

شاشة الألعاب OMEN مقاس 27 بوصة بدقة QHD ومعدل تحديث 165 هرتز - OMEN 27qz

تطوير الألعاب واختبارها من وجهة نظر اللاعب

جرب تصميمات ألعابك كما يمارسها اللاعبون. تقدم هذه الشاشة مقاس 27 بوصة بدقة QHD ومعدل تحديث 165 هرتز أداء ألعاب سريعًا ومرئيات نابضة بالحياة حتى تتمكن من مشاهدة ما يراه عشاق الألعاب على الشاشات المماثلة. تمكن من إجراء الاختبارات بسهولة على كل من الكمبيوتر الشخصي ووحدة تشغيل الألعاب بفضل التوافق المثبت جودته ومجموعة كبيرة من منافذ الاتصال.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي



خضعت لاختبارات تؤكد توافرها

تتوافق شاشة الألعاب هذه مع محطات عمل Z by HP. كما خضعت لأكثر من 140 اختبارًا⁴ لضمان التوافق مع أجهزة تشغيل الألعاب، التي يمكن توصيلها بسهولة بفضل منفذ HDMI ومنفذ DisplayPort، مما يجعل التبديل بين الكمبيوتر وجهاز تشغيل الألعاب أمرًا في غاية السهولة.⁵

165Hz

أداء سريع وخال من تأخر الاستجابة

استمتع بالمشاهدة والاختبار بدون تأخير في كل إطار من المحتوى. للحفاظ على سلاسة كل شيء، توفر هذه الشاشة معدل تحديث سريعًا يبلغ 165 هرتز وزمن استجابة 1 مللي ثانية لتقليل تشوش الحركة.² وكذلك تخلص من تقطع الصور على الشاشة وتأخر الاستجابة بفضل تقنية AMD FreeSync™.³



مرئيات نابضة بالحياة تضاهي الواقع

اختبر تجربة تضاهي الواقع بفضل مرئيات واضحة بدقة QHD¹ ومجموعة واسعة من الألوان والدرجات والظلال الزاهية بفضل نطاق ألوان sRGB بنسبة 99٪ و DCI-P3 بنسبة 95٪.² الآن يمكنك بسهولة إعداد التفاصيل والتدرجات باستخدام تقنية HDR وسطوع يصل إلى 400 شمعة.²

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

صُممت مع وضع البيئة في الاعتبار

نحن نهتم في HP بتأثير منتجاتنا على البشر والمجتمعات من حولنا والكوكب الذي نعيش عليه. تحتوي هذه الشاشة على 85٪ على الأقل من المواد البلاستيكية المعاد تدويرها بعد الاستهلاك⁶ وقد تم تصميمها لتحتوي على 10٪ على الأقل من المعادن المعاد تدويرها⁷ للمساعدة في تقليل المواد الخام التي نستخدمها.



شاشة الألعاب OMEN مقاس 27 بوصة بدقة QHD ومعدل تحديث 165 هرتز - OMEN 27qz

الميزة



دقة QHD

شاهد ألعابك بدقة أسرة وتفاصيل واضحة تبلغ 3.7 مليون بكسل. يعمل الوضوح بدقة عالية رباعية تبلغ 1440 × 2560 على الارتقاء بالمحتوى الذي تشاهده للحصول على تجربة ترفيهية لا تُضاهى على هذه الشاشة ذات المقاس القطري 27 بوصة.¹

معدل التحديث 165 هرتز

للحصول على حركة واضحة وتطوير ألعاب سريع الاستجابة، يزيل معدل التحديث السريع هذا فعليًا كل تشويه الرسومات وتشوش الحركة.²

HDR

ابتكر أجواء ساجرة بتباين مذهل بفضل تقنية HDR. بفضل درجة السطوع القصوى التي تبلغ 400 شمعة، استمتع بتجربة ألعابك كما يفعل اللاعبون من خلال درجات لون أبيض أكثر سطوعًا ودرجات أسود أعمق والألوان أكثر تراء.²

ألوان أكثر تجربة لعب أفضل

احصل على درجات ألوان أعمق ومجموعة واسعة من الألوان بفضل نطاق sRGB بنسبة 99% و DCI-P3 بنسبة 95% لألوان مُعاد تمثيلها بدقة تحاكي الواقع حتى يندمج اللاعبون بكل حواسهم في تجربة الألعاب.²

وقت استجابة 1 مللي ثانية للانتقال بين درجات اللون الرمادي باستخدام إمكانية تجاوز السرعة

تعد سرعة استجابة وحدات البكسل للإطارات المتغيرة ميزة جوهرية للألعاب السريعة. كما يضمن وقت الاستجابة البالغ 1 مللي ثانية للانتقال بين درجات اللون الرمادي مع إمكانية تجاوز السرعة الاستمتاع باللمحظات المفعمّة بالتحدي والحماس من خلال صور سلسة وواضحة وبدون تشوش في الحركة.²

تقنية AMD FreeSync™

يستحق عشاق الألعاب ميزات عرض وتشغيل فائقة السلاسة مصحوبة بأعلى درجات الأداء. مارس ألعابك بمنتهى الثقة بفضل معدل تحديث مرتفع وتعويض معدل إطارات منخفض واستجابة سريعة. نقدم لك شاشات حائزة على اعتماد AMD FreeSync.³

VESA Certified AdaptiveSync

يضمن معيار VESA Certified AdaptiveSync معدلات تحديث أعلى وتأخر في الاستجابة أقل، كما أنه محسن لممارسة الألعاب. بالإضافة إلى معدل تحديث أقصى معتمد من المختبرات بحيث يمكنك معرفة الإمكانيات الكاملة لشاشتك.⁸

مجموعة كبيرة من المنافذ

اختبر بسهولة من خلال توصيل أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالألعاب والعمل وجهاز تشغيل الألعاب وسماعة الرأس باستخدام منفذ HDMI 2.0 ومنفذ DisplayPort™ 1.4 واحد ومقبس سماعة رأس مقاس 3.5 مم.⁵

تقنية IPS

بغض النظر عن المكان الذي تشاهد منه، توفر تقنية لوحة IPS صورًا واضحة وناضجة بالحياة. تضمن تقنية IPS دقة الصورة وإنساقها عبر زوايا عرض فائقة الانساع تبلغ 178 درجة، بحيث يمكنك الاندماج بكل حواسك في بيئة اللعب وإجراء الاختبارات من أي زاوية.

VESA Certified ClearMR 6000

بوفر معدل الحركة الواضحة (CMR)، قيمة عديدة واضحة استنادًا إلى معدل وحدات البكسل الواضحة إلى وحدات البكسل المشوشة، مما يتيح لك سهولة مقارنة مقدار تشوش الحركة بين الشاشات الحائزة على اعتماد VESA Certified ClearMR.⁹

متوافقة مع أجهزة تشغيل الألعاب

خضعت شاشة الألعاب هذه لأكثر من 140 حالة اختبار لضمان توافقها مع جهاز تشغيل الألعاب الذي تفضله. ما عليك سوى توصيل HDMI والبدء في تطوير الألعاب وإجراء الاختبارات مباشرة.

حامل قابل للضبط كليًا

اجعل مكتبك كما تريد باستخدام حامل قابل للضبط بالكامل. استمتع براحة كبيرة أثناء تطوير الألعاب وإجراء الاختبارات واللعب بفضل مزاي تعديل الإمالة والتدوير رأسيًا والارتفاع بمقدار 100 مم.

ميزة HP Eye Ease

فلتر دائم العمل، وألوان حقيقية، وضوء أزرق خافت. HP Eye Ease عبارة عن فلتر ضوء أزرق خافت يعمل دائمًا ويساعد في الحفاظ على راحة عينيك طوال اليوم عن طريق تقليل الضوء الأزرق دون التأثير على دقة الألوان أو إضافة لمسة من اللون الأصفر.

المواد المستخدمة مسألة مهمة

أشعر بإحداث فرق كبير في عملك وحياتك مع منتج يجعلك فخورًا بامتلاكه. تحتوي هذه الشاشة على 85% على الأقل من المواد البلاستيكية المعاد تدويرها بعد الاستهلاك للمساعدة في تقليل المواد الخام التي نستخدمها.⁶

مواد تعبئة وتغليف للمنتجات تراعي البيئة

لتقليل البلاستيك الملوث في مكبات النفايات، نستخدم عبوات قابلة لإعادة التدوير بنسبة 100% تفي بمتطلبات إعادة التدوير، حتى يتسنى إعادها عن مكبات النفايات عندما ينتهي العملاء من استخدامها.^{10,11}

معادن مختارة بما يراعي البيئة

لهذا السبب تم تصميم هذه الشاشة بحيث تحتوي على معادن معاد تدويرها بنسبة 10% على الأقل.⁷

زر وحدة التحكم بالعرض على الشاشة سهل الاستخدام

في خضم تطوير اللعبة واختبارها، أصبح ضبط إعدادات الشاشة لديك من الشاشة ذاتها أسهل من أي وقت مضى. تنقل بسرعة في القائمة التي تظهر على الشاشة باستخدام زر وحدة التحكم بالعرض على الشاشة لضبط السطوع ونسبة التباين والألوان.

وحدة داخلية لتجميع الكابلات

تساعد وحدة تجميع الكابلات والأسلاك الموجودة بحامل الشاشة على الحد من فوضى الأسلاك والحفاظ على مساحة عمل قمة في الترتيب والنظام.

شاشة الألعاب OMEN مقاس 27 بوصة بدقة QHD ومعدل تحديث 165 هرتز - OMEN 27qz

المواصفات

مواصفات الشاشة

حجم الشاشة	27"
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)	68.6 سم (27")
الحجم القطري القابل للعرض	26.96 بوصة (68.47 سم)
نسبة العرض إلى الارتفاع	16:9 ¹
الحناء	مسطحة
الدقة الأصلية	دقة عالية رباعية QHD (تبلغ 2560 × 1440) ^{1,2}
الدقة (الحد الأقصى)	QHD (2560 × 1440 بتردد 165 هرتز)
الدقات المدعومة	640 × 480 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 640 × 480 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 720 × 400 بمعدل تحديث 70 هرتز؛ 800 × 600 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1024 × 600 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 1024 × 768 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1280 × 60 هرتز؛ 1024 × 768 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1440 × 900 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1600 × 900 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1680 × 1050 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1920 × 1080 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1920 × 1200 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 2560 × 1440 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 2560 × 1440 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 2560 × 1440 بمعدل تحديث 120 هرتز؛ 1280 × 1024 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 1024 × 768 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 800 × 1280 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 2560 × 1440 بمعدل تحديث 144 هرتز؛ 2560 × 1440 بمعدل تحديث 165 هرتز (DisplayPort فقط)
نوع اللوحة	IPS؛ LCD
الإطار	بدون إطار من 3 جوانب
المنطقة النشطة للوحة	59.67 × 33.57 سم
عمق البت للوحة	حقيقي 8 بت
ألوان العرض	دعم حتى 16.7 مليون لون
نطاق ألوان الشاشة	sRGB؛ 95% Display P3 99%
دعم HDR	HP HDR
معدل التحديث (الحد الأقصى)	165 هرتز
تردد مسح العرض	60 إلى 165 هرتز ("DisplayPort")؛ 144-55 هرتز (HDMI) (عمودي) 30 إلى 255 كيلوهرتز ("DisplayPort")؛ 30 إلى 250 كيلوهرتز (HDMI) (أفقي)
وقت الاستجابة	وقت استجابة 1 ميلي ثانية (باستخدام إمكانية تجاوز السرعة)
السطوع	400 نيت ¹
نسبة التباين	1000:1 (ثابت) ¹ ؛ 19,800,000:1 (ديناميكي) ¹
مقدار بكسل	0.23 x 0.23 مم
بكسل لكل بوصة (ppi)	109 بكسل في البوصة
زاوية العرض	178° (عمودي) 178 درجة (أفقي)
نوع الإضاءة الخلفية	مضاءة الخلفية
عمر مصباح الإضاءة الخلفية	30,000 hours
ميزات شاشة العرض	عناصر تحكم على الشاشة؛ التدوير رأسياً؛ "AMD FreeSync"؛ مضادة للتوهج؛ متوافقة مع أجهزة تشغيل الألعاب؛ ميزة HP Eye Ease؛ النطاق الديناميكي العالي (HDR)؛ إمكانية ضبط الارتفاع؛ المنتج معتمد وفقاً لمعيار VESA ClearMR 6000
عرض خيارات عناصر التحكم في المستخدم	اللون؛ الصورة؛ الإدخال؛ الطاقة؛ القائمة؛ الإدارة؛ المعلومات؛ الخروج؛ الألعاب
برنامج الإدارة	HP Display Center ⁸ ؛ OMEN Gaming Hub ⁸
أوضاع الضوء الأزرق الخافت	تعم، HP Eye Ease (حل أجهزة بضوء أزرق خافت معتمد من TÜV)
خالية من التذبذب	نعم (معتمدة من TÜV)
معالجة الشاشة	مضادة للتوهج
الصلابة	3H ¹
ضباب	25%
واجهة تركيب VESA	100 × 100 مم (الدعامة مرفقة)
نطاق ضبط الارتفاع	100 مم
الإمالة	-5° إلى +20 درجة
التدوير رأسياً	±90°
الكاميرا	بدون كاميرا

التوصيل ووسائل الانصال

الأطراف والموصلات	منفذاً HDMI 2.0
منفذ DisplayPort™ 1.4 واحد	مقبس صوت 1 × 3.5 مم (مخرج صوت)
HDCP	نعم، "DisplayPort" HDMI
وحدة التزويد بالطاقة	100 إلى 240 فولت تيار متردد، 60/50 هرتز (داخلي)
متطلبات الطاقة في وضع التشغيل للمدى الديناميكي القياسي (SDR)	26 واط
متطلبات الطاقة في وضع الاستعداد	0.5 واط

الخدمات اللوجستية والمادية

لون المنتج	Black
لون الحامل	أسود
حامل قابل للأك	Yes
الأمان المادي	بلا
بصمة مساحة القاعدة	20.99 cm x 21.49
الأبعاد بدون حامل (العرض × العمق × الارتفاع)	61.36 × 5.22 × 36.43 سم (بدون الحامل)
الأبعاد مع الحامل (العرض × العمق × الارتفاع)	61.36 × 22.33 × 52.37 سم
الوزن	7.41 كجم (مع الحامل)؛ 5.37 كجم (بدون الحامل)
أبعاد العبوة (العرض × العمق × الارتفاع)	69.9 × 16 × 44.6 سم
الوزن المعبأ	10.41 كجم
أبعاد لوح التحميل (الطول × العرض × الارتفاع)	113 × 70.9 × 192.6 سم
وزن منصة النقل	301.48 كجم
منصة النقل (طبقات)	4
المنتجات لكل طبقة	7
المنتجات لكل منصة نقل	28

شهادة الاعتماد والتوافق

كفاءة استهلاك الطاقة	F
المواصفات البيئية	بطانة الورق المُعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ الصندوق الخارجي والبطانات المموجة مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ مواد بلاستيك مغلقة الحلقة مشتقة من معدات تكنولوجيا المعلومات بنسبة 85% ^{3,4,5,6}
الاعتمادات	CE؛ TÜVus؛ EAC؛ FCC؛ ISO 9241-307؛ NOM؛ TÜV Bauart؛ TÜV LBL؛ شهادات أوكرانيا؛ معتمدة من "Eyesafe"؛ اعتماد الخلو من التذبذب وفقاً لمعايير TÜV؛ معايير UAE للسلامة؛ توجيه الحد من المواد الخطرة في الإمارات العربية المتحدة؛ معيار السلامة لجنوب أفريقيا؛ معيار السلامة لأوكرانيا؛ UL؛ معايير ICES لكندا ⁹
شهادة Microsoft WHQL	نظام التشغيل Windows 11؛ Windows 10
نطاق درجة حرارة التشغيل	41°F to 95°F
نطاق درجة حرارة عدم التشغيل	من -40° إلى 65 درجة مئوية -40°F to 149°F
الارتفاع أثناء التشغيل	حتى 5000 م
ارتفاع عدم التشغيل	حتى 12.192 متر
نطاق رطوبة التشغيل	رطوبة نسبية 20 إلى 80%
نسبة الرطوبة في حالة عدم التشغيل	-5-95%

معلومات إضافية

رقم القطعة	P/N: AK2B3AA
رمز	UPC: 198828321718
ضمان الشركة المصنعة	ضمان HP المحدود لمدة ثلاث سنوات.
محتويات صندوق المنتج	الشاشة؛ كابل "DisplayPort"؛ بطاقة الضمان؛ ملصق الإعداد السريع؛ سلك طاقة تيار متناوب ⁷
بلد المنشأ	صُنع في الصين



شاشة الألعاب OMEN مقاس 27 بوصة بدقة QHD ومعدل تحديث 165 هرتز - OMEN 27qz

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- [1] يتطلب عرض الصور بدقة QHD وجود محتوى بدقة QHD.
- [2] تمثل جميع مواصفات الأداء الموضحة المواصفات النموذجية المتوفرة من قبل الشركات المصنعة لمكونات HP؛ وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.
- [3] توفر تقنية AMD FreeSync تجربة ألعاب خالية من التقطع وخالية من التذبذب، وتشغيل سلس للفيديو عند إقرانها ببطاقة رسومات AMD Radeon، كما تعمل عبر منفذي *HDMI و™DisplayPort بسهولة.
- <https://www.amd.com/en/products/graphics/technologies/freesync.html>
- [4] لا تضمن نتائج اختبارات HP Total Test Process الأداء في المستقبل في ظل نفس ظروف الاختبار. وتتطلب الأضرار في ظروف اختبار HP Total Test Process الأضرار العرضية الأخرى حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- [5] الشاشة تتضمن سلك طاقة تيار متناوب وكابل DisplayPort™. وكل ما سوى ذلك يُباع على نحو منفصل.
- [6] تعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المُعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
- [7] يتم التعبير عن المعدل المُعاد تدويره بنسبة مئوية من إجمالي وزن المعدن وفقًا لتعريفات معيار ISO 14021 الخاص بالأجزاء المعدنية التي يزيد وزنها عن 25 جرامًا.
- [8] معيار VESA Certified Adaptive Sync عبارة عن مواصفات الأداء العالي لاختبار امتثال جهاز العرض والشاشة من VESA الذي يحدد أداء الشاشة المرئي على شاشات العرض ذات معدل التحديث المتغير. تفضل زيارة موقع <https://www.adaptivesync.org/>
- [9] للاطلاع على مزيد من التفاصيل.
- [10] معيار VESA Certified ClearMR عبارة عن مواصفات الأداء العالي لاختبار امتثال جهاز العرض والشاشة من VESA، الذي يقدم قيمة رقمية واضحة بناءً على نسبة وحدات البكسل الواضحة إلى وحدات البكسل المشوشة. تفضل زيارة موقع <https://www.clearmr.org/> لمزيد من التفاصيل.
- [11] أخبر الموردون أن عبوات HP المصنعة من الورق والألياف لأجهزة الكمبيوتر والشاشات وأجهزة الطباعة المنزلية والمكتبية والمستلزمات تتسم بأنها معاد تدويرها أو معتمدة، مع تحقق شركة HP من 97٪ من الكميات كحد أدنى. علمًا بأن مواد التعبئة والتغليف تشير إلى العبوة التي تأتي مع المنتج وجميع المواد التي تعتمد على الورق داخل العبوة. وهي لا تتضمن قطع الغيار والملحقات للأنظمة الشخصية/التجارية.
- [12] منشآت إعادة التدوير غير متوفرة في جميع المواقع.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- [1] كافة المواصفات تمثل المواصفات النموذجية المتوفرة من قبل الشركات المصنعة لمكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي إيجابيًا أو سلبًا.
- [2] يلزم منفذ DisplayPort™ 1.4 أو HDMI 2.0 لاستخدام اللوحة بدقتها الأصلية. يجب أن تكون بطاقة الفيديو الخاصة بالكمبيوتر الشخصي المتصل قادرة على دعم دقة 1440 × 2560 وأن تتضمن منفذ DisplayPort™ واحدًا أو مخرج HDMI واحدًا لتشغيل الشاشة في الوضع المفضل.
- [3] تستثنى وحدات التزويد بالطاقة الخارجية ووحدات WWAN وأسلاك الكهرباء والكابلات والأجهزة الطرفية. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير "منخفضة من الهالوجين".
- [4] تعتمد النسبة المئوية للبلاستيك مغلق الحلقة المشتق من معدات تكنولوجيا المعلومات على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
- [5] صندوق التغليف الخارجي والبطانات المموجة مصنوعة بنسبة 100٪ من ألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونها من مصادر مستدامة.
- [6] البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100٪ من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- [7] قد تختلف الكابلات المرفقة حسب البلد.
- [8] يتطلب الكمبيوتر المضيف نظام التشغيل Windows 10. ويتوفر برنامج OMEN Gaming Hub على Microsoft Store.
- [9] تتوافق الشاشات التي تم إنتاجها بداية من يونيو 2024 مع اللائحة الصينية 2023-2024 GB.

