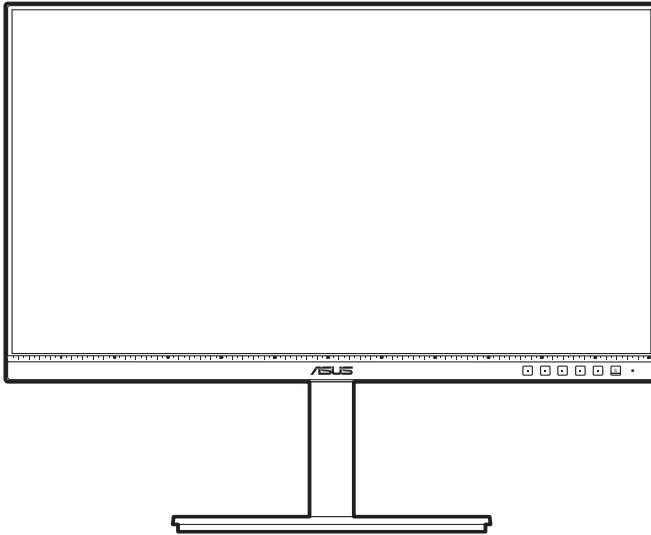


ASUS®

PA247CV سلسلة

LCD شاشة

دليل المستخدم



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

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

الفصل 1: التعريف بالمنتج

1-1	مرحباً!	1.1
1-1	محتويات العبوة	1.2
1-2	مقدمة حول الشاشة	1.3
1-2	المظهر الأمامي	1.3.1
1-3	المنظر الخلفي	1.3.2
1-4	الوظائف الأخرى	1.3.4

الفصل 2: الإعداد

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

الفصل 3: تعليمات عامة

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

ملاحظات

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية

بتماشي هذا الجهاز مع الفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. ويخضع التشغيل للشترين 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 بماخذ في دائرة مختلفة عن تلك التي استخدمت في توصيل جهاز الاستقبال.
- استشر البائع أو أي فني راديو/تلفاز متخصص للحصول على المساعدة.

ويطلب استخدام الكابلات المعزولة لتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات لضمان الامتثال لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية. يمكن أن تبطل التغييرات أو التعديلات غير الموافق عليها صراحةً من قبل 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 جميعاً 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 ممكنة بشكل افتراضي. تم ضبط الشاشة والكمبيوتر للدخول تلقائياً في وضع سكون بعد مرور 10 دقائق و30 دقيقة على عدم اتخاذ أي إجراء من جانب المستخدم. لتبنيه 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 أيضاً زيارة <http://www.energystar.gov> للاطلاع على معلومات تفصيلية حول برنامج الطاقة المشترك ENERGY STAR.



بيان وزارة الاتصالات الكندية

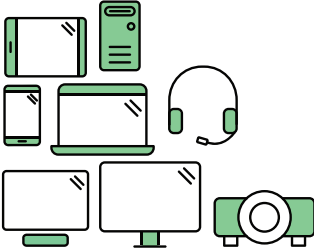
لا يتجاوز هذا الجهاز الرقمي حدود الفئة ب فيما يتعلق بانبعاثات التشويش اللاسلكي الصادرة عن الأجهزة الرقمية والمحددة في قواعد التداخل اللاسلكي الصادرة عن وزارة الاتصالات الكندية.

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 Règlement sur le matériel brouiller du Canada.





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 متأكدًا 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 أيا 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 100-240 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 و زور 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 مستوي 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 تدريجياً أو قم بإيقاف تشغيل مفتاح الطاقة لساعات.
- عندما تصبح الشاشة سوداء أو تصدر وميضاً، 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 محاولة 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 جزءاً 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!

شكراً لشرائك شاشة ASUS® LCD!

تقدم أحدث شاشة LCD العريضة من شركة ASUS شاشة عرض تمتاز بروؤية 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:

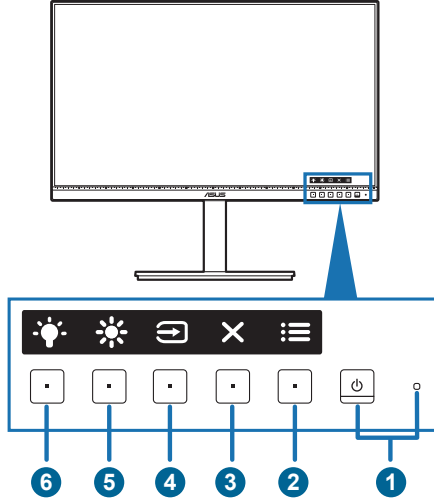
- ✓ شاشة LCD
- ✓ قاعدة الشاشة
- ✓ دليل بدء التشغيل السريع
- ✓ بطاقة الضمان
- ✓ سلك الطاقة
- ✓ كابل HDMI (اختياري)
- ✓ كابل DisplayPort (اختياري)
- ✓ كابل USB من C إلى A (اختياري)
- ✓ كابل USB من C إلى C (اختياري)
- ✓ تقرير اختبار معايير الألوان
- ✓ بطاقة ترحيب ProArt

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.

الوصف	الحالة
تشغيل	أبيض
وضع الاستعداد	كهرماني
إيقاف	إيقاف

2. زر القائمة: ≡

- اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
- أدخل قائمة OSD.
- تبديل وظيفة "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 تحديد الإدخال: ⇨

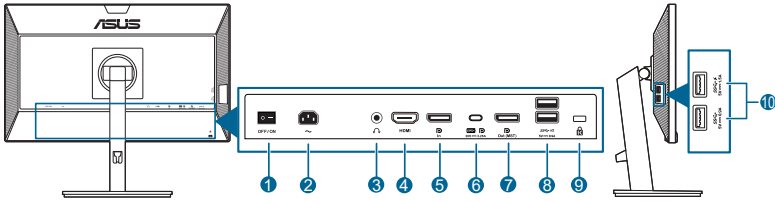
- اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
- يحدد مصدر الإدخال المتوفر.



اضغط على الزر (زر تحديد الإدخال) لعرض إشارات HDMI أو DisplayPort أو USB النوع C بعد توصيل كابل USB/DisplayPort/HDMI النوع C بالشاشة. (OSD) (2017-3.05A)

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 1 Shortcut "اختصار 1".
6. **🌙 الاختصار 2**
 - اضغط على هذا الزر لعرض قائمة OSD عند إيقاف تشغيل OSD.
 - افتراضي: مفتاح أساسي لـ "فلتر الضوء الأزرق".
 - لتغيير وظيفة المفتاح الأساسي، انتقل إلى Shortcut "اختصار" < قائمة 2 Shortcut "اختصار 2".

1.3.2 المنظر الخلفي



1. **مفتاح الطاقة.** اضغط على المفتاح لتشغيل / إيقاف الطاقة.
2. **منفذ AC-IN.** يعمل هذا المنفذ على توصيل سلك الطاقة.
3. **مقبس سماعة الأذن.** لا يتوافر هذا المنفذ إلا عند توصيل كابل DisplayPort/HDMI.
4. **منفذ HDMI.** يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز HDMI الملائم.
5. **مدخل DisplayPort.** يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز DisplayPort الملائم.
6. **USB 3.2 Gen 1 Type-C.** هذا المنفذ خاص بالاتصال بكابل USB للتدفق العلوي. يدعم الاتصال توصيل البيانات والطاقة USB.

تتوافق هذه الشاشة مع 1 Super-Speed USB 3.2 Gen 1 (بسرعة 5 جيجابايت في الثانية). يقدم المنفذ توصيل طاقة بحد أقصى 65 واط مع فولطية إخراج 5 فولت/3 أمبير و 9 فولت/3 أمبير و 12 فولت/3 أمبير و 15 فولت/3 أمبير و 20 فولت/3.25 أمبير. يمكن توصيل كابل USB النوع C بإدخال مصدر DisplayPort وإخراج الطاقة وتمكين منافذ USB النوع A (تدفق سفلي) على الشاشة. يمكن توصيل كابل USB من النوع C إلى النوع A منافذ USB النوع A (تدفق سفلي) على الشاشة.



7. **مخرجات سلسلة Daisy DisplayPort.** يتيح لك هذا المنفذ توصيل العديد من شاشات DisplayPort المتوافقة.

8. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**. تعمل هذه المنافذ على توصيل أجهزة USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس USB ومحرك فلاش USB وغير ذلك.

9. فتحة قفل Kensington

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.

منفذ متوافق مع أيقونة  BC1.2



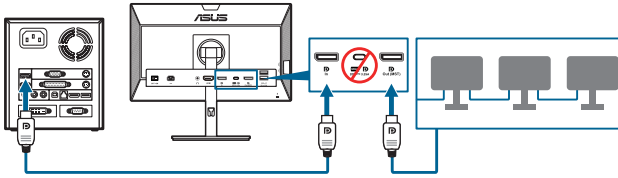
1.3.4 الوظائف الأخرى

1. سلسلة ديزي (خاص ببعض الموديلات المحددة) تدعم هذه الشاشة السلسلة المتشابهة بمنافذ على DisplayPort. تتيح السلسلة الرائعة توصيل حتى 4 شاشات متصلة في سلسلة مع إشارة فيديو يمكن تمريرها من المصدر إلى الشاشة (عندما يكون مصدر الإدخال 1080 × 1920 عند 60 هرتز ولا يوجد جهاز USB-C متصل). من أجل تمكين سلسلة رائعة، يرجى تأكيد نقل المصدر.

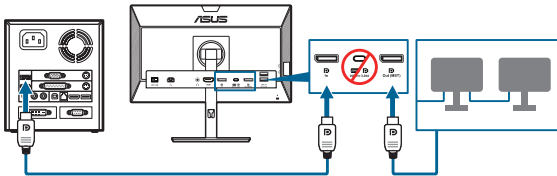
هذه الوظيفة متوفرة فقط عندما يكون DisplayPort Stream "تدفق DisplayPort" في قائمة OSD هو DisplayPort 1.2 و Auto Source Detection "اكتشف تلقائي للمصدر" التلقائي هو "إيقاف" التشغيل. إذا قمت بضبط DisplayPort Stream "تدفق DisplayPort" بـ DisplayPort 1.1، ستعرض الشاشة بالكامل نفس المحتوى في نفس الوقت (استنساخ).



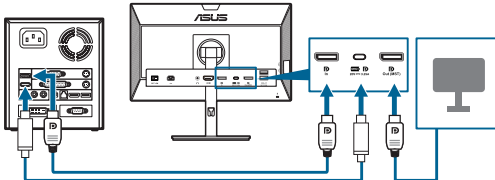
1920 x 1080 @60Hz



1920 x 1080 @75Hz



1920 x 1080 @60Hz

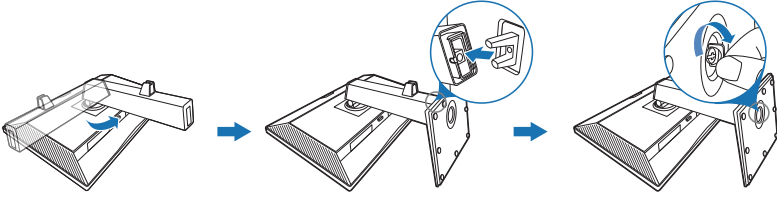


2.1 تجميع ذراع/قاعدة الشاشة

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: 16.5 × M6 مم.

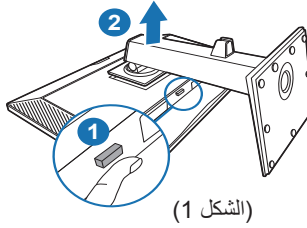


2.2 فصل الذراع/القاعدة (بالنسبة لجدار VESA المعلق)

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 1).



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

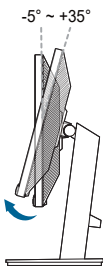


- ويتم شراء مجموعة حائط VESA المعلق (100 x 100) بشكل منفصل.
- لا تستخدم سوى جدار UL المدرج بوزن وحمل يصل إلى 22.7 كجم (حجم مسمار التثبيت: 10 x M4)

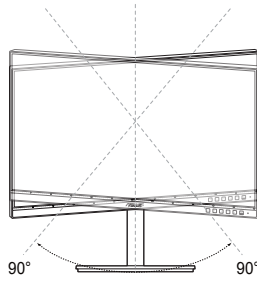


2.3 ضبط الشاشة

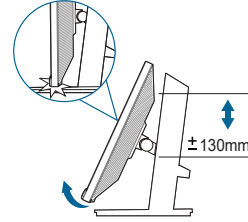
- للتمتع بعرض أفضل، نوصي بالنظر إلى شاشة العرض بالكامل ثم ضبطها على الزاوية التي تناسبك.
- امسك الحامل حتى لا تقع شاشة العرض عند تغيير الزاوية.
- يمكنك ضبط زاوية الشاشة من $+35^{\circ}$ إلى -5° ، وتوفر لك ضبط إمالة 90° من اليسار أو اليمين. يمكنك أيضاً ضبط ارتفاع الشاشة ضمن ± 130 مم.



(الإمالة)



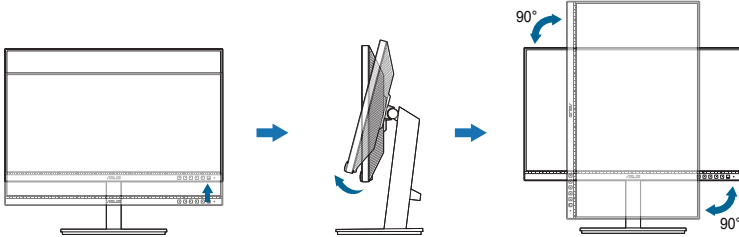
(الدوران)



(ضبط الارتفاع)

تحويل 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.

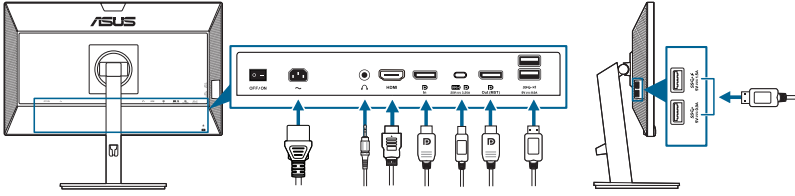


ومن الطبيعي أن تهتز الشاشة قليلاً عندما ضبط زاوية الرؤية.



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 USB/DisplayPort/HDMI النوع C*:**
 - a. قم بتوصيل أحد طرفي كابل USB/DisplayPort/HDMI النوع C* بمقبس HDMI /USB/DisplayPort النوع C.
 - b. قم بتوصيل الطرف الآخر لكابلات USB/DisplayPort/HDMI النوع C* بمقبس HDMI /USB/DisplayPort جهازك النوع C.

يُتَرح استخدام كابل USB معتمد من النوع C. إذا كان مصدر الإشارة يدعم وضع DP Alt، فيمكن إرسال جميع إشارات الفيديو والصوت والبيانات.





- **لاستخدام سماعة الرأس:** قم بتوصيل الطرف من نوع الوصلة بمقبس سماعة الأذن الخاصة بشاشة العرض عند إرسال إشارة USB/DisplayPort/HDMI النوع C.
- **لاستخدام منافذ USB 3.2 Gen 1:**

« تدفق لأعلى: استخدم كابل USB من النوع C وقم بتوصيله بطرف الموصل من النوع C بمنفذ USB من النوع C بالشاشة (USB-C) باعتباره منفذًا للتحميل والطرف الآخر بمقبس USB من النوع C بجهاز الكمبيوتر. استخدم كابل USB النوع C إلى النوع A وقم بتوصيل موصل من النوع C بمنفذ USB من النوع C بالشاشة (USB-C) كتدفق للأعلى وموصل من النوع A بمقبس USB من النوع A بجهاز الكمبيوتر. تأكد من تثبيت الكمبيوتر الخاص بك مع أحدث نظام تشغيل Windows 10/Windows 7. وهذا من شأنه تفعيل عمل منافذ USB بشاشة العرض. »

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 1-2 عن مكان زر الطاقة. يضيء مؤشر الطاقة  بلون أبيض لعرض تشغيل الشاشة.

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines.

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 الأزوار 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 4-1.

3.1.2 التعرف بوظيفة OSD

1. ProArt Preset

تتضمن هذه الوظيفة 10 وظائف فرعية يمكنك تحديد الاختيار الذي تفضله. يحتوي كل وضع على تحديد "Reset" لإعادة 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": متوافق مع المساحة اللونية Rec. 709.
- **DCI-P3 Mode** "وضع DCI-P3": متوافق مع المساحة اللونية DCI-P3.
- **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 كإجراء 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.



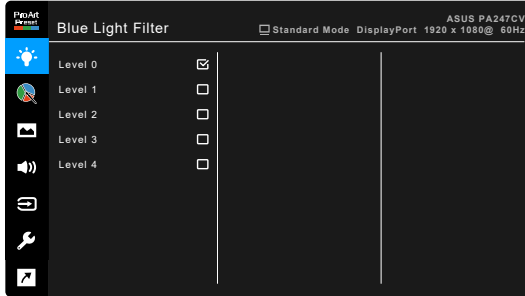
- **User Mode 1** "وضع المستخدم 1" و **User Mode 2** "وضع المستخدم 2": يتيح لك إجراء تعديلات متقدمة على اللون.

يوضح الجدول أدناه التكوينات الافتراضية لكل وضع ProArt Preset:

الوظيفة	وضع قياسي	وضع sRGB	وضع Rec. 709	وضع DCI-P3	وضع المشهد	وضع القراءة	وضع الغرفة المظلمة	وضع العرض السريع	وضع المستخدم 1/2
درجة اللون	تمكين (6500كيلو)	تعطيل (6500كيلو)	تمكين (6500كيلو)	تمكين (P3-Theater)	تمكين (6500كيلو)	تعطيل	تمكين (6500كيلو)	تمكين (6500كيلو)	تمكين (6500كيلو)
السطوع	تمكين (50)	تعطيل (100 نيتس)	تمكين (50)	تمكين (50)	تمكين (100)	تمكين (15)	تمكين (4)	تمكين (50)	تمكين (50)
التباين	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)	تمكين (80)
ASCR	تعطيل	تعطيل	تعطيل	تعطيل	تمكين (إيقاف تشغيل)	تمكين (إيقاف تشغيل)	تمكين (إيقاف تشغيل)	تعطيل	تمكين (إيقاف تشغيل)
الحدة	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)	تمكين (0)
التشبع	تمكين (50)	تعطيل	تمكين (50)	تمكين (50)	تمكين (50)	تعطيل	تمكين (50)	تمكين (50)	تمكين (50)
تدرج اللون	تمكين (50)	تعطيل	تمكين (50)	تمكين (50)	تمكين (50)	تعطيل	تمكين (50)	تمكين (50)	تمكين (50)
ProArt / Palette اللون	تمكين	تعطيل	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تعطيل
مستوى أسود	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تمكين	تعطيل
أشعة جاما	تمكين (2.2)	تعطيل (2.2)	تمكين (2.4)	تعطيل	تعطيل	تمكين (2.2)	تمكين (2.2)	تمكين (2.2)	تمكين (2.2)

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 يمثل لشهادة اعتماد الضوء الأزرق المنخفض TUV. ولا يمكن للمستخدم إعداد وظيفة Brightness "السطوع". يؤدي تمكين هذه الوظيفة تلقائيًا 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 (تناثر 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 5 أوضاع بما في ذلك 5500K و 6500K و 9300K و 5000K and P3-Theater.

يتوفر P3-Theater فقط عند تحديد DCI-P3 Mode "وضع DCI-P3".



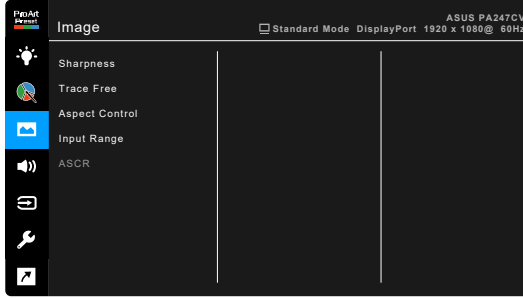
- **Gamma "اشعة جاما"**: تسمح لك بضبط وضع الألوان إلى 2.0، 2.2، 2.4، 2.6 أو 1.8 (جهاز Mac).
- **Black Level "مستوى أسود"**: لضبط مستوى الإشارة الأول للمستوى الرمادي الأعمق.

• Color "اللون"

- * ضبط Six-axis Hue "تدرج الألوان الستة محاور".
 - * ضبط Six-axis Saturation "تشبع الألوان ذو الستة محاور".
 - * ضبط مستويات الدخل لـ B، G، R.
 - * ضبط قيم تخالف مستوى اللون الأسود B، G، R.
- #### • 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 1:1 أو OverScan.

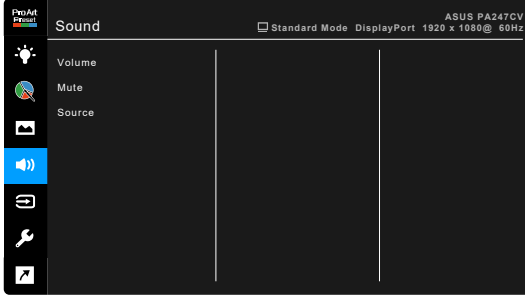
4:3 متوفر فقط عندما يكون مصدر الإدخال بتنسيق 4:3. يتوفر OverScan فقط لمصدر إدخال HDMI.



- Input Range "نطاق الطاقة": لتعيين نطاق إشارة مع نطاق عرض كامل من الأسود إلى الأبيض.
- ASRCR: تشغيل/إيقاف وظيفة (ASUS Smart Contrast Ratio) ASRCR.

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.

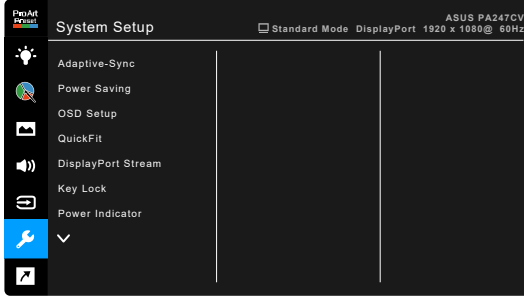
6. Input Select "تحديد الإدخال"

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



7. System Setup "إعداد النظام"

يسمح لك بضبط النظام.



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



• "توفير الطاقة" Power Saving

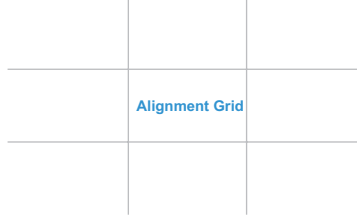
- * يتيح "Normal Level" (المستوى العادي) لمنافذ USB للتدفق السفلي/منافذ USB من النوع C لشحن الأجهزة الخارجية عندما تدخل الشاشة في وضع موثر الطاقة.
- * لا يسمح "Deep Level" (المستوى العميق) لجميع المنافذ بشحن الأجهزة الخارجية والحفاظ على إشارة USB من الاكتشاف التلقائي عندما تدخل الشاشة وضع توفير الطاقة.

• "إعداد OSD" OSD Setup

- * 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.

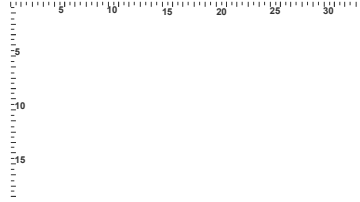
* **Alignment**: تسهل أنماط الشبكة للمصممين والمستخدمين على تنظيم المحتوى والتخطيط على الصفحة وتحقيق مظهر وشكل متناسق.



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



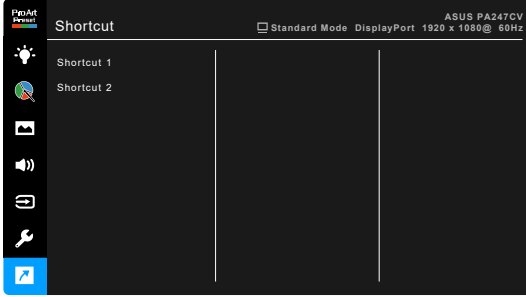
- * **Ruler**: يمثل هذا النمط حاكم مادي على الجانب الأعلى والأيسر. يمكنك الضغط على زر رجوع لمدة تزيد عن 3 ثوانٍ لتبديل القياسات بين المترى والرسمي.



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

8. Shortcut "الاختصار"

تعريف الوظائف لزرّي الاختيار 1 و 2.



• Shortcut 1 "الاختصار 1" / Shortcut 2 "الاختصار 2": تحديد وظيفة لزرّي الاختصار 1 و 2.

عند تحديد وظيفة معينة أو تنشيطها، فقد لا يتم دعم مفتاح الاختصار. اختيارات الوظائف المتوفرة للاختصار: "فلتر الضوء الأزرق"، "Blue Light Filter"، "السطوع"، "Brightness"، "السطوع"، "التباين"، "Contrast"، "درجة اللون"، "Color Temp."، "مستوى الصوت"، "Volume"، "وضع Rec. 709 Mode"، "وضع sRGB Mode"، "وضع Rec. 709 Mode"، "وضع User Mode 1"، "وضع User Mode 2"، "وضع المستخدم 2".



ملخص المواصفات 3.2

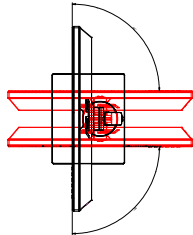
TFT LCD	نوع اللوحة
شاشة عريضة مقياس 23.8 بوصة (16:9، 60.47 سم)	حجم اللوحة
1080 x 1920	أقصى درجة من الدقة
0.2745 مم x 0.2745 مم	درجة البكسل
300 cd/m ²	السطوع (نمطي)
1:1000	نسبة التباين (نمطي)
1:100,000,000 (مع تشغيل ASCR)	نسبة التباين (أقصى)
178°/178°	زاوية الرؤية (راسي/أفقي) < 10 CR
16.7 مليون	ألوان العرض
≥ 5 ميلي ثانية	وقت الاستجابة
10 أوضاع لضبط المسبق للألوان	تحديد ProArt Preset
لا	الضبط التلقائي
5 درجات للون	تحديد درجة اللون
لا	الاندخال القياسي
USB DisplayPort v1.2، و HDMI v1.4 و DisplayPort عبر USB النوع C	إدخال رقمي
DisplayPort	الخرج الرقمي
نعم	مدخل سماعة الأذن
لا	المخرجات الصوتية
2 واط RMS، Stereo 2	مكبر الصوت (مضمن)
عدد 1 منفذ USB 3.2 Gen 1 Type-C، عدد 4 منافذ USB 3.2 Gen 1 Type-A	منفذ USB 3.2 Gen 1
أسود	الألوان
أبيض (تشغيل) / كهرماني (استعداد)	LED للبطاقة
-5° ~ +35°	إمالة
-90° ~ +90°	محور
-90° ~ +90°	الدوران
130 مم	ضبط الارتفاع
نعم	قفل Kensington
AC: 100~240 فولت	فولطية إدخال التيار المتناوب
تشغيل الطاقة: > 18 واط** (نموذج)، استعداد: > 0.5 واط (نموذجي)، إيقاف تشغيل: 0 واط (إيقاف تشغيل)	استهلاك الطاقة
40°C~0°C	درجة الحرارة (تشغيل)
+20°C~60°C	درجة الحرارة (بدون تشغيل)
539.7 x 329.9 x 52.8 مم	الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول) بدون الحامل
539.7 x 471.8 x 211.4 مم (الأعلى)، 539.7 x 341.8 x 211.4 مم (الأقل)، 632 x 450 x 216 مم (الحزمة)	الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول) مع الحامل
6.3 كجم (صافي)؛ 4.2 كجم (بدون حامل)؛ 8.3 كجم (الإجمالي)	الوزن (مقدر)
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)	لغات متعددة

<p>دليل بدء التشغيل السريع، بطاقة الضمان، سلك الطاقة، كابل HDMI (اختياري)، كابل DisplayPort (اختياري)، كابل USB من C إلى A (اختياري)، كابل USB من C إلى C (اختياري)، تقرير اختبار معيارية الألوان، بطاقة ترحيب ProArt</p>	<p>الملحقات</p>
<p>ErP ، CE ، CB ، EPEAT Bronze ، ICES-3 ، FCC ، cTUVus ، UkrSEPRO ، ISO 9241-307 ، TUV-Ergo ، TUV-GS ، WEEE ، PSE ، VCCI ، MEPS ، RCM ، BSMI ، CEL ، CCC ، CU ، PSB ، e-Standby ، KCC ، KC ، J-MOSS ، PC Recycle ، CEC ، TUV-S mark ، RoHS ، TCO ، Energy Star 8.0 ، TUV Low Blue Light ، TUV Flicker Free</p>	<p>الامتثال والمعايير.</p>

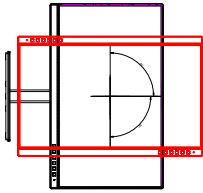
*مواصفات تخضع للتغيير دون اخطار.
 **قياس سطوع الشاشة لـ 200 وحدة بدون اتصال قارئ الصوت/USB/قارئ البطاقات.

ASUS PA247CV Outline Dimension * Unit: mm(inch)

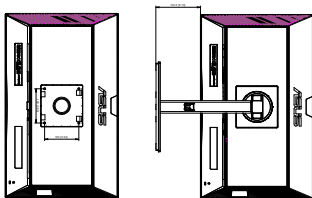
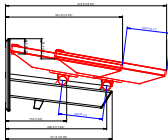
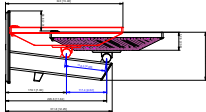
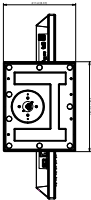
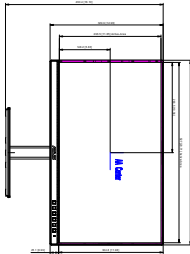
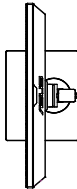
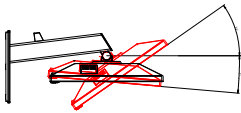
Swivel: +/-90 Degree



Pivot: +/-90 Degree



Tilt: +35/-5 Degree



3.4 استكشاف الأخطاء وإصلاحها (الأسئلة المتداولة)

المشكلة	الحل الممكن
LED للطاقة غير شغال	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من أن الشاشة والكمبيوتر في وضع تشغيل. تأكد من اتصال كابل الإشارة بالشاشة والكمبيوتر اتصالاً صحيحاً. افحص كابل الإشارة وتأكد من عدم وجود دبائيس مثنية. قم بتوصيل الكمبيوتر بشاشة أخرى متاحة للفحص ما إذا كان يعمل الكمبيوتر بشكل مناسب.
صورة الشاشة باهتة للغاية أو مظلمة	<ul style="list-style-type: none"> قم بضبط إعدادات Contrast "التباين" و Brightness "السطوع" من طريق OSD.
صورة الشاشة ممسوحة أو ظهور نمط موجة بالصورة	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من اتصال كابل الإشارة بالشاشة والكمبيوتر اتصالاً صحيحاً. انقل الأجهزة الكهربائية التي يمكن أن تسبب تداخل كهربائي.
وجود عيوب لون في صورة الشاشة (الأبيض لا يبدو أبيض)	<ul style="list-style-type: none"> افحص كابل الإشارة وتأكد من عدم وجود دبائيس 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.
لا يوجد صوت أو الصوت منخفض	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن كابل USB/DisplayPort/HDMI من C إلى C متصل بشكل صحيح بالشاشة والكمبيوتر. اضبط إعدادات مستوى الصوت لكل من الشاشة وجهاز USB C/DisplayPort/HDMI. تأكد من تثبيت برنامج تشغيل بطاقة صوت الكمبيوتر بشكل صحيح وتنشيطه.

3.5 أوضاع التشغيل المدعومة

تردد الدقة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	البكسل (ميجاهرتز)
480x640	(N)31.47	(N)59.94	25.18
480x640	(N)35.00	(N)66.66	30.24
480x640	(N)37.87	(N)72.82	31.5
480x640	(N)37.5	(N)75.00	31.5
400x720	(N)31.47	(P)70.08	28.32
600x800	(P)35.16	(P)56.25	36
600x800	(P)37.88	(P)60.32	40
600x800	(P)48.08	(P)72.12	50
600x800	(P)46.86	(P)75.00	49.5
624x832	(P/N)49.72	(N/P)74.55	57.28
768x1024	(N)48.36	(N)60.00	65
768x1024	(N)56.476	(N)70.069	75
768x1024	(N)60.02	(N)75.00	78.75
864x1152	(P/N)67.5	(N/P)75.00	108
720x1280	(P)45.00	(N)60.00	75.25
768x1280	(P)47.78	(N)60.00	79.5
800x1280	(P)49.7	(N)60.00	83.5
960x1280	(P)60.00	(N)60.00	108
1024x1280	(P)63.98	(N)60.02	108
1024x1280	(P)79.98	(N)75.02	135
768x1360	(P)47.712	(P)59.79	85.5
768x1366	(P)47.712	(P)59.79	85.5
900x1440	(N)55.94	(P)59.89	106.5
1200x1600	(P)75.00	(P)60.00	162
1050x1680	(P)65.29	(P)60.00	146.25
1080x1920	(P)67.5	(P)60.00	148.5
1080x1920	(N)84.64	(P)74.90	220.75

"P" و "N" يشير إلى "موجب" و "سالِب" قطبية الوارد مزامنة أفقية/مزامنة رأسية (توقيت الدخول). عند تشغيل 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
1080p24	1080 x 1920	27	24	74.25
1080p25	1080 x 1920	28.125	25	74.25
1080p60	1080 x 1920	67.5	60	148.5
1080p50	1080 x 1920	56.25	50	148.5

