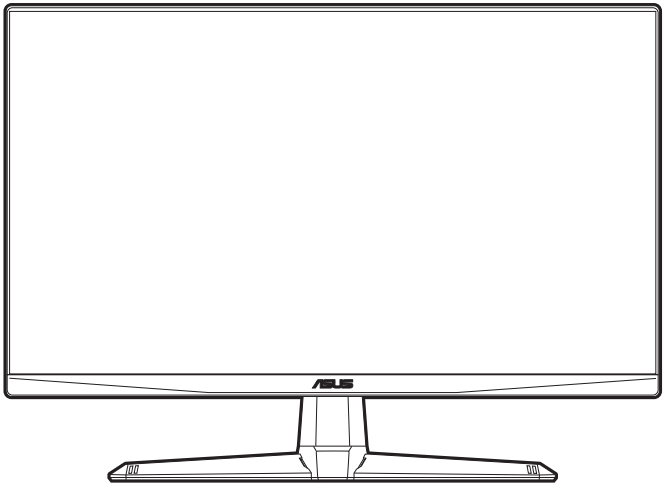
TUF Gaming شاشة
VG249QM1A سلسلة

دليل المستخدم



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

الطبعة الأولى

أبريل 2022

حقوق النشر © محفوظة لشركة ASUSTeK COMPUTER INC لعام 2022. 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

ملاحظات iv
معلومات السلامة v
العناية والتنظيف vi
Takeback Services vii
معلومات المنتج لعلامة الطاقة للاتحاد الأوروبي vii

الفصل 1: التعريف بالمنتج

1.1 مرحبًا! 1-1
1.2 محتويات العبوة 1-1
1.3 مقدمة حول الشاشة 1-2
1.3.1 المنظر الأمامي 1-2
1.3.2 منظر خلفي 1-3
1.3.3 وظيفة GamePlus 1-4
1.3.4 وظيفة GameVisual 1-5

الفصل 2: الإعداد

2.1 تجميع ذراع/قاعدة الشاشة 2-1
2.2 ضبط الشاشة 2-2
2.3 فصل الذراع (بالنسبة لجدار VESA المعلق) 2-3
2.4 توصيل الكابلات 2-4
2.5 تشغيل شاشة العرض 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 3-1
3.2 ملخص المواصفات 3-7
3.3 أبعاد المخطط 3-9
3.4 استكشاف الأخطاء وإصلاحها (الأسئلة المتداولة) 3-10
3.5 وضع التشغيل المدعم 3-11

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 وضعت تلك القيود بهدف توفير حماية معقولة ضد التداخل الضار في التثبيت الداخلي. نظراً لأن هذا الجهاز يولد ويستخدم بل وتصدر عنه طاقة على شكل ترددات لاسلكية فإنه قد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع أجهزة الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه حسب التعليمات. مع ذلك، ليس هناك ما يضمن عدم حدوث هذا التشويش عند اتباع أسلوب معين في التثبيت. 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.
- قم بتوصيل الجهاز بمنفذ 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.

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.

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 الالكترونية.

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.

معلومات المنتج لعلامة الطاقة للاتحاد الأوروبي

VG249QM1A

1.1 مرحبًا!

شكرًا لشرائك شاشة LCD من شركة ®ASUS!

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:

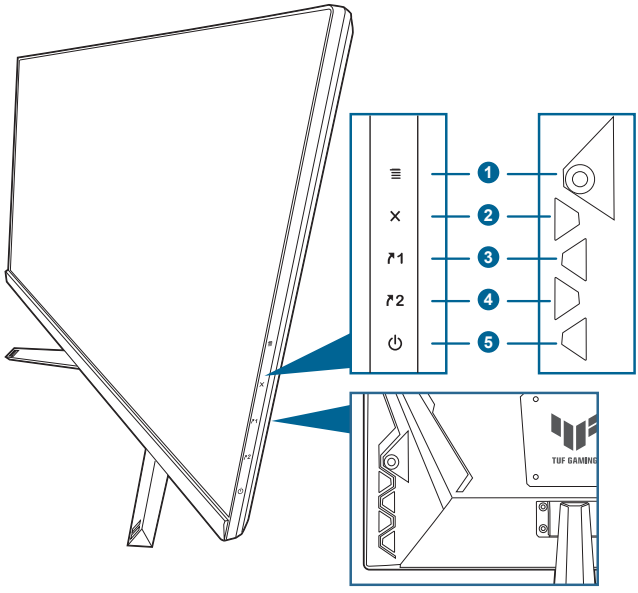
- ✓ شاشة LCD
- ✓ قاعدة الشاشة
- ✓ دليل بدء التشغيل السريع
- ✓ بطاقة الضمان
- ✓ سلك الطاقة
- ✓ كابل DisplayPort (اختياري)
- ✓ كابل HDMI (اختياري)
- ✓ مفك براغي على شكل حرف L و 4 براغي (اختياري)

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

إذا كنت بحاجة إلى استبدال سلك الطاقة أو كابل (كبلات) الاتصال، فيرجى الاتصال بخدمة عملاء ASUS.

1.3 مقدمة حول الشاشة

1.3.1 المنظر الأمامي

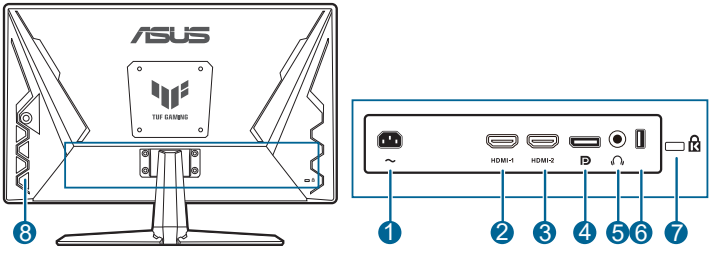


1. زر ☰ (به 5 وظائف):
   - قم بتشغيل قائمة OSD. تأكيد عنصر قائمة OSD المحددة.
   - زيادة/تقليل القيم أو نقل التحديد الخاص بك لأعلى/أسفل/يسار/يمين.
   - قم بتشغيل شريط تحديد الإدخال عندما تكون تدخل الشاشة في وضع استعداد أو تظهر رسالة "NO SIGNAL" (لا توجد إشارة).
2. زر ✕
   - يعمل هذا الزر على الخروج من عنصر قائمة OSD.
   - قم بتشغيل شريط تحديد الإدخال عندما تكون تدخل الشاشة في وضع استعداد أو تظهر رسالة "NO SIGNAL" (لا توجد إشارة).
   - تبديل وظيفة Key Lock "قفل المفتاح" بين التشغيل وإيقاف التشغيل من خلال الضغط المطول لمدة 5 ثوان.
3. زر الاختصار 1: ↗1
   - افتراضي: GamePlus.
   - لتغيير وظيفة الاختصار، انتقل إلى قائمة MyFavorite > Shortcut "الاختصار" > Shortcut 1 "الاختصار 1".
   - قم بتشغيل شريط تحديد الإدخال عندما تكون تدخل الشاشة في وضع استعداد أو تظهر رسالة "NO SIGNAL" (لا توجد إشارة).

4. زر الاختصار 2: 2
   - افتراضي: GameVisual.
   - لتغيير وظيفة الاختصار، انتقل إلى قائمة MyFavorite > Shortcut "الاختصار" > Shortcut 2 "الاختصار 2".
   - قم بتشغيل شريط تحديد الإدخال عندما تكون تدخل الشاشة في وضع استعداد أو تظهر رسالة "NO SIGNAL" (لا توجد إشارة).
5. زر/مؤشر الطاقة
   - قم بتشغيل/إيقاف تشغيل الشاشة.
   - والجدول التالي يوضح تعريف اللون الخاص بمؤشر الطاقة.

الحالة	الوصف
أبيض	تشغيل
كهرماني	وضع الاستعداد/لا توجد إشارة
إيقاف	إيقاف

1.3.2 منظر خلفي



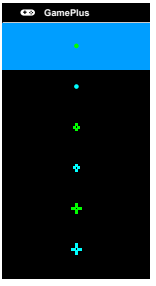
1. **منفذ AC-IN.** يعمل هذا المنفذ على توصيل سلك الطاقة.
2. **منفذ HDMI** يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز HDMI الملائم.
3. **منفذ HDMI** يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز HDMI الملائم.
4. **DisplayPort.** يستخدم هذا المنفذ لتوصيل جهاز DisplayPort الملائم.
5. **مدخل سماعة الأذن.** لا يتوافر هذا المنفذ إلا عند توصيل كابل DisplayPort/HDMI.
6. **USB 2.0 النوع A.** هذا المنفذ خاص بالخدمة فقط.
7. **فتحة قفل Kensington**.
8. **أزرار التحكم.**

1.3.3 وظيفة GamePlus

تقدم وظيفة GamePlus مجموعة أدوات وتخلق بيئة ألعاب أفضل للمستخدمين عند لعب أنواع مختلفة من الألعاب. يتيح لك تراكب السلكين 6 المتقاطعين المزود بخيارات تقاطع مختلفة تحديد أفضل الألعاب التي تناسبك. يوجد كذلك جهاز توقيت على الشاشة وساعة توقف يمكن وضعه على يسار الشاشة بحيث يمكنك تتبع الوقت المنقضي للألعاب؛ بينما يسمح لك FPS (لقطة في الثانية الواحدة) بمعرفة مدى سهولة تشغيل اللعبة. وتعرض Display Alignment "محاذاة الشاشة" خطوط محاذاة على الجوانب الأربعة من الشاشة كأداة سهلة ومناسبة لاصطفاف أجهزة عرض متعددة بشكل مثالي.

لتفعيل GamePlus:

1. اضغط على المفتاح الرئيسي لـ GamePlus.
2. انتقل إلى زر ☰ (◎) الأعلى والأسفل للاختيار من بين الوظائف المختلفة.
3. اضغط فوق زر ☰ (◎) أو نقل زر ☰ (◎) لليمين لتأكيد الوظيفة التي حددتها وانتقل إلى زر ☰ (◎) الأعلى والأسفل للتنقل من خلال الإعدادات. حرك زر ☰ (◎) إلى اليسار للرجوع ، إيقاف التشغيل والخروج.
4. قم بتمييز الإعداد المرغوب واضغط فوق زر ☰ (◎) لتفعيله. اضغط على زر ✕ لإيقاف تفعيله.

القائمة الرئيسية لـ GamePlus	- GamePlus Crosshair "علامة التقاطع"	- GamePlus Timer "عداد الوقت"	- GamePlus FPS counter "عداد FPS"
			

1.3.4 وظيفة GameVisual

تساعد وظيفة GameVisual في اختيار أوضاع صور مختلفة بطريقة ملائمة.

لتفعيل GameVisual:

انقر فوق المفتاح الرئيسي GameVisual عدة مرات للتحديد.

- **Scenery Mode "وضع المشهد"**: ويعتبر هذا الخيار هو الأفضل لعرض صورة مشهد بتكنولوجيا فيديو الذكية GameVisual™.
- **Racing Mode "وضع السباق"**: ويعتبر هذا الخيار هو الأفضل لسباق ألعاب بتكنولوجيا فيديو الذكية GameVisual™.
- **Cinema Mode "وضع السينما"**: يعتبر هذا الخيار هو الأفضل لمشاهدة الأفلام بتكنولوجيا فيديو الذكية GameVisual™.
- **RTS/RPG Mode "وضع RTS/RPG"**: يعتبر هذا الخيار هو الأفضل لممارسة لتشغيل استراتيجية الوقت الفعلي (RTS)/لعبة تشغيل الأدوار (RPG) مع تقنية الفيديو الذكية GameVisual™.
- **FPS Mode "وضع FPS"**: ويعتبر هذا الخيار هو الأفضل لسباق ألعاب مطلق الشخص الأول بتكنولوجيا فيديو الذكية GameVisual™.
- **sRGB Mode "وضع sRGB"**: يعتبر هذا هو الخيار الأفضل للاستمتاع بمشاهدة صور وجرافيك من أجهزة الكمبيوتر.
- **MOBA Mode**: ويعتبر هذا الخيار هو الأفضل للعب لعبة ساحة معركة متعددة اللاعبين على الإنترنت بتكنولوجيا فيديو الذكية GameVisual™.

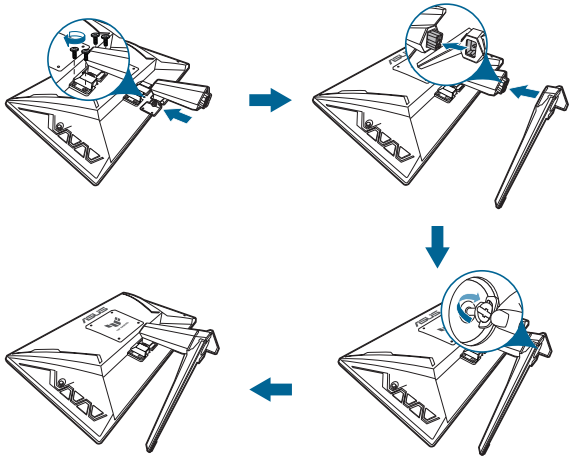
- في وضع السباق "Racing mode"، لا يتم تكوين الوظيفة (الوظائف) التالية من قبل المستخدم: Saturation "التشبع"، ASCR.
- لا يتم تكوين الوظيفة (الوظائف) التالية في sRGB mode "وضع sRGB" من قبل المستخدم: Brightness "السطوع"، Contrast "التباين"، Saturation "التشبع"، Color Temp. "درجة اللون"، ASCR.
- في MOBA Mode "وضع MOBA"، لا يتم تكوين الوظيفة (الوظائف) التالية من قبل المستخدم: Saturation "التشبع"، ASCR.

2.1 تجميع ذراع/قاعدة الشاشة

لتجمع قاعدة الشاشة:

1. اجعل مقدمة الشاشة مواجهة للأسفل على منضدة.
2. ضع مفصلة الذراع الخاصة بمجموعة الحامل في حجرتها الموجودة في الجزء الخلفي من الشاشة.
3. قم بتوصيل القاعدة بالذراع، مع التأكد من ملاءمة اللسان الموجود على الذراع مع التجويف الموجود على الشاشة.
4. ثبِّت القاعدة في الذراع عن طريق إحكام مسمار الربط.

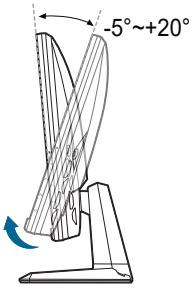
ونوصي بتغطية سطح المنضدة بقماش ناعم لمنع إلحاق التلف بشاشة العرض.



حجم برغي القاعدة: M6 × 16.2 مم.

2.2 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.
- زاوية الضبط الموصى بها هي ˚20+ إلى ˚5-.



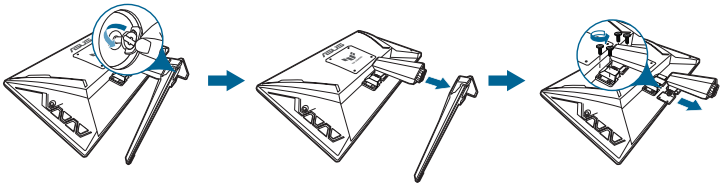
ومن الطبيعي أن تهتز الشاشة قليلًا عندما ضبط زاوية الرؤية.

2.3 فصل الذراع (بالنسبة لجدار VESA المعلق)

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

لفصل ذراع/القاعدة:

1. اجعل مقدمة الشاشة مواجهة للأسفل على منضدة.
2. قم بفك المسمار الموجود على القاعدة. (الشكل 1)
3. قم بإزالة القاعدة (الشكل 2).
4. استخدم مفك براغي لإخراج المسمار من على الممر (الشكل 3)، ثم أزل الممر.

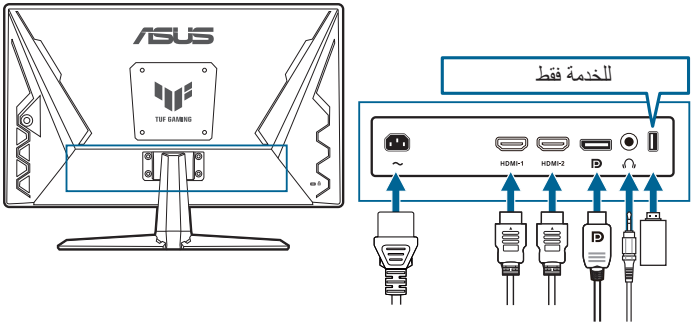


(الشكل 1) (الشكل 2) (الشكل 3)

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

2.4 توصيل الكابلات

قم بتوصيل الكابلات حسب التعليمات التالية:



- **لتوصيل سلك الكهرباء**: قم بتوصيل أحد طرفي سلك الطاقة بشكل آمن بمنفذ دخل التيار المتردد للشاشة، والطرف الآخر بمنفذ الطاقة.
- **لتوصيل كابل HDMI/DisplayPort**:
  a. قم بتوصيل إحدى طرفي كابل HDMI/DisplayPort بمنفذ HDMI/DisplayPort الخاص بشاشة العرض.
  b. قم بتوصيل الطرف الآخر لكابل HDMI/DisplayPort بمنفذ HDMI/DisplayPort الخاص بجهاز الكمبيوتر.
- **لاستخدام سماعة الأذن:** قم بتوصيل الطرف من نوع الوصلة بمقبس سماعة الأذن الخاصة بشاشة العرض عند إرسال إشارة مزامنة لـ HDMI أو DisplayPort.

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

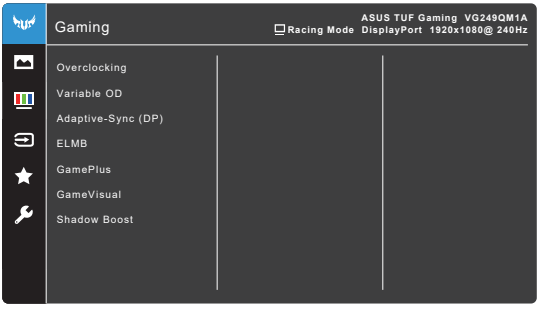
إذا كنت بحاجة إلى استبدال سلك الطاقة أو كابل (كبلات) الاتصال، فيرجى الاتصال بخدمة عملاء ASUS.

2.5 تشغيل شاشة العرض

اضغط على زر الطاقة ⏻ . انظر صفحة 2-1 عن مكان زر الطاقة. يضيء مؤشر الطاقة ⏻ باللون الأبيض لإظهار أن شاشة العرض في وضع التشغيل.

3.1 قائمة OSD (العرض على الشاشة)

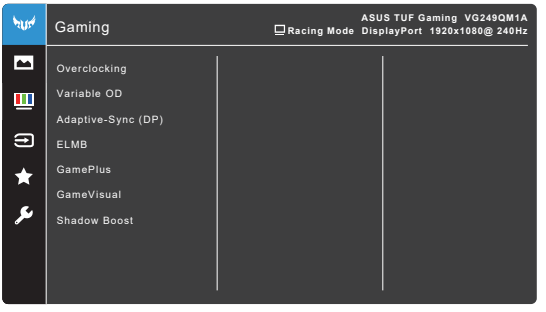
3.1.1 كيفية الإعداد



1. اضغط على زر ☰ (◎) لتنشيط قائمة OSD.
2. حرك زر ☰ (◎) لأعلى/أسفل للتنقل خلال الوظائف. قم بتمييز الوظيفة المرغوبة واضغط على زر ☰ (◎) لتنشيطها. إذا كانت الوظيفة المحددة تحتوي على قائمة فرعية، حرك زر ☰ (◎) لأعلى/أسفل للتنقل خلال وظائف القائمة الفرعية. قم بتمييز وظيفة القائمة الفرعية المرغوبة واضغط على زر ☰ (◎) أو حرك زر ☰ (◎) لليمين لتنشيطه.
3. حرك زر ☰ (◎) لأعلى/أسفل لتغيير إعدادات الوظيفة المحددة.
4. للخروج من قائمة OSD وحفظها، اضغط على زر ✕ أو حرك ☰ (◎) لليسار بشكل متكرر حتى تختفي قائمة OSD. لضبط الوظائف الأخرى، كرر الخطوات 1-3.

3.1.2 التعرف بوظيفة OSD

1. **Gaming "اللعب"**



- **Overclocking "رفع كفاءة التشغيل"**:

  * **ON "تشغيل"**: تسمح هذه الخاصية بضبط معدل التحديث.

* **Max Refresh Rate "أقصى معدل التحديث"**: يسمح لك بتحديد الحد الأقصى لمعدل التحديث 270 هيرتز (فقط لدخل DisplayPort). بعد التحديد، اضغط على زر ( ) لتنشيط الإعداد.

قد يسبب Overclocking "رفع كفاءة التشغيل" تشويش الشاشة. لتقليل تلك التأثيرات، افصل كابل DisplayPort، واستخدم قائمة OSD للشاشة للمحاولة مرة أخرى مع أقصى معدل تحديث.

- **Variable OD "زيادة سرعة الاستجابة المتغيرة"**: تحسين زمن استجابة مستوى الرمادي للوحة LCD. يتراوح نطاق الضبط من المستوى 0 إلى المستوى 5.

تتوفر هذه الوظيفة عندما يتم تمكين **ELMB**.

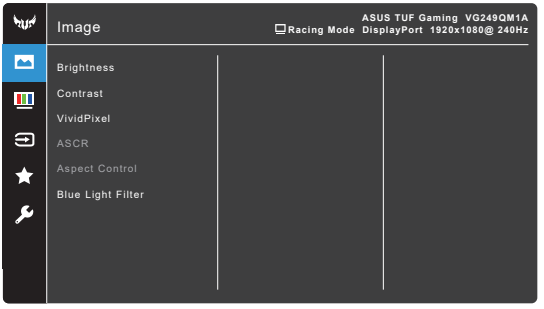
- **Variable Refresh Rate/Adaptive-Sync (DP)**: تتيح لمصدر الرسومات المدعوم من Adaptive-Sync* ضبط معدل تحديث الشاشة بشكل ديناميكي بناءً على معدلات إطارات المحتويات النموذجية للحصول على طاقة كافية، خالية من التقطع وتحديث شاشة دون إخفاء منخفض.

- يمكن تنشيط **Variable Refresh Rate/Adaptive-Sync (DP)** فقط ضمن 48 هرتز إلى 240 هرتز لـ HDMI، و 48 هرتز إلى 270 هرتز لـ DisplayPort.
- بالنسبة لـ GPU المدعمة والحد الأدنى لنظام الكمبيوتر ومتطلبات السائق، يرجى الاتصال بجهة تصنيع GPU.

- **ELMB**: يمكن فقط تنشيط **ELMB** عندما يكون **Adaptive-Sync (DP)/ Variable Refresh Rate** قيد **Off "إيقاف التشغيل"** ومعدل التحديث 144 هرتز، 240 هرتز، 250 هرتز، 260 هرتز، أو 270 هرتز. تعمل هذه الوظيفة على إزالة تمزيق الشاشة، وتقليل الظلال وطمس الحركة عند ممارسة الألعاب. تتضمن الوظيفة 5 مستويات من الوضوح وتعديل الوضع.
- **GamePlus**: انظر **1.3.3 وظيفة GamePlus** للحصول على التفاصيل.
- **GameVisual**: انظر **1.3.4 وظيفة GameVisual** للحصول على التفاصيل.
- **Shadow Boost**: يعمل تحسين اللون الداكن على ضبط منحنى أشعة جاما لإثراء درجات الظلام في الصورة مما يجعل رؤية الشاشات المظلمة والعناصر أكثر وضوحًا.

تتوفر هذه الوظيفة فقط في Racing mode "وضع السباق"، RTS/RPG mode "وضع RTS/RPG"، FPS mode "وضع FPS" أو sRGB mode "وضع sRGB".

2. Image "الصورة"



- **Brightness "السطوع"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **Contrast "التباين"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
- **VividPixel**: تحسين مخطط الصورة المعروضة وينشئ صور ذات جودة عالية على الشاشة.
- **ASCR**: تشغيل/إيقاف وظيفة ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Aspect Control "التحكم في نسبة الأبعاد"**: ضبط نسبة الأبعاد على **Full "كامل"** أو **Equivalent "مكافئ"**.
- **Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق"**

* **Level 0 "المستوى 0"**: لا يوجد تغيير.

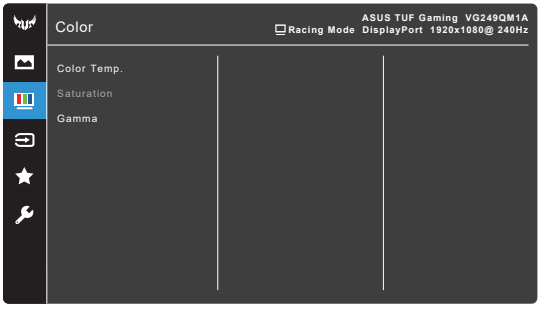
* **Level 1~4 "المستوى 1~4"**: كلما كان المستوى أعلى، تفرق الضوء الأزرق.
عند تفعيل Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق"، سيتم إدخال الإعدادات الافتراضية Racing Mode "وضع السباق" تلقائيًا. يمكن للمستخدم إعداد وظيفة Brightness "السطوع" ما بين Level 1 "مستوى 1" حتى Level 3 "مستوى 3". ويعتبر Level 4 "المستوى 4" هو الإعداد الأفضل. حيث يمتثل لشهادة اعتماد الضوء الأزرق المنخفض TUV. ولا يمكن للمستخدم إعداد وظيفة Brightness "السطوع".

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. Color "اللون"

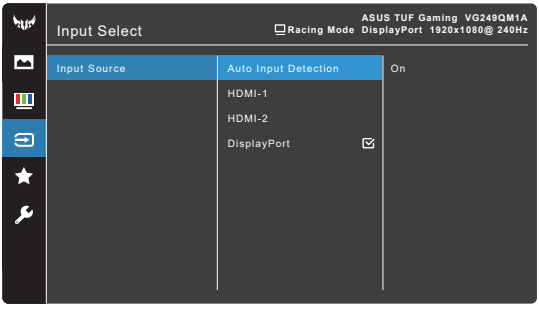
اضبط إعداد اللون المرغوب من هذه القائمة.



- **Color Temp. "درجة اللون"**: تتضمن 4 أوضاع بما في ذلك Cool "الباردة" و Normal "العادية" و Warm "الدافئة" و User Mode "وضع المستخدم".
- **Saturation "التشبع"**: تكون زاوية الضبط من 0 إلى 100.
- **Gamma "جاما"**: تسمح لك بضبط وضع الألوان إلى 1.8، 2.2 أو 2.5.

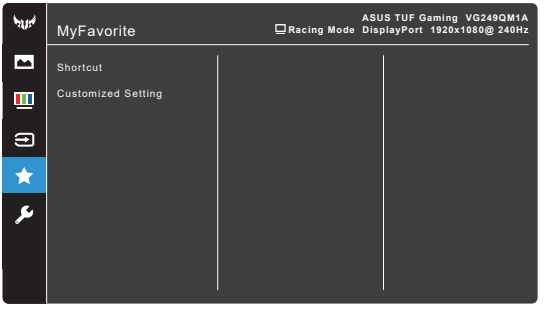
4. Input Select "تحديد الإدخال"

في هذه الوظيفة، يمكنك تحديد مصدر الإدخال المطلوب وتبديل **Auto Input Detection "اكتشاف الإدخال التلقائي"** بين وضعي التشغيل وإيقاف التشغيل.



- **Auto Input Detection "اكتشاف الإدخال التلقائي"**: عند التمكين، سيحدد النظام تلقائيًا أحدث منفذ إدخال/إخراج مدرج.

5. MyFavorite

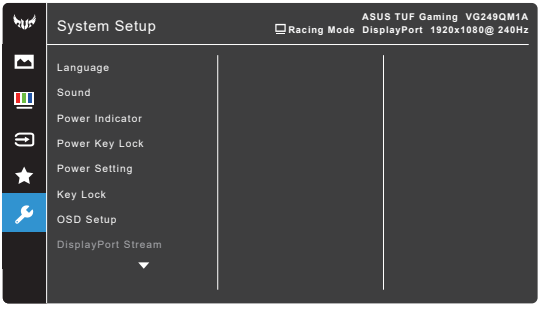


- **Shortcut "الاختصار":**
  - * **Shortcut 1 "الاختصار 1"/Shortcut 2 "الاختصار 2"**: ضبط وظائف الاختصارات لأزرار الاختصارات.

عند تحديد وظيفة معينة أو تنشيطها، فقد لا يتم دعم زر الاختصار. اختيارات الوظائف المتوفرة للاختصار: GamePlus و GameVisual و Variable OD "OD متغير" و Shadow Boost و Brightness "السطوع" و Contrast "التباين" و Blue Light Filter "فلتر الضوء الأزرق" و . Color Temp "درجة اللون" و Volume "مستوى الصوت" و Mute "كتم الصوت" و Input Select "تحديد الإدخال" و Customized Setting-1 "الإعداد المخصص-1" (Load "التحميل") و Customized Setting-2 "الإعداد المخصص-2" (Load "التحميل").

- **Customized Setting "ضبط مخصص"**: تحميل/حفظ كل الإعدادات على الشاشة.

6. System Setup "إعداد النظام"



- **Language "اللغة"**: توجد 22 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 والأوكرانية.
- **Sound "الصوت"**: اضبط إعدادات الصوت من هذه القائمة.
  - * **Volume "مستوى الصوت"**: يكون معدل الضبط من 0 إلى 100.
  - * **Mute "كتم الصوت"**: يقوم بتبديل صوت الشاشة ما بين تشغيل وإيقاف تشغيل.
- **Power Indicator "مؤشر الطاقة"**: تشغيل/إيقاف تشغيل مؤشر LED.
- **Power Key Lock "قفل مفتاح الطاقة"**: تمكين أو تعطيل مفتاح الطاقة.

- **Power Setting "ضبط الطاقة"**:
  - * **Standard Mode "وضع قياسي"**: استهلاك الطاقة العادي.
  - * **Power Saving Mode "وضع توفير الطاقة"**: تقليل استهلاك الطاقة.

يمكن خفض سطوع الشاشة فقط عند تحديد **Power Saving Mode "وضع توفير الطاقة"**. إذا كنت ترغب في زيادة السطوع ، فاختر **Standard Mode "وضع قياسي"** أو قم بإجراء **All Reset "إعادة ضبط الكل"**.

- **Key Lock "قفل المفتاح"**: لتعطيل كافة مفاتيح الوظائف. اضغط فوق ✕ لأكثر من 5 ثواني لإلغاء وظيفة قفل المفتاح.
- **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.
- **DisplayPort Stream "تدفق DisplayPort"**: متوافق مع بطاقة الرسومات. حدد **DisplayPort 1.1** أو **DisplayPort 1.2**. حسب إصدار DP لبطاقة الرسومات.

DisplayPort 1.1 يتوفر فقط عند إيقاف تشغيل **OverClocking "رفع كفاءة التشغيل"** و **Variable Refresh Rate/Adaptive-Sync (DP)**.

- **Information "معلومات"**: تبين المعلومات الخاصة بالشاشة.
- **All Reset "إعادة ضبط الكل"**: "Yes" (نعم) تسمح لك بتخزين الإعدادات الافتراضية.

3.2 ملخص المواصفات

نوع اللوحة	TFT LCD
حجم اللوحة	شاشة عريضة مقاس 23.8 بوصة (16:9، 60.45 سم)
أقصى درجة من الدقة	1080 × 1920
درجة البكسل	0.2745 مم (أفقي) × 0.2745 مم (رأسي)
السطوع (نمطي)	350 cd/m^2
نسبة التباين (نموذجي)	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	1 م/ث (رمادي إلى رمادي)
تحديد درجة اللون	4 درجات للون
الإدخال القياسي	لا
إدخال رقمي	2 × HDMI v2.0 و1 × DisplayPort v1.2
مدخل سماعة الأذن	نعم
المخرجات الصوتية	لا
مكبر الصوت (مضمن)	2 واط × 2 استريو، RMS
منفذ USB 3.0	لا
الألوان	أسود
LED للطاقة	أبيض (تشغيل) / كهرماني (استعداد)
إمالة	-5˚ ~ +20˚
جدار VESA	100 × 100 مم
قفل Kensington	نعم
القوة الكهربائية	AC: 100 إلى 240 فولت
استهلاك الطاقة	تشغيل الطاقة: < 18 واط**، استعداد: < 0.5 واط، إيقاف تشغيل: < 0.3 وات
درجة الحرارة (تشغيل)	0˚C~40˚C
درجة الحرارة (بدون تشغيل)	-20˚C~+60˚C
الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول) بدون الحامل	540.86 × 324.83 × 59.68 مم
الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول) مع الحامل	540.86 × 392.26 × 178.58 مم 605 × 152 × 416 مم (الحزمة)
الوزن (مقدر)	4.2 كجم (الصافي)؛ 3.62 كجم (بدون حامل)؛ 5.88 كجم (الإجمالي)
لغات متعددة	توجد 22 لغة (الإنجليزية والفرنسية والألمانية والإيطالية والإسبانية والهولندية والبرتغالية والروسية والتشيكية والكرواتية والبولندية والرومانية والمجرية والتركية والصينية المبسطة والصينية التقليدية واليابانية والكورية والتايلاندية والإندونيسية والفارسية والأوكرانية)
الملحقات	دليل بدء التشغيل السريع و بطاقة الضمان و سلك الطاقة و كابل DisplayPort (اختياري) و كابل HDMI (اختياري) و مفك براغي على شكل حرف L و 4 براغي (اختياري)

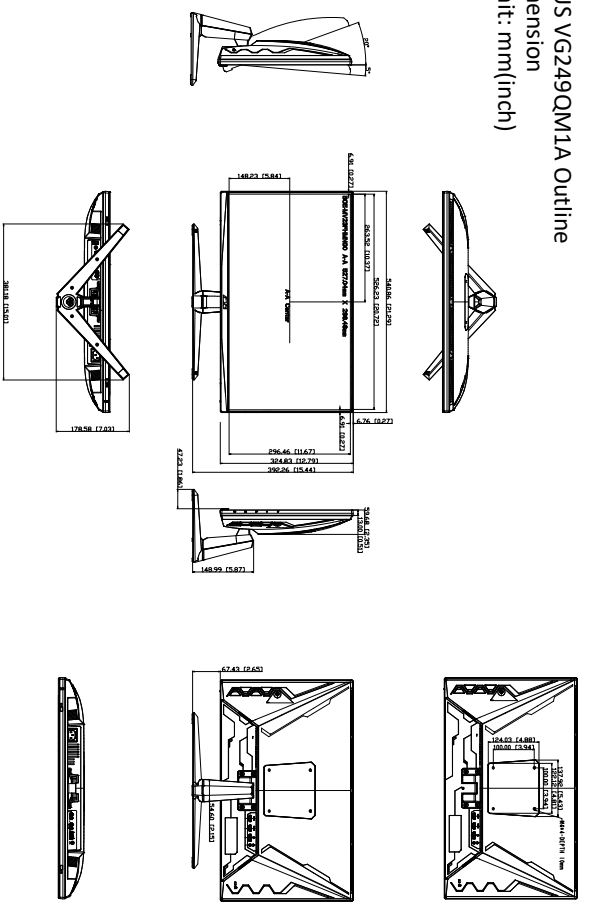
الامتثال والمعايير	cTUVus وCB وCE وErP وFCC وCCC وCU و RCM وBSMI وVCCI وRoHS وJ-MOSS وWEEE و Windows 10 & 11 WHQL وCEL وMEPS وPSE وTUV-Flicker وE-Standby وKCC وUkrSEPRO و TUV-Low Blue Light وICES-3 و Free PC Recycle

***مواصفات تخضع للتغيير دون إخطار.**

****قياس سطوع الشاشة لـ 200 وحدة بدون اتصال قارئ الصوت/USB/قارئ البطاقات.**

3.3 أبعاد المخطط

ASUS VG249QM1A Outline Dimension
*Unit: mm(inch)



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.
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.
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.

3.5 وضع التشغيل المدعم

تردد الدقة	معدل التحديث	التردد الأفقي
350×640	70هرتز	31.469كيلوهرتز
350×640	85هرتز	37.861كيلوهرتز
480×640	60هرتز	31.469كيلوهرتز
480×640	67هرتز	35كيلوهرتز
480×640	75هرتز	37.5كيلوهرتز
480×640	85هرتز	43.269كيلوهرتز
400×720	70هرتز	31.469كيلوهرتز
400×720	85هرتز	37.927كيلوهرتز
600×800	56هرتز	35.156كيلوهرتز
600×800	60هرتز	37.88كيلوهرتز
600×800	72هرتز	48.077كيلوهرتز
600×800	75هرتز	46.875كيلوهرتز
600×800	85هرتز	53.674كيلوهرتز
624×832	75هرتز	49.71كيلوهرتز
480×848	60هرتز	31.02كيلوهرتز
768×1024	60هرتز	48.363كيلوهرتز
768×1024	70هرتز	56.476كيلوهرتز
768×1024	75هرتز	60.023كيلوهرتز
768×1024	85هرتز	68.677كيلوهرتز
864×1152	75هرتز	67.5كيلوهرتز
720×1280	60هرتز	45كيلوهرتز
720×1280	60هرتز	44.772كيلوهرتز
720×1280	75هرتز	56.456كيلوهرتز
768×1280	60هرتز	47.396كيلوهرتز
800×1280	60هرتز	49.306كيلوهرتز
800×1280	60هرتز	49.702كيلوهرتز
800×1280	75هرتز	62.795كيلوهرتز
960×1280	60هرتز	60كيلوهرتز
1024×1280	60هرتز	63.981كيلوهرتز
1024×1280	75هرتز	79.976كيلوهرتز
768×1366	60هرتز	47.712كيلوهرتز
900×1440	60هرتز	55.469كيلوهرتز
900×1440	60هرتز	55.935كيلوهرتز
900×1440	75هرتز	70.635كيلوهرتز
1050×1680	60هرتز	64.674كيلوهرتز
1050×1680	60هرتز	65.29كيلوهرتز
1080×1920	60هرتز	66.587كيلوهرتز
1080×1920	60هرتز	67.5كيلوهرتز
1080×1920	85هرتز	95.43كيلوهرتز

تردد الدقة	معدل التحديث	التردد الأفقي
1080×1920	100هرتز	113.3كيلوهرتز
1080×1920*	120هرتز	135كيلوهرتز
1080×1920 (DP)*	144هيرتز	162كيلوهرتز
1080×1920 (HDMI)*	144هيرتز	162كيلوهرتز
1080×1920 (HDMI/DP)	240هرتز	270كيلوهرتز
1080×1920 (DP)*	270هرتز	308.33كيلوهرتز
480P×640	60 / 59.94هرتز	31.469كيلوهرتز / 31.5كيلوهرتز
480P×720	60 / 59.94هرتز	31.469كيلوهرتز / 31.5كيلوهرتز
576P×720	50هرتز	31.25كيلوهرتز
720P×1280	50هرتز	37.5كيلوهرتز
720P×1280	60 / 59.94هرتز	44.955كيلوهرتز /5 كيلوهرتز
480P×1440	60 / 59.94هرتز	31.469كيلوهرتز / 31.5كيلوهرتز
576Px1440	50هرتز	31.25كيلوهرتز
1080P×1920	50هرتز	56.25كيلوهرتز
1080P×1920	60 / 59.94هرتز	67.433كيلوهرتز /67.5كيلوهرتز
2160P×3846	60هرتز	135كيلوهرتز

ملاحظة: يجب عليك تحديد أحد التوقيتات "*" لتمكين ELMB أو ميزة 144هرتز مع بطاقة رسومات GPU متوافقة.