

شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe

عزز كفاءة إنجاز مهامك اليومية

حقق أقصى استفادة من يوم العمل على هذه الشاشة الموفرة للطاقة بدقة عالية بالكامل (FHD) مقاس 23.8 بوصة. عزز الإنتاجية من خلال الميزات المرئية المناسبة تمامًا مع الشعور براحة كبيرة من خلال شاشة يمكنك ضبطها وفقًا لوضع الاستخدام المثالي الذي تفضله.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي



مصممة لمساعدتك على التركيز

أضف لمسة من الترتيب والنظام على مكتبك بفضل شاشة تساعدك على التركيز. تخلص من الفوضى بفضل ميزة إدارة الكابلات بشكل منظم والتصميم بدون إطار من 3 جوانب لإقران شاشتين بشكل مرتب. بالإضافة إلى ذلك، تم تضمين مكبري صوت بقوة 2 واط للحصول على تجربة صوت أفضل.



راحة مثالية

ارفع مستوى راحتك بفضل إمكانية الضبط في 4 اتجاهات ودليل إعداد الاستخدام المريح³ عبر برنامج HP Display Center⁴. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك الاستمتاع براحة العين باستخدام HP Eye Ease، وهو عبارة عن فلتر لتقليل الإضاءة الزرقاء دائم العمل لا يؤثر على دقة الألوان.

100Hz

مواد مرئية أعلى جودة

أجري تجهيز هذه الشاشة مقاس 23.8 بوصة بدقة عالية بالكامل (FHD) بكل ما تحتاجه لإنجاز مهامك اليومية. تتميز بلوحة IPS عالية الجودة يمكن رؤيتها من أي زاوية ومعدل تحديث يصل إلى 100 هرتز [2 و 1] للحصول على صور واضحة وحركة سلسة.

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

صُنعت لمستقبل أفضل

صممت هذه الشاشة الموفرة للطاقة بعناية مدروسة بنسبة 85٪ على الأقل من البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك في هيكل الشاشة⁵، و 20٪ من الزجاج المعاد تدويره في لوحة الشاشة⁶، و 100٪ من مواد التغليف الورقية مستمدة من مصادر معاد تدويرها أو معتمدة كونها مستدامة⁷.



شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe



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 23.8 بوصة.^{1,8}

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.¹

دليل إعداد الاستخدام المريح

يمكنك الآن التعرف على المعلومات اللازمة لضبط شاشتك في 4 أنجاهات للحصول على أفضل وضعية ممكنة لتحقيق أقصى درجات الراحة بمساعدة دليل إعداد الاستخدام المريح المفضل بالخطوات والمتوفر في برنامج HP Display Center، حيث يضع ممارسات الاستخدام العملي عالمية المستوى في متناول يدك.^{3,4}

معدل تحديث 100 هرتز

بفضل 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.¹

مكبرات صوت مزدوجة مدمجة بقدرة 2 واط

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.

تباين متميز

شاهد الاختلافات الدقيقة في اللون والظل والعناصر المميزة بفضل نسبة التباين التي تبلغ 1:1000.¹

فلتر دائم العمل، وألوان حقيقية، وضوء أزرق خافت

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

منافذ أساسية

هذه الشاشة جاهزة للتوصيل لعرض مرئيات عالية الدقة بالكامل (FHD) وفائقة الوضوح بفضل منافذ VGA و HDMI 1.4 و DisplayPort™ 1.2.⁹

تصميم أنيق ومساحة منظمة.

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

تمتع بسهولة إضفاء الطابع الشخصي على الشاشة و ضبطها

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.⁴

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.¹⁰

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® Gold.¹¹

شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe

المواصفات

مواصفات الشاشة		
حجم الشاشة	60,5 سم (23.8 بوصة)	
الحجم القطري القابل للعرض	23.8 بوصة (60.47 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	640 × 480 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 640 × 480 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 720 × 400 بمعدل تحديث 70 هرتز؛ 800 × 600 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 800 × 600 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 1024 × 768 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1280 × 720 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1280 × 1024 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 50 هرتز؛ 1920 × 1080 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 1920 × 1080 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 1280 × 1024 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 1280 × 720 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 720 × 480 بمعدل تحديث 60 هرتز؛ 720 × 576 بمعدل تحديث 50 هرتز؛ 1024 × 768 بمعدل تحديث 75 هرتز؛ 1280 × 720 بمعدل تحديث 50 هرتز؛ 1280 × 800 بمعدل تحديث 75 هرتز	
	نوع اللوحة	LCD: IPS
	الإطار	بدون إطار من 3 جوانب
	المنطقة النشطة للوحة	52.7 × 29.65 سم
عمق البت للوحة	6 بت + التحكم بمعدل الإطارات ¹	
ألوان العرض	دعم حتى 16.7 مليون لون ^{1,3}	
نطاق ألوان الشاشة	72% NTSC ¹	
معدل التحديث (الحد الأقصى)	100 هرتز ¹	
تردد مسح العرض	من 50 إلى 100 هرتز (عمودي) ¹ ؛ 30 - 120 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	0.2745 × 0.2745 مم ¹	
بكسل لكل بوصة (ppi)	93 بكسل في البوصة	
زاوية العرض	178° (عمودي) 178 درجة (أفقي)	
نوع الإضاءة الخلفية	مضاءة الحافة	
عمر مصباح الإضاءة الخلفية	30,000 hours	
ميزات شاشة العرض	مضادة للوهج؛ ميزة HP Eye Ease؛ إمكانية ضبط الارتفاع؛ التدوير رأسياً؛ الإمالة ¹	
عرض خيارات عناصر التحكم في المستخدم	السطوع+؛ الألوان؛ الصورة؛ الإدخال؛ الطاقة؛ القائمة؛ الإدارة؛ المعلومات؛ خروج	
برنامج الإدارة	HP Display Center؛ HP Client Management Script Library ^{5,6}	
أوضاع الضوء الأزرق الخافت	نعم، HP Eye Ease (حل أجهزة ضوء أزرق خافت معتمد من TÜV) ¹	
خالية من التذبذب	نعم (معتمدة من TÜV)	
معالجة الشاشة	مضادة للوهج	
الصلابة	3H ¹	
ضباب	25%	
واجهة تركيب VESA	100 × 100 مم	
إمكانية الضبط	نطاق ضبط الارتفاع: 100 مم	
	الإمالة: -5° إلى +23 درجة مئوية التدوير أفقيًا: 360° (base swivel) التدوير رأسياً: ±90°	
قوة خرج مكبر الصوت	2 x 2 واط؛	
اللغات	11 (English, Spanish, German, French, Italian, Netherlands, Portuguese, Japanese, T-Chinese, S-Chinese and Russian)	
التوصيل ووسائل الأنصال		
الأطراف والموصلات	منفذ HDMI 1.4 واحد	
	منفذ DisplayPort™ 1.2 واحد VGA 1	
HDCP	نعم، DisplayPort™ وHDMI	
وحدة التزويد بالطاقة	100 إلى 240 فولت تيار متردد، 60/50 هرتز (داخلي)	



شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe

المواصفات

المظهر	
لون المنتج	أسود
لون الحامل	أسود
حامل قابل للفك	Yes
الأمان المادي	مجهز بقفل الأمان ⁷
بصمة مساحة القاعدة	20 x 20 cm
الأبعاد بدون حامل (العرض × العمق × الارتفاع)	53.88 × 5.2 × 32.37 مم (بدون الحامل)
الأبعاد مع الحامل (العرض × العمق × الارتفاع)	53.88 × 21.21 × 44.7 سم
الوزن	4.4 كجم (مع الحامل)؛ 2.9 كجم (بدون الحامل)
أبعاد العبوة (العرض × العمق × الارتفاع)	61.7 × 12.4 × 40.6 سم
الوزن المعبأ	6,3 كجم
شهادة الاعتماد والتوافق	
فئة كفاءة استهلاك الطاقة	 D
متطلبات الطاقة في وضع التشغيل للمدى الديناميكي القياسي (SDR)	W 14.6
متطلبات الطاقة في وضع الاستعداد	0.5 واط
كفاءة استهلاك الطاقة	اعتماد ENERGY STAR®
علامات إيكولوجية	CECP: اعتماد إدارة حماية البيئة بالولاية (SEPA)؛ حائزة على اعتماد TCO Certified Edge؛ منتج مسجل في EPEAT® Gold فئة Climate+؛ CEL من الدرجة 2؛ EE في أوكرانيا؛ MEPS في كوريا؛ لجنة كاليفورنيا للطاقة (CEC) ⁸
مواصفات الأثر المستدام	تحتوي على 20٪ من الزجاج المُعاد تدويره في لوحة الشاشة؛ 100٪ من مواد التغليف الورقية من HP مستمدة من مصادر معاد تدويرها أو معتمدة كونها مستدامة. يحتوي على بلاستيك معاد تدويره بعد الاستهلاك بنسبة 85٪ على الأقل ^{9,10,11,12}
الاعتمادات	معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة في أستراليا - نيوزيلندا: BIS؛ BSMI؛ CB؛ CCC؛ CE؛ CSA؛ EAC؛ FCC؛ ICES؛ ISO 9241-307؛ KC؛ KCC؛ PSB؛ TÜV Bauart؛ VCCI؛ معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة (MEPS) في فيتنام؛ توجيه نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEE)؛ SC؛ ضوء أزرق خافت؛ معيار الطاقة الخاص بجنوب أفريقيا؛ الإمارات العربية المتحدة؛ NRCS في جنوب أفريقيا؛ UAE ECAS؛ توجيه الحد من المواد الخطرة في الإمارات العربية المتحدة؛ NSoC في أوكرانيا؛ UL؛ خالية من وميض الصورة
شهادة Microsoft WHQL	نظام التشغيل Windows 11؛ Windows 10
المواصفات البيئية	نطاق درجة حرارة التشغيل: 5 إلى 35 درجة مئوية نطاق درجة حرارة عدم التشغيل من -40 إلى 65 درجة مئوية درجة الرطوبة أثناء التشغيل: 20 إلى 80% RH (بدون تكثف) رطوبة عدم التشغيل: 5 إلى 95% الارتفاع أثناء التشغيل: حتى 5000 م ارتفاع عدم التشغيل: حتى 12.192 متر
معلومات إضافية	
ضمان الشركة المصنعة	ضمان HP المحدود لمدة ثلاث سنوات.
محتويات صندوق المنتج	الشاشة؛ كابل HDMI؛ بطاقة الضمان؛ كابل تيار كهربائي متناوب؛ ملصق الإعداد السريع ⁴
بلد المنشأ	منتج صنع في الصين وفيتنام
معلومات لوجستية	
أبعاد لوح التحميل (الطول × العرض × الارتفاع)	اللوح الفاصل: 112.8 × 62.9 × 204.3 سم (20 قدمًا، 40 قدمًا، 112.8 × 62.9 × 245 سم (40 قدمًا، حاوية المكعب العالي)؛ منصة النقل: 112.8 × 62.9 × 216.7 سم (20 قدمًا، 40 قدمًا، 40 قدمًا لحاوية المكعب العالي)
وزن منصة النقل	اللوح الفاصل: 287.3 كجم (20 قدمًا، 40 قدمًا) و 345.2 كجم (40 قدمًا، حاوية المكعب العالي)؛ منصة النقل: 299.3 كجم (20 قدمًا، 40 قدمًا، 40 قدمًا لحاوية المكعب العالي)
منصة النقل (طبقات)	Slip sheet: 5 layers, 6 layers; Pallet: 5 layers
المنتجات لكل طبقة	Slip sheet and Pallet: 9
المنتجات لكل منصة نقل	اللوح الفاصل: 45، 54؛ منصة النقل: 45



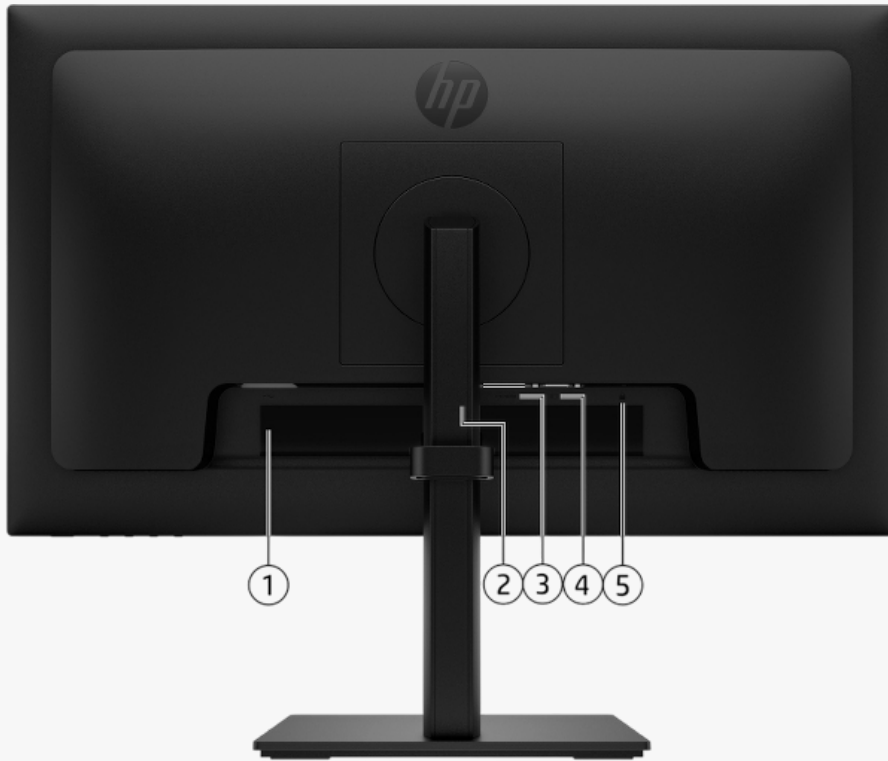
شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe

نظرة عامة على المنتج



2. زر الطاقة

1. مؤشر LED للطاقة



4. منفذ VGA
5. قفل الأمان

1. موصل طاقة
2. منفذ DisplayPort™ 1.2
3. منفذ HDMI 1.4

شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

خصص حلاً أفضل تماماً بفضل دعامة تركيب الكمبيوتر الشخصي B550 من HP، التي تتيح لك تركيب محطة عمل Z Mini مباشرة خلف شاشات مختارة من طرز HP Z أو Series 7 Pro¹.
رقم المنتج: 16U00AA
¹المنتج متوافق مع شاشات مختارة من طرز HP Z و Series 7 Pro و Series 3 Pro و Series 3. الرجاء مراجعة مواصفات التوافق التفصيلية في مستند بيانات الملحقات.



HP B550 Z Display PC Mounting Bracket

ساعد في منع العبث بالهيكل وتأمين جهاز الكمبيوتر والشاشة في مساحات العمل والأماكن العامة باستخدام طقم قفل الأمان للكمبيوتر الشخصي للأعمال HP v3 ذي السعر المناسب.
رقم المنتج: 3XJ17AA



HP Business PC Security Lock V3 Kit

تمتع بمزيد من الراحة والمساحة مع ذراع الشاشة بميزة الفك السريع من HP. يمكنك إجراء التركيب والفك بسرعة لشاشات مختارة من فئة G5 E-Series¹ وفئة Series 5 Pro² وفئة Series 7 Pro³ لزيادة الراحة في يوم العمل والمساحة المكتبية إلى أقصى حد.
رقم المنتج: 762U0AA
¹المنتج متوافق مع شاشات مختارة من طرز Series 3 Pro و P Series و Series 5 Pro و Series 7 Pro من HP. الرجاء مراجعة مواصفات التوافق التفصيلية في ورقة بيانات الملحقات.
²يتطلب محول VESA لبعض النماذج المحددة. يُرجى التواصل مع وكيل المبيعات الخاص بك أو خدمة HP للحصول على المزيد من التوجيهات.



HP Quick Release Single Arm

شاشة HP Series 3 FHD Pro مقاس 23.8 بوصة - 324pe

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ تمثل كافة مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المُقدمة من جهات تصنيع مكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي إما لأعلى أو لأقل.
- ² يمكن دعم معدل تحديث يبلغ 100 هرتز من خلال اتصال كابل HDMI و™DisplayPort فقط معدل تحديث 60 هرتز من خلال اتصال VGA.
- ³ يتوفر دليل إعداد الاستخدام المريح من خلال HP Display Center. يتطلب الكمبيوتر الشخصي المضيف نظام التشغيل Windows 10 إصدارًا أحدث. ويتوفر برنامج HP Display Center على HP Display Center على Microsoft Store.
- ⁴ يتطلب الكمبيوتر الشخصي المضيف نظام التشغيل Windows 10 إصدارًا أحدث. يتوفر برنامج HP Display Center للتنزيل من على Microsoft Store لنظام التشغيل Windows أو من على support.hp.com لنظام التشغيل Mac OS.
- ⁵ يتم التعبير عن البلاستيك المعاد تدويره كنسبة مئوية من الوزن الإجمالي للبلاستيك. يعتمد البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك على التعريف الوارد في معيار EPEAT® لأجهزة الكمبيوتر، معيار IEEE 1680.1-2018.
- ⁶ تختلف النسبة المئوية للزجاج المعاد تدويره في لوحة الشاشة باختلاف المنتج. يتم التعبير عن الزجاج المُعاد تدويره كنسبة مئوية من إجمالي وزن الزجاج.
- ⁷ أخير الموردون أن عبوات HP المصنعة من الورق والألياف لأجهزة الكمبيوتر والشاشات وأجهزة الطباعة المنزلية والمكتبية والمستلزمات تنسم 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.
- ⁸ يلزم وجود محتوى FHD لعرض الصور بدقة FHD.
- ⁹ الشاشة تتضمن كابل طاقة تيار متناوب وكابل HDMI وكابل™DisplayPort. وتُباع جميع الكابلات الأخرى على حدة.
- ¹⁰ تتوفر مكتبة HP CMSL فقط لنظام Windows 10 الإصدار 1809 والأحدث. قد تُطبق بعض القيود على الشاشات القديمة. يمكن تنزيل HP CMSL من موقع hp.com.
- ¹¹ استنادًا إلى تسجيل® EPEAT US وفقًا لمعايير® EPEAT 1680.1-2018 IEEE. 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.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- [1] تمثل كافة مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المُقدمة من جهات تصنيع مكونات HP. وقد يختلف الأداء الفعلي عن الموضح هنا بشكل إيجابي أو سلبي.
- ² يلزم منفذ™ 1.2 DisplayPort أو 1.4 HDMI لتشغيل اللوحة بدقتها الأصلية. يتعين أن تكون بطاقة الفيديو لجهاز الكمبيوتر المتصل قادرة على دعم دقة 1920 × 1080 بتردد 60 هرتز، كما يجب أن تتضمن مخرج HDMI واحد أو مخرج VGA واحد لتشغيل الشاشة في الوضع المفضل.
- ³ عدد الألوان من خلال تقنية A-FRC.
- ⁴ قد تختلف الكابلات المرفقة حسب البلد.
- ⁵ يتطلب الكمبيوتر الشخصي المضيف نظام التشغيل Windows 10 إصدارًا أحدث. ويتوفر برنامج HP Display Center على HP Display Center على Microsoft Store.
- ⁶ يجب تنزيل Client Management Script Library على الكمبيوتر المتصل لتشغيل أوامر CMSL. قد تُطبق بعض القيود على الشاشات القديمة. تفضل زيارة hp.com لتنزيل HP CMSL.
- ⁷ يُباع القفل بشكل منفصل.
- ⁸ يحمل الجهاز تسجيل® EPEAT حينما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل® EPEAT حسب البلد. راجع موقع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد. استنادًا إلى تسجيل® EPEAT 1680.1-2018 IEEE. وتختلف الحالة من بلد لآخر. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁹ يتم التعبير عن البلاستيك المعاد تدويره كنسبة مئوية من إجمالي وزن البلاستيك. تعتمد إعادة التدوير بعد الاستهلاك على التعريف الوارد في معيار EPEAT® لأجهزة التصوير، IEEE 1680.2.
- ¹⁰ تختلف النسبة المئوية للزجاج المُعاد تدويره في لوحة الشاشة حسب المنتج. يتم التعبير عن الزجاج المُعاد تدويره كنسبة مئوية من إجمالي وزن الزجاج.
- ¹¹ أخير الموردون أن عبوات HP المصنعة من الورق والألياف لأجهزة الكمبيوتر والشاشات وأجهزة الطباعة المنزلية والمكتبية والمستلزمات تنسم 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.
- ¹² 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".

