



مستند فني

# وَقْر الموارء ءون الءضءءة بالاءاء

ءابءاء HP PageWide للأءماء

## ءءول المءءوءاء

- 2.....<sup>3</sup>ءءء اسءءءاء الءاءة بواءع ىصل إلى 73.01%<sup>3</sup>
- 3.....<sup>3</sup>اسءءءم مسءءلزماء ومواء ءءلفاء أءل بواءع 95.25%<sup>3</sup>
- 5.....ءءلءم ءورة الءلاء
- 6.....شءاءاء بلاءة
- 6.....معءمء للاسءءءام فاء المءءبراء الءظفاءة
- 6.....إءاءة الءءوءبر بواءسءة برنامء HP Planet Partners<sup>10</sup>
- 7.....اسءءءام الورق
- 7.....HP والاسءءءام

لا تتنازل عن شيء. تقدم لك الطابعات التقليدية والمتعددة الوظائف للأعمال من سلسلة HP PageWide الميزات والموثوقية المعتادة لشركة HP والتي تتوقع أن تحصل عليها كما أنها تساعدك على تقليص استهلاك الطاقة والنفقات بشكل ملحوظ. برنامج HP Design for Environment (DfE) عبارة عن اتجاه هندسي يكون الغرض منه ضمان كفاءة استهلاك الطاقة من قبل المنتجات المختلفة، كما أنه يسعى إلى ضمان أن يتم تصنيع المنتجات باستخدام المحتويات المعاد تدويرها والمواد القابلة لإعادة التدوير. من خلال هذا البرنامج يمكننا اعتبار التأثيرات البيئية لأية منتجات HP وحلولها خلال مرحلة التصميم. يمكنك توفير الأموال والحفاظ على الموارد والاستفادة من تكلفة إجمالية للملكية وسرعات الطباعة بمستويات تعد الأفضل من فئتها لدى HP.<sup>2,1</sup>

الطباعة ضرورية لا محالة ولكن المسؤوليات البيئية صارت تحتل هي أيضًا مركزًا بالغ الأهمية في قائمة التحديات التي تواجهها شركات الحاضر. بتصميم المنتجات العالية الأداء والتي تعد أيضًا موفرة للطاقة قليلة النفقات، تسعى شركة HP إلى مساعدة عملائنا من الشركات أن يتركوا تأثيرًا أقل على البيئة دون التضحية بالجودة أو الأداء.

تعد الطابعات التقليدية والمتعددة الوظائف للأعمال من فئة HP PageWide ذات اعتماد ENERGY STAR® جزءًا من التزام HP بتحسين جوانب الاستدامة للطباعة في الشركات. حيث تسهم الأجهزة المذكورة في توفير الموارد كونها تستخدم وزنًا أقل بواقع 95.25% من المستلزمات ومواد التغليف مقارنة بطابعات الليزر.<sup>3</sup> كما يعني حجم المستلزمات الأصغر ومواد التغليف الأقل أنه يمكنك استخدام مساحة تخزين أقل وخفض تكاليف أقل للشحن والنقل.

تنشئ إمكانية الطباعة التلقائية على الوجهين المضمنة في جميع الطرز فرض خفض النفقات الورقية. كما أن سلسلتي HP PageWide طرز Pro و Enterprise تتوافق أجهزتها مع عدد من أقسى متطلبات الشهادات البيئية على مستوى العالم. إضافة إلى ذلك، تقدم سلسلة الأجهزة الملونة للشركات HP PageWide Enterprise تحسينات إضافية من ناحية السرعة والتكلفة للصفحة.

باختيارك طباعة تقليدية أو متعددة الوظائف من طرز HP PageWide، إنك تختار أفضل خيار لتحقيق أهداف شركتك التشغيلية والبيئية. يعد توفير الموارد الآن أهم من أي وقت مضى، فيمكنك الاستعانة بتقنيات HP لتحقيق هذا الغرض — بدون التضحية بالأداء.

## أخفض استهلاك الطاقة بواقع يصل إلى 73.01%<sup>3</sup>

لا تتضمن هذه الطباعة المتعددة الوظائف مصهراً، لذلك فهي تستهلك طاقة أقل مقارنة بالعديد من طابعات الليزر الملونة من ذات الفئة. قامت شركة Keypoint Intelligence - Buyers Lab (BLI) بإجراء اختبارات مستقلة تقارن بين استهلاك الطاقة لطابعات HP PageWide Pro 452dw واستهلاك الطاقة لطابعات الليزر المنافسة الرائدة بالألوان.<sup>3</sup> وكانت شركة BLI تستخدم أساليب الاختبار المتوافقة مع نموذج ENERGY STAR Typical Electricity Consumption (TEC)، وهو نموذج طورته وكالة حماية البيئة (EPA) لقياس استهلاك الطاقة من قبل طابعات الليزر. في إطار هذا الأسلوب يتم اختبار الأجهزة في وضع السكون والتدفئة والجهزية والطباعة، استنادًا إلى إعدادات المنتج الافتراضية، بشكل يعكس استهلاك الطاقة النموذجي (TEC) خلال أسبوع واحد.

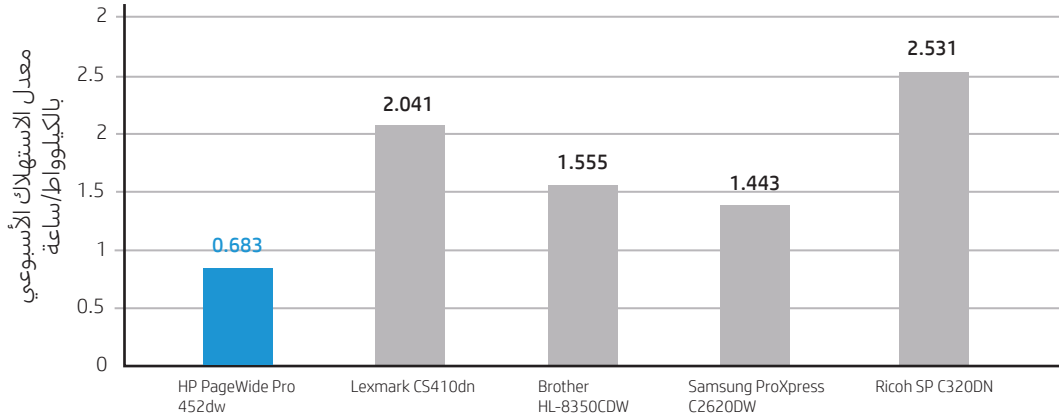
استنتجت شركة BLI ان سلسلة HP PageWide Pro 452dw تعد من أكثر الأجهزة من حيث كفاءة استهلاك الطاقة مقارنة بطابعات الليزر المنافسة الرائدة بالألوان. حيث بين نتائج الاختبار أن منتج شركة Ricoh استهلك طاقة أكثر بواقع 270% نسبة إلى HP PageWide Pro 452dw، بينما كانت منتجات الشركات Lexmark و Brother و Samsung تستهلك مستويات أكبر من الكهرباء بواقع 111% و 198% أكثر من شركة HP.<sup>3</sup>

الفرق في استهلاك الطاقة الأسبوعي بالنسبة المئوية مقارنة بمنتجات HP

زيادة النسبة المئوية لاستهلاك الطاقة من قبل طرز الليزر	الفرق السلبي في استهلاك الطاقة لصالح طراز HP PageWide Pro 452dw	الطاقة النموذجية المستهلكة أسبوعيًا (كيلو واط/س)	
		0.683	HP PageWide Pro 452dw
198.83%	66.54%	2.041	Lexmark CS410dn
127.67%	56.08%	1.555	Brother HL-8350CDW
111.27%	52.67%	1.443	Samsung ProXpress C2620DW
270.57%	73.01%	2.531	Ricoh SP C320DN

تستخدم تقنية HP PageWide أقل بشكل ملحوظ مقارنة بتقنية الطباعة بالليزر لعدم وجود وحدة صهر يجب تدفئتها للطباعة. كما يسهم وجود قطع متحركة أقل في خفض استهلاك الطاقة. رأس الطباعة الثابت الذي يتضمن أكثر من 40000 فوهة، يغطي كامل عرض الصفحة ناقلاً حبر HP الأصلي المخضب بأربعة ألوان آتًا واحدًا إلى الورقة المتحركة.

## الطاقة النموذجية المستهلكة أسبوعيًا (كيلو واط/س)

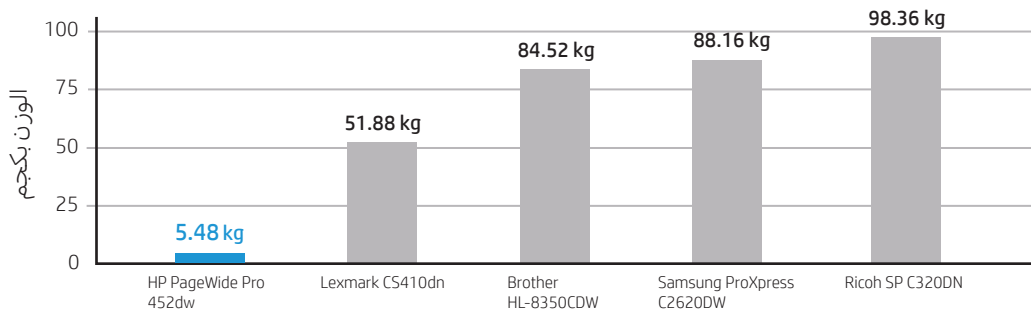


كما تساعدك طابعات سلسلة HP PageWide على البقاء مثيرًا وتوفير الموارد مع تقنية HP Auto-On/Auto-Off، والتي تؤدي إلى تشغيل طابعتك إذا ما احتجت إليها وإيقاف تشغيلها في الأوقات الأخرى.<sup>4</sup> يمكنك أيضًا تحديد أوقات مخصصة لتشغيل طابعتك وإيقاف تشغيلها حيث تكون الطباعة جاهزة إذا كنت أنت جاهزًا. يمكنك تكوين الإعدادات من لوحة التحكم أو HP Embedded Web Server أو HP Web Jetadmin.<sup>5</sup>

## استخدم مستلزمات ومواد تغليف أقل بواقع 95.25%<sup>3</sup>

قامت شركة BLI بقياس مخلفات المستلزمات التي أنتجها جهاز HP PageWide Pro 452dw مقارنة بطابعات الليزر المنافسة الرائدة الأخرى بالألوان.<sup>3</sup> حيث كانت النتيجة أن جهاز HP أنتج أقل وزن من مخلفات المواد المستهلكة ومواد التغليف. بلغ الوزن الكلي للخرطوشات ومواد تغليف الخرطوشات اللازمة لطباعة 150000 مطبوع 5.48 كجم (12.08 رطل) عند استخدام جهاز HP. تتراوح الأوزان الإجمالية لجميع العناصر الاستهلاكية القابلة للاستبدال من قبل المستخدم (مسحوق الحبر والأسطوانات وحاويات النفايات) ومواد التعبئة والتغليف ذات الصلة للأجهزة المنافسة ما بين 51.88 كجم (114.38 رطلًا) لجهاز Lexmark إلى 98.36 كجم (216.85 رطلًا) لجهاز Ricoh.<sup>3</sup>

## إجمالي مخلفات المستلزمات



**ملاحظة:** تشمل الأوزان أعلاه جميع العناصر الاستهلاكية القابلة للاستبدال من قبل المستخدم (مسحوق الحبر والأسطوانات وحاويات المخلفات وما إلى ذلك) ومواد التغليف ذات الصلة.

## قارن لنفسك

شاهد تصدق. كانت طابعة HP PageWide Pro 452dw تستخدم قدرًا أقل من المستلزمات ومواد التغليف بواقع يصل إلى 95.25% مقارنة بطابعات الليزر.<sup>3</sup> وتبين الصور أدناه قدر المستلزمات ومواد التغليف المطلوبة لطباعة 150000 صفحة.



أنتجت طابعة Brother HL-L8350CDW عدد 84.52 كجم (186.34 رطل) من النفايات،<sup>6</sup> متكونة من 145 خرطوشة و 6 وحدات تصوير وقطع مختلفة للصيانة (مثلًا وحدة الصهر والليزر والنقل والحزام وقس عليها)، والعلب المناسبة.



أنتجت طابعة HP PageWide Pro 452dw عدد 5.48 كجم (12.08 رطل) من النفايات،<sup>6</sup> متكونة من 75 خرطوشة وخزانة نفايات ومستطيل طباعة والعلب الخاصة بها.



أنتجت طابعة Ricoh SP C320DN عدد 98.36 كجم (216.85 رطل) من النفايات،<sup>6</sup> متكونة من 90 خرطوشة طباعة ليزرية وحاوية نفايات واحدة وطقم صيانة واحد وطقم واحد لتطبيق الصورة والعلب المناسبة.



أنتجت طابعة Lexmark CS410dn عدد 51.88 كجم (114.38 رطل) من النفايات،<sup>6</sup> متكونة من 164 خرطوشة طباعة ليزرية وأسطوانتين و 7 حاويات للنفايات والعلب المناسبة.



أنتجت طابعة Samsung ProXpress C2620DW عدد 88.16 كجم (194.36 رطل) من النفايات،<sup>6</sup> متكونة من 118 خرطوشة و 8 حاويات للنفايات وعناصر مختلفة للصيانة (وحدة صهر وحزام نقل وأسطوانات وما إلى ذلك) والعلب المناسبة.

توفر الطابعات التقليدية والمتعددة الوظائف من سلسلة HP PageWide المستلزمات الكبيرة السعة — حتى 10000 صفحة سوداء للخرطوشة وعدد يصل إلى 7000 صفحة ملونة للخرطوشة<sup>7</sup> ويؤدي ذلك إلى وجود خرطوشات أقل يجب التخلص منها خلال دورة حياة الطباعة. هذا وتتطلب تقنية HP PageWide كميات أقل من الحبر لطباعة كل صفحة مقارنة بكمية مسحوق الحبر المطلوبة لطباعة صفحة واحدة بتقنية الليزر. ونتيجة لذلك تكون خرطوشات الحبر أصغر فتتطلب مواد تغليف أقل لكل صفحة مطبوعة مقارنة بمستلزمات أجهزة الليزر.

هناك مستلزمات استهلاكية مثل الأسطوانات ووحدات الصهر للعديد من أجهزة الليزر والتي من شأنها أن تضيف إلى النفايات والمخلفات المنتجة خلال دورة حياة الطباعة. وخلافًا لذلك، تم تصميم سلسلة HP PageWide للعمر المديد بجسم متين — فرأس الطباعة لأجهزة PageWide تم تصميمه ليديم طوال عمر المنتج. تبلغ كميات المطبوعات الموصى بها شهريًا بالصفحات عددًا يصل إلى 4500 صفحة بالشهر كما أن دورات الخدمة الشهرية للجهاز تبلغ ما يصل إلى 50000 صفحة.

بالفعل، في إطار اختبارات BLI تم اكتشاف أن جهاز HP كان له أقل قدر من المشاكل مقارنة بالأجهزة المنافسة التي تم اختبار قدراتها على طباعة 150000 صفحة<sup>3</sup> وبالإضافة إلى تجنب إنتاج المخلفات وتوفير الطاقة، يسهم جهاز HP في الحفاظ على إثمار مكتبك. إنه ليعمل!

بالإضافة إلى المخلفات، خذ بعين الاعتبار التكاليف البيئية والمالية الزائدة المترتبة على إنتاج مستلزمات أجهزة الليزر المنافسة وشحنها وتخزينها — فتلك المنتجات تعد أكبر وتتطلب المزيد من مواد التغليف كما أنها قد تتطلب الاستبدال بتكرار أكبر.

## تقييم دورة الحياة

### الخلفية

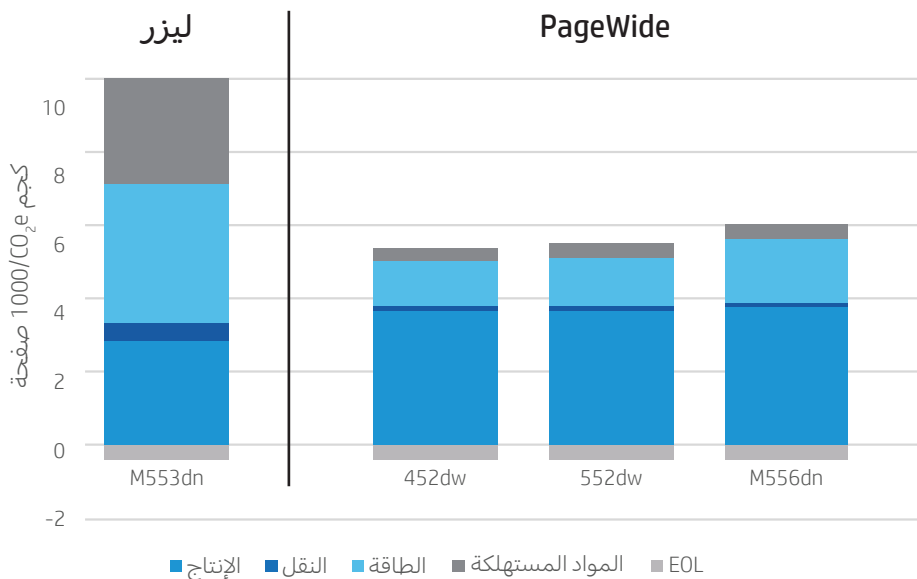
تقييم دورة الحياة (LCA) عبارة عن وسيلة بل أسلوب لتقييم التأثير الإجمالي للمنتجات خلال دورة حياتها على البيئة، ويشمل ذلك انبعاث المواد الخام ومعالجتها وتصنيعها وتوزيعها واستخدامها وتصليحها وصيانتها والتخلص منها وإعادة تدويرها. يكون الغرض من تقييم LCA هو تفادي التطلعات والتقييمات البيئية الضيقة الإطار حيث يتم بلوغ هذا الغرض بتقييم المواد والطاقة المستخدمة إلى جانب الانبعاثات إلى البيئة مع تحليل التأثير المترتب على تلك الاستخدامات والانبعاثات، ثم تفسير النتائج للحصول على طريقة أفضل للتحكم في التأثير على البيئة واتخاذ القرارات. تعد إجراءات تقييم دورة الحياة جزءًا من معايير ISO 14000 للإدارة البيئية.

### افتراضات أساسية

استخدمت شركة HP 100000 صفحة على مستوى دورة حياة الطباعة بصفقتها أساس المقارنة التحليلية، مع نسبة الطباعة على الوجهين بواقع 20% أو ما يعادل 20000 صفحة. لأن هذه الطابعات عبارة عن طابعات مكتبية، تم افتراض إعادة تدوير 100% من مكونات الطباعة. خلال التحليل تم الاستناد إلى نسب الطاقة والخرطوشات في الولايات المتحدة.

### النتائج

يعد انبعاث الكربون لطابعات HP التقليدية والمتعددة الوظائف من سلسلة PageWide أقل من نصف الانبعاث الناتج عن طابعات الليزر القابلة للمقارنة. ويعزى الأمر إلى المستوى المنخفض من الطاقة والمستلزمات الاستهلاكية التي تستخدمها طابعات PageWide. وبالتحديد، بينت نتائج طابعات HP PageWide انبعاثًا أقل للكربون بنسبة تصل إلى 52% واستهلاكًا أقل للطاقة بنسبة تصل إلى 71% واستخدامًا أقل للمواد الاستهلاكية بنسبة تصل إلى 88% مقارنة بطابعات ليزرية أخرى.



## شهادات بيئية

تحمل جميع طرز HP PageWide اعتماد ENERGY STAR<sup>®</sup>. وتعد ENERGY STAR شهادة بيئية طوعية تتم إدارتها من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) حيث يتم الاعتراف بها دوليًا.

كما أن الأجهزة المذكورة تعد متوافقة مع Blue Angel. Blue Angel عبارة عن شهادة بيئية ألمانية تستند إلى معايير شتى من تصميم المنتج واستهلاك الطاقة والانبعاثات الكيميائية والضوضاء والتصميم القابل لإعادة التدوير وبرامج الاسترجاع والإرجاع.

## مُعتمد للاستخدام في المختبرات النظيفة

اطمئن على إمكانية وضع جهاز سلسلة HP PageWide بجوار مكتبك. تم اختبار جهاز HP من قبل UL حيث تبين أنه متوافق مع متطلبات الاستخدام في المختبرات النظيفة من المستوى 5 حسب مواصفات ISO — مما يجعل هذا الجهاز مثاليًا لمساحة العمل لديك أو الأماكن الحساسة الأخرى مثلًا بيئات التصنيع والإنتاج حيث يجب تقليل نقل الجزيئات جويًا إلى أقل قدر ممكن<sup>9</sup>.



## إعادة التدوير بواسطة برنامج HP Planet Partners<sup>10</sup>

تساعدك شركة HP على إعادة تدوير خرطوشات HP الأصلية — بشكل مجاني وبدون تكاليف إضافية من خلال برنامج HP Planet Partners والذي يكون متوفرًا في أكثر من 60 دولة ومنطقة أو إقليمًا حول العالم<sup>10</sup>. توفر شركة HP عبوات مدفوعة الرسوم البريدية أو شهادات الشحن لمعظم أنواع خرطوشات HP الأصلية. منذ العام 1991 أُرجع عملاًنا 682 مليون خرطوشة عبر برنامج HP Planet Partners لتتم إعادة تدويرها. إننا ولأكثر من 25 عامًا نصنع التغيير معًا<sup>11</sup>.

تعيد شركة HP تدوير خرطوشاتها متبعة إجراء يتم بموجبه استخدام المواد البلاستيكية المعاد تدويرها من خلال برنامج HP Planet Partners بصفتها مواد خام داخل خرطوشات HP أو منتجات أخرى. خرطوشات HP الأصلية التي يتم إرجاعها من خلال برنامج HP Planet Partners، لم ولن يتم نقل أية منها إلى مكبات النفايات.

لمزيد من المعلومات، قم بزيارة [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

## استخدام الورق

قلل القدر المستخدم من الورق بنسبة تصل إلى 50% بطباعة صفحتين على صفحة واحدة مستخدماً الطباعة التلقائية على الوجهين. في بيئات الطباعة المدارة، يمكن لواجهة HP Web Jetadmin<sup>5</sup> أن تساعدك على تقليص تكاليف استهلاك الورق من خلال تعيين الطباعة التلقائية على الوجهين كإعداد الافتراضي للطابعات الفردية أو الأساطيل بأسرها (للأجهزة القادرة على الطباعة على الوجهين).

تقدم سلسلة أجهزة HP ميزة الاستشعار التلقائي لصحة الفوهات والتبديل بينها بشكل فعال أو منفعل والصيانة التلقائية لرؤوس الطباعة، الأمر الذي يوفر لك جودة موثوقة للطباعة ومطبوعات مكررة أقل. هذا ويقوم جهاز نقل الورق المتوفر لطابعات سلسلة HP بتثبيت الورقة بشكل فعال أثناء مرورها في مسار الورق مما يؤدي إلى معدلات منخفضة من انحرافات الورق.

## HP والاستدامة

تعد الاستدامة من دوافع الابتكار القوية في شركة HP. نعتقد بأن التكنولوجيا يجب أن تحسن حياة الجميع وفي أي مكان — الأمر الذي يجعل عالمنا أفضل.

تغطي اتجاهاتنا العملية في هذا الخصوص تشكيلة واسعة من عوامل الاستدامة على مستوى ثلاث فئات:

- **البيئة:** نعيد شركة HP ابتكار طرق تصميم المنتجات وتصنيعها واستخدامها واستردادها وذلك تحويلاً لنمط العمل الخاص بنا والعمليات ذات الصلة نحو اقتصاد دائري ذي كفاءة جيدة من حيث استخدام المواد واستهلاك الطاقة. مع زيادة الوظائف والأداء ستستمتع بمنتجات HP يمكنها إنجاز مهام أكثر ذات متطلبات أقل من ناحية الموارد المستخدمة في إجراءات التصنيع والتشغيل كما ستجد المنتجات المذكورة سهلة من ناحية إعادة التدوير والاستخدام. لقد حددنا هدفاً لنا لتقليل كثافة انبعاثات غاز الدفيئة على مستوى تشكيلة منتجات HP كاملاً بنسبة 25% حتى العام 2020 مقارنة بمعدلها للعام 2010.<sup>12</sup>
- **المجتمع:** خلال سلسلة التوريد الخاصة بنا نقوم بتقوية الموظفين ضمناً وسائلاً الحماية المناسبة للذين يصنعون منتجات HP التي تعتمد أنت عليها. نبدي التزاماً كاملاً لعملائنا عاملين مع الجهات الشريكة المختلفة من شركات تجارية ومؤسسات غير ربحية بحيث يتم استخدام تقنياتنا ورأسمالتنا ومواردنا للمساعدة في تطوير مجتمعات قوية متينة.
- **النزاهة:** تلتزم شركة HP بالعمل الدؤوب المستمر بنزاهة وإنصاف وبشكل شفاف مما يعد جوهرنا لخلق مجتمع مستوعب وتجارة مزدهرة. لذا لا نتنازل عن مثقال ذرة من متطلباتنا بالسلوك النزيه من قبل عملائنا وشركائنا وموردنا.

أنشئ شراكة مع واحدة من أكثر شركات العالم استدامة، كما اعترف بها كل من:

- **Gartner Supply Chain Top 25** للعام 2016 — حصلت شركة HP على علامة مثالية 10 من 10 نقطة في مجال المسؤولية الاجتماعية للشركة
- **CDP A List** — حصلت شركة HP Development Company على الترتيب 100/A للعام الثاني على التوالي وهي أعلى علامة ممكن الحصول عليها في مجال الأداء والشفافية لسلوك CDP المناخي
- **مؤشر الاستدامة لمؤسسة Dow Jones** — تم تعيين شركة HP Development Company للعام الرابع على التوالي وإدراجها ضمن مؤشر DJSI العالمي ومؤشر أمريكا الشمالية

شركة HP مصممة على استمرار تطوير تقنيات الطباعة وخدماتها بما يقدم الأداء والإنتاجية العاليتين إلى جانب خفض استهلاك الطاقة وإفراز النفايات. تعد شركة HP رائدة في توفير المنتجات التي تحمل شهادات ENERGY STAR و EPEAT<sup>®</sup> إلى جانب المنتجات الورقية والتي تحتوي على المحتوى المعاد تدويره والألياف الواردة من الغابات المدارة بشكل مسؤول. هذا ويقوم برنامج HP Planet Partners بتسهيل إعادة التدوير للأجهزة من أي جهة كانت إلى جانب مستلزمات HP على الجميع.

لمزيد من المعلومات، قم بزيارة [hp.com/sustainability](http://hp.com/sustainability).

- <sup>1</sup> تستند المقارنة إلى المواصفات المعلن عنها من قبل الجهات المصنعة لأحدث طراز متوفر بالألوان (الشهر نوفمبر 2015) يشمل الطابعات الليزرية المتعددة الوظائف بالألوان من HP بسعر  $\geq 3,000$  يورو والطابعات الليزرية بالألوان بسعر  $\geq 1,200$  يورو باستثناء منتجات HP PageWide الأخرى. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [hp.com/go/pagewidebusiness](http://hp.com/go/pagewidebusiness).
- <sup>2</sup> بالنسبة لأجهزة PageWide Pro: تستند مقارنة التكلفة الإجمالية للملكية إلى طباعة 90000 صفحة والمواصفات المنشورة من قبل الشركات المصنعة لعدد الصفحات المطبوعة واستهلاك الطاقة وسعر التجزئة المقترحة من قبل الشركات المصنعة للأجهزة والمستلزمات من HP وتكلفة طباعة الصفحة وفقاً لمعيار ISO مع الطباعة المتواصلة في الوضع الافتراضي باستخدام أعلى الخراطيش المتوفرة سعة والمواد الاستهلاكية طويلة العمر لجميع طابعات الأعمال بالألوان التي يتراوح سعرها ما بين 300 و 800 يورو والطابعات متعددة الوظائف التي يتراوح سعرها ما بين 400 و 1000 يورو اعتباراً من نوفمبر 2015. تعرّف على المزيد من موقع [hp.com/go/pagewidebusiness](http://hp.com/go/pagewidebusiness) و [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies). لأجهزة PageWide Enterprise: تستند مقارنة التكلفة الإجمالية للملكية المقترحة من قبل الشركات المصنعة للأجهزة والمستلزمات وتكلفة طباعة الصفحة وفقاً لمعيار ISO مع الطباعة المتواصلة في الوضع الافتراضي باستخدام أعلى الخراطيش المتوفرة سعة والمواد الاستهلاكية طويلة العمر لجميع طابعات الأعمال المتعددة الوظائف بالألوان بحجم A4 التي يتراوح سعرها ما بين 1000 و 3000 يورو لشهر نوفمبر 2015. تعرّف على المزيد من موقع [hp.com/go/pagewidebusiness](http://hp.com/go/pagewidebusiness) و [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).
- <sup>3</sup> BLI Custom Test Report, Comparative Reliability, Energy Consumption, Image Quality and Waste Evaluation, HP PageWide Pro 452dw vs Competitive Laser Models, June 2017, <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0526ENW>.
- <sup>4</sup> تخضع إمكانيات تقنية التشغيل/إيقاف التشغيل من HP لنوع الطباعة والإعدادات؛ وقد يلزم تحديث البرنامج الثابت.
- <sup>5</sup> يمكن تنزيل برنامج HP Web Jetadmin HP مجاناً من موقع [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin). يتم توفير البرنامج الإضافي العام للأجهزة مع HP Web Jetadmin 10.3 SR4 وما فوق.
- <sup>6</sup> تشمل الأوزان جميع العناصر الاستهلاكية القابلة للاستبدال من قبل المستخدم (مسحوق الحبر والأسطوانات وحوايات المخلفات وما إلى ذلك) ومواد التغليف ذات الصلة.
- <sup>7</sup> تستند الإنتاجية إلى إنتاجية الخرطوشات وفقاً لمعيار ISO 24711 لخرطوشات HP 973X PageWide الأصلية فائقة الإنتاجية غير المصنعة عند شراء الطباعة؛ لذا، يُرجى شراؤها بشكل منفصل. تستند المقارنة إلى إنتاجية الخرطوشات وفقاً لمعيار ISO 24711 لسلسلة خرطوشات HP 973 الأصلية العالية الإنتاجية لطابعات PageWide مقارنةً بسلسلة خرطوشات HP 913 الأصلية لطابعات PageWide. تتوافق الخرطوشات العالية الإنتاجية مع الطابعات المتعددة الوظائف والطابعات العادية من سلسلتي HP PageWide Pro 400 و HP 500 فقط. تعرّف على المزيد من موقع [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).
- <sup>8</sup> لمزيد من المعلومات، قم بزيارة [energystar.gov](http://energystar.gov).
- <sup>9</sup> استناداً إلى اختبار HP داخلي حسب معايير ISO 14644-1:1999, Cleanrooms and associated controlled environments – Part 1: Classification or air cleanliness, International Organisation for Standardisation (ISO), 1999. (3) CLEAN ROOM EVALUATION for HP, HP PageWide Pro 477dw MFP.
- <sup>10</sup> يختلف توفر البرنامج، لمزيد من المعلومات، قم بزيارة [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>11</sup> للعام 2016، استناداً إلى عبء نموذجي من 18000 كجم (40000 رطل).
- <sup>12</sup> تستند كثافة الانبعاثات لتشكيلة منتجات HP إلى متوسط CO2e الصافي الطن الناتج عن استخدام أكثر من 95% من وحدات منتجات HP التي يتم شحنها سنوياً بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر المحمولة واللوحية والمكتبية وأجهزة الحوسبة المحمولة ومحطات العمل؛ إلى جانب طابعات HP inkjet و HP LaserJet و DesignJet والمساحات الضوئية المناسبة. وترد النتيجة بالانبعاث الناتج لكل وحدة إخراج استناداً إلى الاستخدام المتوقع. بالنسبة لمنتجات الأنظمة الشخصية، تعكس النتيجة الطاقة المستهلكة بواسطة كل من المنتجات الفردية خلال استخدامها من قبل العميل. بالنسبة لمنتجات الطباعة، تعكس النتيجة الطاقة والورق المستهلكين لطباعة كل صفحة. خلال 2015، كان التوجه إلى ما يخالف هذا الهدف يترتب عليه خفض نسبة 17%.
- <sup>13</sup> تتوفر الطرز الحاملة لتسجيل EPEAT® من هذا المنتج بمواقع تسجيل منتجات تصوير وأجهزة HP (أستراليا فقط).



المشاركة مع الزملاء

التسجيل للحصول على التحديثات  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2014, 2017 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة بهذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار. وتقتصر الضمانات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها على تلك المعلن عنها ضمن بنود بيان الضمان الصريح المرفق مع مثل هذه المنتجات والخدمات، ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضماناً إضافياً. ولا تتحمل شركة HP مسؤولية أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي حذف بهذه الوثيقة.

وتُعد ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة مملوكة لوكالة حماية البيئة الأمريكية.

4AA7-1167ARE، يوليو 2017