



HP PageWide XL 8000 Yazıcı

Toplam üretim maliyetinden %50'ye kadar tasarruf sağlayan, şimdiye kadarki en hızlı geniş format, siyah beyaz ve renkli yazıcı¹



HIZLANDIRIN

En sıkışık teslim tarihlerini karşılayın

- 30 A1/D sayfa/dakika'ya kadar (1500 A1/D sayfa/saat) baskı hızı — Lazer yazıcıları bile geride bırakan pazarın en hızlısı¹
- Siyah-beyaz ve renkli karma setleri birleştirilmiş iş akışı düzeni yardımıyla %50 daha kısa zamanda teslim edebilirsiniz²
- Baskıya başlama sürenizi %50 kısaltın³— ultra hızlı işlemci, PDF yönetimi, HP SmartStream yazılımı
- Operatör zamanı gerektirmez — üretim istifleyicisi/ online katalama,⁴ 6 ruloya kadar yükleme, otomatik geçişli ikili mürekkep beslemesi

BÜYÜTÜN

Hızlı renkli baskı, mükemmel belge kalitesi

- Yeni iş potansiyeli oluşturun — inanılmaz hızlarda GIS haritası ve satış noktası (POS) poster uygulamaları yazdırın
- Lazer yazıcıları geride bırakan keskin hatlar, hassas detay ve yumuşak gri tonlamalar ile yeni bir teknik belge standardı oluşturun⁵
- HP PageWide XL pigment mürekkep ile koyu siyahlar, canlı renkler ve neme/ solmaya karşı dayanıklılık elde edin — kaplamasız bond kağıt üzerinde bile⁶
- ISO/US teknik ve ofset standartlarını karşılayan 1016 mm'ye (40 inç) kadar geniş bir malzeme yelpazesine baskı yapın⁷

TASARRUF EDİN

Toplam üretim maliyetlerini %50'ye kadar azaltın¹

- Benzer Lazer yazıcılarla kıyaslandığında eş veya daha uygun maliyetli siyah beyaz teknik belgeler yazdırın⁸
- Pazardaki en düşük maliyetlerle renkli teknik belgeler yazdırın⁹
- İş hazırlama ve son işlem maliyetlerini %50'ye kadar azaltın²
- Benzer Lazer yazıcılarla karşılaştırıldığında 10 kata kadar daha düşük enerji tüketimi sağlayın¹⁰

Daha fazla bilgi için lütfen bkz.
hp.com/go/pagewidexl8000



reddot award 2016
best of the best



Dinamik güvenlik özellikli yazıcı. HP dışında malzeme kullanan kartuşlar çalışmayabilir veya kısa süre için çalışanlar da ileride çalışmayabilir. Daha fazla bilgi için bkz. hp.com/go/learnaboutsupplies

Not: HP PageWide XL yazıcıları sürekli mürekkep sistemleri kullanmak üzere tasarlanmamıştır. HP PageWide XL yazıcıları, boşalana kadar mürekkep kartuşu kullanmak üzere tasarlanmıştır. Kartuşların tam olarak bitmeden yeniden doldurulması, yazıcının arızalanmasına ve HP mürekkep kartuşu garantisinin geçersiz olmasına neden olur.

¹ Dahili HP testleri ve metodolojisine dayanarak, geniş format teknik belgeler, CBS haritaları ve mağaza (POS) posterleri için Mart 2015 itibarıyla fiyatı 200.000 USD'nin altında olan alternatiflerine göre en hızlıdır. Üretim maliyeti tasarrufları için Nisan 2015 itibarıyla ikisi de 150.000 USD'nin altında fiyata sahip, bir siyah beyaz LED yazıcı ve bir renkli üretim yazıcısından oluşan bir kurulumla karşılaştırma temel alınmıştır. Üretim maliyetleri sarf malzemeleri ve servis maliyetleri, yazıcı enerji maliyetleri ve operatör maliyetlerinden oluşmaktadır. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

² HP PageWide XL 8000 Yazıcı için iki farklı yazıcı (bir siyah beyaz LED yazıcı, bir renkli yazıcı) kullanılarak gerçekleştirilen dahili HP testi temel alınmıştır. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

³ HP SmartStream yazılımı kullanılarak eşdeğer yazılım programlarının kullanımıyla karşılaştırılmıştır. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

⁴ Ürün istifleyici, çevrimiçi katlama ve HP HD/SD Pro Tarayıcıları isteğe bağlı aksesuarlardır.

⁵ IDC'ye göre 2014 itibarıyla Kuzey Amerika'da gerçekleşen yıllık LED yazıcı sevkîyatının %50'sinden fazlasını temsil eden, HP PageWide XL yazıcılar ve farklı üreticilerden LED yazıcıların gerçekleştirdiği üretim içindir. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

⁶ ISO 11798 Kalıcılık ve Dayanıklılık Yöntemleri sertifikasına uygun olarak solmaya ve neme dayanıklı olan HP 970/971/980 mürekkepleriyle karşılaştırıldığında. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

⁷ ISO/US teknik ve ofset standartları Amerikan ANSI ve Architectural sayfa boyutu standartlarını, ISO A teknik belge standardını ve ISO B ofset sayfa boyutu standardını kapsar.

⁸ IDC'ye göre 2014'te ABD ve Avrupa'da yüksek hacimli LED yazıcıların %80'inden daha fazlasını temsil eden ve Nisan 2015 itibarıyla geniş format teknik belge basımı için 150.000 USD'nin altında fiyata sahip benzer LED yazıcılara yönelik sarf malzemeleri ve hizmet maliyetleri temel alınmıştır. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

⁹ IDC'ye göre 2014'te ABD ve Avrupa pazarındaki yazıcıların %80'inden daha fazlasını temsil eden ve Nisan 2015 itibarıyla geniş format teknik belge basımı için 150.000 USD'nin altında fiyata sahip ve dakikada 4 A1/D sayfa yazdırabilen renkli yazıcılara yönelik sarf malzemeleri ve hizmet maliyetleri temel alınmıştır. Test ölçütleri için, bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

¹⁰ Sonuçlar belirli bir kullanım senaryosu için dahili HP testlerine dayalıdır. LED teknolojisini kullanan yazıcılar karşılaştırılırken IDC'ye göre Nisan 2015 itibarıyla ABD ve Avrupa'da yüksek hacimli LED yazıcıların %80'inden daha fazlasını temsil eden ve dakikada 18-22 A1/D sayfa yazdırabilen LED yazıcılar temel alınmıştır. Test ölçütleri için bkz. hp.com/go/pagewidexlclaims.

Teknik özellikler

Genel	Tanım	Geniş format renkli yazıcı
	Teknoloji	HP PageWide Teknolojisi
	Uygulamalar	Çizimler, Haritalar, Ortofotolar, Posterler
	Mürekkep türleri	Pigment tabanlı (camgöbeği, macenta, sarı, siyah)
	Mürekkep kartuşları	8 (her renk için 2 x 775 ml), otomatik geçiş özelliği
	Yazıcı kafaları	8 x HP 841 PageWide XL Baskı Kafası
	Ortalama yazıcı kafası ömrü	32 litre
	Baskı kafası garantisi	10 litre veya kurulumdan itibaren 12 ay
	Baskı çözünürlüğü	1200 x 1200 dpi
	Minimum çizgi genişliği	0,02 mm (HP-GL/2 adrestlenebilir)
	Garantili minimum çizgi genişliği	0,085 mm (0,0033 inç) (ISO/IEC 13660:2001(E)) ¹³
	Çizgi doğruluğu	±0.1% ¹²
Baskı hızı¹⁴	Maksimum baskı hızı ¹⁵	23 cm/dk
	A1/Arch D/ANSI D (önce uzun kenar)	30 sayfa/dak, 1500 sayfa/saat
	A0/Arch E/ANSI E (önce kısa kenar)	18 sayfa/dak, 800 sayfa/saat
	ISO B1 (önce uzun kenar)	24 sayfa/dk
	ISO B0 (önce kısa kenar)	15 sayfa/dk
	İsınma süresi	İsınma yok
	İlk sayfa çıkışı	20 sn (Hazır modundan)
Malzeme	Malzeme rulosu	Otomatik değiştirmeli 2 rulo, 6 ruloaya kadar artırılabilir
	Rulo kalınlığı	279 - 1016 mm
	Rulo uzunluğu	En fazla 200 m
	Rulo çapı	En fazla 177 mm (7 inç)
	Rulo masurası çapı	7,6 cm (3 inç)
	Yazdırılabilir genişlik	En fazla 1000 mm (39,4 inç)
	Yazdırılabilir uzunluk	CAD için en fazla 200 m (650 ft) ve poster için en fazla 30 m (98 ft) ¹⁶
	Kağıt ağırlığı	70 ile 200 g/m ² (19 ila 53 lb) arası
	Malzeme kalınlığı	En fazla 0,4 mm
	Malzeme türleri	Bond kağıdı ve geri dönüştürülmüş kağıtlar, Tyvek® kağıtlar, poster kağıtları, polipropilen, mat film
	Malzeme çıkışı (standart)	Sepet
	Malzeme çıkışı (isteğe bağlı)	Yüksek kapasiteli istifleyici, çevrimiçi katlayıcı, üst istifleyici
HP HD/SD Pro Tarayıcılar¹⁷	Tarama hızı ¹⁷	Renkli: en fazla 15 cm/sn (6 inç/sn) Gri Ton: 33 cm/sn/ye (13 inç/sn) kadar
	Optik çözünürlük	1200 dpi
	Maksimum tarama genişliği	HP SD Pro 1118 mm Tarayıcı ile 1118 mm (44 inç) HP HD Pro 1067 mm Tarayıcı ile 1067 (42 inç)
	Ayarlar	Orijinal ön ayar türü, renk modu, çözünürlük (dpi), toplu iş, tek/çoklu sayfa, dosya biçimi, özelleştirilebilir dosya adlandırma, basıklık giderme, ön izleme kırıma ve hizalama, büyüme/küçültme, taslak kopya, açıklık, doygunluk ve RGB kontrolleri, beyaz nokta ve siyah nokta ayarı, netleştirme/bulanıklıştırma, arka plan silme, ters çevirme, ayna görüntü, muhasebe
Yüksek kapasiteli istifleyici¹⁸	Maksimum sayfa boyutu	102 x 122 cm (40 x 48 inç) ¹⁸
	Kapasite	En fazla 500 sayfa
	Kağıt ağırlığı	70 ile 200 g/m ² (19 ila 53 lb) arası
	Boyutlar	101 x 125 x 108 cm (55,6 x 49,1 x 42,6 inç)
	Ağırlık	140 kg (308 lb)
Çevrimiçi katlayıcı¹⁹	Sayfa genişliği	28 - 91,4 cm
	Sayfa uzunluğu	Çapraz katlamalı: 2,5 m Yelpaze katlamalı: 6 m (standart), sınırsız (HP PageWide XL Uzun Plotlar için Katlayıcı Yükseltme Takımı ile birlikte isteğe bağlı)
	Katlama için kağıt ağırlığı	75 ile 90 g/m ² arası
	İstifleme için kağıt ağırlığı	75 ile 200 g/m ² (20 ila 53 lb) arası
	Kapasite	En çok 150 (A0/E)
	Boyutlar	2100 x 1620 x 1220 mm (82,7 x 63,8 x 48 inç)
	Ağırlık	360 kg (794 lb)
	Sekme Uygulayıcı	Yalnızca Sekme Uygulayıcılı HP PageWide XL Katlama ile birlikte
Gömülü denetleyici	İşlemci	Intel Core i7
	Bellek	16 GB DDR
	Sabit sürücü	1x 128 GB SSD; 1x 500 GB HDD, AES-256 ile kendinden şifreli
	Yazıcı dilleri (standart)	HP-GL/2, PCL 3 Win
	Baskı dilleri (isteğe bağlı)	Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, TIFF, JPEG (PS/PDF yükseltmesiyle birlikte)
	Uzaktan yönetim	HP İş Ortağı Bağlantısı, HP Embedded Web Server, HP Web Jetadmin
Bağlantı	Arabirimler	TCP/IP, BootP/DHCP, USB 2.0 ana bilgisayar (sertifikalı)
	Baskı yolları	HP SmartStream yazılımlı (isteğe bağlı) HP Evrensel Baskı Sürücüsü (HP-GL/2 ve PS) HP PageWide XL baskı sürücüsü (PDF, HP-GL/2 ve PS)

¹¹ Adobe PDF Print Engine (APPE), Adobe'nin yüksek hız ve tutarlılık sunan baskı platformudur. Sürüm 4, APPE'nin baskı işlerindeki teknoloji liderliğini yeni performans verimliliği ve en yeni işleme özellikleriyle pekiştirmektedir. APPE 4, inçtek baskı teknolojisini kullanan yazıcılarda iş akışı verimliliğini artırır ve yeniliğin sağladığı gar potansiyelini değerlendirir. Daha fazla bilgi almak için şu adresi ziyaret edin: adobe.com/products/pdfprintengine.

¹² HP Mat Polipropilen ve HP PageWide XL pigment mürekkepleri kullanılarak En İyi veya Normal modda A0/E baskı malzemesi üzerine 23°C, %50-60 bağıl nemde belirtilen vektör uzunluğunun %±0,1 veya ±0,2 mm (hangisi büyüktür).

¹³ HP Evrensel Bond kağıdıyla ölçülmüştür.

¹⁴ HP PageWide XL Yüksek Kapasiteli İstifleyiciye hızlı baskı yapma olanağı elde edin.

¹⁵ 91 cm (36 inç) baskı genişliği kullanılarak ölçülmüştür.

¹⁶ Daha uzun plotlar için (en fazla 200 m (656 ft)) görüntü kalitesi etkilenebilir.

¹⁷ Siyah beyaz tarama: Siyah metin grafiği A1/D görüntüsü, 200 dpi'de; renkli tarama: Tamamen renkli A1/D görüntüsü, 200 dpi'de, 24 bit RGB.

¹⁸ Azaltılmış kapasiteye sahip uzun plotlar.

¹⁹ HP olmayan geniş format yazıcılarda baskı işleri, her biri birkaç yazıcıyı kapsayan özel sürücüler aracılığıyla gerçekleştirilir: Öce Windows Yazıcı Sürücüsü (WPD), KIP Windows Sürücüsü WHQL, RICOH PostScript Sürücüsü, Xerox WHQL Sürücüsü. Daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin: hp.com/go/smartstream/total.

²⁰ BMG ticari marka lisans kodu FSC®-C115319, bkz. fsc.org, HP ticari marka lisans kodu FSC®-C017543, bkz. fsc.org Bazı FSC® sertifikalı ürünler bazı bölgelerde bulunmayabilir. HP geniş format baskı malzemeleri hakkında bilgi almak için şu adrese gidin: HPLMedia.com.

²¹ Yaygın olarak uygulanan geri dönüştürme programları aracılığıyla geri dönüştürülebilir.



© Telif Hakkı 2017 HP Development Company, L.P. Burada yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetleri için yalnızca söz konusu ürün ve hizmetlere eşlik eden açık garanti belgelerinde belirtilen garantiler geçerlidir. Burada kullanılan hiçbir ifade ek garanti olarak yorumlanamaz. HP, bu belgedeki teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

ENERGY STAR ve ENERGY STAR markası, ABD Çevre Koruma Kurumu'nu temsil eden ticari markalarıdır. Adobe, PostScript ve Adobe PostScript 3, Adobe Systems Incorporated'in ticari markalarıdır. Intel ve Intel Inside logosu Intel Corporation'in ABD'deki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. Windows® Microsoft'in ABD'deki kayıtlı ticari markasıdır. Mac ve Mac logosu, Apple Computer, Inc. kuruluşunun ABD'deki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.

4AA5-6959TRE, Şubat 2017

Kullanıcı arayüzü	Kullanıcı arayüzü	203 mm (8 inç) kapasitif dokunmatik ekran
Boyutlar	Yazıcı	1960 x 800 x 1527 mm (77,2 x 31,5 x 60,1 inç)
	Nakliye	2180 x 1068 x 1764 mm (86,8 x 42,1 x 69,5 inç)
Ağırlık	Yazıcı	478 kg (1054 lb)
	Nakliye	585 kg (1290 lb)
Çevre Koruma	Çalışma sıcaklığı	5 - 40°C (41 - 104°F)
	Önerilen sıcaklık	15 - 35°C (59 - 95°F)
	Çalışma ortamı nem oranı	%20 ila 80 RH, kağıt türüne bağlı olarak
Akustik	Ses basıncı	58 dB(A) (baskı), 36 dB(A) (hazır), <20 dB(A) (uyku)
	Ses gücü	7,4 B(A) (baskı), 5,2 B(A) (bekleme), 3,8 B(A) (uyku)
Güç	Tüketim	0,59 kW (tipik); 1,2 kW (maksimum baskı); 108,4 watt (bekleme); 1 watt'tan az (yerleşik tümleşik Dijital Ön Üç, ile 4,6 watt'tan az) (uyku)
	Gereksinimler	Giriş voltajı (otomatik ayarlama) 200 ila 240 VAC (± %10), 50/60 Hz (± 3 Hz), 8 A
Sertifika	Güvenlik	IEC 60950-1+A1+A2 uyumlu; ABD ve Kanada (CSA listeli); AB (LVD ve EN 60950-1 uyumlu); Rusya, Beyaz Rusya ve Kazakistan (EAC)
	Elektromanyetik	Aşağıdakiler dahil olmak üzere Sınıf A gereklilikleri ile uyumludur: ABD (FCC kuralları), Kanada (ICES), AB (EMC Direktif), Avustralya ve Yeni Zelanda (RCM), Japonya (VCCI), Kore (KCC)
	Çevre Koruma	ENERGY STAR, EPEAT Silver, CE İşareti (RoHS, WEEE, REACH dahil); Çin, Kore, Hindistan, Vietnam, Türkiye, Sırbistan ve Ukrayna'daki WW RoHS malzeme kısıtlaması gereksinimleriyle uyumludur
Garanti		90 gün

Sipariş bilgileri

Ürün	CZ309A	HP PageWide XL 8000 40 inç Yazıcı
Aksesuarlar	G6H50B	HP SD Pro 1118 mm (44 inç) Tarayıcı
	G6H51B	HP HD Pro 1067 mm (42 inç) Tarayıcı
	K5H75A	HP PageWide XL Katlayıcı
	L3M58A	HP PageWide XL Katlama, Sekme Uygulayıcılı
	MOV04A	HP PageWide XL Uzun Plotlar için Katlayıcı Yükseltme Takımı
	W9C05A	HP PageWide XL Katlama, İskandinav Sekme Uygulayıcılı
	CZ317A	HP PageWide XL PostScript/PDF Yükseltme Takımı
	CZ318A	HP PageWide XL Çekmecesi
	CZ319A	HP PageWide Yüksek Kapasiteli İstifleyici
	CZ320A	HP PageWide XL Üst İstifleyici
	L3J69AAE	HP SmartStream Preflight Manager
	L3J71AAE	HP SmartStream Preflight Manager Bir Yıllık Abonelik
	L3J72AAE	HP PageWide XL 8000 için HP SmartStream Baskı Denetleyicisi
	T9B46AAE	HP Olmayan Geniş Format yazıcılar için HP SmartStream Baskı Denetleyicisi ¹⁹
Orijinal HP PageWide XL baskı kafaları ve tüketim malzemeleri	C1Q19A	HP 841 PageWide XL Baskı Kafası
	F9J47A	HP 841 PageWide XL Temizleme Kabı
	F9J48A	HP 841 PageWide XL Bakım Kartuşu
Orijinal HP PageWide XL mürekkep kartuşları	C1Q53A	HP 842C 775 ml'lik Siyah PageWide XL Mürekkep Kartuşu
	C1Q54A	HP 842C 775 ml'lik Camgöbeği PageWide XL Mürekkep Kartuşu
	C1Q55A	HP 842C 775 ml'lik Macenta PageWide XL Mürekkep Kartuşu
	C1Q56A	HP 842C 775 ml'lik Sarı PageWide XL Mürekkep Kartuşu
Dinamik güvenlik özellikli yazıcı, HP'de malzeme kullanan kartuşlar çalışmayabilir veya kısa süre için çalışabilir da ileride çalışmayabilir. Daha fazla bilgi için bkz. hp.com/go/learnaboutsupplies		
Orijinal HP geniş format baskı malzemeleri	L4L08A	HP Evrensel Bond Kağıdı, 3 inç Çaplı (FSC® sertifikalı) ²⁰ ♻️ ²¹ 914 mm x 152,4 m (36 inç x 500 ft)
	L5P98A	HP Profesyonel Mat Poster Kağıdı, 3 inç Çaplı (FSC® onaylı) ²⁰ ♻️ ²¹ 1016 mm x 91,4 m (40 inç x 300 ft)
	L5Q03A	HP Profesyonel Saten Poster Kağıdı, 3 inç Çaplı (FSC® onaylı) ²⁰ ♻️ ²¹ 1016 mm x 91,4 m (40 inç x 300 ft)
	L5C80A	HP Evrensel Ağır Kuşe Kağıt, 3 inç Çaplı (FSC® onaylı) ²⁰ ♻️ ²¹ 914 mm x 91,4 m (36 inç x 300 ft)
	L6B19A	HP Mat Polipropilen, 3 inç Çaplı 1016 mm x 45,7 m (40 inç x 150 ft)

HP'nin HP PageWide XL Kanal İş Ortaklarıyla birlikte çalışarak, onları ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere düzgün biçimde eğittiğini, sertifikalandırıldığını ve donanım kazandırdığını bilmenin rahatlığıyla sınıftaki en iyi destek hizmetlerinin keyfini çıkarın. Verimli desteğin yanı sıra yazıcı kendinizi izleme, ön tanımlı çözüm yolları ve kullanıcı dostu bakım şihirbazları gibi yenilikçi destek özellikleri sayesinde her gün güvenle çalışabilirsiniz. Daha fazla bilgi için lütfen hp.com/go/pagewidelxservice adresini ziyaret edin.

HP Finans Hizmetleri bir HP PageWide XL baskı çözümü edinmenize ve işletmenize yarar sağlmasına yardımcı olabilir. Çözümümüzün nakdi koruyarak, aylık ödeme yapılı bütçeleri sağlayarak ve işletmeniz hazır olduğunda en son modele yükseltme yapmanızı için bir seçeneğe sunarak esnekliğini artırmanıza yardımcı olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen hp.com/hpfinancialservices adresindeki Programlar ve Promosyonlar bölümüne göz atın

İşiniz ve HP PageWide XL yazıcınız için en uygun malzeme çözümünü şu adreste bulabilirsiniz: hp.com/go/mediasolutionslocator

Çevresel Etki Bilgileri

- Otomatik baskı ayarları ve görüntü kümelemeyle kağıt tasarrufu sağlar
- ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT Silver tescilli¹
- Ücretsiz ve kullanışlı HP mürekkep kartuşu geri dönüşümü²
- FSC® sertifikalı kağıtlar,³ geri dönüştürülebilir HP malzemesi⁴



¹ Geçerli olduğu ve/veya desteklendiği durumlarda EPEAT tescillidir. Ükeye göre tescil durumu ve derecelendirme için bkz. epeat.net.

² Program kullanılabilirliği değişiklik gösterir. Ayrıntılar için hp.com/recycle adresini ziyaret edin.

³ BMG ticari marka lisans kodu FSC®-C115319, bkz. fsc.org, HP ticari marka lisans kodu FSC®-C017543, bkz. fsc.org Bazı FSC® sertifikalı ürünler bazı bölgelerde bulunmayabilir. HP geniş format baskı malzemeleri hakkında bilgi almak için şu adrese gidin: HPLMedia.com.

⁴ Yaygın olarak uygulanan geri dönüştürme programları aracılığıyla geri dönüştürülebilir.

Geniş boyutlu baskı donanımı ve baskı sarf malzemelerini lütfen geri dönüştürün.

Nasıl yapacağınızı web sitemizden öğrenin: hp.com/ecosolutions

