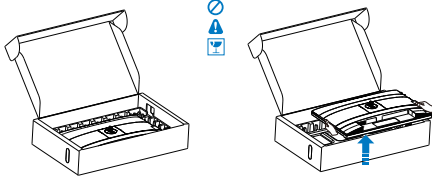
#### ١ محتويات العبوة



الرجاء الاطلاع على المرفق \*

#### ٢ تثبيت القاعدة

- ١- لحماية الشاشة وتجنب خدشها أو إلحاق الضرر بها يرجى وضعها على وجهها فوق وسادة عند تركيب القاعدة.

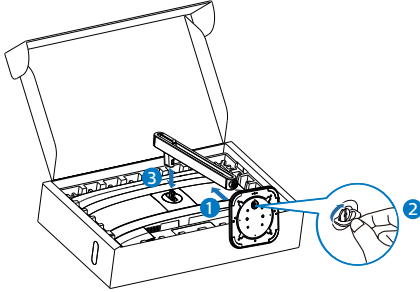


- ٢- أمسك الحامل بكلتا يديك.

(١) ثبت القاعدة برفق مع الحامل.

- (٢) استخدم أصابعك لإحكام ربط المسمار في الجزء السفلي من القاعدة وثبت القاعدة في الحامل بإحكام.

- (٣) ثبت الحامل برفق بمنطقة تثبيت VESA حتى يقوم المزلاج بقفل الحامل.

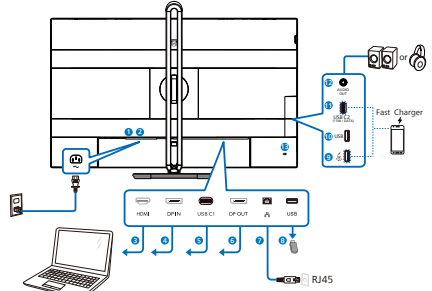


## ٣ التوصيل بالكمبيوتر

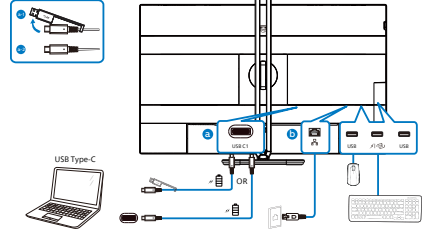
- ١ مفتاح الطاقة
- ٢ إدخال طاقة تيار متردد
- ٣ دخل HDMI
- ٤ دخل DisplayPort
- ٥ USB C١
- ٦ إخراج DisplayPort
- ٧ إدخال RJ-٤٥
- ٨ مجرى USB السفلي
- ٩ مجرى USB السفلي/شاحن USB السريع
- ١٠ مجرى USB السفلي
- ١١ USB C٢ (١٥W PD, مجرى السفلي)
- ١٢ إخراج الصوت
- ١٣ قفل Kensington لمنع السرقة

### التوصيل بالكمبيوتر

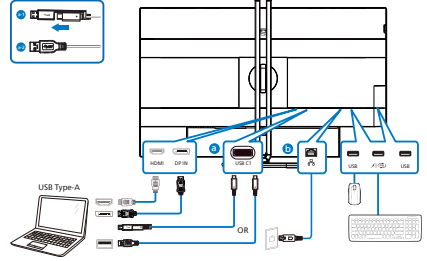
- ١- قم بتوصيل سلك الطاقة بالجزء الخلفي من شاشة العرض بطريقة محكمة.
- ٢- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وقم بفصل كبل الطاقة.
- ٣- قم بتوصيل كبل الإشارة الخاص بشاشة العرض بموصل الفيديو الموجود على الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
- ٤- قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالكمبيوتر وشاشة العرض بمأخذ تيار كهربائي قريب.
- ٥- قم بتشغيل الكمبيوتر وشاشة العرض. إذا عرضت شاشة العرض صورة، فإن التركيب يكون قد اكتمل بنجاح.



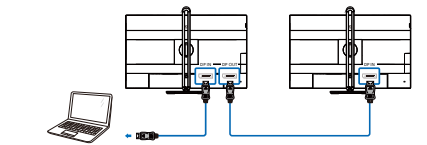
USB docking (USB C-C)



USB hub (USB A-C)



Multi-stream transport



#### ٤ تثبيت برنامج تشغيل RJ٤٥

يمكنك الانتقال لصفحة الدعم بموقع Philips لتنزيل "LAN Drivers" (برامج الشبكة الداخلية).

١- تثبت برنامج تشغيل LAN المتوافق مع النظام الذي تستخدمه.

٢- انقر نقرًا مزدوجًا على برنامج التشغيل لتثبيته، واتبع تعليمات Windows لمتابعة عملية التثبيت.

٣- ستظهر كلمة "success" (تم التثبيت بنجاح) عند الانتهاء من التثبيت.

٤- يجب أن تقوم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر بعد الانتهاء من التثبيت.

٥- ستتمكن الآن من رؤية "مهايي شبكة إيثرنت لـ Realtek USB" من قائمة البرامج المثبتة على جهازك.

٦- نوصي بزيارة الرابط المشار إليه أعلاه بصورة دورية للتحقق من إتاحة أحدث برامج التشغيل.

#### ملاحظة

يرجى الاتصال بالخط الساخن لخدمات فيليبس لنسخ عنوان الماك إذا لزم الأمر.

#### ملاحظة

إذا أوقفت تشغيل الشاشة عبر مفتاح الطاقة في أي وقت، فسيتم إيقاف تشغيل طاقة منافذ USB.

#### تحذير

قد تتداخل الأجهزة اللاسلكية USB ٢,٤ جيجاهرتز، مثل الماوس اللاسلكي ولوحة المفاتيح وساعات الرأس اللاسلكية إصدار USB ٣,٢ 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 USB ٢,٠ بعيدًا عن منافذ التوصيل إصدار USB ٣,٢ أو أعلى.

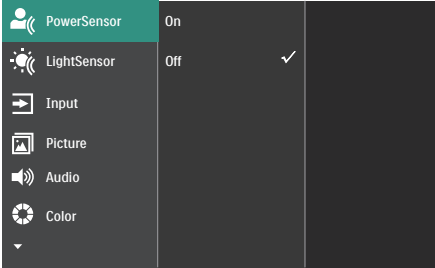
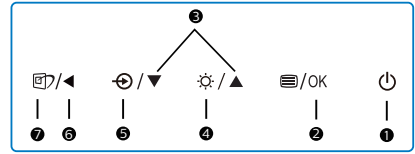
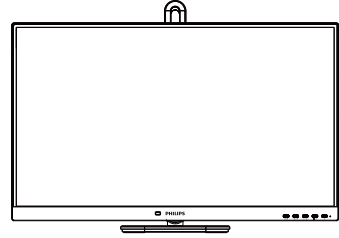
استخدم كبل إطالة USB قياسيًا أو موزّع USB لزيادة المسافة بين المستقبل اللاسلكي ومنفذ التوصيل إصدار USB ٣,٢ أو أعلى.

#### ٦ شاحن USB

تشتمل هذه الشاشة على منافذ USB قادرة على إخراج طاقة قياسية، ويتميز بعضها بوظيفة الشحن عبر USB (المشار إليها برمز الطاقة ). يمكنك استخدام هذه المنافذ لشحن هاتفك الذكي أو إمداد الطاقة إلى محرك الأقراص الثابتة الخارجي التابع لك، على سبيل المثال لا

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Language      | USB-C Setting      | On    |
| OSD Setting   | USB Standby Mode ▶ | Off ✓ |
| USB Setting ▶ |                    |       |
| Setup         |                    |       |

## ١ وصف أزرار التحكم



## تعليمات بسيطة وأساسية حول مفاتيح التحكم

في OSD (العرض الظاهر على الشاشة) المبين أعلاه، يمكنك الضغط على زري ▲ ▼ في الإطار الأمامي لشاشة العرض لتحريك المؤشر، ومن ثم الضغط على زر OK (موافق) لتأكيد الخيار أو لتغييره.

## قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD)

فيما يلي منظر شامل للبيانات المعروضة على الشاشة. يمكنك استخدام هذا المنظر كمرجع إذا أردت التعرف بمفردك على عمليات الضبط المختلفة بعد ذلك.

|                                                                                                                                                     |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| تشغيل شاشة العرض أو إيقاف تشغيلها.                                                                                                                  | ⏻    | ① |
| الوصول إلى قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).<br>أكد على ضبط البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).                                             | ≡/OK | ② |
| تعديل قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).                                                                                                     | ▲ ▼  | ③ |
| اضبط مستوى السطوع.                                                                                                                                  | ☀️   | ④ |
| تغيير مصدر دخل الإشارة.                                                                                                                             | ⊕    | ⑤ |
| العودة إلى المستوى السابق في البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).                                                                                    | ◀️   | ⑥ |
| الصورة الذكية. يوجد اختيارات عديدة: EasyRead و Office (مكتب) و Photo (صور) و Movie (أفلام) و Game (لعبة) و Economy (اقتصادي) و Off (إيقاف التشغيل). | 📺    | ⑦ |

## ملاحظة

١. الإعداد الافتراضي لموزع USB لدخل USB C للشاشة هو "High Data Speed". يعتمد أعلى مستوى للدقة المدعومة على قدرة بطاقة الرسومات.

فإذا كان جهاز الكمبيوتر لا يدعم HBR ٣ فحدد High Resolution في إعداد USB، وتكون أقصى دقة مدعومة هي ١٩٢٠ x ١٠٨٠ عند ١٢٠ هرتز.

اضغط على زر (≡) < إعدادات USB High Resolution

٢. إذا كان اتصال إيثرنت بطيئاً، فالرجاء الدخول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) وتحديد High Data Speed الذي يدعم سرعة الشبكة المحلية LAN حتى ١ جيجا.

## ٤ البرنامج الثابت

هناك طريقتان لإجراء تحديثات البرامج الثابتة.

١. عبر الأثير (OTA)

يتم تحديث البرامج الثابتة عبر الأثير (OTA) من خلال البرنامج SmartControl الذي يمكن تنزيله بسهولة من موقع Philips على الويب. ما هي وظيفة SmartControl؟ برنامج إضافي يساعد على التحكم في الصورة والصوت وإعدادات الرسومات الأخرى المعروضة على الشاشة.

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).

٢. أثناء التنقل (OTG)

تشتمل هذه الشاشة على وظيفة التحديث أثناء التنقل (OTG) التي تتيح إمكانية إجراء تحديثات البرامج الثابتة مباشرة عبر وحدة تخزين USB محمولة. يرجى التواصل مع خدمة العملاء المحلية قبل البدء للحصول على المعلومات ذات الصلة والمساعدة المناسبة بشأن التحديث.

| Main menu   | Sub menu                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PowerSensor | On<br>Off                                                                                                                                                      | 0, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                         |
| LightSensor | On<br>Off                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| Input       | HDMI 1.4<br>DisplayPort<br>USB C<br>Auto                                                                                                                       | On, Off                                                                                                                                                                                               |
| Picture     | SmartImage<br>Adaptive Sync<br>Picture Format<br>Brightness<br>Contrast<br>Sharpness<br>SmartResponse<br>SmartContrast<br>Gamma<br>Pixel Orbiting<br>Over Scan | EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, Off<br>On, Off<br>Wide screen, 4:3<br>0-100<br>0-100<br>0-100<br>Off, Fast, Faster, Fastest<br>On, Off<br>18, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6<br>On, Off<br>On, Off |
| Audio       | Volume<br>Mute                                                                                                                                                 | 0-100<br>On, Off                                                                                                                                                                                      |
| Color       | Color Temperature<br>sRGB<br>User Define                                                                                                                       | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K<br>Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100                                                                                                        |
| Language    |                                                                                                                                                                | English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Portugues, Portugues do Brasil, Polski, Pycckий, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 한국어       |
| OSD Setting | Horizontal<br>Vertical<br>Transparency<br>OSD Time out                                                                                                         | 0-100<br>0-100<br>Off, 1, 2, 3, 4<br>5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                                                                                                                           |
| USB Setting | USB-C Setting<br>USB Standby Mode                                                                                                                              | High Resolution, High Data Speed<br>On, Off                                                                                                                                                           |
| Setup       | Power LED<br>Resolution Notification<br>DP Out Multi-Stream<br>Smart Link Sync<br>Smart Power<br>Firmware Upgrade<br>Reset<br>Information                      | 0, 1, 2, 3, 4<br>On, Off<br>Clone, Extend<br>Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync, High-Light Sync<br>On, Off<br>Yes, No<br>Yes, No                                                  |

## ملاحظة

لا يمكن تطبيق خيار ترقية البرامج الثابتة في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة إلا عند استخدام طريقة (OTG) التحديث أثناء التنقل.

## ٢ إخطار الدقة

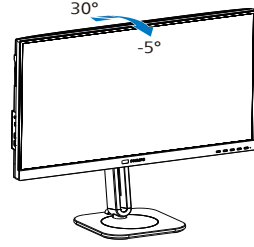
إن شاشة العرض هذه مصممة لأداء أمثل عند استخدام دقتها الأصلية،

١٩٢٠ x ١٠٨٠. عند تشغيل شاشة العرض بدقة مختلفة، يظهر تنبيه على الشاشة: استخدم الخيار ١٩٢٠ x ١٠٨٠ للحصول على أفضل النتائج.

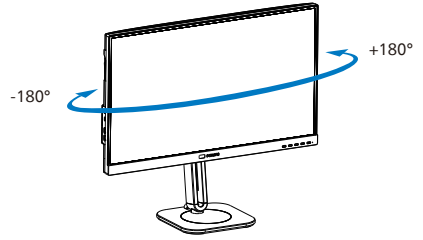
يمكن إيقاف تشغيل تنبيه الدقة الأصلية من الإعداد في قائمة OSD (البيانات المعروضة على الشاشة).

## ٥ الوظائف الحركية

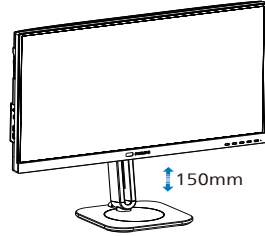
### الميل



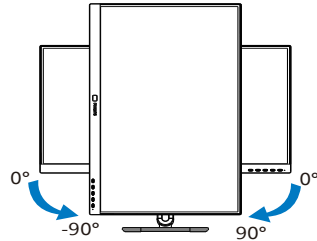
### الدوران حول المحور



### ضبط الارتفاع



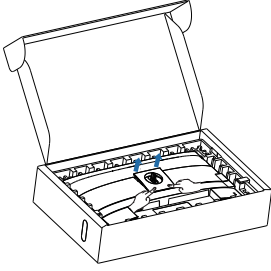
### المحور



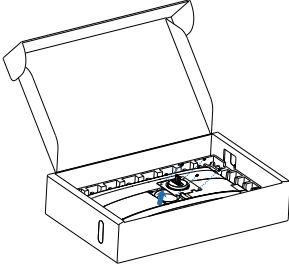
## ⚠ تحذير

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

٢- استخدم إصبعك للوصول إلى تجويف غطاء VESA لإزالته.

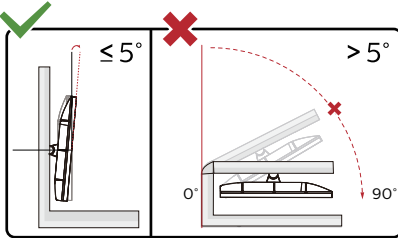
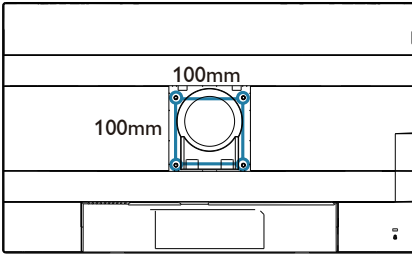


٢- إزالة غطاء VESA



ⓘ ملاحظة

تقبل هذه الشاشة واجهة سناد التثبيت VESA متوافق بمقاس ١٠٠ x ١٠٠ مم. مسمار تثبيت ٤ VESA. اتصل دائماً بالمصنّع بخصوص التثبيت على الحائط.

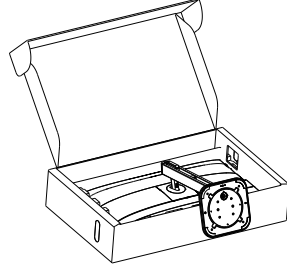


\* قد يختلف تصميم الشاشة عن المبين في الرسوم

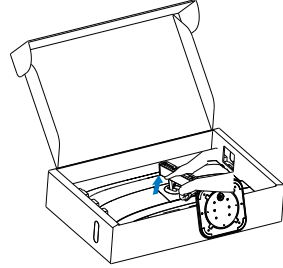
٢-٣ قم بإزالة مجموعة القاعدة من وحدة تثبيت VESA

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

١- ضع الشاشة بحيث يكون الوجه لأسفل على سطح أملس. توخ الحذر لتجنب خدش الشاشة أو إتلافها. ثم ارفع حامل الشاشة.



٢- أثناء الإبقاء على زر التحرير مضغوط، قم بإزالة القاعدة وتحريكها للخارج.



التوضيحية.

تحذير 

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

### ٣- تحسين جودة الصورة

#### ١-٣ SmartImage

##### 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 **SmartImage** من Philips أعلى أداء محسن لعرض الشاشة.

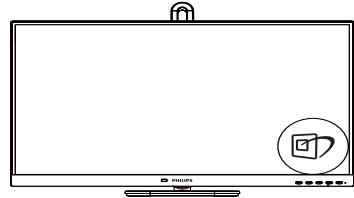
##### ٢ لماذا احتاج إليه؟

أنت تتطلع إلى شاشة عرض تقدم لك صورة محسنة إلى أقصى حد لكل أنواع المحتويات المفضلة لديك، مع برنامج **SmartImage** يمكنك ضبط السطوع والتباين والألوان والحدة ديناميكياً في الوقت الحقيقي لتحسين تجربة العرض التي تختبرها.

##### ٣ كيف يعمل البرنامج؟

يعتبر **SmartImage** من تكنولوجيات Philips 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 تمكين SmartImage؟



١- اضغط على  لبدء تشغيل **SmartImage** على شاشة العرض.

٢- اضغط باستمرار على  للتبديل بين أوضاع **Office** (مكتب)، **EasyRead** (مكتب)، **Photo** (صور)، **Movie** (أفلام)، **Game** (لعبة)، **Economy** (اقتصادي)، **Off** (إيقاف التشغيل).

٣- ستظل تعليمات **SmartImage** الموجودة على الشاشة معروضة لمدة ٥ ثوانٍ أو يمكنك أيضاً الضغط على "موافق" لتأكيد الأمر.

تتوفر سبعة أوضاع للتحديد: **Office** ، **EasyRead** (مكتب)، **Photo** (صور)، **Movie** (أفلام)، **Game** (لعبة)، **Economy** (اقتصادي)، **Off** (إيقاف التشغيل).

|            |
|------------|
| SmartImage |
| EasyRead   |
| Office     |
| Photo      |
| Movie      |
| Game       |
| Economy    |
| Off        |

• **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 ألوانها.

• **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 بتشبع الصور والتباين والحدة الديناميكية لعرض الصور والرسومات الأخرى بوضوح كامل وبألوان حيوية - كل هذا بدون أي ألوان صناعية أو باهتة.

• **Movie** (أفلام): إضاءة مضاعفة وزيادة تشبع للألوان وتباين 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** (لعبة): قم بتشغيل دائرة حافزة للحصول على أفضل وقت استجابة، 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 والتباين والإضاءة الخلفية بشكل دقيق

## ٣-٣ LightSensor

### ١ ما هو؟

تمثل أداة استشعار الضوء وسيلة فريدة وذكية لتحسين جودة الصورة من خلال قياس الإشارة الواردة وتحليلها لضبط إعدادات جودة الصورة تلقائيًا. تستخدم أداة استشعار الضوء مجس لضبط درجة سطوع الصورة حسب ظروف ضوء الغرفة.

### ٢ كيف يتم تمكين LightSensor؟

|             |     |   |
|-------------|-----|---|
| PowerSensor | On  |   |
| LightSensor | Off | ✓ |
| Input       |     |   |
| Picture     |     |   |
| Audio       |     |   |
| Color       |     |   |

١- اضغط على الزر  الذي يوجد على اللوحة الأمامية للدخول إلى شاشة قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).

٢- اضغط على الزر ▲ أو ▼ لتحديد [LightSensor (أداة استشعار الضوء)] من القائمة الرئيسية، ثم اضغط على الزر OK.

٣- اضغط على الزر ▲ أو ▼ لتشغيل أو إيقاف LightSensor.

للحصول على العرض الذي يناسب التطبيقات المكتبية اليومية بالإضافة إلى توفير استهلاك الطاقة.

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

## ٣-٢ SmartContrast

### ١ ما هو؟

هو تكنولوجيا فريدة تقوم بعمل تحليل ديناميكي للمحتوى المعروف، كما تقوم بتحسين التلقائي لنسبة تباين الشاشة للحصول على أعلى مدلات الوضوح والتمتع بالمشاهدة، بالإضافة إلى زيادة الإضاءة الخلفية للحصول على صور أكثر وضوحًا وسطوعًا 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 ألعاب وفيديو واضحة وجذابة وساطعة أو لعرض أكثر وضوحًا للنصوص وقابلية أكبر لقراءة الأعمال المكتبية. وعن طريق تخفيض استهلاك شاشتك للطاقة، فإنك توفر تكاليف الطاقة وتطيل من عمر شاشتك.

### ٣ كيف يعمل البرنامج؟

عندما تقوم بتنشيط SmartContrast سيقوم بتحليل المحتوى الذي تعرضه في الوقت الحقيقي وذلك لضبط الألوان والتحكم في كثافة الإضاءة الخلفية. سنقوم هذه الوظيفة بتحسين درجة التباين بشكل ديناميكي للحصول على المزيد من الترفيه عند عرض الفيديو أو تشغيل الألعاب.

|                      |                   |      |                          |
|----------------------|-------------------|------|--------------------------|
| 1(1920 x 1080 @60Hz) | High Resolution   | HBR2 | 1920 x 1080 دن ع 60 زتره |
| 2 <sup>3</sup>       | High Data Speed   | HBR3 |                          |
| 2                    | High Resolution   |      |                          |
|                      | 2 High Data Speed |      |                          |

#### Ⓜ ملاحظة

1. للتحقق من سرعة الربط: اضغط على الزر  ، وحدد الإعدادات <معلومات>. ستعرض الشاشة HBR<sup>3</sup>؛ وإلا، فستكون سرعة الربط هي HBR<sup>2</sup>.
2. نوصي بتعيين إعداد USB على USB 3، 2، والضغط على الزر  ، وتحديد إعدادات USB < USB، ثم تحديد USB 3، 2 الذي يدعم سرعة الشبكة المحلية حتى 1 جيجا.
3. حسب توافق بطاقة الرسومات، لا يمكنك الاتصال بأكثر من 3 شاشات خارجية.

لتحديد أحد أوضاع DP Out Multi-stream (البث المتعدد عبر خرج DP):

اضغط على الزر  ، وحدد Setup (إعداد) DP < Out Multi-stream (البث المتعدد عبر خرج DP) < Extend (متد).

|             |                         |                                            |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| Language    | Power LED               | Clone                                      |
| OSD Setting | Resolution Notification | Extend <input checked="" type="checkbox"/> |
| USB Setting | DP Out Multi-Stream ▶   |                                            |
| Setup ▶     | Smart Link Sync         |                                            |
|             | Smart Power             |                                            |
|             | Firmware Upgrade        |                                            |

#### Ⓜ ملاحظة

يجب أن تدعم الشاشة الثانوية في السلسلة البث المتعدد DisplayPort، وأن يكون الحد الأقصى لدعم الدقة 2560 × 1440 عند 60 هرتز.

#### 3. مزامنة الربط الذكي

يتميز هذا الجهاز بوظيفة مزامنة الربط الذكي التي تحسّن أداء الشاشات المتصلة على التوالي عبر سلسلة ديزي. فهذه الوظيفة من شأنها أن تيسر بشكل مريح مزامنة إعدادات العرض للشاشات المتصلة. وتغني بفعالية عن الحاجة إلى عمليات الضبط اليدوية التقليدية وتضمن ضبط إعدادات مرئية وتطبيقية متسقة بين الشاشات.

تتضمن الخيارات المعروضة على الشاشة عدم المزامنة ومزامنة المعلومات المعروضة على الشاشة ومزامنة

## ٤- وظيفة السلسلة المتوالية

تتيح ميزة البث المتعدد عبر DisplayPort إمكانية توصيل عدة شاشات.

تم تزويد هذه الشاشة من Philips بواجهة DisplayPort وتقنية توصيل DisplayPort عبر USB C التي تتيح إنشاء سلسلة ديزي للتوصيل بين عدة شاشات.

يمكنك الآن التوصيل عبر سلسلة ديزي (التوصيل التعاقبي) واستخدام عدة شاشات عبر كبل واحد من شاشة واحدة إلى الأخرى.

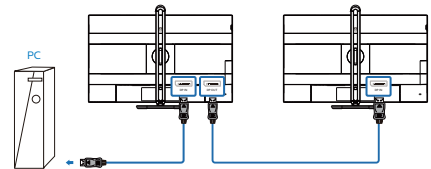
لتوصيل شاشات عبر سلسلة ديزي، تحقق أولاً مما يلي:

تأكد من أن وحدة معالجة الرسومات في الكمبيوتر تدعم تقنية MST (النقل متعدد البث عبر DisplayPort).

#### Ⓜ ملاحظة

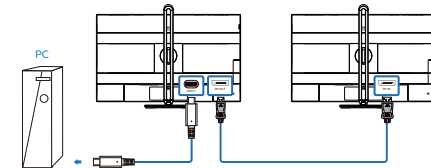
- قد يتباين الحد الأقصى لعدد الشاشات القابلة للتوصيل حسب أداء وحدة معالجة الرسومات (GPU).
- يُرجى التواصل مع مورّد بطاقة الرسومات وقم دائماً بتحديث برنامج تشغيل بطاقة الرسومات.

#### 1. البث المتعدد عبر DisplayPort باستخدام DisplayPort



|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ضرب عال قد                     | دع دج راخا ل تا شاشا ل اد دعل د ص ق ا ل د ح ل ا ا د م د ن ك م ي ي ت ل ا |
|                                | (DisplayPort) د ت م د م ل ا ع ض و ل ا                                   |
| ز ت ر ه 60 د ن ع 1920 x 1080 2 |                                                                         |

#### 2. البث المتعدد عبر DisplayPort باستخدام USB C من نوع 1C



|         |                      |                   |                                                         |
|---------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| قد      | ل د م                | USB تا ا د ا د *1 | د د ل د ص ق ا ل د ح ل ا د د ل ا ا د م د ن ك م ي ي ت ل ا |
| ضرب عال | ط ا ب ت ا ر ا ل ا *2 |                   |                                                         |

الإضاءة المنخفضة ومزامنة الإضاءة المتوسطة ومزامنة الإضاءة المرتفعة (الافتراضي: عدم المزامنة).

- تُستخدم الوظيفة مزامنة المعلومات المعروضة على الشاشة لمزامنة إعدادات العرض للشاشات، بما في ذلك مستشعر الإضاءة والسطوع والتباين والذكى والصورة الذكية والاستجابة الذكية وجاما ودرجة حرارة اللون والألوان الأحمر والأخضر والأزرق المحددة من قِبل المستخدم والحدة واللغة.
- تُستخدم الوظيفة مزامنة الإضاءة المنخفضة/مزامنة الإضاءة المتوسطة/مزامنة الإضاءة المرتفعة لمزامنة إشراق اللوحة وبعض إعدادات العرض، بما في ذلك الإشراق والتباين والصورة الذكية والاستجابة الذكية وجاما ودرجة حرارة اللون والألوان الأحمر والأخضر والأزرق المحددة من قِبل المستخدم والحدة واللغة. تتطابق مزامنة الإضاءة المنخفضة/المتوسطة/المرتفعة مع مستويات الإشراق المختلفة.

بالنسبة إلى الشاشات المتصلة على التوالي عبر سلسلة ديزي، باستطاعة الوظيفة مزامنة المعلومات المعروضة على الشاشة أو مزامنة الإضاءة المنخفضة/المتوسطة/المرتفعة ضمان أن تعرض الشاشات مؤثرات متماثلة؛ للسماح للمستخدم باختيار الإعدادات التي يفضلونها. لكن بالنسبة إلى الطرز المختلفة التي يكون فيها لكل جهاز مواصفاته المختلفة، يُنصح باختيار الوظيفة "مزامنة الإضاءة المنخفضة/المتوسطة/المرتفعة"؛ إذ ستكتشف الشاشة الثانية وتضبطها تلقائياً بحيث تطابق إعدادات إشراق لوحة الشاشة الأولى، وتحقيق إشراق مماثل بين الشاشتين.

|             |                         |                 |
|-------------|-------------------------|-----------------|
| Language    | Power LED               | Out of Sync ✓   |
| OSD Setting | Resolution Notification | OSD Sync        |
| USB Setting | DP Out Multi-Stream     | Low-Light Sync  |
| Setup       | Smart Link Sync         | Mid-Light Sync  |
|             | Smart Power             | High-Light Sync |
|             | Firmware Upgrade        |                 |

## ملاحظة

سيظهر الخيار مزامنة الربط الذكي بلون رمادي باهت للدلالة على عدم توفره في الحالات التالية: عند تمكين HDR وتهيئة البث المتعدد عبر خرج DP في وضع الاستنساخ أو عندما لا تدعم الشاشات ميزة مزامنة الربط الذكي.

ضبط قيمة السطوع يدويًا لزيادة الطاقة الواصلة من هذه الشاشة.

توجد ٣ مستويات لإمداد الطاقة:

| إمداد الطاقة من USB C1 | قيمة السطوع |           |
|------------------------|-------------|-----------|
| ٩٦ وات                 | ٢٠~٠        | المستوى ١ |
| ٨٥ وات                 | ٦٠~٢١       | المستوى ٢ |
| ٨٠ وات                 | ١٠٠~٦١      | المستوى ٣ |

#### ملاحظة

- إذا كانت ميزة [الطاقة الذكية] في وضع التشغيل وكان منفذ موزع تنزيل البيانات (DFP) يستهلك أكثر من ٥ وات، فبإمكان منفذ USB C1 فقط إمداد طاقة حتى ٦٥ وات.
- إذا كانت ميزة [الطاقة الذكية] في وضع إيقاف التشغيل، فبإمكان منفذ USB C1 فقط إمداد طاقة حتى ٦٥ وات.

## ٥- إمداد الطاقة وميزة الطاقة الذكية

يمكنك إمداد جهازك المتوافق بطاقة تصل إلى ٩٦ وات من هذه الشاشة.

### 1 ما هي؟

ميزة الطاقة الذكية هي تقنية مملوكة حصريًا لشركة Philips لتوفير خيارات مرنة 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، تتيح الشاشة إمكانية إمداد طاقة تصل إلى ٩٠ وات عبر منفذ USB-C من خلال منفذ USB-C١ مقارنة بكمية الطاقة المعتادة البالغة ٦٥ وات.

لمنع إتلاف الجهاز، تتيح ميزة الطاقة الذكية وسائل حماية للحد من سحب التيار.

### 2 كيف تمكّن ميزة الطاقة الذكية؟

|             |                         |       |
|-------------|-------------------------|-------|
| Language    | Power LED               | On    |
| OSD Setting | Resolution Notification | Off ✓ |
| USB Setting | DP Out Multi-Stream     |       |
| Setup       | Smart Link Sync         |       |
|             | Smart Power             |       |
|             | Firmware Upgrade        |       |

١- اضغط على الزر ≡ في الإطار الأمامي لدخول شاشة قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD).

٢- اضغط على الزر ▲ أو ▼ لتحديد [الإعداد] بالقائمة الرئيسية ثم اضغط على الزر OK.

٣- اضغط على الزر ▲ أو ▼ لتشغيل ميزة [الطاقة الذكية] أو إيقاف تشغيلها.

### 3 إمداد الطاقة عبر منفذ USB C1

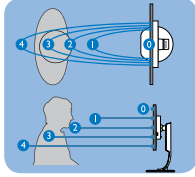
١- وصل الجهاز بمنفذ USB C1.

٢- شغل ميزة [الطاقة الذكية].

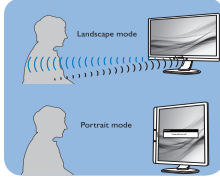
٣- إذا كانت ميزة [الطاقة الذكية] في وضع التشغيل وتم استخدام منفذ USB C1 لإمداد الطاقة، فسيتم الحد الأقصى لإمداد الطاقة على قيمة سطوع الشاشة. يمكنك

## ٦- PowerSensor™

### مسافة جهاز الاستشعار



وضع أفقي رأسي



الرسوم التوضيحية الموجودة بالأعلى هي لغرض التوضيح فقط وقد لا تعكس شاشة هذا الموديل بالضبط.

### ٣ طريقة ضبط الإعدادات

إذا كانت تقنية **PowerSensor** لا تعمل بشكل صحيح داخل أو خارج النطاق الافتراضي، فيما يلي طريقة ضبط الاكتشاف.

- اضغط على **OK** (موافق) لإظهار قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD)
- اضغط ▼ لتحديد خيار **"PowerSensor"** (مستشعر الطاقة) ثم اضغط **OK** (موافق) للدخول لإعدادات مستشعر الطاقة.
- سوف تجد شريط التعديل.
- اضغط إشارة الاكتشاف الخاصة بتقنية **PowerSensor** على الإعداد ٤ ثم اضغط **OK** (موافق).
- اختبر الإعداد الجديد لمعرفة ما إذا كانت تقنية **PowerSensor** تنجح في اكتشافك في مكانك الحالي.
- صممت وظيفة **PowerSensor** للعمل في وضع **Landscape** (عرضي) فقط. فقط بعد تشغيل **PowerSensor**، سوف يتم إيقاف تشغيله تلقائيًا في حالة استخدام الشاشة في وضع **Portrait** (طولي) (٩٠ درجة/ وضع رأسي)؛ وسوف يتم تشغيله تلقائيًا إذا تمت إعادة الشاشة إلى الوضع **Landscape** (عرضي) الافتراضي.

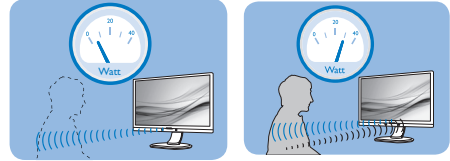
### ⊕ ملاحظة

سوف يظل وضع **PowerSensor** الذي تم تحديده يدويًا قيد التشغيل لم لا وحتى تتم إعادة ضبطه أو حتى استدعاء الوضع الافتراضي. إذا وجدت أن تقنية

### ١ كيف يعمل البرنامج؟

- تعمل تقنية **PowerSensor** من خلال مبدأ إرسال واستقبال إشارات "أشعة تحت حمراء" غير ضارة لاكتشاف وجود المستخدم.
- وعندما يكون المستخدم موجودًا أمام الشاشة، تعمل الشاشة بشكل عادي، حسب الإعدادات المحددة مسبقًا التي قام المستخدم بضبطها، مثل السطوع والتباين واللون وغيره
- على فرض ضبط الشاشة على سطوع بنسبة ١٠٠٪ على سبيل المثال، فعندما يغادر المستخدم مقعده ويكون غير موجود أمام الشاشة، تقوم الشاشة تلقائيًا بتقليل استهلاك الطاقة حتى ٨٠٪

### المستخدم موجود في الأمام المستخدم غير موجود



استهلاك الطاقة الموضح أعلاه لأغراض مرجعية فقط

### ٢ الإعداد

#### الإعدادات الافتراضية

تقنية **PowerSensor** مصممة لاكتشاف وجود المستخدم الواقع ضمن نطاق ٣٠ و ١٠٠ سم (١٢ و ٤٠ بوصة) من الشاشة وضمن زاوية خمس درجات يسار أو يمين الشاشة.

#### الإعدادات المخصصة

- إذا كنت تفضل التواجد خارج المحيط المحدد أعلاه، اختر إشارة بقوة أعلى للحصول على فعالية مثالية في الاكتشاف: فكلما زاد الإعداد، أصبحت إشارة الاكتشاف قوية للحصول على أعلى فعالية لتقنية **PowerSensor** والاكتشاف الصحيح، يجب أن تكون موجودًا أمام الشاشة مباشرة.
- إذا اخترت أن تجلس على مسافة أبعد من ١٠٠ سم أو ٤٠ بوصة من الشاشة، استخدم أقصى إشارة اكتشاف للمسافات التي تزيد عن ١٢٠ سم أو ٤٧ بوصة. (الإعداد ٤)
- نظرًا لأن بعض الملابس داكنة اللون تميل إلى امتصاص إشارات الأشعة تحت الحمراء حتى عندما يكون المستخدم على بعد ١٠٠ سم أو ٤٠ بوصة من الشاشة، قم بمضاعفة قوة الإشارة عند ارتداء ملابس سمر أو أخرى داكنة.

**PowerSensor** شديدة الحساسية للحركة القريبة  
لسبب ما، برجاء الضبط على قوة إشارة أقل. إبقى عدسة  
المستشعر نظيفة, وإذا كانت العدسة متسخة, فامسحها  
بالكحول لتجنب انخفاض إمكانية اكتشاف المسافة.

## ٧- تصاميم للحماية من الإصابة بمتلازمة النظر إلى الكمبيوتر (CVS)

داهج| نم دي احم لل Philips شاشة تتمص  
رتوي بمكل ا مام سول جل ا نم مجا لل ا ني ني ع ل ا  
قدتم دي نم جز تارتفل

شاش مدخ تس او دي ا ل ا ت ا م ل ع ل ا ع ب ت ا  
ل و ص و ل ا و دي ل ا ع ف ب ق ا م ر ا ل ا ل ي ل ق ت ل Philips  
قور ذ ل ا ل ل ا م ع ل ا دي ج ا ت ن ا ب  
1- إضاءة البيئة المناسبة:

- اضبط إضاءة البيئة على إعداد مماثل لدرجة سطوع الشاشة، وتجنب إضاءة الفلوريسنت، والأسطح التي لا تعكس أكبر قدر من الضوء.
- اضبط السطوع والتباين على درجة تيساتم.

### 2-

- قد يؤدي الإفراط في استخدام الشاشة إلى تعب العينين، لذا يُفضل أخذ فترات استراحة قصيرة بصورة أكثر تكرارًا، على سبيل المثال: يُرجى أن تكون فترة الاستراحة لمدة ٥ إلى ١٠ دقائق بعد استخدام الشاشة من ٥٠ إلى ٦٠ دقيقة متواصلة أفضل من الاستراحة ١٥ دقيقة كل ساعتين.
- احرص على النظر إلى أشياء على مسافات متباعدة بعد التركيز مدة طويلة في الشاشة.
- أغلق عينيك وحركهما برفق للاسترخاء.
- افتح عينيك واغمضها بسرعة كثيرًا أثناء العمل.
- احرص على تمديد الرقبة برفق وإمالة الرأس ببطء للأمام وللخلف وعلى الجانبين لتخفيف الألم.

### 3-

- الوضعية المثالية للعمل احرص على إعادة ضبط وضعية شاشتك إلى الارتفاع والزاوية المناسبين وفقًا لطولك.

### 4-

- اختر شاشة Philips المريحة للعينين.
- الشاشة المضادة للوهج: تتمتع الشاشة المضادة للوهج بالقدرة على الحد بكفاءة من الانعكاسات المزعجة والمشتتة للانتباه التي تتسبب في إجهاد العينين.
- تصميمات تقنية خالية من الومض لتنظيم السطوع وتقليل الومض للاستمتاع بمزيج من الراحة أثناء المشاهدة.

- وضع القراءة السهلة "EasyRead" يضمن تجربة قراءة شبيهة بقراءة الوسائط الورقية ويوفر مشاهدة أكثر راحة أثناء التعامل مع الوثائق الطويلة على الشاشة.
- تستخدم الشاشة لوحة ذات ضوء أزرق منخفض وتتوافق مع TÜV Rheinland تحتوي ضوء أزرق منخفض حلول الأجهزة في وضع إعادة تعيين إعدادات المصنع/الإعدادات الافتراضية.

## ٨- Adaptive Sync



### Adaptive Sync

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

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

يلي ذلك بطاقة رسومات متوافقة.

نظام التشغيل

Windows ١١/١٠

البطاقة الرسومية: Series ٣٠٠/٢٩٠ R٩

Series ٢٦٠ R٧

Series ٣٠٠ AMD Radeon R٩

Fury X AMD Radeon R٩

٣٦٠ AMD Radeon R٩

٣٦٠ AMD Radeon R٧

٢٩٠X٢ AMD Radeon R٩

٢٩٠X AMD Radeon R٩

٢٩٠ AMD Radeon R٩

AMD Radeon R٩ ٢٨٥

٢٦٠X AMD Radeon R٧

٢٦٠ AMD Radeon R٧

■ كمبيوتر سطح المكتب A-Series بمعالج وواجهات برمجية متقلة

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

## ٩- المواصفات الفنية

| الصور/العرض                        |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نوع لوحة شاشة العرض                | IPS                                                                                                        |
| الإضاءة الخلفية                    | W-LED                                                                                                      |
| حجم اللوحة                         | عرض ٢٣,٨ بوصة (٦٠,٥ سم)                                                                                    |
| النسبة الباعية                     | ١٦:٩                                                                                                       |
| عرض البكسل                         | ٠,٢٧٤٥ x ٠,٢٧٤٥ مم                                                                                         |
| SmartContrast                      | ١٥٠٠:١                                                                                                     |
| الدقة الأصلية                      | x 1080 @60Hz 1920                                                                                          |
| أقصى دقة                           | x 1080 @120Hz 1920                                                                                         |
| زاوية العرض                        | ١٧٨ درجة (أفقي) / ١٧٨ درجة (عمودي) عند نسبة التركيز < ١٠ (نموذجي)                                          |
| تحسين الصورة                       | Smartimage                                                                                                 |
| ألوان العرض                        | ١,٠٧ B (٨ + FRC bit)                                                                                       |
| معدل التجديد الرأسي                | Hz - 120 Hz 48                                                                                             |
| التردد الأفقي                      | kHz - 140 kHz 30                                                                                           |
| sRGB                               | نعم                                                                                                        |
| تقنية SoftBlue                     | نعم <sup>1</sup>                                                                                           |
| EasyRead                           | نعم                                                                                                        |
| وميض حر                            | نعم                                                                                                        |
| Adaptive Sync                      | نعم                                                                                                        |
| تحديث للبرنامج الثابت عبر الأثير   | نعم                                                                                                        |
| الاتصال                            |                                                                                                            |
| إشارة الإدخال                      | HDMI, DisplayPort, USB C1 (عضو DP Alt)                                                                     |
| الموصلات                           | ١ x HDMI ١,٤ (HDCP ١,٤, HDCP ٢,٢)                                                                          |
|                                    | ١ x DisplayPort ١,٤ (HDCP ١,٤, HDCP ٢,٢)                                                                   |
|                                    | ١ x USB C١ (المنبع, HDCP ١,٤, HDCP ٢,٢)                                                                    |
|                                    | ١ x USB C٢ (downstream)                                                                                    |
|                                    | ٤ x USB A (downstream with fast charge B.C x ١,٢)                                                          |
|                                    | عدد ١ منفذ RJ٤٥ و Ethernet LAN (USB) ٢,٠ M/١٠ M; ١٠٠ M                                                     |
|                                    | ٣,٠ M/١٠٠ M)                                                                                               |
|                                    | ١ x DisplayPort out                                                                                        |
| إشارة الإدخال                      | ١ إخراج الصوت                                                                                              |
|                                    | مزامنة منفصلة                                                                                              |
| USB                                |                                                                                                            |
| USB منافذ                          | ١ x USB C١ (تحميل البيانات, PD ٩٠ W نموذجي, وضع DP Alt)                                                    |
|                                    | ١ x USB C٢ (downstream)                                                                                    |
| توصيل الطاقة                       | ٤ x USB A (١,٢ fast charge B.C downstream with x ١)                                                        |
|                                    | USB C١: USB PD version ٣,٠, ٩٦ W typical (٢A/٥V), ٤,٨ A) ٢/٢٠ V, ٣A/١٥ V, ٣A/١٢ V, ٣A/١٠ V, ٣A/٩ V, ٣A/٧ V |
| USB فائقة السرعة                   | ٢A/٥V) ١٥ W up to ٣,٠: USB C٢                                                                              |
|                                    | ١ x USB-A: ١,٢ fast charge B.C USB-A: ٧,٥ W up to (١,٥ A/٥ V)                                              |
| USB: USB-C/USB-A: ٣,٢ Gen١, ٥ Gbps |                                                                                                            |
| الملاءمة                           |                                                                                                            |
| الملاءمة للمستخدم                  | 🔌 / ⏻ / ☀️ / ⏮ / ⏭ / OK                                                                                    |
| سماعة مدمجة                        | ٢ وات x ٢                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مشاهدة متعددة                           | وضع صورة في صورة/صورة بصورة، جهازين x2                                                                                                                                                                                                                            |
| لغات البيانات المعروضة على الشاشة (OSD) | الإنجليزية والألمانية والإسبانية واليونانية والفرنسية والإيطالية والمجرية والهلندية والبرتغالية والبرتغالية البرازيلية، والبولندية والروسية والسويدية والفنلندية والتركية والتشكية، والأوكرانية، والصينية المبسطة، والصينية التقليدية الصينية واليابانية والكورية |
| ميزات الملازمة الأخرى                   | وحدة تركيب VESA (100x100 مم)، قفل Kensington                                                                                                                                                                                                                      |
| توافق التوصيل والتشغيل                  | Windows 11/10، sRGB، وMac OS X، وDDC/CI                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>الحامل</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| الميل                                   | ٥- / ٣٠ درجة                                                                                                                                                                                                                                                      |
| الدوران حول المحور                      | ١٨٠- / ١٨٠ درجة                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ضبط الارتفاع                            | ١٥٠ مم                                                                                                                                                                                                                                                            |
| المحور                                  | ٩٠- / ٩٠+ درجة                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>الطاقة</b>                            |                                                                        |                                                                        |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| استهلاك الطاقة                           | الجهد الكهربائي لإدخال التيار المتردد عند ١٠٠ فولت تيار متردد، ٥٠ هرتز | الجهد الكهربائي لإدخال التيار المتردد عند ١١٥ فولت تيار متردد، ٦٠ هرتز | الجهد الكهربائي لإدخال التيار المتردد عند ٢٣٠ فولت تيار متردد، ٥٠ هرتز |
| التشغيل العادي                           | ١٩,٧ وات (نموذجي)                                                      | ١٩,٦ وات (نموذجي)                                                      | ١٩,٢ وات (نموذجي)                                                      |
| (وضع السكون) الاستعداد                   | ٠,٣ وات (نموذجي)                                                       | ٠,٣ وات (نموذجي)                                                       | ٠,٣ وات (نموذجي)                                                       |
| وضع إيقاف التشغيل                        | ٠,٣ وات (نموذجي)                                                       | ٠,٣ وات (نموذجي)                                                       | ٠,٣ وات (نموذجي)                                                       |
| وضع إيقاف التشغيل (مفتاح التيار المتردد) | ٠ وات                                                                  | ٠ وات                                                                  | ٠ وات                                                                  |
| الانبعاث الحراري*                        | ١٠٠ فولت تيار متردد، ٥٠ هرتز                                           | ١١٥ فولت تيار متردد، ٦٠ هرتز                                           | ٢٣٠ فولت تيار متردد، ٥٠ هرتز                                           |
| التشغيل العادي                           | ٦٧,٢٤ وحدة حرارية /الساعة (النموذجي)                                   | ٦٦,٨٩ وحدة حرارية /الساعة (النموذجي)                                   | ٦٥,٥٣ وحدة حرارية /الساعة (النموذجي)                                   |
| (وضع السكون) الاستعداد                   | ١,٠٢ وحدة حرارية بريطانية في الساعة (نموذجي)                           | ١,٠٢ وحدة حرارية بريطانية في الساعة (نموذجي)                           | ١,٠٢ وحدة حرارية بريطانية في الساعة (نموذجي)                           |
| وضع إيقاف التشغيل                        | ١,٠٢ وحدة حرارية بريطانية في الساعة (نموذجي)                           | ١,٠٢ وحدة حرارية بريطانية في الساعة (نموذجي)                           | ١,٠٢ وحدة حرارية بريطانية في الساعة (نموذجي)                           |
| وضع إيقاف التشغيل (مفتاح التيار المتردد) | ٠ وحدة حرارية /الساعة                                                  | ٠ وحدة حرارية /الساعة                                                  | ٠ وحدة حرارية /الساعة                                                  |
| وضع التشغيل (الوضع الاقتصادي ECO)        | ١٠,١ وات (نموذجي)                                                      |                                                                        |                                                                        |
| PowerSensor                              | ٤٦,٢ وات (نوع)                                                         |                                                                        |                                                                        |
| مؤشر مصباح التشغيل                       | وضع التشغيل: أبيض، وضع الاستعداد/السكون: أبيض (وميض)                   |                                                                        |                                                                        |
| مصدر الطاقة                              | مدمج، ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد، ٦٠/٥٠ هرتز                              |                                                                        |                                                                        |

| <b>الأبعاد</b>             |                    |
|----------------------------|--------------------|
| المنتج بالحامل             | ٥٤٤ x ٥٠٣ x ٢٢٨ مم |
| (العرض x الارتفاع x البعد) |                    |
| المنتج بدون الحامل         | ٥٤٤ x ٣٢٦ x ٥٦ مم  |
| (العرض x الارتفاع x البعد) |                    |

|                                                 |                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| المنتج مع التغليف<br>(العرض × الارتفاع × البعد) | ١٣٩ × ٤٠٠ × ٦٥٠ سم                                                         |
| الوزن                                           |                                                                            |
| المنتج بالحامل                                  | ٥,٧٤ كجم                                                                   |
| المنتج بدون الحامل                              | ٤,٠٠ كجم                                                                   |
| المنتج مع التغليف                               | ٧,٧٤ كجم                                                                   |
| ظروف التشغيل                                    |                                                                            |
| نطاق درجات الحرارة (التشغيل)                    | من ٠ درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية                                          |
| الرطوبة النسبية (أثناء التشغيل)                 | ٢٠٪ إلى ٨٠٪                                                                |
| الضغط الجوي (أثناء التشغيل)                     | ٧٠٠ إلى ١٠٦٠ هكتوباسكال                                                    |
| نطاق درجات الحرارة (بدون تشغيل)                 | ٢٠- درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية                                           |
| الرطوبة النسبية (أثناء عدم التشغيل)             | ١٠٪ إلى ٩٠٪                                                                |
| الضغط الجوي (أثناء عدم التشغيل)                 | ٥٠٠ إلى ١٠٦٠ هكتوباسكال                                                    |
| الظروف البيئية والطاقة                          |                                                                            |
| تقييد المواد الخطرة                             | نعم                                                                        |
| التغليف                                         | ١٠٠٪ قابل لإعادة التدوير                                                   |
| المواد الخاصة                                   | مبيت خالٍ تمامًا من بولي فينيل الكلوريد (PVC) ومثبتات الذهب البرومية (BFR) |
| الحاوية                                         |                                                                            |
| اللون                                           | الفحم / الفضة                                                              |
| النشط                                           | تركيب                                                                      |

<sup>1</sup> تتميز هذه الشاشة بتقنية SoftBlue. توفر هذه الميزة المصمّنة مزيداً من الراحة البصرية والحماية ضد التأثيرات الضارة الناجمة عن التعرض للضوء الأزرق فترات زمنية ممتدة. فمن خلال لوحة الضوء الأزرق المنخفض، تنخفض نسبة الضوء المنبعث من الشاشة المتراوح بين ٤١٥ و ٤٥٥ نانومتر إلى الضوء المنبعث من الشاشة المتراوح بين ٤٠٠ و ٥٠٠ نانومتر إلى أقل من ٥٠٪. توفر هذه الشاشة الراحة البصرية المثلى وتقلل إجهاد العينين إلى أدنى حد وتدعم التركيز المستدام. جدير بالذكر أن تقنية SoftBlue LED توفر خفضاً للتعبير وتم اعتمادها بشهادة

**TÜV Rheinland Low Blue Light**

### Hardware Solution (نظراً لكفاءتها في الحد من انبعاثات الضوء الأزرق)

<sup>2</sup> توفر منافذ USB-C USB ١ البيانات ونقل الفيديو وتوصيل الطاقة من ٩٦ واط حتى ١٠٠ واط حسب الجهاز.

**ملاحظة**

- ١- تخضع هذه البيانات للتغيير دون إشعار مسبق. انتقل إلى [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) لتنزيل أحدث إصدار من الكتيب.
- ٢- تعتمد وظيفة توصيل الطاقة أيضًا على قدرات أجهزة الكمبيوتر.

## ملاحظة

١. يُرجى الانتباه إلى أن شاشة العرض تعمل بأفضل طريقة ممكنة عند الدقة الأصلية التي تبلغ ٣٤٤٠x١٤٤٠ بسرعة ٦٠ هرتز. للحصول على أفضل جودة عرض، يُرجى اتباع هذه التوصية بشأن الدقة. يرجى ملاحظة أن شاشتك تعمل بصورة أفضل في دقة العرض الأصلية ٣٤٤٠x١٤٤٠ @ ٦٠ هرتز. وللحصول على أفضل جودة عرض، يرجى اتباع توصيات دقة العرض هذه.

٢. الدقة الموصى بها HDMI/١,٤ DP/USB-C: ٣٤٤٠x١٤٤٠ @ ٦٠ هرتز

٣. الإعداد الافتراضي لموزع USB لدخول USB C للشاشة هو "High Data Speed". يعتمد أعلى مستوى للدقة المدعومة على قدرة بطاقة الرسومات. فإذا كان جهاز الكمبيوتر لا يدعم HBR ٣ فحدد High Resolution في إعداد USB، وتكون أقصى دقة مدعومة هي ٣٤٤٠ x ١٤٤٠ عند ١٢٠ هرتز. اضغط على زر  < إعدادات USB High Resolution

| التردد الأفقي<br>(كيلو هرتز) | الدقة       | التردد الرأسي<br>(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                   |
| 63.89                        | 1280 x 1024 | 60.02                   |
| 79.98                        | 1280 x 1024 | 75.03                   |
| 67.50                        | 1920 x 1080 | 60.00                   |
| 83.92                        | 1920 x 1080 | 75.00                   |
| 110.00                       | 1920 x 1080 | 100.00                  |
| 137.28                       | 1920 x 1080 | 120.00                  |

## ١٠ - إدارة الطاقة

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

| تعريف إدارة الطاقة                       |               |                  |                  |                                         |               |
|------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------|
| وضع VESA                                 | الفيديو       | المزامنة الأفقية | المزامنة الرأسية | الطاقة المستخدمة                        | لون الإضاءة   |
| تنشيط                                    | تشغيل         | نعم              | نعم              | ١٩.٦ وات (نموذجي)<br>١٦.٦ وات (حد أقصى) | أبيض          |
| (وضع السكون)<br>الاستعداد                | إيقاف التشغيل | لا               | لا               | ٠.٣ وات (بشكل نموذجي)                   | أبيض (وميض)   |
| وضع إيقاف التشغيل (مفتاح التيار المتردد) | إيقاف التشغيل | -                | -                | ٠ وات (مفتاح التيار المتردد)            | إيقاف التشغيل |

ويتم استخدام الخطوات التالية لقياس استهلاك الطاقة لهذه الشاشة.

- الدقة الطبيعية: ١٩٢٠ x ١٠٨٠
- التباين: 50%
- السطوع: 80%
- حرارة اللون: 6500k مع نمط أبيض كامل
- الصوت و USB غير نشطتين (إيقاف التشغيل)



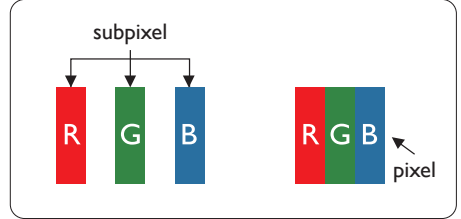
تخضع هذه البيانات للتغير دون إشعار مسبق.

## ١١- خدمة العملاء والضمان

### ١-١١ سياسة عيوب البكسل في شاشات

#### العرض اللوحية المسطحة من Philips

تسعى شركة Philips جاهدة لتوفير منتجات ذات معدلات جودة قصوى. ونستخدم بعض أكثر عمليات التصنيع تطوراً 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 Philips 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 ٠,٠٠٠٤٪ من نسبة وحدات البكسل الفرعية في شاشة عرض ما معيبة. بالإضافة إلى أن شركة Philips 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 السياسة صالحة في مختلف دول العالم.



#### وحدات البكسل والبكسل الفرعي

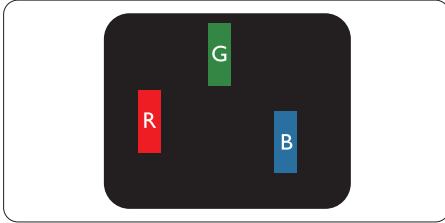
تتألف وحدة البكسل أو عنصر الصورة من ثلاث وحدات بكسل فرعية من الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق. وتتكون الصورة الواحدة من عدد من وحدات البكسل. عند إضاءة كافة وحدات البكسل الفرعية لوحدة بكسل، تظهر وحدات البكسل الثلاث الفرعية الملونة معاً كوحدة بكسل واحدة بيضاء. وعندما تكون جميعها معتمّة، تظهر وحدات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

#### أنواع عيوب البكسل

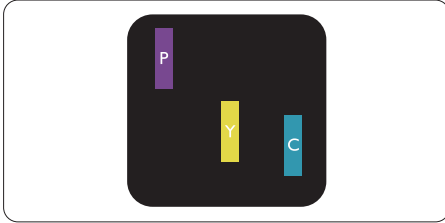
تظهر عيوب البكسل والبكسل الفرعي بأشكال مختلفة على الشاشة. وهناك فئتان من عيوب البكسل وأنواع عديدة من عيوب البكسل الفرعي بكل فئة.

#### عيوب النقطة الساطعة

تظهر عيوب النقاط الساطعة مثل وحدات البكسل أو وحدات البكسل الفرعية التي تكون دائماً مضيئة أو "قيد التشغيل". وهذا يعني أن النقطة الساطعة هي عبارة عن وحدة بكسل فرعية تكون ظاهرة على الشاشة عندما تعرض شاشة العرض شكلاً معتمّاً. وتنقسم عيوب النقاط الساطعة إلى أنواع.

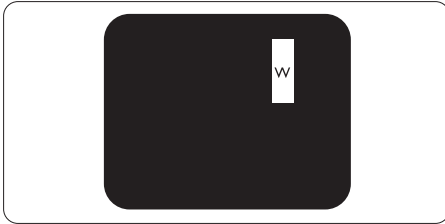


إضاءة وحدة بكسل فرعية باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق.



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

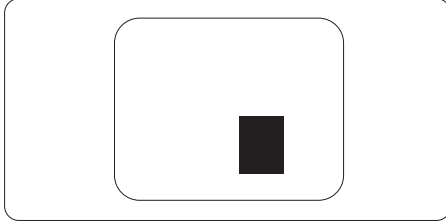
يجب أن يكون سطوع النقطة الساطعة الحمراء أو الزرقاء زائداً عن ٥٠٪ من النقاط المجاورة بينما يجب أن يكون سطوع النقطة الساطعة الخضراء زائداً عن ٣٠ في المائة من النقاط المجاورة.

### عيوب النقطة المعتمة

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

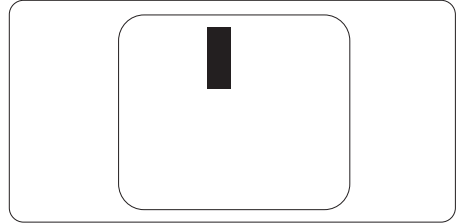
### تقارب عيوب البكسل

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



### قيم تسامح عيوب البكسل

ولكي تصبح مؤهلاً للتمتع بخدمات الإصلاح أو الاستبدال الناجمة عن عيوب وحدات البكسل أثناء فترة الكفالة، يجب أن تعاني لوحة عرض TFT في شاشة العرض اللوحية المسطحة من Philips من عيوب وحدات البكسل أو وحدات البكسل الفرعية التي تتجاوز الحدود المسموح بها والمدرجة في الجداول التالية.



| عيوب النقطة الساطعة                                  | المستوى المقبول |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| قدح أو ذي عرف لسكب قدح أو قدح                        | 2               |
| نيتروجين ذي عرف لسكب يتدح أو قدح                     | 1               |
| (قدح أو لسكب قدح) قدح ذي عرف لسكب قدح أو قدح         | 0               |
| *قدح أو قدح ذي عرف لسكب قدح                          | >15mm           |
| قدح أو قدح ذي عرف لسكب قدح                           | 2               |
| عيوب النقطة المعتممة                                 | المستوى المقبول |
| ١ وحدة بكسل فرعية معتممة واحدة                       | ٣ أو أقل        |
| ٢ وحدات بكسل فرعية متجاورة معتممة                    | ٢ أو أقل        |
| ٣ وحدات بكسل فرعية متجاورة معتممة                    | ١               |
| المسافة بين عيبي نقطة معتممة*                        | أقل من ١٥ ملم   |
| إجمالي عيوب النقطة المعتممة بكافة الأنواع            | ٣ أو أقل        |
| إجمالي عيوب النقطة                                   | المستوى المقبول |
| إجمالي عيوب النقطة الساطعة أو المعتممة بكافة الأنواع | ٥ أو أقل        |

### ⊖ ملاحظة

١- ١ أو ٢ عيب بكسل فرعي متجاوز = 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.

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

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

إذا كنت ترغب في الاستفادة من هذه الخدمة، يرجى التأكد من شراء الخدمة خلال ٣٠ يومًا من تاريخ الشراء الأصلي. خلال فترة الضمان الممتدة، تتضمن الخدمة الانقطاع 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 حلاً بديلاً 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.

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

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

📌 ملاحظة

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

## ١٢ - استكشاف الأخطاء وإصلاحها والأسئلة المتداولة

### ١٢-١ 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.
- أولاً، تأكد من أن زر الطاقة الموجود على اللوحة الأمامية للشاشة موجود في الوضع "إيقاف التشغيل"، ثم اضغط عليه لتحويله إلى الوضع "تشغيل".

##### بلا صورة (مصباح 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 مثنية بكبل الشاشة على جانب التوصيل. إذا كانت الإجابة نعم، فقم باستبدال الكبل.
- قد تكون ميزة "توفير الطاقة" قيد التشغيل

##### الشاشة تقول

Check cable connection

- تأكد من أن كبل شاشة العرض متصل بشكل سليم بجهاز الكمبيوتر لديك. (راجع أيضاً دليل البدء السريع).
- تحقق من وجود أسنان ملتوية في كبل شاشة العرض.
- تأكد من تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

##### علامات ظاهرة للدخان أو الشرارة.

- لا تقم بتنفيذ أي خطوات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- قم بقطع اتصال الشاشة عن مصدر الطاقة الرئيسي فوراً لسلامتك

- اتصل بمندوب خدمة عملاء Philips بشكل فوري.

#### ٢ المشكلات المتعلقة بالصور

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

- قد يؤدي العرض المستمر لفترة زمنية ممتدة للصور الساكنة أو الثابتة إلى "الإجهاد"، الذي يعرف أيضاً بـ "الصورة اللاحقة" أو "الصور 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.

- يجب أن تقوم دائماً بتنشيط برنامج شاشة التوقف عندما تترك الشاشة بلا مراقبة.
- احرص دائماً على تنشيط تطبيق لتحديث الشاشة دورياً إذا كانت شاشة العرض LCD ستعرض محتوى ثابتاً غير متحرك.
- قد يؤدي عدم تنشيط شاشة توقف أو تطبيق تحديث للشاشة 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 يغطي الضرر المذكور أعلاه.

الصورة تظهر مشوهة. النص غامض أو ضبابي.

- اضبط دقة شاشة الكمبيوتر على نفس وضع دقة الشاشة الأصلية الموصى بها.

ظهور نقاط خضراء وحمراء وزرقاء وداكنة وبيضاء على الشاشة

- تعتبر النقاط المتبقية 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.

للحصول 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 معدلات الدقة المتوفرة حسب بطاقة الفيديو /برنامج تشغيل الرسومات والشاشة. يمكنك تحديد الدقة المطلوبة ضمن لوحة تحكم Windows® من خلال "خصائص الشاشة".

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

الإجابة: يمكنك ببساطة الضغط على الزر (⏏)، ثم تحديد 'Reset' > 'Setup' لاستعادة جميع إعدادات المصنع الأصلية.

س ٦: هل شاشة LCD مضادة للخدوش؟

الإجابة: بوجه عام، يوصى بالألا يتعرض سطح اللوحة لصدمات شديدة، كما يجب حمايته 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 كحول الأيزوبروبيل. لا يجب استخدام السوائل الأخرى مثل كحول الأيثيل أو الإيثانول أو الأسيتون أو الهيكسان وما إلى ذلك.

س ٨: هل يمكن تغيير إعداد لون الشاشة؟

الإجابة: نعم، يمكنك تغيير إعداد الألوان من خلال عناصر التحكم الموجودة على شاشة OSD، وفق الإجراءات التالية،

- اضغط على "موافق" لإظهار قائمة البيانات المعروضة على الشاشة (OSD)
- اضغط على "السهم لأسفل" لتحديد الخيار "Color" (اللون) ثم اضغط على "موافق" لإدخال إعداد اللون، توجد ثلاثة إعدادات أدناه.

١- Color Temperature (درجة حرارة

اللون): Native و 5000K و 6500K

و 7500K و 8200K و 9300K و 11500K.

من خلال الإعدادات التي تقع ضمن النطاق

5000K، تظهر اللوحة "هادئة مع درجة

لون أحمر مائل للأبيض"، بينما مع درجة حرارة

11500K ألف تظهر الشاشة "معتدلة مع درجة

لون أزرق تميل إلى الأبيض".

٢- sRGB: هذا إعداد قياسي لضمان تبادل

الألوان بشكل صحيح بين الأجهزة المختلفة (مثل

س ١: عندما أقوم بتركيب شاشة العرض، ماذا علي أن أفعل إذا ظهرت على الشاشة الرسالة "يتعذر عرض وضع الفيديو هذا"؟

الإجابة: الدقة الموصى بها لهذه الشاشة: ١٩٢٠ x ١٠٨٠.

- قم بإلغاء توصيل كافة الكبلات، ثم قم بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك إلى الشاشة التي كنت تستخدمها مسبقاً.
- في القائمة "ابدأ" الخاصة بـ Windows، حدد "الإعدادات/لوحة التحكم". في إطار لوحة التحكم، حدد الرمز شاشة العرض. داخل لوحة تحكم شاشة العرض، حدد علامة التبويب الإعدادات. وتحت علامة تبويب الإعداد، في المربع المسمى "تحت علامة المكتب" حرك الشريط الجانبي إلى ١٩٢٠ x ١٠٨٠ بكسل.

• قم بفتح 'الخصائص المتقدمة' وتعيين معدل التحديث عند ٦٠ هرتز، ثم انقر فوق موافق.

• قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر وكرر الخطوات ٢ و ٣ للتأكد من تعيين الكمبيوتر على ١٩٢٠ x ١٠٨٠.

• قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، وقم بفصل توصيل الشاشة القديمة وقم بتوصيل شاشة Philips LCD.

• قم بتشغيل شاشة العرض، ثم قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

س ٢: ما معدل التحديث المستحسن لشاشة العرض LCD؟

الإجابة: إن معدل التحديث المستحسن في شاشات العرض LCD هو ٦٠ هرتز، وفي حال ظهور أي تشويش على الشاشة، يمكنك تعيينه لغاية ٧٥ هرتز لترى ما إذا كان ذلك سيزيل التشويش أم لا.

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

الإجابة: هذه هي ملفات برامج تشغيل الشاشة. قد يطلب منك 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.

دوريًا إذا كانت شاشة العرض LCD ستعرض محتوى ثابتًا غير متحرك.

#### ⚠ تحذير

قد يؤدي عدم تنشيط شاشة توقف أو تطبيق تحديث للشاشة 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 يغطي الضرر المذكور أعلاه.

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

الإجابة: تعمل شاشة العرض LCD بأفضل طريقة ممكنة بالدقة الأصلية ١٩٢٠ x ١٠٨٠. للحصول على أفضل جودة عرض، يرجى استخدام هذه الدقة.

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

الإجابة: لنقل المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط مع الاستمرار على الزر OK/⏏ عندما تكون الشاشة متوقفة ثم اضغط على الزر ⏏ لتشغيل الشاشة. لإلغاء قفل المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط مع الاستمرار على الزر OK/⏏ عندما تكون الشاشة متوقفة ثم اضغط على الزر ⏏ لتشغيل الشاشة.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

السؤال ١٤: أين يمكنني العثور على دليل المعلومات المهمة الوارد في EDFU؟  
الإجابة: يمكن تنزيل دليل المعلومات المهمة من صفحة الدعم بموقع Philips على الويب.

الكاميرات الرقمية وشاشات العرض والطابعات وأجهزة المسح الضوئي وغير ذلك).

٣- User Define (تحديد معرفة المستخدم): يستطيع المستخدم اختيار إعداد اللون الذي يفضلته/تفضله عن طريق ضبط اللون الأحمر والأخضر والأزرق.

#### 📌 ملاحظة

مقياس لون الضوء المشع من جسم أثناء تسخينه. يتم التعبير عن هذا القياس بمعايير المقياس المطلق، (درجة كلفن). درجات حرارة كلفن المنخفضة مثل 2004K تكون حمراء؛ بينما درجات الحرارة الأعلى مثل 9300K تكون زرقاء. درجة الحرارة المتعادلة تكون بيضاء عند 6504K.

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

الإجابة: نعم. إن كل شاشات العرض LCD من Philips متوافقة بشكل كامل مع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة Mac ومحطات العمل القياسية. وقد تحتاج إلى مهايئ كبل لتوصيل شاشة العرض بنظام Mac. يرجى الاتصال بمندوب مبيعات Philips لمزيد من المعلومات.

س ١٠: هل شاشات العرض LCD من Philips تعمل بمجرد التوصيل؟

الإجابة: نعم، فشاشات العرض تعمل بمجرد التوصيل وهي متوافقة مع أنظمة التشغيل Windows 11/10

س ١١: ما هو الالتصاق للصور أو الإجهاد أو الصورة اللاحقة أو الصور المخفية في لوحات LCD؟

الإجابة: قد يؤدي العرض المستمر لفترة زمنية ممتدة للصور الساكنة أو الثابتة إلى "الإجهاد"، الذي يعرف أيضًا بـ "الصورة اللاحقة" أو "الصورة الظلية". 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 الظلية" بشكل تدريجي عبر فترة زمنية بعد أن يتم إيقاف تشغيل الجهاز. قم دائمًا بتنشيط برنامج شاشة توقف متحركة عندما تترك الشاشة مهملة. احرص دائمًا على تنشيط برنامج لشاشة التوقف المتحركة في حال ترك شاشة العرض من دون رقابة. احرص دائمًا على تنشيط تطبيق لتحديث الشاشة



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

نُع هذا المنتج بواسطة شركة Top Victory Investments Ltd. وبيع على مسؤوليتها، وشركة Top Victory Investments Ltd هي الضامن في ما يتعلق بهذا المنتج. Philips، Philips Shield Emblem علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Koninklijke Philips N.V. وتُستخدمان بموجب ترخيص.

الإصدار: 24B2U4301E1WWT