

GIGABYTE™

الtechnical

دليل المستخدم

G27U / G27Q20

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

حقوق الطبع والنشر

جميع الحقوق محفوظة لشركة جيجابايت تكنولوجى المحدودة .٢٠٢٥
العلامات التجارية المذكورة في هذا الدليل مسجلة قانونياً لأصحابها.

إخلاء المسؤولية

المعلومات الواردة في هذا الدليل محمية بموجب قوانين حقوق الطبع والنشر وملك لشركة GIGABYTE .
يمكن لشركة GIGABYTE إدخال تعديلات على الموصفات والخصائص الواردة في هذا الدليل دون إشعار مسبق.

لا يجوز نسخ أي جزء من هذا الدليل أو ترجمته أو إرساله أو نشره بأي شكل أو بأي وسيلة دون إذن كتابي مسبق من شركة GIGABYTE .

- اقرأ دليل المستخدم بعناية للحصول على المساعدة في استخدام هذه الشاشة.
- لمزيد من المعلومات قم بزيارة موقعنا الإلكتروني على العنوان التالي:

<https://www.gigabyte.com>



تُعد مصطلحات HDMI وواجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة HDMI والمظهر التجاري HDMI وشعارات HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.

المحتويات

٤	مقدمة
٤	محتويات العبوة
٥	نظرة عامة على المنتج
٧	إعداد شاشتك للثبيت الحانطي
٧	استخدام الشاشة
٧	التشغيل وابيقاف التشغيل
٨	تحديد مصدر الدخل
٨	العمليات
٨	قائمة التبديل السريع
١٠	دليل مفتاح الوظائف
١٩	الملاحق
١٩	المواصفات
٢٠	قائمة التوقيت المدعوم
٢١	قائمة التوقيت المدعوم (PIP/PBP) (فقط لـ G27U)
٢٢	ارشادات تحديث برنامج تشغيل الشاشة
٢٣	اكتشاف الأعطال وإصلاحها
٢٣	تنظيف الشاشة
٢٣	معلومات عن خدمة عملاء GIGABYTE

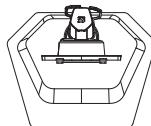
مقدمة

محتويات العبوة

تُرافق العناصر التالية داخل عبوة التغليف، وفي حالة عدم وجود أي منها يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



الحامل



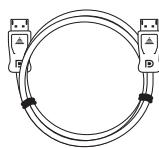
قاعدة الشاشة



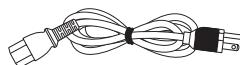
الشاشة



مثبت الكابل



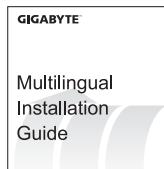
كبل DP



كبل الطاقة



بطاقة الضمان

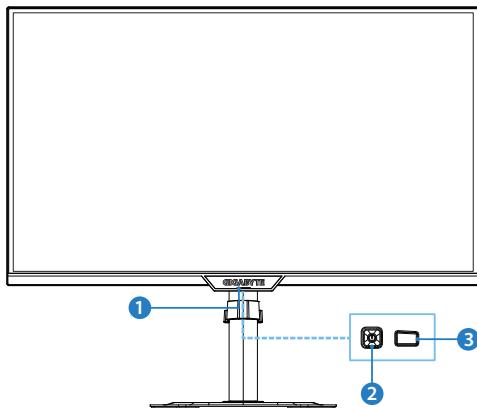


دليل التشغيل السريع

ملاحظة:

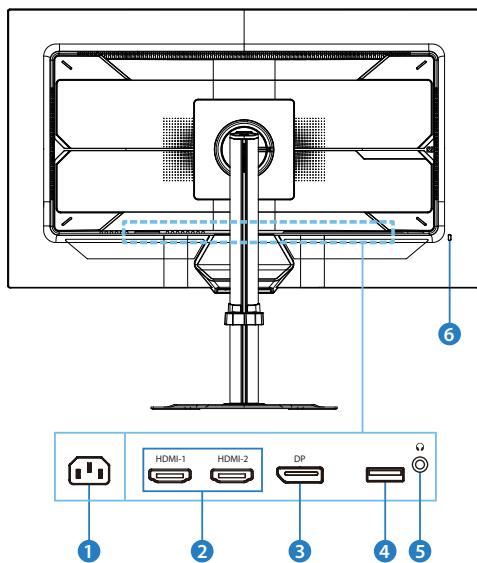
يرجى الاحتفاظ بعبوة التغليف ومواد التغليف لإمكانية نقل الشاشة.

نظرة عامة على المنتج
الجانب الأمامي (G27U)



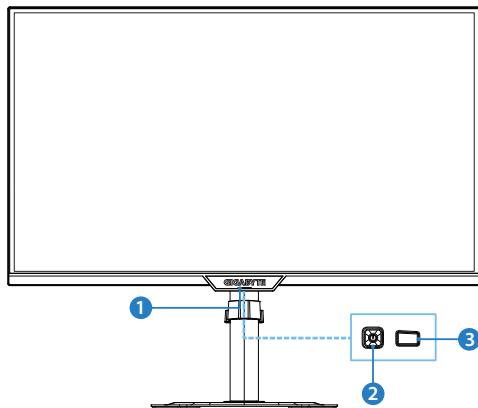
١ مؤشر الطاقة ٢ زر التحكم ٣ مفتاح تكتيكي

المنظر الخلفي (G27U)



١ مقبس دخل التيار المتردد ٢ منفذين HDMI (x2) ٣ DisplayPort ٤ منفذ USB (فقط لتحديث البرنامج الثابت)
٥ مقبس سماعة الرأس ٦ قفل Kensington

الجانب الأمامي (G27Q20)

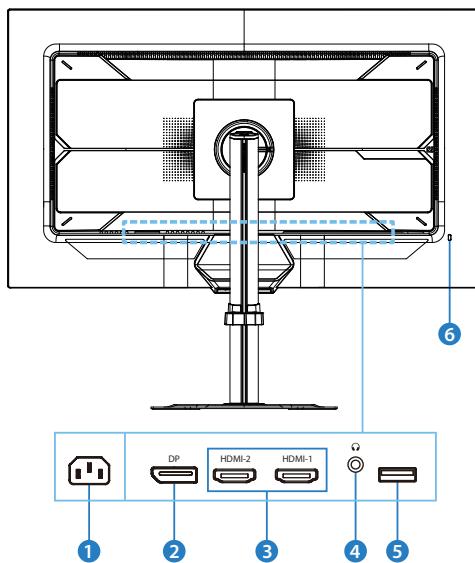


٣ زر الطاقة

٢ زر التحكم

١ مؤشر الطاقة

المنظر الخلفي (G27Q20)



٣ منفذين HDMI (x2)

٢ DisplayPort

١ مقبس دخل التيار المتردد

٥ منفذ USB (فقط لتحديث البرنامج الثابت)

٤ مقبس سماعة الرأس

٦ قفل Kensington

إعداد شاشتك للثبيت الحائطي

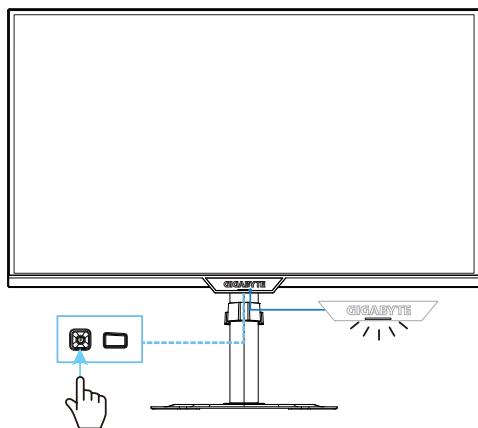
ملاحظة: لا تستخدم إلا طاقم التثبيت الحائطي المتافق 100×100 مم VESA لثبيت الشاشة على الحائط. ارجع إلى دليل التركيب المرفق مع طاقم كثيفة التثبيت على الحائط. حجم وكمية برجي التثبيت VESA: $4 \times M4 \times 10$ مم كحد أدنى.

استخدام الشاشة

التشغيل وإيقاف التشغيل

التشغيل

- وصل أحد طرفي كبل الطاقة بمقبس إدخال التيار المتردد في الجانب الخلفي من الشاشة.
- وصل الطرف الآخر من كبل الطاقة بأخذ الطاقة.
- اضغط على زر **التحكم** لتشغيل الشاشة، وسيتم إضاءة مؤشر الطاقة باللون الأبيض مما يشير إلى أن الشاشة جاهزة للاستخدام.

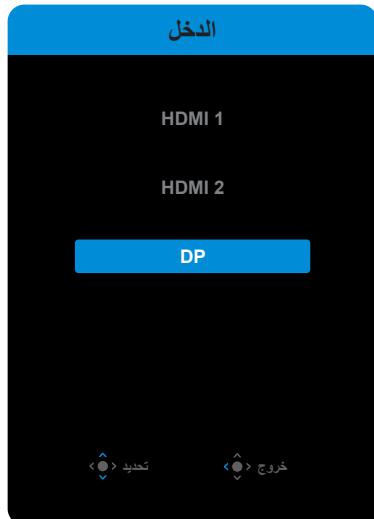


إيقاف التشغيل

اضغط على زر **التحكم** لمدة ثانيةتين لإيقاف تشغيل الشاشة.

ملاحظة: عند ظهور الرئيسية على الشاشة، يمكن وقف تشغيل الشاشة أيضًا من خلال تحريك زر **التحكم** للأسفل (◎) وحدد "إيقاف التشغيل". راجع الصفحة 10.

تحديد مصدر الدخل



- ١- حرك زر **التحكم** يميناً (⇨) لدخول قائمة الدخل.
- ٢- حرك زر **التحكم** لأعلى/أسفل (⇨) لتحديد مصدر الدخل المطلوب، ثم اضغط على زر **التحكم** للتأكيد.

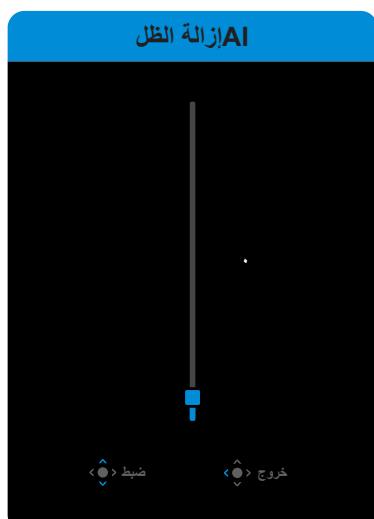
العمليات

قائمة التبديل السريع

تم تخصيص زر **التحكم** بالوظيفة المحددة (افتراضياً).

ملاحظة: لتبديل الإعداد المسبق؛ ارجع إلى قسم "تبديل سريع" في صفحة ١٧.
قم بما يلي للوصول إلى وظائف التشغيل السريع:

- حرك زر **التحكم** لأعلى (⇨) لدخول قائمة **AI إزالة الظل**.



حرك زر **التحكم** لأعلى/أسفل (⇨) لضبط الإعدادات
واضغط على زر **التحكم** للتأكيد.

وضع الصورة

أفلام

قراءة

sRGB

تخصيص

ECO

◀  تحديد  ▶

◀  خروج  ▶

- حرك زر **التحكم** لأسفل (❖) للدخول إلى قائمة وضع الصورة.

حرك زر **التحكم** لأعلى/لأسفل (❖) لتحديد الخيار المطلوب واضغط على زر **التحكم** للتأكيد.

مستوى الصوت

50

◀  ضبط  ▶

◀  خروج  ▶

- حرك زر **التحكم** يساراً (❖) لدخول قائمة مستوى الصوت.

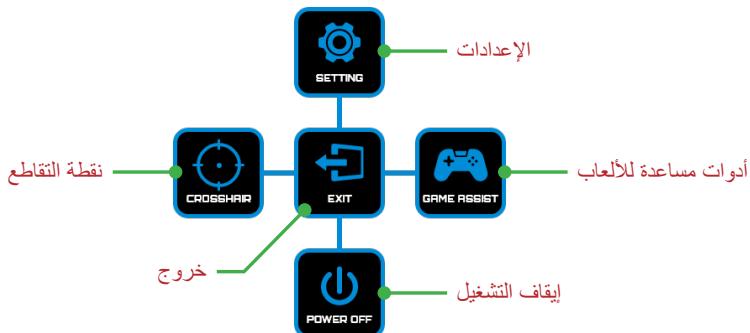
حرك زر **التحكم** للأعلى/لأسفل (❖) لتحديد مستوى الصوت المطلوب واضغط على زر **التحكم** للتأكيد.

- حرك زر **التحكم** يميناً (❖) لدخول قائمة الدخل. ارجع إلى قسم “تحديد مصدر الدخل”.

ملاحظة: لإغلاق قائمة التشغيل السريع، حرك زر **التحكم** لليسار (❖).

دليل مفتاح الوظائف

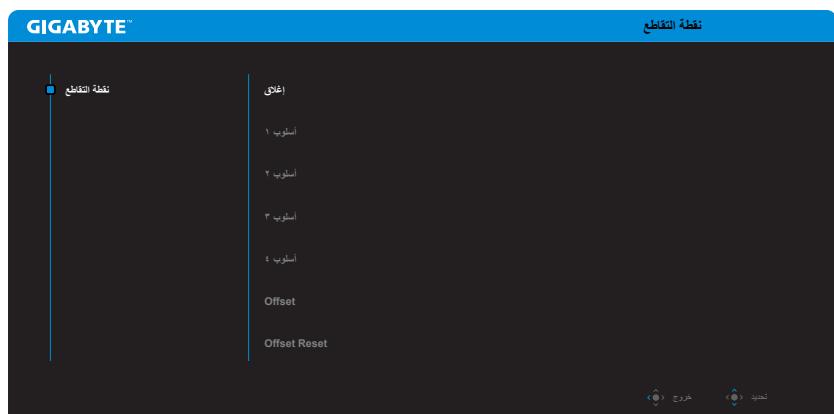
- اضغط على زر **التحكم** لعرض القائمة الرئيسية.



ثم استخدم زر **التحكم** (أعلى/أسفل/اليسار/اليمين) لتحديد صفحة و وظيفة وتهيئة الإعدادات ذات الصلة.

نقطة التقاطع

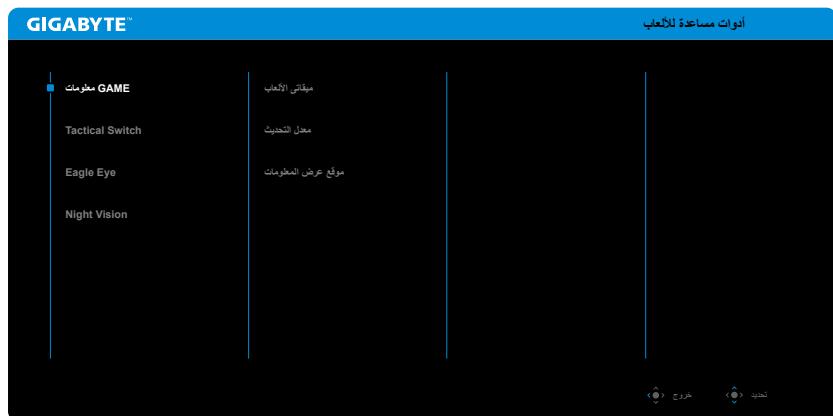
- عند ظهور القائمة الرئيسية في الشاشة، حرك زر **التحكم** يساراً (❖) لدخول قائمة نقطة التقاطع.



حدد نوع السلكين المتقاطعين للمساعدة في التسديد.

أدوات مساعدة للألعاب

- عندما تظهر القائمة الرئيسية على الشاشة، حرك الزر **التحكم** لليمين (➡) لدخول قائمة أدوات مساعدة للألعاب.



• **معلومات GAME:** تمكن/تعطيل معلومات الألعاب المعروضة على الشاشة.

• **Tactical Switch:** قم بتهيئة وظائف زر التحويل التكتيكي.

• **Dual Mode Switch (افتراضي):** اضبط حجم الشاشة ودقتها وفق الخيارات المحددة، وضاعف معدل التحديث. (فقط لـ G27U)

• **ملاحظة:** يرجى إغلاق أي تطبيقات بوضع ملء الشاشة قبل تغيير الدقة.

• **Key Binding:** حد وظائف أخرى للمفتاح التكتيكي. (لا يمكن اختيار إلا وظيفة واحدة في نفس الوقت.)

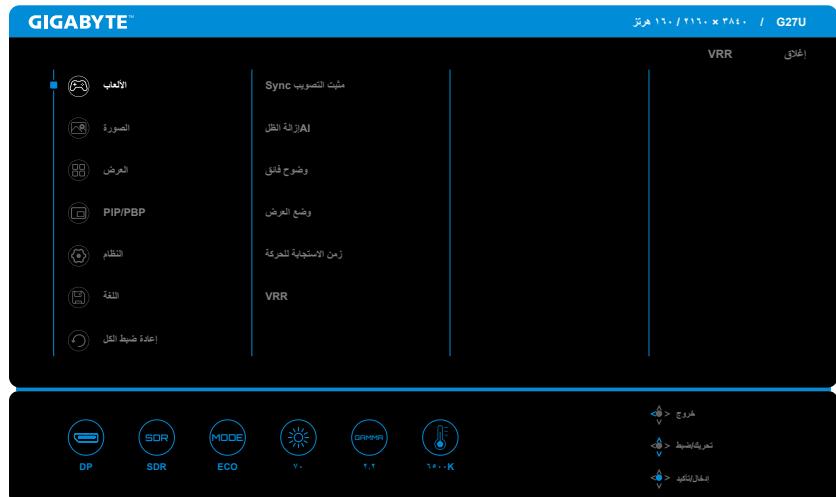
• **Eagle Eye:** تمكن/تعطيل نافذة بحيث يمكن تكبير منطقة بعينها من الشاشة وضبط الإعدادات المتعلقة بها.

• **Night Vision:** تمكن/تعطيل الرؤية الليلية لتوضيح الأهداف في حالة الضوء المنخفض.

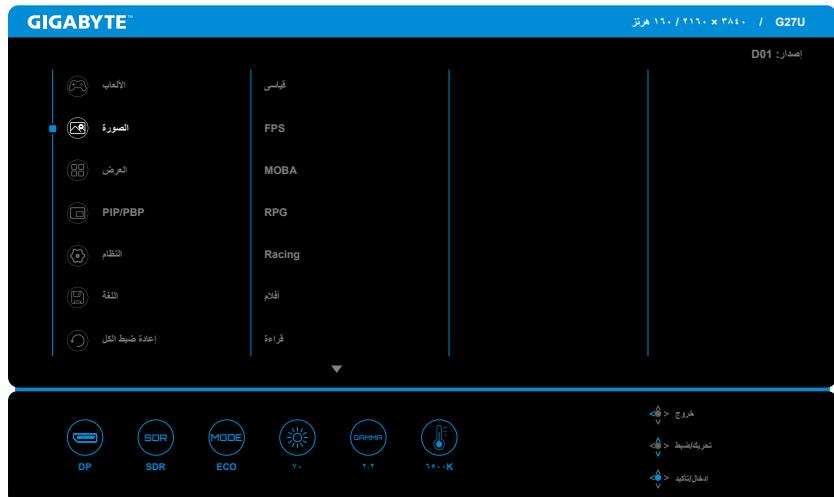
تهيئة اعدادات الجهاز

عند ظهور القائمة الرئيسية على الشاشة، قم بتحريك زر التحكم لأعلى (⬆️) للدخول إلى قائمة الإعدادات.





العنصر	الوصف
Sync (ثبات التصوير)	عند تمكين هذه الوظيفة، فإنها تقلل من تشوش الحركة في الألعاب سريعة الحركة. ملاحظة: لا تتوفر هذه الوظيفة في الظروف التالية: - عندما يكون إعداد التردد أقل من 100 هرتز.
AI Removal (إزالة الظل)	اضيبيت مدى رؤية المناطق الداكنة في الصورة لتعزيز التفاصيل وتحسين رؤية المشاهد الداكنة.
Brightness (وضوح فائق)	حسن الجودة الكلية للصورة لتوفير المرئيات بتفاصيل أوضح.
Resolution (وضلع العرض) (فقط لـ G27U)	حدد نسبة أبعاد الشاشة. ملاحظة: هذا الخيار غير متوافق مع وظائف VRR و PBP (صورة تلو صورة) / PIP (صورة داخل صورة)
Response Time (زمن الاستجابة للحركة)	تحسين وقت استجابة شاشة LCD.
VRR	تمكين/تعطيل استقبال إشارة VRR.



العنصر	الوصف
الصورة	حدد الإعدادات المختلفة المسبق تحديدها لتحسين العرض المرئي وفقاً لنوع المحتوى أو خصص تفضيلاتك الشخصية.

ملاحظة:

:G27U

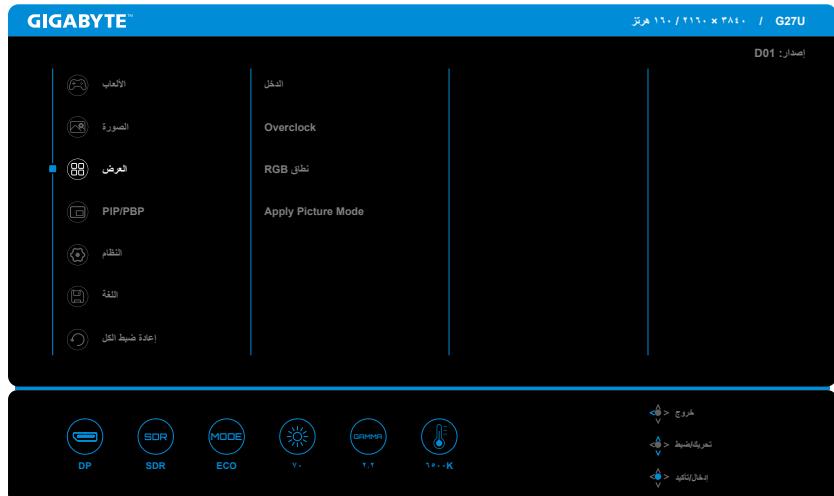
تستخدم الشاشة لوحة الضوء الأزرق المنخفض والامتثال لحل جهاز الضوء الأزرق المنخفض TÜV Rheinland في وضع إعداد إعادة الضبط/الافتراضي.

:G27Q20

تستخدم الشاشة لوحة الضوء الأزرق المنخفض. ويعد مستوى الضوء الأزرق المنخفض 10 هو الإعداد المثالي والمتوافق مع اعتماد الضوء الأزرق المنخفض لبرنامج TÜV.

العرض

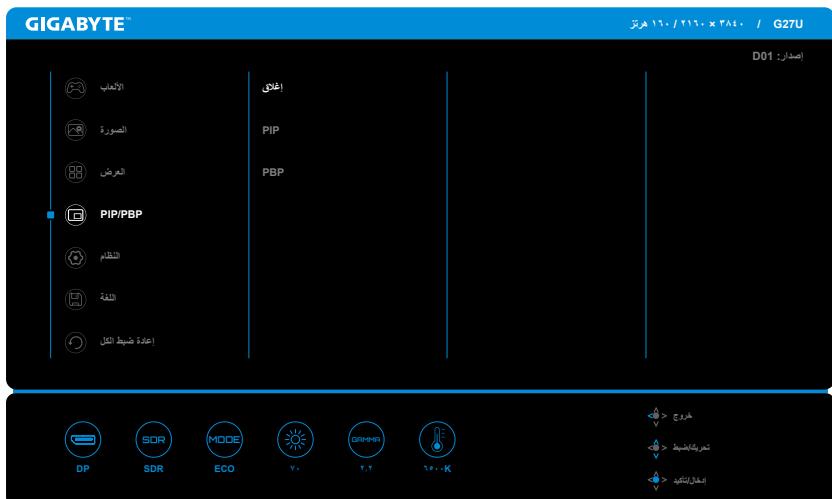
تهيئة الإعدادات المتعلقة بشاشة العرض.



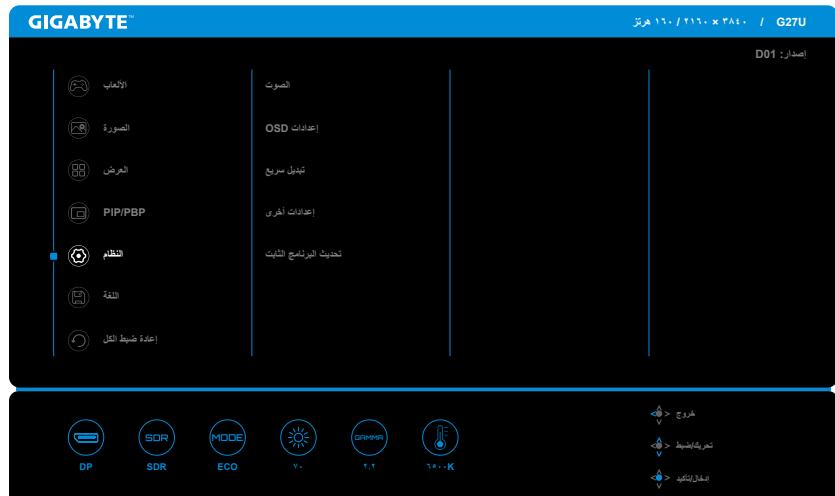
العنصر	الوصف
الدخل	تحديد مصدر الدخل.
Overclock (G27Q20) (فقط لـ G27Q20)	اختر تشغيل/إيقاف. ملاحظة: عند تكين رفع تردد التشغيل قد يظهر على الشاشة وميizen أو مؤثرات مضرة أخرى ناجمة عن تهيئة النظام بالكامل ومن مواصفات لوحة الشاشة يمكن خفض هذه المؤثرات عن طريق تعين معدل تحديث أقل.
نطاق RGB	اضبط يدوياً معدل RGB أو الاكتشاف التلقائي.
Apply Picture Mode	اضبط وضع الصورة ليسري على كل مصادر الدخل، أو مصدر الدخل الحالي.

(G27U) PIP/PBP

قم بتهيئة الإعدادات المتعلقة بصورة داخل صورة وصورة بصورة.



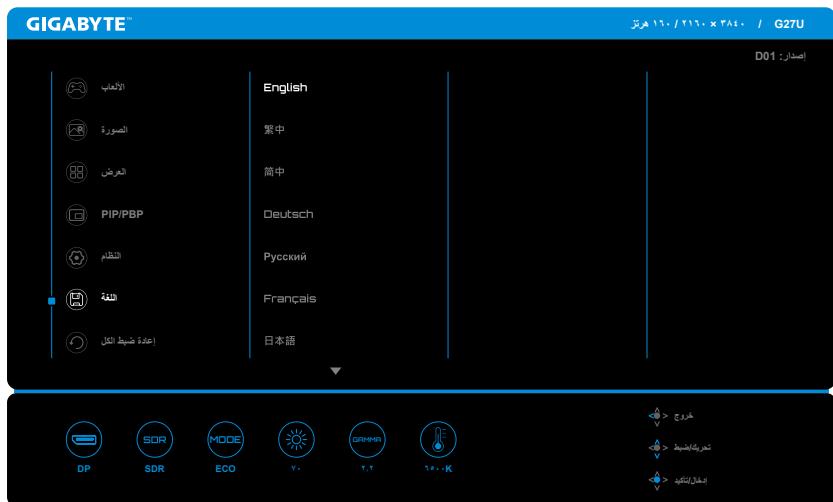
ملاحظة: يتعذر تمكين وظيفة PIP/PBP عند استقبال إشارات HDR وVRR.



العنصر	الوصف
الصوت	تهيئة إعدادات الصوت.
إعدادات OSD	تهيئة الإعدادات المتعلقة بقائمة المعرض على الشاشة.
تبديل سريع	عين وظائف التشغيل السريع لزر التحكم.
إعدادات أخرى	<ul style="list-style-type: none"> إشعارات الوضوح: تمكين/تعطيل معلومات الدقة عند تشغيل أو إعادة تشغيل مصدر إشارة الشاشة. تبديل تلقائي للدخل: تمكين/تعطيل التشغيل التلقائي لمصدر دخل متاح. فصل تلقائي للطاقة: تمكين/تعطيل المؤقت لوقف تشغيل الشاشة تلقائياً. مؤشر LED: حدد نوع مؤشر LED الخاص بالطاقة. إصدار HDMI: حدد إصدار HDMI. (فقط لـ G27U) إصدار DSC: حدد إغلاق لتعطيل مصدر إشارة DSC. (فقط لـ G27U)
تحديث البرنامج الثابت	قم بتحديث البرنامج الثابت للجهاز إلى أحدث إصدار.

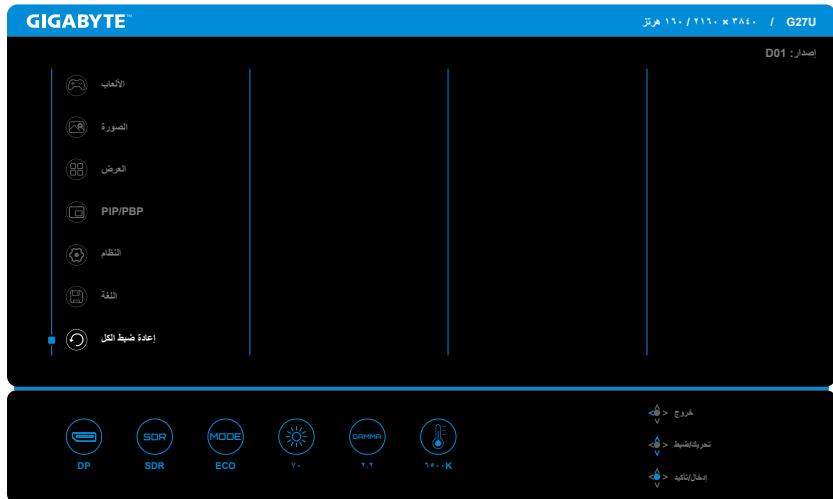
اللغة

تحديد اللغة المرغوبة لقائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).



إعادة ضبط الكل

إعادة ضبط الشاشة على إعدادات المصنع الافتراضية.



الملاحق

المواصفات

العنصر	المواصفات
الطاراز	G27Q20
حجم الشاشة	٢٧ بوصة
نسبة العرض إلى الارتفاع	١٦:٩
دقة الوضوح	٢١٦٠ × ٣٨٤٠ (٢٥٦٠ × ١٤٤٠) QHD
العمر الافتراضي للمصباح	٣٠٠٠٠ ساعة (حد أدنى)
درجة البكسل	١٠٥٤ (أفقي) × ١٠٥٤ (رأسى)
السطوع	٣٥٠ SDR نت (نمونجي) ٤٠٠ VESA HDR
نسبة التبليغ	١٠٠٪
عمق اللون	١٠٧ مليار (٨ بت+FRC+)
منطقة العرض النشطة	٣٣٥,٦٦٤ (أفقي) × ٥٩٦,٧٣٦ (رأسى)
زاوية العرض	١٧٨ درجة (رأسى)/١٧٨ درجة (أفقي)
أطراف توصيل الدخل/الخرج	• عدد ٢ منفذ HDMI 2.0 • عدد ١ منفذ DP 1.4 • عدد ١ منفذ USB 2.0 (فقط لتحديث البرنامج الثابت) • عدد ١ سماعة رأس
مصدر الطاقة	٤٠-١٠٠ فولت تيار متعدد، ٦٠/٥٠ هرتز
استهلاك الطاقة	• وضع التشغيل: ٢١ وات • وضع الاستعداد: ٠,٥ وات • وضع إيقاف التشغيل: ٠,٣ وات
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	٦١٢ × ٣٧١ × ٥٩ مم (بدون الحامل)
الوزن	• كجم (بالحامل) ٠,٥ ± ٥,٦٦ • كجم (بدون الحامل) ٠,٥ ± ٤,٠٥
نطاق درجات الحرارة (التشغيل)	من ٠ درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية

ملاحظة: هذه المواصفات عرضة للتغيير دون سابق إخطار.

قائمة التوقيت المدعوم

G27Q20			G27U			الطاراز
DP	HDMI 2	HDMI 1	DP	HDMI 2	HDMI 1	قائمة التوقيت
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٤٨٠ × ٦٤٠
V	V	V	V	V	V	٦٧ / ٤٨٠ × ٦٤٠
V	V	V	V	V	V	٧٢ / ٤٨٠ × ٦٤٠
V	V	V	V	V	V	٧٢ / ٤٨٠ × ٦٤٠
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٤٨٠ × ٦٤٠
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٤٠٠ × ٧٢٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٤٨٠ × ٧٢٠
V	V	V	V	V	V	٥٦ / ٦٠٠ × ٨٠٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٦٠٠ × ٨٠٠
V	V	V	V	V	V	٧٢ / ٦٠٠ × ٨٠٠
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٦٠٠ × ٨٠٠
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٦٢٤ × ٨٣٢
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٧٦٨ × ١٠٢٤
V	V	V	V	V	V	٧٠ / ٧٦٨ × ١٠٢٤
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٧٦٨ × ١٠٢٤
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٨٦٤ × ١١٥٢
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ٨٧٠ × ١١٥٢
V	V	V	V	V	V	٥٠ / ٧٢٠ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٧٢٠ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	١٠٠ / ٧٢٠ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٨٠٠ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٩٦٠ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ١٠٢٤ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	٧٥ / ١٠٢٤ × ١٢٨٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٤٨٠ × ١٤٤٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٩٠٠ × ١٤٤٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٩٠٠ × ١٦٦٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ١٠٥٠ × ١٦٨٠
V	V	V	V	V	V	٤٤ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	٥٠ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	١٠٠ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	١٢٤ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	١٤٤ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	١٦٠ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	٢٠٠ / ١٠٨٠ × ١٩٢٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ١٤٤٠ × ٢٥٦٠
V	V	V	V	V	V	١٢٠ / ١٤٤٠ × ٢٥٦٠
V	V	V	V	V	V	١٤٤ / ١٤٤٠ × ٢٥٦٠
V	V	V	V	V	V	١٦٠ / ١٤٤٠ × ٢٥٦٠
V	V	V	V	V	V	٢٠٠ / ١٤٤٠ × ٢٥٦٠
V	V	V	V	V	V	٢٤ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	٢٥ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	٣٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	٥٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	٦٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	١٠٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	١٢٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	١٤٤ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
V	V	V	V	V	V	١٦٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠

قائمة التوقيت المدعوم (PIP/PBP) (فقط لـ G27U)

(G27U) PIP/PBP			الطاراز
DP	HDMI 2	HDMI 1	قائمة التوقيت
V	V	V	٦٤٠ × ٤٨٠ / ٦٤٠ هرتز
V	V	V	٦٤٠ × ٤٨٠ / ٦٧ هرتز
V	V	V	٦٤٠ × ٤٨٠ / ٧٢ هرتز
V	V	V	٦٤٠ × ٤٨٠ / ٧٥ هرتز
V	V	V	٦٤٠ × ٤٠٠ / ٧٠ هرتز
V	V	V	٦٢٠ × ٤٨٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	٨٣٢ × ٢٤٢ / ٧٥ هرتز
V	V	V	٨٠٠ × ٦٠٠ / ٥٦ هرتز
V	V	V	٨٠٠ × ٦٠٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	٨٠٠ × ٦٠٠ / ٧٢ هرتز
V	V	V	٨٠٠ × ٦٠٠ / ٧٥ هرتز
V	V	V	٨٠٠ × ٦٠٠ / ٧٥ هرتز
V	V	V	٨٣٢ × ٢٤٢ / ٧٥ هرتز
V	V	V	١٠٢٤ × ٧٦٨ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٠٢٤ × ٧٦٨ / ٧٠ هرتز
V	V	V	١٠٢٤ × ٧٦٨ / ٧٥ هرتز
V	V	V	١١٥٢ × ٨٦٤ / ٧٥ هرتز
V	V	V	١١٥٢ × ٨٦٤ / ٧٥ هرتز
V	V	V	١٢٨٠ × ٧٢٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٢٨٠ × ٧٢٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٢٨٠ × ٨٠٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٢٨٠ × ٩٦٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٢٨٠ × ١٠٢٤ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٢٨٠ × ١٠٢٤ / ٧٥ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٢٤ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٥٠ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٧٠ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٧٥ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٨٠ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٩٠ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ٩٦ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ١٠٠ هرتز
V	V	V	١٩٢٠ × ١٠٨٠ / ١٢٠ هرتز
V	V	V	٢٥٦٠ × ٢١٦٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	٢٨٤٠ × ٢١٦٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	٣٨٤٠ × ٢١٦٠ / ٢٤ هرتز
V	V	V	٣٨٤٠ × ٢١٦٠ / ٣٠ هرتز
V	V	V	٣٨٤٠ × ٢١٦٠ / ٥٠ هرتز
V	V	V	٣٨٤٠ × ٢١٦٠ / ٦٠ هرتز
V	V	V	٩٦٠ × ١٠٨٠ / ٦٠ هرتز (PBP)
V	V	V	١٢٨٠ × ١٤٤٠ / ٦٠ هرتز (PBP)
V	V	V	١٤٤٠ × ١٠٨٠ / ٦٠ هرتز (PBP)
V	V	V	١٤٤٠ × ١٠٨٠ / ٧٠ هرتز (PBP)
V	V	V	١٩٢٠ × ١٤٤٠ / ٦٠ هرتز (PBP)
V	V	V	١٩٢٠ × ٢١٦٠ / ٦٠ هرتز (PBP)
V	V	V	٢٨٨٠ × ٢١٦٠ / ٦٠ هرتز (PBP)

ارشادات تحديث برنامج تشغيل الشاشة

- ١- فتح متصفح الانترنت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانتقل للموقع الرسمي لشركة GIGABYTE عبر الرابط <https://www.gigabyte.com/>
- ٢- أدخل طراز الشاشة في شريط البحث، وحدد المنتج المطلوب.
- ٣- قم بتحميل أحدث إصدار من ملف البرنامج الثابت المتواافق مع طراز شاشتك، ثم فك ضغط الملف (يكون الملف المستخرج بصيغة bin).
- ٤- احفظ ملف البرنامج الثابت المستخرج إلى الدليل الجذري لوحدة التخزين USB.
- ٥- ملاحظة: تأكيد من أن وحدة التخزين USB مهيأة مسبقاً بنظام FAT32. لتخزين البرنامج الثابت وتحديثها، استخدم محرك USB بنظام تقسيم MBR.
- ٦- قم بتوصيل وحدة التخزين USB بمفتاح USB الموجود في الجزء الخلفي من الشاشة. ملاحظة: بعد إدخال محرك USB، يرجى الانتظار ٣-٥ ثوانٍ قبل استخدام مفتاح G27Q20 Navi على جهاز Navi.
- ٧- بعد توصيل وحدة تخزين USB، اختر تحديث البرنامج الثابت في إعدادات النظام (راجع الصفحة ١٧)، ثم ستظهر نافذة تأكيد تحديث البرنامج الثابت في منتصف شاشة العرض (كما هو موضح في الصورة أدناه).



- ٨- استخدم زر **التحكم** لاختيار "نعم"، وسيبدأ التحديث تلقائياً. قد تُعاد تشغيل الشاشة عدة مرات أثناء عملية التحديث. ملاحظة: لا تقم بتشغيل الشاشة أو فصل الطاقة عنها حتى يكتمل التحديث.



- ٩- عندما تصل شريط التقدم إلى ١٠٠٪، فهذا يدل على اكتمال نقل بيانات البرنامج الثابت. بعد ٣ ثوانٍ، ستقوم الشاشة بإعادة التشغيل تلقائياً لإتمام عملية التحديث. قم ب拔掉 وحدة التخزين USB.



- ١٠- أخيراً، استخدم زر **التحكم** للدخول إلى القائمة الرئيسية والتحقق من إصدار البرنامج الثابت المحدث.



اكتشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	الحلول الممكنة
عدم وجود طاقة	<ul style="list-style-type: none">تأكد من توصيل كبل الطاقة بصورة صحيحة بمصدر الطاقة والشاشة.تحقق من الكابل والقبس للتأكد من سلامتها.تأكد من تشغيل الشاشة.
لا ظهر صورة على الشاشة	<ul style="list-style-type: none">تأكد من توصيل الشاشة والكمبيوتر بصورة صحيحة وتشغيل كلا الجهازين.تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح، راجع الصفحة ٨ أو ١٥.
الصورة لا تملأ الشاشة بأكملها	<ul style="list-style-type: none">جرب إعداد وضع العرض (نسبة العرض إلى الارتفاع) مختلف. راجع الصفحة ١٣.
الألوان مشوهة	<ul style="list-style-type: none">تأكد من توصيل كبل إشارة الدخل بصورة صحيحة.تهيئة إعدادات الصورة. راجع قسم "الصورة".
لا يوجد صوت أو مستوى الصوت منخفض	<ul style="list-style-type: none">تأكد من توصيل كبل سماعة الرأس بصورة صحيحة.ضبط مستوى الصوت. راجع الصفحة ١٧.اضبط إعدادات صوت جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: في حال استمرار المشكلة يرجى الاتصال بخدمة العملاء لمزيد من المساعدة.

تنظيف الشاشة

- استخدم قطعة قماش ناعمة وخلالية من الوبير لإزالة الأذربية العالقة.
- ضع سائل تنظيف على قطعة قماش ناعمة، ثم نظفها بلطف.

ملاحظة:

- تأكد من أن قطعة القماش رطبة، ولكن ليس مبللة.
- تجنب استخدام الضغط بقوة على الشاشة عند تنظيفها.
- يمكن أن تتلف المنظفات الحمضية أو الكاشطة الشاشة.

GIGABYTE معلومات عن خدمة عملاء

لمزيد من المعلومات عن الصيانة يرجى زيارة الموقع الرسمي لشركة GIGABYTE

<https://www.gigabyte.com/>

معلومات السلامة

احتياطات السلامة

- اقرأ احتياطات السلامة التالية قبل استخدام الشاشة.
- لا تستخدم سوى الملحقات المزودة مع الشاشة أو التي توصي بها الجهة المصنعة.
- احفظ بعوة التغليف البلاستيكية للمنتج في مكان لا يمكن للأطفال الوصول إليه.
- تأكد من أن فولتية كابل الطاقة متوافقة مع مواصفات الطاقة في البلد الذي تقيم به قبل توصيل الشاشة بمنفذ التيار الكهربائي.
- وصل قابس الطاقة بمحاذ طاقة سلكي مؤرض بصورة سلية.
- لا تلمس القابس بأيدي مبتلة، وذلك لتجنب التعرض لأي صدمة كهربائية.
- ضع الشاشة في مكان جيد التهوية وعلى سطح ثابت.
- لا تضع الشاشة بالقرب من أي مصدر حرارة؛ مثل الدفيات الكهربائية ولا تعرضاها لأشعة الشمس المباشرة.
- الفتحات أو الثقوب الموجودة في الشاشة مخصصة للتهوية؛ فتجنب تغطيتها أو سدها بأي شيء.
- لا تستخدم الشاشة بالقرب من الماء أو المشروبات أو أي نوع من أنواع السوائل؛ فقد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو تلف الشاشة.
- تأكد من نزع قابس الشاشة من منفذ الطاقة قبل تنظيفها.
- تجنب ملامسة سطح الشاشة بأي جسم صلب أو حاد؛ وذلك نظراً لسهولة خدشها.
- امسح الشاشة بقطعة قماش ناعمة وخالية من الوبر بدلاً من استخدام المناديل، كما يمكن استخدام منظف زجاج لتنظيف الشاشة إذا لزم الأمر. لكن تجنب رش المنظف مباشرة على الشاشة.
- إذا كنت تتوи عدم استخدام الجهاز لفترة طويلة؛ فافصل كبل الطاقة.
- تجنب محاولة فك الشاشة أو إصلاحها بنفسك.

احتياطات بشأن خطورة عدم الثبات

قد يتسبب المنتج في إصابة شخصية خطيرة أو الوفاة. ولمنع حدوث ذلك، يجب إحكام تثبيت هذا المنتج بالأرضية/الحائط باتباع تعليمات التركيب.

يمكن تجنب العديد من الإصابات، وبخاصة تلك التي تلحق بالأطفال، عن طريق اتخاذ احتياطات يسيرة مثل:

- احرص دائماً على استخدام العوامل أو طرق التركيب الموصى بها من قبل مصنع المنتج.
- احرص دائماً على استخدام قطعة أثاث يمكنها تثبيت الجهاز بأمان.
- احرص دائماً على التأكد من أن الجهاز ليس بارزاً عن حافة قطعة الأثاث الحاملة.
- احرص دائماً على تنقيف الأطفال بالطارق التسلق على قطعة الأثاث الحاملة للمنتج للوصول إليه أو إلى عناصر تحكم.
- احرص دائماً على توجيه الأسلاك والكابلات المتصلة بالمنتج بحيث لا يمكن التعرّض فيها أو سحبها أو الإمساك بها.
- لا تضع المنتج أبداً في مكان غير ثابت.
- لا تضع المنتج أبداً على قطعة أثاث طويلة (خزانة ملابس أو خزانة كتب) دون تثبيت كل من قطعة الأثاث والمنتج بطريقة مناسبة.
- لا تضع المنتج أبداً على قماش أو مادة أخرى قد تدخل بين المنتج وقطعة الأثاث الحاملة.
- لا تضع أبداً أي عناصر قد تغري أطفال بالتعلق: ك Kami وأجهزة تحكم عن بعد فوق المنتج أو قطعة الأثاث التي يوضع المنتج عليها.
- إذا كنت تتوى الإبقاء على المنتج الحالي ونقله إلى مكان آخر ينبغي اتباع نفس التعليمات الواردة أعلاه.
- لمنع حدوث إصابة شخصية أو إتلاف المنتج نتيجة التعرّض بسبب هزات أرضية أو صدمات أخرى، تأكّد من تركيب المنتج في مكان ثابت ومستقر واتخاذ التدابير الازمة لمنع السقوط.

توصيات لراحة المستخدم

تستخدم الشاشة تقنية منع الارتعاش التي تزيل الارتعاش المرئي بالعين وتحول دون معاناة المستخدمين من إجهاد العينين وإرهاقهما.

فيما يلي بعض النصائح والتليميّات الخاصة بتوفير الراحة عند مشاهدة الشاشة:

- يسمح بمسافة من ٥٠ حتى ٧٥ سم كحد أدنى (٢٠ بوصة حتى ٣٠ بوصة) بين عينيك والشاشة.
- من بين الإرشادات العامة وضع الشاشة بحيث تكون قمتها عند مستوى رؤيتك أو أدناه قليلاً عندما تكون جالساً في وضعية مريحة.
- استخدم مصدر الإضاءة المناسب لنوع العمل الذي تقوم به.
- خذ فترات راحة منتظمة ومتكررة (المدة ١٠ دقائق على الأقل) كل نصف ساعة.
- احرص على النظر بعيداً عن الشاشة على فترات منتظمة وركز على شيء بعيد لمدة لا تقل عن ٢٠ ثانية أثناء فترات الراحة.
- قد تساعد تمارين العين في تقليل إجهادها لذا كرر هذه التمارين كثيراً:
(١) انظر إلى أعلى وإلى أسفل (٢) أدر عينيك وحركهما ببطء (٣) حرك عينيك قطرياً.

لقد اجتاز هذا النموذج التحقق من الوميض الخالي من الوميض والضوء الأزرق المنخفض بواسطة TÜV Rheinland لمعرفة المزيد:

<https://www.gigabyte.com/tw/Support/FAQ/4310>

المعلومات التنظيمية

United States of America, Federal Communications Commission Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Union (EU) CE Declaration of Conformity

This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the Directive (EU) 2015/863 amendment of Annex II.

Compliance with these directives is assessed using applicable European Harmonised Standards.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement

GIGABYTE products have not intended to add and safe from hazardous substances (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE, PBB, DEHP, BBP, DBP and DIBP). The parts and components have been carefully selected to meet RoHS requirement. Moreover, we at GIGABYTE are continuing our efforts to develop products that do not use internationally banned toxic chemicals.

For any support regarding the EU General Product Safety Regulation (GPSR), please contact Giga-Byte Technology B.V. Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands.

Email: EU.grp@gigabyte.com

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement

GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

End of Life Directives-Recycling



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

CE Déclaration de Conformité

Cet appareil est conforme aux Directives de l'UE suivantes: Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive 2009/125/CE en matière d'écoconception, la Directive RoHS II 2011/65/UE & Directive (UE) 2015/863 modifiant l'Annexe II.

La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

CE-Konformitätserklärung

Diese Produkte erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU, Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC, RoHS-Richtlinie 2011/65/EG erfüllt und die Richtlinie (EU) 2015/863 zur Änderung von Anhang II.

Die Konformität mit diesen Richtlinien wird anhand der anwendbaren harmonisierten Europäischen Normen bewertet.

CE Declaración de conformidad

Este producto cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Directiva (EU) 2015/863 por la que se modifica el Anexo II.

El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

CE declaração de conformidade

Este produto estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE; Diretiva CEM 2014/30/UE; Diretiva Concepção Ecológica 2009/125/CE; Diretiva RSP 2011/65/CE e a Diretiva (UE) 2015/863 que altera o Anexo II.

A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Dichiarazione di conformità

I prodotti sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva Ecodesign EMC 2009/125/CE, Direttiva RoHS 2011/65/UE e Direttiva (UE) 2015/863 recante modifica dell'Allegato II.

La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

CE Deklaracja zgodności

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa ErP 2009/125/WE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i Dyrektywa (UE) 2015/863 zmieniająca Załącznik II. Zgodność z tymi dyrektywami oceniona za pomocą mających zastosowanie zharmonizowanych norm europejskich.

CE Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice ErP 2009/125/ES, Směrnice RoHS 2011/65/EU a Směrnice (EU) 2015/863 kterou se mění Příloha II.

Shoda s těmito směrnicemi je posuzována v souladu s příslušnými evropskými harmonizačními standardy.

CE Megfelelőségi nyilatkozata

A termék megfelelnek a következőjük vonatkozó egy vagy több Európai Uniós irányelvnek: EMC irányelv 2014/30/EU, Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, Környezetbarát tervezésről szóló irányelv 2009/125/EZ, Direktivi RoHS irányelv 2011/65/EU és Direktivi (EU) 2015/863 o izmjeni Priloga II.

A fenti irányelteknek történő megfelelés megállapítása a vonatkozó harmonizált európai szabványok segítségével történik.

CE Δήλωση συμμόρφωσης

Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οδηγία χαμηλή τάση 2014/35/ΕU, Οδηγία 2009/125/ΕΚ σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και Οδηγία (ΕΕ) 2015/863 για την τροποποίηση του παραρτήματος II.

Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

CE Declarație de conformitate

Acest aparat este conform cu: Compatibilitatea electromagnetică Directiva 2014/30/UE, Directiva privind echipamentele de joasă tensiune 2014/35/UE, Directiva privind proiectarea ecologică 2009/125/CE, Directiva RoHS 2011/65/UE & Directiva (UE) 2015/863 de modificare a Anexei II.

Conformitatea cu aceste directive este evaluată utilizând Standardele europene armonizate aplicabile.

CE Overensstemmelseserklæring

Denne enhed overholder stk.: elektromagnetisk kompatibilitet Direktivet 2014/30/EC, LVD Direktivet 2014/35/EC, miljøvenligt design Direktivet 2009/125/EF, RoHS Direktivet 2011/65/EU & Direktivet (UE) 2015/863 om ændring af Bilag II.

Overholdelse af disse direktiver vurderes med gældende europæiske harmoniserede standarder.

CE Vyhlásenie o zhode

Tento produkt spĺňajú najmenej jednu z nasledujúcich platných smerníc EÚ: Smernica 2014/30/ES pre elektromagnetickú kompatibilitu, Smernica 2014/35/ES o Nízkom Napäti (LVD), Smernica 2009/125/ES pre ekodizajn, Smernica RoHS 2011/65/EÚ & Smernica (EÚ) 2015/863 ktorou sa mení Príloha II.

Zhoda s týmito smernicami sa hodnotí použitím príslušných európskych harmonizovaných štandardov.

CE Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä tuote on näiden EU-direktiivien mukainen: EMC Direktiivi 2014/30/EY, LVD Direktiivi 2014/35/EY, Ekologista suunnittelua koskeva Direktiivi 2009/125/EY, RoHS Direktiivi 2011/65/EU & Direktiivi (EU) 2015/863 Liitteen II muuttamisesta.

Yhdenmukaisuus näiden direktiivien kanssa on arvioitu käytäen soveltuvia eurooppalaisia harmonisoituja standardeja.

CE Försäkran om överensstämmelse

Denna produkt uppfyller följande direktiv: Direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU, Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU, Ecodesign-direktiv 2009/125/EG, Direktiv RoHS 2011/65/EU mid Direktiv (EU) 2015/863 om ändring av Bilaga II.

Överensstämmelse med dessa direktiv bedöms med hjälp av tillämpliga europeiska harmoniserade standarder.

CE Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de volgende van toepassing zijnde EU-richtlijnen: EMC Richtlijn 2014/30/EG, Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, Ecodesign-richtlijn 2009/125/EG, G RoHS Richtlijn 2011/65/EG & Richtlijn (EU) 2015/863 tot wijziging van Bijlage II.

Het voldoen aan deze richtlijnen is beoordeeld met de van toepassing zijnde Europese geharmoniseerde normen.

CE Vyhlásenie o zhode

Toto zariadenie vyhovuje nasledujúcim smernicam: Smernica elektromagnetickej kompatibility 2014/30/EÚ, Smernica o nízkom napäti 2014/35/EÚ, Smernica o výrobkoch týkajúcich sa energie 2009/125/ES, Smernica RoHS 2011/65/EÚ & Smernica (EÚ) 2015/863 ktorou sa mení príloha II.

Zhoda s týmito smernicami sa hodnotí použitím príslušných európskych harmonizovaných štandardov.

India RoHS

This product complies with the "India E-waste (Management and Handling) Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

Japan Class 1 Equipment Statement

安全にご使用いただくために

接地接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行って下さい。

また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。

- ・ 製品には、同梱された電源コードセットを使用すること
- ・ 同梱された電源コードセットは、他の製品に使用しないこと

Japan VCCI Class B Statement

クラスB VCCI 基準について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

China RoHS Compliance Statement

中国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球·当用户不再需要此产品或产品寿命终止时·请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规·将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

环保使用期限

Environment-friendly use period



此标识指期限 (十年) · 电子电气产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变、电子电气产品用户正常使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

产品中有害物质的名称及含量:

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。