

شاشة HP Series 3 Pro مقاس 21.45 بوصة بدقة FHD - طراز 322pe

الميزات الأساسية للعمل اليومي

احصل على جميع الميزات الأساسية التي تحتاجها لتكون أكثر إنتاجية على هذه الشاشة مقاس 21.45 بوصة بدقة عالية بالكامل (FHD) والمزودة بتقنية IPS. التصميم الأنيق بدون إطار من 3 جوانب مثالي لأي مكتب، كما أن الشاشة الواضحة سلسلة الصورة تجعل استكمال المشروعات اليومية أسهل. ما عليك سوى التوصيل عبر منفذ HDMI أو VGA وبدء العمل.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي



راحة أكثر

تمتع بالراحة والإنتاجية طوال اليوم بفضل إمكانية ضبط الإمالة. حافظ على راحة عينيك مع خيار تشغيل وضع تقليل الإضاءة الزرقاء للحصول على ألوان أكثر دقة على الشاشة.



سهولة التوصيل

يمكنك التوصيل بسهولة وبدء العمل من خلال التوصيلات التي تحتاجها، والتي تتضمن منافذ HDMI 1.4 وVGA للفيديو والصوت.³

100Hz

عزز جودة المشاهدة

أجري تجهيز هذه الشاشة مقاس 21.45 بوصة بدقة عالية بالكامل (FHD)¹ بكل ما تحتاجه لإنجاز مهامك اليومية. يضمن لك التصميم دقيق الحواف من 3 جوانب ولوحة IPS رؤية المزيد من المحتوى على شاشتك، بينما يوفر معدل التحديث البالغ 100 هرتز محتوى واضحًا وسلسًا.²

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

صُنعت لمستقبل أفضل

تتميز هذه الشاشة الموفرة للطاقة بأنها مسجلة وفقًا لمعايير ENERGY STAR® وEPEAT® Silver⁴ بالإضافة إلى اعتمادها من TCO. بالإضافة إلى ذلك، تحتوي على 85٪ من البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك (PCR)⁵ وتأتي في عبوات مستمدة من مصادر مستدامة بنسبة 100٪.⁶



شاشة HP Series 3 Pro مقاس 21.45 بوصة بدقة FHD - طراز 322pe



الميزة

دقة عالية بالكامل (FHD)

ركز على التفاصيل الدقيقة، واستمتع بمواد مرئية دقيقة وصور شديدة الوضوح بدقة عالية بالكامل (FHD) تبلغ 1920 × 1080 على هذه الشاشة ذات مقاس قطري 21.45 بوصة.^{1,2}

معدل تحديث 100 هرتز

يفضل معدل التحديث البالغ 100 هرتز يمكن من خلال هذه الشاشة عرض تفاصيل واضحة مع الانتقال من إطار إلى آخر بمنتهى السلاسة، مما يوفر وقت تفاعل سريعاً يمكن قياسه بأجزاء من الثانية.²

تقنية IPS

بغض النظر عن المكان الذي تشاهد منه أو تجلس به، تضمن تقنية IPS دقة الصورة وانساقها عبر زوايا عرض أفقية ورأسية واسعة تبلغ 178 درجة.

إطار دقيق الحواف من 3 جوانب

تمتع بمشاهدة مساحة أكبر وإنجاز مهام أكثر على شاشتك من خلال إطار دقيق الحواف من 3 جوانب يعمل على زيادة مساحة منطقة العرض لديك إلى أقصى حد للحصول على تصميم عصري وإعدادات توصيل شاشتين بسلاسة.

ميزة إمالة قابلة للتعديل

يساعدك الحامل الرفيع القابل لضبط الإمالة في العثور على الزاوية المناسبة حتى تتمكن من زيادة الإنتاجية لأقصى درجة والعمل بشكل مريح.

وضع تقليل الإضاءة الزرقاء القائم على البرامج

حافظ على راحة عينيك طوال اليوم من خلال تشغيل وضع تقليل الإضاءة الزرقاء لتحويل ألوان الشاشة ببراعة إلى طيف من التدرجات الأكثر دقةً.

منافذ أساسية

هذه الشاشة جاهزة للتوصيل لعرض مرئيات عالية الدقة بالكامل (FHD) وفائقة الوضوح بفضل منفذ VGA ومنفذ HDMI 1.4.³

تمتع بسهولة إضفاء الطابع الشخصي على الشاشة وضبطها

خصص إمكانات شاشتك مع برنامج HP Display Center البسيط سهل الاستخدام، الذي يتيح لك تعديل الإعدادات وتقسيم الشاشة وتعتيمها أيضاً - كل ذلك من خلال الكمبيوتر المضيف.⁷

مفهوم جديد للإدارة عن بعد

بوفر Client Management Script Library (CMSL) من HP سهولة استخدام إمكانية الإدارة عن بُعد. يعمل هذا الحل القوي بسلاسة مع خدمة Intune/SCCM لإدارة أسطول شاشات العرض لديك باستخدام PowerShell.⁸

زيادة كفاءة استهلاك الطاقة

تلتزم HP بالمساعدة في حماية مستقبل كوكبنا من خلال تقليل الطاقة التي تستهلكها شاشاتها للمساعدة في تقليل الطلب على الطاقة. تخضع هذه الشاشة لأعلى معايير توفير الطاقة بفضل تصنيفها وفقاً لمعيار ENERGY STAR® وتسجيلها وفقاً لمواصفات EPEAT® Silver.⁴

شاشة HP Series 3 Pro مقاس 21.45 بوصة بدقة FHD - طراز 322pe

المواصفات

مواصفات الشاشة	
حجم الشاشة	54.48 سم (21.45 بوصة)
الحجم القطري القابل للعرض	21.45 بوصة (54.48 سم)
نسبة العرض إلى الارتفاع	19:16 ¹
انحناء	مسطحة
الدقة الأصلية	عالية الدقة بالكامل (1080 × 1920) ^{1,2}
الدقة (الحد الأقصى)	دقة عالية بالكامل FHD (1080 × 1920) بمعدل تحديث 100 هرتز ¹
الدقات المدعومة	600 × 640 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 480 × 640 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 600 × 800 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1024 × 1280 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 768 × 1024 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 720 × 1280 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1050 × 1680 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 900 × 1440 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 900 × 1600 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1080 × 1920 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1080 × 1920 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 768 × 1024 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 800 × 1280 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 400 × 720 بمعدل تحديث 70 هرتز (VGA فقط)؛ 400 × 720 بمعدل تحديث 70 هرتز (HDMI فقط)
نوع اللوحة	LCD: IPS
الإطار	بدون إطار من 3 جوانب
المنطقة النشطة للوحة	26.03 × 47.87 سم
عمق البت للوحة	8 بت (6 بت + التحكم بمعدل الإطارات) ¹
ألوان العرض	دعم حتى 16.7 مليون لون ^{1,3}
نطاق ألوان الشاشة	NTSC 72%
معدل التحديث (الحد الأقصى)	100 هرتز ¹
تردد مسح العرض	48 إلى 100 هرتز (عمودي) ¹ ؛ 52.4 إلى 110 كيلوهرتز (أفقي) ¹
وقت الاستجابة	وقت استجابة 5 مللي ثانية للانتقال بين درجات اللون الرمادي (باستخدام إمكانية تجاوز السرعة) ¹
السطوع	250 نت ¹
نسبة التباين	1000:1 (ثابت) ¹ ؛ 1:8,000,000 (ديناميكي) ¹
مقدار بكسل	0.24 × 0.25 مم ¹
بكسل لكل بوصة (ppi)	101 بكسل لكل بوصة
زاوية العرض	178° (عمودي) 178 درجة (أفقي)
نوع الإضاءة الخلفية	مضاءة الحافة
عمر مصباح الإضاءة الخلفية	30,000 hours
ميزات شاشة العرض	وضع تقليل الإضاءة الزرقاء؛ مضادة للتوهج؛ الإزالة
عرض خيارات عناصر التحكم في المستخدم	السطوع+؛ اللون؛ الصورة؛ الإدخال؛ الطاقة؛ القائمة؛ الإدارة؛ الخروج؛ التباين؛ اللغة
برنامج الإدارة	HP Display Center؛ HP Display Manager؛ HP Client Management Script Library ^{9,10}
أوضاع الضوء الأزرق الخافت	نعم
خالية من التذبذب	نعم
معالجة الشاشة	مضادة للتوهج
الصلابة	3H ¹
ضباب	25%
واجهة تركيب VESA	100 × 100 مم
إمكانية الضبط	الإمالة: -5 إلى +23 درجة مئوية
التوصيل ووسائل الاتصال	
الأطراف والموصلات	منفذ HDMI 1.4 واحد VGA 1
HDCP	نعم، HDMI
وحدة الترويد بالطاقة	90 إلى 264 فولت تيار متردد، 50/60 هرتز (داخلي)



شاشة HP Series 3 Pro مقاس 21.45 بوصة بدقة FHD - طراز 322pe

المواصفات

المظهر	
لون المنتج	أسود
لون الحامل	أسود
حامل قابل للنفك	Yes
الأمان المادي	مجهز بقفل الأمان ¹¹
بصمة مساحة القاعدة	22.82 x 20.99 cm
الأبعاد بدون حامل (العرض × العمق × الارتفاع)	49.28 × 4.30 × 28.65 مم (بدون الحامل)
الأبعاد مع الحامل (العرض × العمق × الارتفاع)	49.28 × 20.99 × 37.44 سم
الوزن	2.6 كجم (مع الحامل)؛ 2.2 كجم (بدون الحامل)
أبعاد العبوة (العرض × العمق × الارتفاع)	55.6 × 13.8 × 35 سم
الوزن المعبأ	4.1 كجم

شهادة الاعتماد والتوافق

فئة كفاءة استهلاك الطاقة	
متطلبات الطاقة في وضع التشغيل للمدى الديناميكي القياسي (SDR)	W 11.8
متطلبات الطاقة في وضع الاستعداد	0.5 واط
كفاءة استهلاك الطاقة	اعتماد ENERGY STAR®
علامات إيكولوجية	حائزة على اعتماد TCO؛ منتج مسجل في EPEAT® فئة + ¹² Climate
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة؛ بطانة الورق المعاد 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 بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 85% ^{5,6,7,8}
الاعتمادات	معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة في أستراليا - نيوزيلندا؛ Bauart؛ BSMI؛ CB؛ CCC؛ CE؛ CEC；CEC；CEL；cTUVus；EAC；ErP；ISO 9241-307；KC/KCC；NOM；PSB؛ اعتماد إدارة حماية البيئة بالولاية (SEPA)؛ TÜV-S；VCCI؛ معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة (MEPS) في فيتنام؛ توجيه نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEE)؛ ISC؛ ضوء أزرق خافت؛ الطاقة في المكسيك؛ UAE ECAS؛ توجيه الحد من المواد الخطرة في الإمارات العربية المتحدة؛ KMEPS；NRCS LOA；NRCS EE
شهادة WHQL Microsoft	نظام التشغيل Windows 10؛ Windows 11
المواصفات البيئية	نطاق درجة حرارة التشغيل: 0 إلى 40 درجة مئوية نطاق درجة حرارة عدم التشغيل: 20- إلى 60 درجة مئوية درجة الرطوبة أثناء التشغيل: 0-85% رطوبة رطوبة عدم التشغيل: 0-90% الارتفاع أثناء التشغيل: حتى 5000 م ارتفاع عدم التشغيل: حتى 12,000 م

معلومات إضافية

ضمان الشركة المصنعة	ضمان HP المحدود لمدة ثلاث سنوات.
محتويات صندوق المنتج	الشاشة؛ كابل HDMI؛ ملصق الإعداد السريع؛ سلك طاقة تيار متناوب ⁴
بلد المنشأ	صُنِعَ في الصين

معلومات لوجستية

أبعاد لوح التحميل (الطول × العرض × الارتفاع)	120 × 100 × 223.4 سم
وزن منصة النقل	357.4 كجم تقريباً
منصة النقل (طبقات)	6
المنتجات لكل طبقة	14
المنتجات لكل منصة نقل	84



شاشة HP Series 3 Pro مقاس 21.45 بوصة بدقة FHD - طراز 322pe

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ يلزم وجود محتوى FHD لعرض الصور بدقة FHD.
- ² تمثل جميع مواصفات الأداء المذكورة ما تكون عليه المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنّعة لمكونات HP؛ وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل. يمكن دعم معدل تحديث يبلغ 100 هرتز من خلال اتصال كابل HDMI فقط. يمكن تفعيل معدلات التحديث بواسطة المستخدم في إعدادات الكمبيوتر. معدل تحديث 60 هرتز مدعوم من خلال منفذ VGA.
- ³ منفذ 1.4 HDMI وكابيل طاقة التيار المتناوب مرفقان. وتباع جميع الكابلات الأخرى على حدة.
- ⁴ استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لمعايير EPEAT® 1680.1-2018. وتختلف الحالة من بلد لآخر. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات. تم التحقق من استيفاء هذا المنتج لمتطلبات اعتماد ENERGY STAR®.
- ⁵ تعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار EPEAT® 1680.1-2018.
- ⁶ مواد التغليف الورقية مصنوعة بنسبة 100% من ألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونها من مصادر مستدامة.
- ⁷ يتطلب الكمبيوتر الشخصي المضيف نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث. ويتوفر برنامج HP Display Center على Microsoft Store.
- ⁸ تشير التقديرات إلى أن مكتبة HP CMSL ستكون متاحة بين نوفمبر 2024 وأبريل 2025. وتدعم مكتبة HP CMSL في الإصدار 64 بت من PowerShell 5.1 أو الإصدارات الأحدث فقط. تدعم مكتبة CMSL نظام التشغيل Windows 10 الإصدار 1809 والإصدارات الأحدث، و Windows 11. وقد تنطبق بعض القيود على الشاشات القديمة. تفضل زيارة support.hp.com لتنزيل HP CMSL.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ¹ تمثل كافة مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المقدمة من جهات تصنيع مكونات HP. وقد يختلف الأداء الفعلي عن الموضح هنا بشكل إيجابي أو سلبي.
- ² يلزم منفذ 1.4 DisplayPort™ أو HDMI 2.0 لاستخدام اللوحة بدقة الأصلية. يجب أن تكون بطاقة الفيديو الخاصة بالكمبيوتر المتصل قادرة على دعم دقة 1920 × 1080 بمعدل تحديث 60 هرتز مع ألوان 8 بت باستخدام منفذ واحد DisplayPort™ أو HDMI. يجب أن تكون بطاقة الفيديو الخاصة بالكمبيوتر المتصل قادرة على دعم دقة 1920 × 1080 وأن تتضمن مخرج DisplayPort™ أو مخرج HDMI لتشغيل الشاشة في الوضع المفضل.
- ³ عدد الألوان من خلال تقنية A-FRC.
- ⁴ قد تختلف الكابلات المرفقة حسب البلد.
- ⁵ تستثني 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".
- ⁶ تعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار EPEAT® 1680.1-2018.
- ⁷ البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- ⁸ صندوق التغليف الخارجي والبطانات المموجة مصنوعة بنسبة 100% من ألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونها من مصادر مستدامة.
- ⁹ يتطلب الكمبيوتر الشخصي المضيف نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث. ويتوفر برنامج HP Display Center على Microsoft Store.
- ¹⁰ يجب تشغيل البرنامج الوكيل HP CMSL على خادم ويب وكمبيوتر شخصي مضيف. قد تنطبق بعض القيود على الشاشات القديمة. يمكن تنزيل برنامج HP CMSL من على موقع support.hp.com.
- ¹¹ يُباع القفل بشكل منفصل.
- ¹² يحمل الجهاز تسجيل EPEAT® حيثما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT® حسب البلد. راجع موقع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد. استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لمعايير EPEAT® 1680.1-2018. وتختلف الحالة من بلد لآخر. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.

