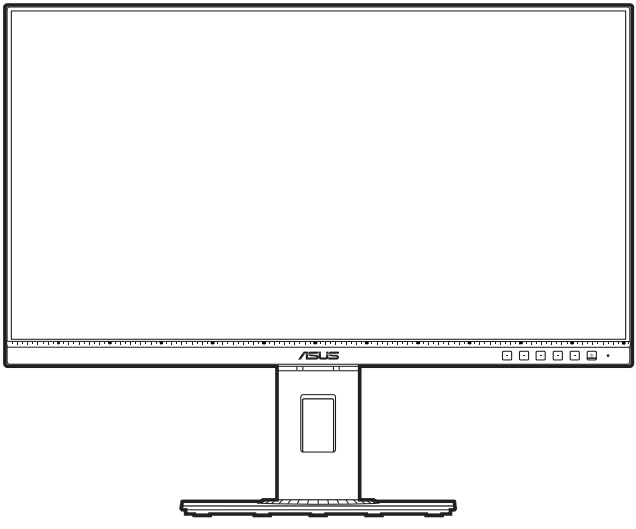
سلسة PA248QV
شاشة LCD

دليل المستخدم



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

الطبعة الأولى

مارس 2020

حقوق النشر © محفوظة لشركة ASUSTeK COMPUTER INC لعام 2020. جميع الحقوق محفوظة.

لا يجوز إعادة إنتاج أو نقل هذا الدليل، بما في ذلك المنتجات والبرمجيات المبينة فيه ولا نسخه أو تخزينه في نظام استرجاع أو ترجمته إلى أي لغة أخرى بأي شكل أو بأي وسيلة ما عدا التوثيق المحتفظ به لدى المشتري لأغراض المراجعة دون تصريح كتابي صريح من شركة ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

لن يمتد ضمان المنتج أو الخدمة في حالة: (1) إصلاح المنتج أو تعديله أو تغييره ما لم يكن هذا الإصلاح أو التعديل أو التغيير مصرح به كتابة من قبل شركة ASUS أو (2) مسح الرقم التسلسلي من المنتج أو ضياعه.

وتقدم شركة ASUS هذا الدليل "كما هو" دون ضمان من أي نوع سواء صريح أو ضمني، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر الضمانات الضمنية أو شروط صلاحية العرض في السوق أو ملاءمته لإحدى الأغراض. لا تكون شركة ASUS ومديروها وموظفوها أو وكلائها مسؤولين بأي حال من الأحوال عن أي أضرار غير مباشرة أو مفاجئة أو تبعية (بما في ذلك الأضرار الناتجة عن خسارة الأرباح، خسارة الأعمال التجارية أو العجز عن الاستخدام أو ضياع البيانات، انقطاع الأعمال التجارية وما شابه)، حتى إذا تم إعلام شركة ASUS باحتمالية هذه الأضرار الناتجة عن أي عيب أو خطأ بهذا الدليل أو المنتج.

لا تخصص المواصفات والمعلومات الواردة في هذا الدليل سوى لاستخدام المعلومات وتخضع للتغيير في أي وقت دون إخطار ولا يتعين تفسيرها على أنها التزام من قبل شركة ASUS. ولا تتحمل شركة ASUS أي مسؤولية عن أي أخطاء أو مغالطات قد تظهر في هذا الدليل بما في ذلك المنتجات والبرمجيات الموضحة به.

يجوز تسجيل أو عدم تسجيل العلامات التجارية لأسماء المنتجات والشركات أو حقوق النشر لكبرى الشركات ولا تستخدم إلا لتعريفها أو توضيحها لصالح أصحابها دون نية التعدي.

المحتويات

المحتويات iii
ملاحظات iv
معتمد من TCO vi
معلومات السلامة vii
العناية والتنظيف viii
Takeback Services ix

الفصل 1: التعريف بالمنتج

1.1 مرحباً! 1-1
1.2 محتويات العبوة 1-1
1.3 مقدمة حول الشاشة 1-2
1.3.1 المظهر الأمامي 1-2
1.3.2 المنظر الخلفي 1-4

الفصل 2: الإعداد

2.1 تجميع ذراع/قاعدة الشاشة 2-1
2.2 فصل الذراع/القاعدة (بالنسبة لجدار VESA المعلق) 2-1
2.3 ضبط الشاشة 2-2
2.4 توصيل الكابلات 2-3
2.5 تشغيل الشاشة 2-4

الفصل 3: تعليمات عامة

3.1 قائمة OSD (العرض على الشاشة) 3-1
3.1.1 كيفية الإعداد 3-1
3.1.2 التعرف بوظيفة OSD 3-2
3.2 ملخص المواصفات 3-10
3.3 أبعاد المخطط 3-12
3.4 استكشاف الأخطاء وإصلاحها (الأسئلة المتداولة) 3-13
3.5 أوضاع التشغيل المدعمة 3-14

ملاحظات

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية

يتماشي هذا الجهاز مع الفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. ويخضع التشغيل للشرطين التاليين:

- لا يجوز أن يؤدي هذا الجهاز إلى حدوث تداخل ضار و
- يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى أوضاع التشغيل غير المرغوب فيها.

تم اختبار هذا الجهاز وثبت أنه متوافق مع شروط الفئة ب من الأجهزة الرقمية ومطابق للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد تم تصميم هذه الحدود لتوفير الحماية المناسبة ضد التداخلات الضارة عند استخدام الأجهزة الكهربائية والإلكترونية في المنشآت السكنية. يصدر عن هذا الجهاز ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة لاسلكية مشعة، وإذا لم يتم تثبيت الجهاز واستخدامه وفقاً للتعليمات، فقد يتسبب في حدوث تداخل ضار في الاتصالات اللاسلكية. ومع ذلك، لا يوجد أي ضمان أن هذا التداخل لن يحدث في حالة التركيب في وضع معين. وإذا تسبب هذا الجهاز في تداخل ضار مع استقبال الراديو أو التلفاز، والذي يمكن تحديده بواسطة تشغيل وإيقاف الجهاز فنحن نحث المستخدم على محاولة تصحيح التداخل بواحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه أو نقل هوائي الاستقبال.
- زيادة المساحة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ في دائرة مختلفة عن تلك التي استخدمت في توصيل جهاز الاستقبال.
- استشر البائع أو أي فني راديو/تلفاز متخصص للحصول على المساعدة.

ويتطلب استخدام الكابلات المعزولة لتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات لضمان الامتثال للوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية. يمكن أن تبطل التغييرات أو التعديلات غير الموافق عليها صراحةً من قِبل الجهة المسؤولة عن التوافق صلاحية المستخدم على تشغيل الجهاز.

منتج متوافق مع برنامج ENERGY STAR (نجمة الطاقة)

برنامج ENERGY STAR هو برنامج مشترك بين وكالة حماية البيئة الأمريكية ووزارة الطاقة الأمريكية يهدف إلى مساعدتنا جميعًا على توفير المال وحماية البيئة عبر منتجات وممارسات موفرة للطاقة.

تتوافق جميع منتجات ASUS التي تحمل الشعار ENERGY STAR مع معيار ENERGY STAR، كما أن ميزة إدارة الطاقة ممكَّنة بشكل افتراضي. تم ضبط الشاشة والكمبيوتر للدخول تلقائيًا في وضع سكون بعد مرور 10 دقائق و30 دقيقة على عدم اتخاذ أي إجراء من جانب المستخدم. لتنبيه الكمبيوتر، انقر زر الماوس أو اضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح. الرجاء زيارة http://www.energystar.gov/powermanagement للاطلاع على معلومات تفصيلية حول إدارة الطاقة وفوائدها للبيئة. الرجاء أيضًا زيارة http://www.energystar.gov للاطلاع على معلومات تفصيلية حول برنامج الطاقة المشترك ENERGY STAR.

ملاحظة: برنامج Energy Star غير مدعوم في أنظمة التشغيل المستندة إلى FreeDOS وLinux.

بيان وزارة الاتصالات الكندية

لا يتجاوز هذا الجهاز الرقمي حدود الفئة ب فيما يتعلق بانبعاثات التشويش اللاسلكي الصادرة عن الأجهزة الرقمية والمحددة في قواعد التداخل اللاسلكي الصادرة عن وزارة الاتصالات الكندية.

يتفق هذا الجهاز الرقمي من الفئة ب مع ICES-003 الكندي.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

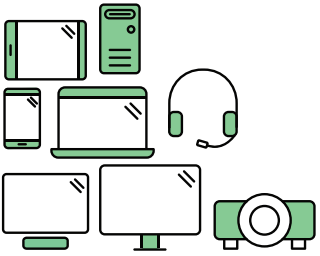
Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouiller du Canada.

EAC

معتمد من TCO

A third-party certification according to ISO 14024

Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at **tcocertified.com.** On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

معلومات السلامة

- قبل إعداد شاشة العرض، اقرأ بعناية كافة الوثائق المرفقة مع العبوة.
- لمنع نشوب حريق أو خطر الصدمة، احذر تعرض الشاشة للمطر أو الرطوبة.
- احذر فتح صندوق الشاشة. فقد يؤدي خطر الجهد العالي داخل الشاشة إلى حدوث إصابات بدنية خطيرة.
- في حالة حدوث عطل بمصدر الطاقة، تجنب إصلاحه بنفسك. اتصل بفني خدمات محترف أو بائع التجزئة الخاص بك.
- قبل استخدام المنتج، تأكد من أن كافة الكابلات متصلة بشكل صحيح وأن كابلات الطاقة غير تالفة. في حالة وجود أي تلف، اتصل بالبائع الخاص بك على الفور.
- إن الفتحات والمنافذ الموجودة بالجزء الخلفي والجزء العلوي من جهاز العرض خاصة بالتهوية. تجنب غلق هذه الفتحات. احذر وضع المنتج بالقرب من أو فوق مصدر مبرد أو حرارة ما لم تتوفر التهوية المناسبة.
- لا يتعين تشغيل الشاشة إلا من خلال مصدر الطاقة الموضح على بطاقة اللصق. فإذا لم تكن متأكداً من نوع مصدر الطاقة بمنزلك، استشر البائع أو شركة الكهرباء المحلية.
- استخدم توصيلة كهرباء مناسبة تتماشى مع معيار الطاقة المحلية الخاصة بك.
- تجنب التحميل الزائد على شرائح الطاقة أو أسلاك التمديد. فقد يؤدي التحميل الزائد إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- تجنب الغبار والرطوبة ودرجات الحرارة الشديدة. تجنب وضع الشاشة على أي مساحة قد تكون رطبة. ضع الشاشة على سطح مسطح.
- افصل الوحدة في حالة وجود عاصفة رعدية أو في حالة عدم استخدامه فترات طويلة. وهذا سيحمي الشاشة من التلف نتيجة لاندفاعات الطاقة.
- احذر دفع مواد أو سكب سائل أيًا كان نوعه داخل فتحات صندوق الشاشة.
- لضمان التشغيل السليم، لا تستخدم الشاشة إلا مع أجهزة الكمبيوتر UL المدرجة والمزودة بأواني معدة بشكل مناسب بين تردد 240-100 فولت.
- في حالة مواجهة مشكلات فنية بالشاشة، اتصل بفني الخدمات الحرفي أو بائع التجزئة الخاص بك.
- يؤدي ضبط التحكم في مستوى الصوت وكذلك معادل الصوت لإعدادات أخرى غير وضع الوسط يؤدي إلى زيادة فولتية مخرج سماعة الرأس/الأذن وبالتالي مستوى ضغط الصوت.

يشير رمز سلة المهملات ذات العجلات إلى أنه لا يجب وضع المنتج (الكهربائي، المعدات الإلكترونية وزر البطارية المحتوي على الزئبق) في نفايات غير مصنفة. يرجى مراجعة اللوائح المحلية الخاصة بالتخلص من المنتجات الإلكترونية.

العناية والتنظيف

- قبل رفع أو تغيير وضع الشاشة الخاصة بك، من الأفضل فصل الكابلات وسلك الطاقة. اتبع تقنيات الرفع الصحيحة عند وضع الشاشة. عند رفع الشاشة أو حملها، امسك حواف الشاشة. تجنب رفع شاشة العرض بحامل أو حبل.
- التنظيف. قم بإيقاف تشغيل الشاشة وافصل سلك الطاقة. قم بتنظيف سطح الشاشة بقطعة من القماش الناعم الخالي من الأنسجة الوبرية. يمكن إزالة البقع اللاصقة بقطعة قماش مبللة ومغمورة بمنظف.
- تجنب استخدام منظف يحتوي على الكحول أو الأسيتون. استخدم منظف مخصص للشاشة. احذر رش المنظف مباشرة على الشاشة؛ إذ قد تسقط قطرات داخل الشاشة ويسبب صدمة كهربائية.

من الطبيعي ظهور الأعراض التالية بالشاشة:

- قد تلاحظ سطوع غير مستوٍ على الشاشة بناءً على نمط سطح المكتب الذي تستخدمه.
- في حالة ظهور نفس الصورة لساعات، قد تظل الصورة التابعة للشاشة السابقة كما هي بعد تحويل الصورة. سيتم استعادة الشاشة تدريجيًا أو قم بإيقاف تشغيل مفتاح الطاقة لساعات.
- عندما تصبح الشاشة سوداء أو تصدر وميضًا، أو لاتعمل مرة أخرى، اتصل بالتاجر الخاص بك أو مركز الخدمات لإصلاحها. تجنب إصلاح الشاشة بنفسك.

الاصطلاحات المستخدمة في هذا الدليل الإرشادي

تحذير: معلومات لتجنب إصابة نفسك عند محالة إنهاء المهمة.

تنبيه: معلومات لتجنب إلحاق تلف بالمكونات عند إنهاء المهمة.

هام: معلومات يجب اتباعها لإنهاء المهمة.

ملاحظة: نصائح ومعلومات إضافية للمساعدة في إنهاء المهمة.

أين يمكن الحصول على المزيد من المعلومات

ارجع إلى المصادر التالية لمزيد من المعلومات والتحديثات الخاصة بالمنتج والبرمجيات.

1. **المواقع الإلكترونية لشركة ASUS**

توفر المواقع الإلكترونية لشركة ASUS حول العالم معلومات حديثة بشأن جهاز ASUS ومنتجات البرمجيات. ارجع إلى http://www.asus.com

2. **وثائق اختيارية**

قد تتضمن حزمة المنتج الخاصة بك على وثائق اختيارية قد تمت إضافتها من قبل البائع. ولا تعتبر هذه الوثائق جزءًا من العبوة القياسية.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detail recycling information in different region.

1.1 مرحباً!

شكرًا لشرائك شاشة ASUS® LCD!

تقدم أحدث شاشة LCD العريضة من شركة ASUS شاشة عرض تمتاز برؤية ساطعة وواضحة تمامًا، بالإضافة إلى مضيف من الميزات الذي يعمل على تحسين تجربة العرض لديك.

فكل هذه الخصائص تمنحك فرصة الاستمتاع بتجربة بصرية أكثر رفاهية!

1.2 محتويات العبوة

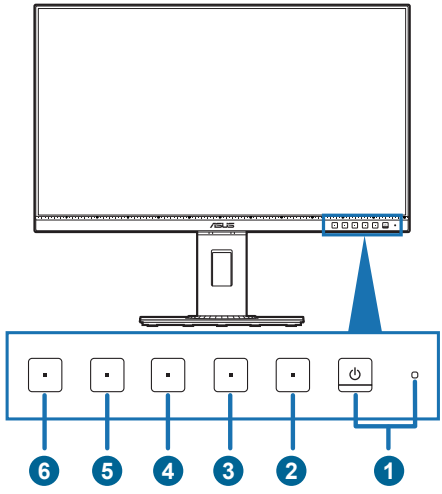
افحص العبوة للتحقق من العناصر التالية:

- ✓ شاشة LCD
- ✓ قاعدة الشاشة
- ✓ دليل بدء التشغيل السريع
- ✓ بطاقة الضمان
- ✓ سلك الطاقة
- ✓ كابل HDMI (اختياري)
- ✓ كابل DisplayPort (اختياري)
- ✓ كابل VGA (اختياري)
- ✓ كابل USB من B إلى A (اختياري)
- ✓ كابل الصوت (اختياري)
- ✓ تقرير اختبار معايرة الألوان
- ✓ بطاقة ترحيب ProArt

في حالة فقد أي من العناصر التالية أو تلفها، اتصل ببائع التجزئة على الفور.

1.3 مقدمة حول الشاشة

1.3.1 المظهر الأمامي



1. زر/مؤشر الطاقة
   - قم بتشغيل/إيقاف تشغيل الشاشة.
   - والجدول التالي يوضح تعريف اللون الخاص بمؤشر الطاقة.

الحالة	الوصف
أبيض	تشغيل
كهرماني	وضع الاستعداد
إيقاف	إيقاف

2. زر القائمة:
   - اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
   - أدخل قائمة OSD.
   - تبديل وظيفة Key Lock "قفل المفتاح" بين التشغيل وإيقاف التشغيل من خلال الضغط المطول لمدة 5 ثوان.
3. زر إغلاق:
   - اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
   - اخرج من قائمة OSD.
4. زر QuickFit:
   - اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
   - هذا مفتاح وظائف أساسية لتنشيط وظيفة QuickFit مصممة للمحاذاة.
   - تشتمل وظيفة QuickFit على صفحات لأنماط شبكات شائعة، أحجام أوراق، وأحجام صور. (الرجاء الرجوع إلى 3.1.2 التعرف بوظيفة OSD).

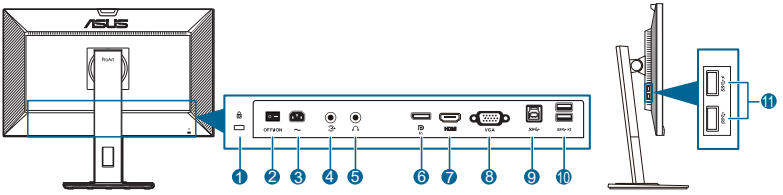
5. الاختصار 1

- اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
- افتراضي: مفتاح السطوع.
- لتغيير وظيفة المفتاح الأساسي، انتقل إلى Shortcut "اختصار" > قائمة Shortcut 1 "اختصار 1".

6. الاختصار 2

- اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
- افتراضي: مفتاح أساسي لـ Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق".
- لتغيير وظيفة المفتاح الأساسي، انتقل إلى Shortcut "اختصار" > قائمة Shortcut 2 "اختصار 2".

1.3.2 المنظر الخلفي



1. **فتحة قفل Kensington**.
2. **مفتاح الطاقة**. اضغط على المفتاح لتشغيل / إيقاف الطاقة.
3. **منفذ AC-IN**. يعمل هذا المنفذ على توصيل سلك الطاقة.
4. **منفذ مدخل الصوت**. يقوم هذا المنفذ بتوصيل مصدر صوت الكمبيوتر من خلال كابل الصوت المرفق.
5. **مقبس سماعة الأذن**. لا يتوافر هذا المنفذ إلا عند توصيل كابل DisplayPort/HDMI.
6. **مدخل DisplayPort**. يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز DisplayPort الملائم.
7. **منفذ HDMI**. يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز HDMI الملائم.
8. **منفذ VGA**. هذا المنفذ المكون من 15 سنة مخصص لاتصال VGA بالكمبيوتر.
9. **USB 3.2 Gen 1 Type-B**. يُستخدم هذا المنفذ لتوصيل كبل USB ذي تدفق علوي. ويؤدي هذا التوصيل إلى تمكين منافذ USB في الشاشة.
10. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**. تعمل هذه المنافذ على توصيل أجهزة USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس USB ومحرك فلاش USB وغير ذلك.
11. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**. تعمل هذه المنافذ على توصيل أجهزة USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس USB ومحرك فلاش USB وغير ذلك.

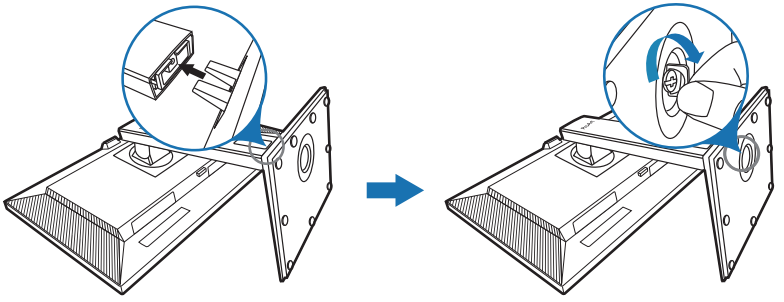
منفذ متوافق مع أيقونة SS BC1.2.

2.1 تجميع ذراع/قاعدة الشاشة

لتجمع قاعدة الشاشة:

1. اجعل مقدمة الشاشة مواجهة للأسفل على منضدة.
2. قم بتوصيل القاعدة بالذراع، مع التأكد من ملاءمة اللسان الموجود على الذراع مع التجويف الموجود على الشاشة.
3. ثبّت القاعدة في الذراع عن طريق إحكام مسمار الربط.

ونوصي بتغطية سطح المنضدة بقماش ناعم لمنع إلحاق التلف بشاشة العرض.



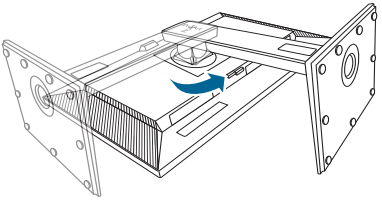
حجم المسمار الأساسي: M6 × 16.2 مم.

2.2 فصل الذراع/القاعدة (بالنسبة لجدار VESA المعلق)

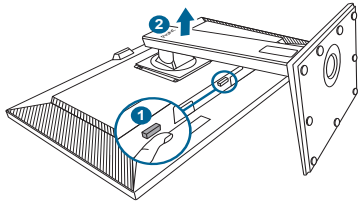
فذراع/قاعدة الشاشة القابل للفصل مصمم خصيصًا لجدار VESA المعلق.

لفصل الذراع/القاعدة:

1. اجعل مقدمة الشاشة مواجهة للأسفل على منضدة.
2. اضغط على زر التحرير، ثم افصل الذراع / القاعدة من الشاشة (الشكل 2).



(الشكل 1)



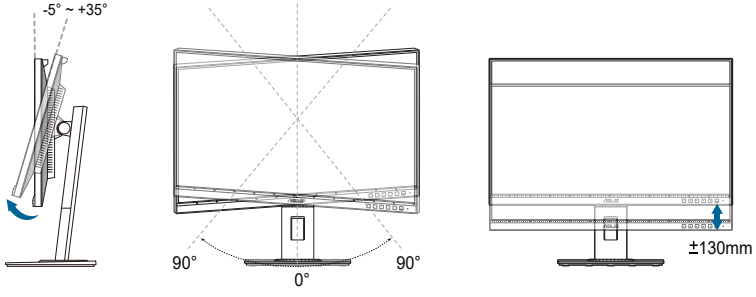
(الشكل 2)

ونوصي بتغطية سطح المنضدة بقماش ناعم لمنع إلحاق التلف بشاشة العرض.

- ويتم شراء مجموعة حائط VESA المعلق (100 x 100) بشكل منفصل.
- لا تستخدم سوى جدار UL المدرج بوزن وحمل يصل إلى 22.7 كجم (حجم مسمار التثبيت: 10 x M4 مم)

2.3 ضبط الشاشة

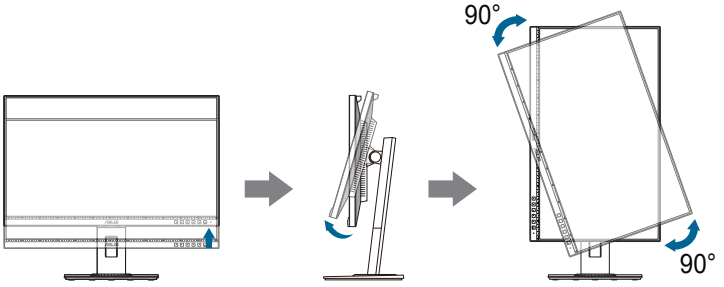
- للتمتع بعرض أفضل، نوصي بالنظر إلى شاشة العرض بالكامل ثم ضبطها على الزاوية التي تناسبك.
- امسك الحامل حتى لا تقع شاشة العرض عند تغيير الزاوية.
- يمكنك ضبط زاوية الشاشة من 35+° إلى 5-°، وتوفر لك ضبط إمالة 90° من اليسار أو اليمين. يمكنك أيضاً ضبط ارتفاع الشاشة ضمن +/- 130 مم.



(الإمالة) (الدوران) (ضبط الارتفاع)

تحوير شاشة العرض

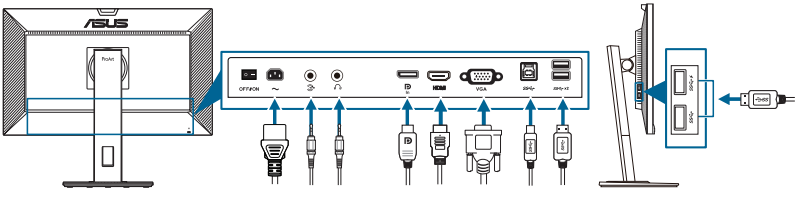
1. ارفع شاشة العرض إلى وضع أعلى.
2. قم بإمالة الشاشة لأقصى زاوية لها.
3. محور شاشة العرض في اتجاه عقارب الساعة/عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصل إلى الزاوية التي ترغب فيها.



ومن الطبيعي أن تهتز الشاشة قليلًا عندما ضبط زاوية الرؤية.

2.4 توصيل الكابلات

قم بتوصيل الكابلات حسب التعليمات التالية:



- **لتوصيل سلك الطاقة**: قم بتوصيل أحد طرفي سلك الطاقة بشكل آمن بمنفذ دخل التيار المتردد للشاشة، والطرف الآخر بمنفذ الطاقة.
- **لتوصيل كابل HDMI/DisplayPort/VGA**:
  a. قم بتوصيل إحدى طرفي كابل HDMI/DisplayPort/VGA بمدخل DisplayPort/VGA/HDMI الخاص بشاشة العرض.
  b. قم بتوصيل الطرف الآخر لكابل HDMI/DisplayPort/VGA بمدخل DisplayPort/VGA/HDMI الخاص بجهاز الكمبيوتر.
  c. قم بإحكام ربط المسمارين لتأمين موصل VGA.
- **لتوصيل كابل الصوت:** قم بتوصيل أحد طرفي كابل الصوت بمنفذ دخل الصوت الموجود بالشاشة، والطرف الآخر بمنفذ خرج صوت الكمبيوتر.
- **لاستخدام سماعة الرأس:** قم بتوصيل الطرف من نوع الوصلة بمقبس سماعة الأذن الخاصة بشاشة العرض عند إرسال إشارة مزامنة لـ DisplayPort/HDMI.
- **لاستخدام منافذ USB 3.2 Gen 1**:

  » تدفق لأعلى: استخدم كابل USB النوع B بكابل من النوع A. تأكد من أن تثبيت أحدث نظم التشغيل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك Windows 7/Windows 8.1/Windows 10. وهذا من شأنه تفعيل عمل منافذ USB بشاشة العرض.

  » تدفق سفلي: قم بتوصيل كابل USB النوع A بجهازك إلى مقبس USB النوع A.

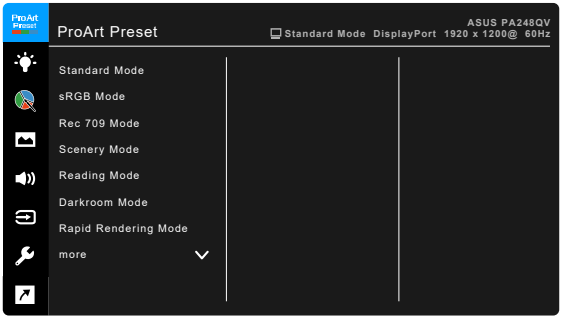
عند توصيل هذه الكابلات، يمكنك اختيار الإشارة المطلوبة من عنصر Input Select "تحديد الإدخال" في قائمة OSD.

2.5 تشغيل الشاشة

اضغط على زر الطاقة ⏻ . انظر صفحة 2-1 عن مكان زر الطاقة. يضيء مؤشر الطاقة ⏻ بلون أبيض لعرض تشغيل الشاشة.

3.1 قائمة OSD (العرض على الشاشة)

3.1.1 كيفية الإعداد

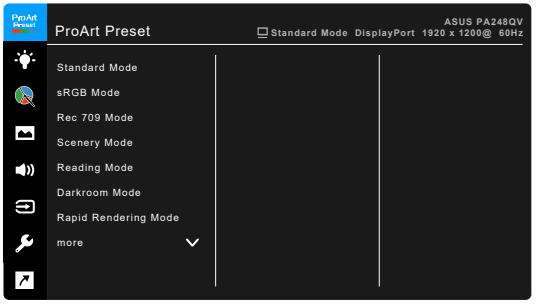


1. اضغط أي زر (باستثناء زر الطاقة) لعرض قائمة OSD.
2. اضغط على زر القائمة لتنشيط قائمة OSD.
3. اضغط على الأزرار كما هي موضحة على الشاشة للتنقل خلال الوظائف. قم بتمييز الوظيفة المرغوبة واضغط على لتفعيله. إذا كانت الوظيفة المحددة تحتوي على قائمة فرعية، اضغط على ▼ و ▲ مرة أخرى للتنقل خلال وظائف القائمة الفرعية. قم بتمييز الوظيفة المرغوبة للقائمة الفرعية واضغط على لتفعيلها.
4. اضغط على ▼ و ▲ لتغيير إعدادات الوظيفة المحددة.
5. للخروج من قائمة OSD وحفظها، اضغط على زر أو بشكل متكرر حتى تختفي قائمة OSD. لضبط الوظائف الأخرى، كرر الخطوات 1-4.

3.1.2 التعرف بوظيفة OSD

1. ProArt Preset

تتضمن هذه الوظيفة 9 وظائف فرعية يمكنك تحديد الاختيار الذي تفضله. يحتوي كل وضع على تحديد Reset "إعادة الضبط"، بما يسمح لك بالحفاظ على الإعداد الخاص بك أو العودة إلى وضع الضبط المسبق.



- **Standard Mode "وضع قياسي"**: أفضل اختيار لتحرير المستند.
- **sRGB Mode "وضع sRGB"**: متوافق مع مسافة ألوان sRGB، ويعتبر وضع sRGB الاختيار الأفضل لتحرير الوثيقة.

يستوفي sRGB Mode "وضع sRGB" متطلبات Energy Star®.

- **Rec. 709 Mode "وضع Rec. 709"**: متواف مع المساحة اللونية Rec. 709.
- **Scenery Mode "وضع المشهد"**: أفضل خيار لعرض صور المناظر.
- **Reading Mode "وضع القراءة"**: هذا أفضل اختيار لقراءة الكتب.
- **Darkroom Mode "وضع الغرفة المظلمة"**: هذا أفضل اختيار لبيئة الضوء المحيطي الضعيف.
- **Rapid Rendering Mode "وضع العرض السريع"**: يحاكي العرض كأداء معدل تحديث عالي لتوليد ترددات إضاءة خلفية مختلفة.

لا يمكن تفعيل Rapid Rendering Mode "وضع العرض السريع" إلا عند 75 هرتز.

لتنشيط هذه الوظيفة، تحتاج إلى القيام بما يلي: إيقاف تشغيل Adaptive-Sync.
لا يمكن ضبط Brightness "السطوع" و Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق" و ASCR و Trace Free عند استخدام هذه الوظيفة.

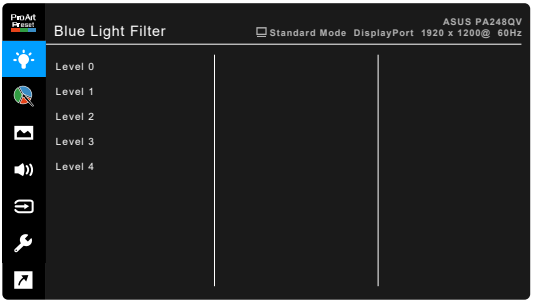
- **User Mode 1 "وضع المستخدم 1"/User Mode 2 "وضع المستخدم 2"**: يتيح لك إجراء تعديلات على اللون في Advanced Setting "إعداد متقدم".

يوضح الجدول أدناه التكوينات الافتراضية لكل وضع ProArt Preset:

الوظيفة	وضع قياسي	وضع sRGB	وضع Rec. 709	وضع المشهد	وضع القراءة	وضع الغرفة المظلمة	وضع العرض السريع	وضع المستخدم 1/وضع المستخدم 2
درجة اللون	6500K	ثابت 6500K	6500K	6500K	تعطيل	6500K	6500K	6500K
السطوع	50	ثابت 100 وحدة	100 وحدة	100	تمكين (8)	تمكين (0)	50	50
التباين	80	ثابت 80	80	80	تعطيل (80)	80	80	80
ASCR	تعطيل	تعطيل	تعطيل	إيقاف	تعطيل	إيقاف	تعطيل	تعطيل
الحدة	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)
التشبع	المتوسط (50)	تعطيل	المتوسط (50)	المتوسط (50)	تعطيل	المتوسط (50)	المتوسط (50)	المتوسط (50)
تدرج اللون	المتوسط (50)	تعطيل	المتوسط (50)	المتوسط (50)	تعطيل	المتوسط (50)	المتوسط (50)	المتوسط (50)
إعداد متقدم	تمكين (افتراضي)	تعطيل	تمكين (افتراضي)	تمكين (افتراضي)	تمكين (افتراضي)	تمكين (افتراضي)	تمكين (افتراضي)	تمكين (افتراضي)
أشعة جاما	تمكين (2.2)	ثابت 2.2	تمكين (2.4)	تعطيل	تمكين (2.2)	تمكين (2.2)	تمكين (2.2)	تمكين (2.2)
VividPixel	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق"

يمكنك من خلال هذه الوظيفة ضبط مستوى فلتر الضوء الأزرق.



- **Level 0 "المستوى 0":** لا يوجد تغيير.
- **Level 1~4 "المستوى 1~4":** كلما كان المستوى أعلى، تفرق الضوء الأزرق.

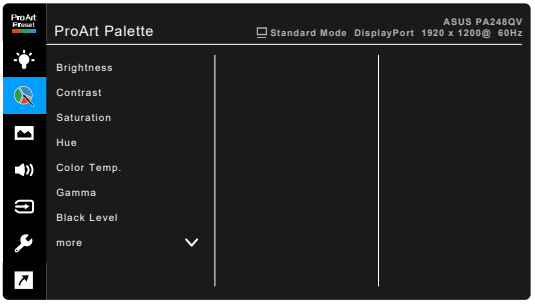
عند تنشيط Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق"، سيتم استيراد الإعدادات الافتراضية Standard Mode "وضع قياسي" تلقائيًا. يمكن للمستخدم إعداد وظيفة Brightness "السطوع" ما بين Level 1 "مستوى 1" حتى Level 3 "مستوى 3". ويعتبر Level 4 "المستوى 4" هو الإعداد الأفضل. حيث يمتثل لشهادة اعتماد الضوء الأزرق المنخفض TUV. ولا يمكن للمستخدم إعداد وظيفة Brightness "السطوع". يؤدي تمكين هذه الوظيفة تلقائياً إلى إيقاف تشغيل ECO Mode.

الرجاء الرجوع إلى التالي لتقليل إجهاد العين:

- يتعين على المستخدمين تخصيص بعض الوقت بعيداً عن الشاشة في حالة العمل لساعات طويلة. يوصى بأخذ فترات راحة قصيرة (على الأقل 5 دقائق) بعد كل 1 ساعة تقريباً من العمل المتواصل على جهاز الكمبيوتر. يعتبر أخذ فترات راحة قصيرة ومتكررة أكثر فاعلية من فترة راحة واحدة أطول في المدة.
- لتقليل إجهاد العين وجفافها، يتعين على المستخدمين إراحة العين بصفة دورية من خلال التركيز على أشياء بعيدة المرمى.
- يمكن لتمارين العين المساعدة على تقليل إجهاد العين. كرر هذه التمارين بشكل دوري. إذا استمر إجهاد العين الرجاء استشارة الطبيب. تمارين العين: (1) النظر لأعلى وأسفل بشكل متكرر (2) تحريك عينيك بشكل دائري ببطء (3) تحريك عينيك (في خط قطري).
- قد يؤدي الضوء الأزرق عال الطاقة إلى إجهاد العين و AMD (إلغاء إنشاء البقع ذات الصلة بالعمر). فلتر الضوء الأزرق لتقليل 70% (أقصى حد) من الضوء الأزرق الضار لتجنب CVS (تناذر رؤية الكمبيوتر).

3. ProArt Palette

اضبط إعداد اللون المرغوب من هذه القائمة.



- **Brightness "السطوع"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **Contrast "التباين"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **Saturation "التشبع"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **Hue "تدرج اللون"**: ينقل لون الصورة بين الأخضر والأرجوان.
- **Color Temp. "درجة اللون"**: يحتوي على 4 صيغ بما في ذلك 9300K و6500K و5500K و5000K.
- **Gamma "أشعة جاما"**: تسمح لك بضبط وضع الألوان إلى 2.6، 2.4، 2.2، 2.0 أو 1.8 (جهاز Mac).
- **Black Level "مستوى أسود"**: لضبط مستوى الإشارة الأول للمستوى الرمادي الأغمق.
- **Color "اللون"**
  - * ضبط Six-axis Hue "تدرج الألوان الستة محاور".
  - * ضبط Six-axis Saturation "تشبع الألوان ذو الستة محاور".
  - * ضبط مستويات الدخل لـ R، G، B.

* ضبط قيم تخالف مستوى اللون الأسود R، G، B.

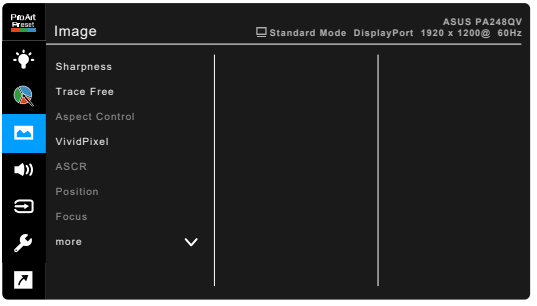
- **Color Reset "إعادة ضبط اللون"**:

* Current mode color reset "إعادة ضبط لون الوضع الحالي":
إعادة ضبط إعدادات اللون لوضع اللون الحالي على قيم المصنع الافتراضية.

* All modes color reset "إعادة ضبط لون كل الأوضاع":
إعادة ضبط إعدادات اللون لكل أوضاع الألوان الحالية على قيمة المصنع الافتراضية.

4. Image "الصورة"

اضبط إعداد الصورة من هذه القائمة.



- **Sharpness "الحدة"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **Trace Free**: ضبط وقت الاستجابة للشاشة.
- **Aspect Control "التحكم في نسبة الأبعاد"**: ضبط نسبة الأبعاد على Full "كامل"، أو 4:3 أو OverScan.

4:3 متوفر فقط عندما يكون مصدر الإدخال بتنسيق 4:3. يتوفر OverScan فقط لمصدر إدخال HDMI.

- **VividPixel**: تحسين مخطط الصورة المعروضة وينشئ صور ذات جودة عالية على الشاشة.
- **ASCR**: تشغيل/إيقاف وظيفة ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Position "الوضع" (متوفر فقط لإدخال VGA)**: ضبط (H-Position "الوضع الأفقي") و (V-Position "الوضع الرأسي") للصورة. يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **Focus "التركيز" (متوفر فقط لإدخال VGA)**: تقلل هذه الوظيفة ضوضاء الخط الأفقي وضوضاء الخط الرأسي للصورة من خلال تعديل Phase "المرحلة" و Clock "الساعة" بشكل منفصل. يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.

- Phase "المرحلة" ضبط مرحلة إشارة ساعة البكسل. من خلال ضبط المرحلة الخطأ، تظهر الشاشة تشويشات أفقية.
- Clock "الساعة" (تردد البكسل) يتحكم في عدد البكسلات الممسوحة حسب ضم أفقي واحد. إذا كان التردد غير صحيح، تظهر الشاشة أشرطة رأسية ولا تكون الصورة قياسية.

- **Auto Adjust "الضبط التلقائي"**: ضبط تلقائي للصورة على وضعها المحسن، الساعة، والمرحلة (لوضع VGA فقط).

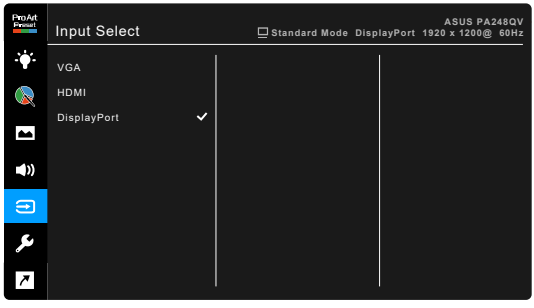
5. Sound "الصوت"

يمكنك ضبط Volume "مستوى الصوت"، Mute "كتم الصوت" و Source "المصدر" من هذه القائمة.

- **Volume "مستوى الصوت"**: تكون زاوية الضبط من 0 إلى 100.
- **Mute "كتم الصوت"**: يقوم بتبديل صوت الشاشة ما بين تشغيل وإيقاف تشغيل.
- **Source "المصدر"**: يحدد المصدر الذي يخرج منه صوت الشاشة.

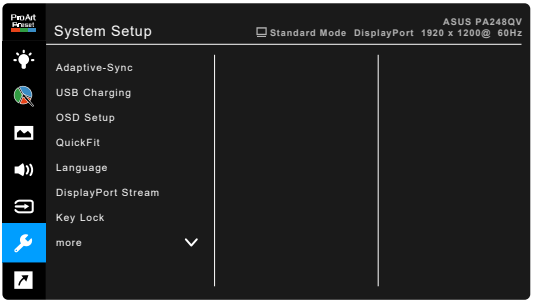
6. Input Select "تحديد الإدخال"

يمكنك من خلال هذه الوظيفة، تحديد مصدر الإدخال الذي ترغبه.



7. **System Setup "إعداد النظام"**

يسمح لك بضبط النظام.



- **Adaptive-Sync** (HDMI/DisplayPort فقط): تتيح لمصدر الرسومات المدعوم من Adaptive-Sync* ضبط معدل تحديث الشاشة بشكل ديناميكي بناءً على معدلات إطارات المحتويات النموذجية للحصول على طاقة كافية، خالية من التقطع وتحديث شاشة دون إخفاء منخفض.

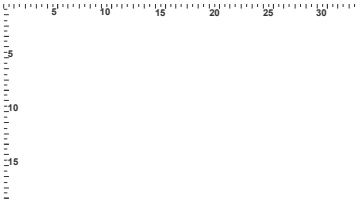
* لا يمكن تفعيل Adaptive-Sync إلا في حدود 48هرتز ~ 75هرتز.
* بالنسبة إلى وحدات معالجة الرسومات المدعومة والحد الأدنى لمتطلبات نظام الكمبيوتر وبرامج التشغيل، يرجى الاتصال بمصنّعي وحدات معالجة الرسومات.
لتنشيط هذه الوظيفة، يلزمك القيام بما يلي: ضبط DisplayPort Stream "تدفق DisplayPort" على DisplayPort 1.2.

- **USB Charging "شحن USB":**
  * يتيح الخيار "On During Standby" (تشغيل أثناء الاستعداد) لمنافذ USB ذات التدفق السفلي شحن أجهزة خارجية عند تشغيل الشاشة أو في وضع الاستعداد.
  * يتيح الخيار "Off During Standby" (إيقاف أثناء الاستعداد) لمنافذ USB للتدفق السفلي شحن أجهزة خارجية عند تشغيل الشاشة.

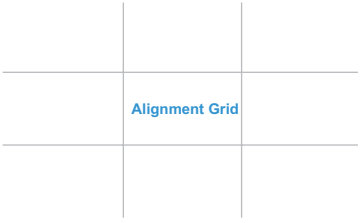
منفذ USB للتدفق السفلي فقط BC1.2 قادر على الشحن بدون اتصال كابل التدفق العلوي.

- **OSD Setup "إعداد OSD":**
  * ضبط انتهاء وقت OSD من 10 إلى 120 ثانية.
  * تمكين أو تعطيل وظيفة CI/DDC.
  * ضبط خلفية OSD من معتم إلى شفاف.
- **QuickFit**: يسمح للمستخدمين بمعاينة الوثيقة أو تخطيط الصورة مباشرة على الشاشة دون طباعة نسخ تجريبية.

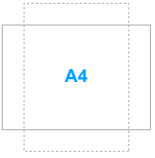
* Ruler: يمثل هذا النمط حاكم مادي على الجانب الأعلى والأيسر. يمكنك الضغط على ↩ زر رجوع لمدة تزيد عن 3 ثوانٍ لتبديل القياسات بين المتري والرسمي.



* Alignment: تسهل أنماط الشبكة للمصممين والمستخدمين على تنظيم المحتوى والتخطيط على الصفحة وتحقيق مظهر وشكل متناسق.



* A4: يوفر للمستخدمين عرض مستنداتهم بحجمها الحقيقي على الشاشة.



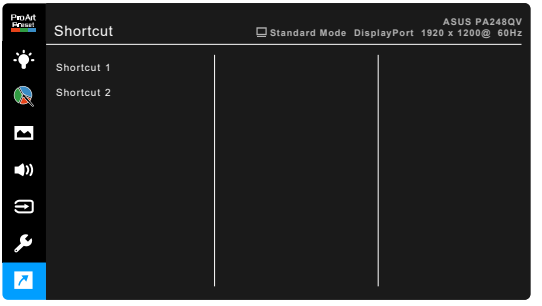
* B5: يوفر للمستخدمين عرض مستنداتهم بحجمها الحقيقي على الشاشة.

- **Language "اللغة"**: 21 لغة للتحديد بما في ذلك الإنجليزية والفرنسية والألمانية والإيطالية والإسبانية والهولندية والبرتغالية والروسية والتشيكية والكرواتية والبولندية والرومانية والمجرية والتركية والصينية المبسطة والصينية التقليدية واليابانية والكورية والتايلاندية والإندونيسية والفارسية.
- **DisplayPort Stream "تدفق DisplayPort"**: متوافق مع بطاقة الرسومات. حدد DisplayPort 1.1 أو DisplayPort 1.2 من خلال نسخة DP بطاقة الرسومات.
- **Key Lock "قفل المفتاح"**: لتعطيل كافة مفاتيح الوظائف. اضغط على الزر الثاني من اليمين خلال خمس ثوان لإلغاء وظيفة قفل المفتاح.

- **Power Indicator "مؤشر الطاقة"**: تشغيل/إيقاف تشغيل مؤشر LED.
- **Information "معلومات"**: تبين المعلومات الخاصة بالشاشة.
- **All Reset "إعادة ضبط الكل"**: "Yes" (نعم) تسمح لك بتخزين الإعدادات الافتراضية.

8. Shortcut "الاختصار"

تعريف الوظائف لزري الاختيار 1 و 2.



- **Shortcut 1 "الاختصار 1"/Shortcut 2 "الاختصار 2"**: تحديد وظيفة لزري الاختصار 1 و 2.

عند تحديد وظيفة معينة أو تنشيطها، فقد لا يتم دعم مفتاح الاختصار. اختيارات الوظائف المتوفرة للاختصار: Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق"، Brightness "السطوع"، Contrast "التباين"، Color Temp. "درجة اللون"، QuickFit، User Mode 1 "وضع المستخدم 1"، User Mode 2 "وضع المستخدم 2".

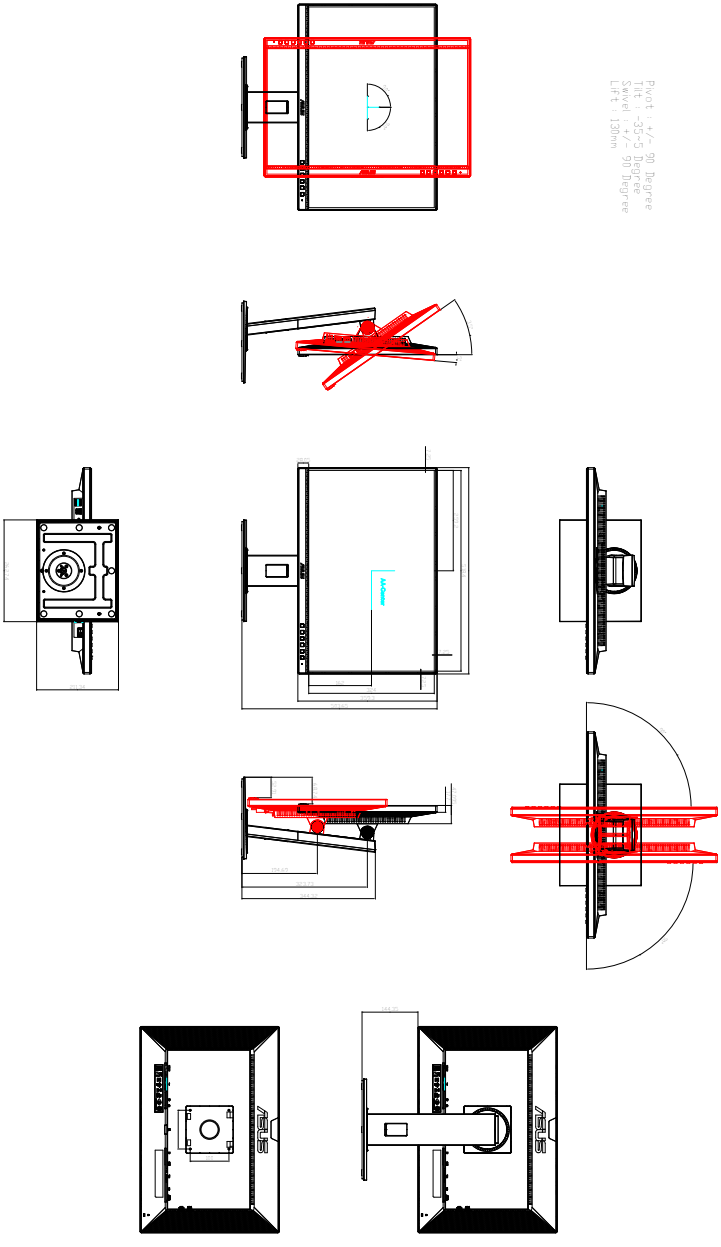
3.2 ملخص المواصفات

نوع اللوحة	TFT LCD
حجم اللوحة	شاشة عريضة مقاس 24 بوصة (16:10، 61.13 سم)
أقصى درجة من الدقة	1200 x 1920
درجة البكسل	0.270 مم x 0.270 مم
السطوع (نمطي)	300 cd/m²
نسبة التباين (نمطي)	1:1000
نسبة التباين (أقصى)	1:100,000,000 (مع تشغيل ASCR)
زاوية الرؤية (رأسي/أفقي) CR > 10	178°/178°
ألوان العرض	16.7 مليون
وقت الاستجابة	≤ 5 ميللي ثانية
تحديد ProArt Preset	9 أوضاع للضبط المسبق للألوان
الضبط التلقائي	نعم
تحديد درجة اللون	4 درجات للون
الإدخال القياسي	D-sub
إدخال رقمي	DisplayPort v1.2 وHDMI v1.4
الخرج الرقمي	لا
مدخل سماعة الأذن	نعم
المخرجات الصوتية	نعم
مكبر الصوت (مضمن)	2 واط x 2 Stereo، RMS
منفذ USB 3.2 Gen 1	عدد 1 منفذ USB 3.2 Gen 1 Type-B، عدد 4 منافذ USB 3.2 Gen 1 Type-A
الألوان	أسود
LED للطاقة	أبيض (تشغيل) / كهرماني (استعداد)
إمالة	-5° ~+35°
محور	-90° ~+90°
الدوران	-90° ~+90°
ضبط الارتفاع	130 مم
قفل Kensington	نعم
فولطية إدخال التيار المتناوب	AC: 100~240 فولت
استهلاك الطاقة	تشغيل الطاقة: < 15 واط** (نموذج)، استعداد: < 0.5 واط (نموذجي)، إيقاف تشغيل: 0 واط (إيقاف تشغيل)
درجة الحرارة (تشغيل)	0°C~40°C
درجة الحرارة (بدون تشغيل)	-20°C~+60°C
الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول) بدون الحامل	533 x 360 x 40 مم
الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول) مع الحامل	533 x 505 x 211 مم (الأعلى)، 533 x 375 x 211 مم (الأقل)، 649 x 474 x 192 مم (الحزمة)
الوزن (مقدر)	6.1 كجم (صافي)؛ 3.9 كجم (بدون حامل)؛ 8.3 كجم (الإجمالي)
لغات متعددة	21 لغة (الإنجليزية والفرنسية والألمانية والإيطالية والإسبانية والهولندية والبرتغالية والروسية والتشيكية والكرواتية والبولندية والرومانية والمجرية والتركية والصينية المبسطة والصينية التقليدية واليابانية والكورية والتايلاندية والإندونيسية والفارسية)
الملحقات	دليل بدء التشغيل السريع، بطاقة الضمان، سلك الطاقة، تقرير اختبار معايرة الألوان، بطاقة ترحيب ProArt، كابل HDMI (اختياري)، كابل DisplayPort (اختياري)، كابل VGA (اختياري)، كابل USB من B إلى A (اختياري)، كابل الصوت (اختياري)

الامتثال والمعايير.	UL/cUL، FCC، ICES-3، CB، CE، ErP، WEEE، UkrSEPRO ،ISO 9241-307 ،TUV-Ergo ،TUV-GS، PSE ،VCCI ،MEPS ،RCM ،BSMI ،CEL ،CCC ،CU، e-Standby ،KCC ،KC ،J-MOSS ،PC Recycle Windows 7/8.1/10 ،RoHs ،TCO ،Energy Star® 8.0 Low Blue Light ،Flicker Free ،WHQL

*مواصفات تخضع للتغيير دون إخطار.
**قياس سطوع الشاشة لـ 200 وحدة بدون اتصال قارئ الصوت/USB/قارئ البطاقات.

3.3 أبعاد المخطط



3.4 استكشاف الأخطاء وإصلاحها (الأسئلة المتداولة)

المشكلة	الحل الممكن
LED للطاقة غير شغال	• اضغط على زر ⏻ للتأكد من كون الشاشة على وضع تشغيل أم لا. • تحقق من اتصال سلك الطاقة بشكل صحيح بالشاشة ومنفذ الطاقة. • تحقق من تشغيل مفتاح الطاقة.
تضيء طاقة LED بالضوء الكهرماني ولا توجد صورة شاشة	• تحقق من أن الشاشة والكمبيوتر في وضع تشغيل. • تأكد من اتصال كابل الإشارة بالشاشة والكمبيوتر اتصالًا صحيحًا. • افحص كابل الإشارة وتأكد من عدم وجود دبابيس مثنية. • قم بتوصيل الكمبيوتر بشاشة أخرى متاحة للفحص ما إذا كان يعمل الكمبيوتر بشكل مناسب.
صورة الشاشة باهتة للغاية أو مظلمة	• قم بضبط إعداد Contrast "التباين" و Brightness "السطوع" من طريق OSD.
لا تتمركز صورة الشاشة أو يتغير حجمها بشكل مناسب	• ضبط إعدادات H-Position "الوضع الأفقي" و V-Position "الوضع الرأسي" عبر OSD.
صورة الشاشة ممسوحة أو ظهور نمط موجة بالصورة	• تأكد من اتصال كابل الإشارة بالشاشة والكمبيوتر اتصالًا صحيحًا. • انقل الأجهزة الكهربائية التي يمكن أن تسبب تداخل كهربائي.
وجود عيوب لون في صورة الشاشة (الأبيض لا يبدو أبيض)	• افحص كابل الإشارة وتأكد من عدم وجود دبابيس مثنية. • قم بإجراء All Reset "إعادة ضبط الكل" من خلال OSD. • قم بضبط إعدادات اللون R/G/B أو حدد Color Temperature "درجة اللون" من خلال OSD.
صورة الشاشة مهزوزة أو متأرجحة	• ضبط إعدادات Phase "المرحلة" و Clock "الساعة" عبر OSD.
لا يوجد صوت أو الصوت منخفض	• تأكد من أن كابل DisplayPort/HDMI متصل بشكل صحيح بالشاشة والكمبيوتر. • اضبط إعدادات مستوى الصوت لكل من الشاشة وجهاز DisplayPort/HDMI. • تأكد من تثبيت برنامج تشغيل بطاقة صوت الكمبيوتر بشكل صحيح وتنشطيه.

3.5 أوضاع التشغيل المدعمة

تردد الدقة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	البكسل (ميجاهرتز)
480×640	(N)31.47	(N)59.94	25.18
480×640	(N)35.00	(N)66.66	30.24
*480×640	(N)37.87	(N)72.82	31.5
*480×640	(N)37.5	(N)75.00	31.5
*400×720	(N)31.47	(P)70.08	28.32
600×800	(P)35.16	(P)56.25	36
600×800	(P)37.88	(P)60.32	40
*600×800	(P)46.86	(P)75.00	49.5
*624×832	(P/N)49.72	(P/N)74.55	57.28
768×1024	(N)48.36	(N)60.00	65
768×1024	(N)56.476	(N)70.069	75
*768×1024	(N)60.02	(N)75.00	78.75
*864×1152	(P/N)67.5	(P/N)75.00	108
720×1280	(P)45.00	(N)60.00	74.25
768×1280	(P)47.78	(N)60.00	79.5
800×1280	(P)49.7	(N)60.00	83.5
960×1280	(P)60.00	(N)60.00	108
1024×1280	(P)63.98	(P)60.02	108
*1024×1280	(P)79.98	(P)75.02	135
900×1440	(N)55.94	(P)59.89	106.5
1200×1600	(P)75.00	(P)60.00	162
1050×1680	(N)65.29	(P)60.00	146.25
1080×1920	(P)67.5	(P)60.00	148.5
1200×1920 (تقليل الوميض)	(P)74.038	(N)59.95	154
*1200×1920 (HDMI/DP فقط)	(N)94.04	(P)74.94	245.25

"P" و"N" يشير إلى "موجب" و"سالب" قطبية الوارد مزامنة أفقية/مزامنة رأسية (توقيت الدخول).
عند تشغل الشاشة في وضع الفيديو (مثلاً، غير عرض البيانات)، يتعين دعم أوضاع التعريف المرتفع التالية بالإضافة إلى فيديو التعريف القياسي.

اسم التوقيت	تنسيق البكسل	أفقي التردد (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	معدل البكسل (ميجاهرتز)
480p	480 x 720	31.469	60	27
720p60	720 x 1280	45	60	74.25
576p	576 x 720	31.25	50	27
720p50	720 x 1280	37.5	50	74.25
1080p60	1080 x 1920	67.5	60	148.5
1080p50	1080 x 1920	56.25	50	148.5

***هذه التوقيتات غير مدعمة عند استخدام وظيفة OverScan.**