DS3600-DPA Ultra Dayanıklı Barkod Okuyucu

Endüstriyel üretimde kullanılan Doğrudan Parça Markaları (DPM), 1/2 boyutlu büyük barkodlar ve geniş 1 boyutlu barkodlar için durdurulamaz performans

Zebra'nın DS3600-DPA Ultra Dayanıklı barkod okuyucuları, ister otomotiv, ister uzay-havacılık, çiftçilik ve filo veya diğer sektörler için olsun endüstriyel imalatçıların ürün kalitesini kontrol etme, tüketici güvenliğini koruma ve düzenlemelere uyumu garanti etme için takip uygulamalarını geliştirmesine yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Çalışanlar tek bir cihazla doğrudan parça markaları (DPM), 1/2 boyutlu büyük barkodlar ve geniş 1 boyutlu barkodların neredeyse tümünü yakalayabilir. En zorlu ortamlarınız için tasarlanan DS3600-DPA, 10 ft./3 metreden beton zemine düşmeye karşı dayanıklılık ve çift IP65/IP68 sızdırmazlık özelliği dahil olmak üzere, neredeyse yok edilemez dayanıklıktadır. Zebra'nın ES3600 Otomasyon İçin Ağ Bağlantısı, endüstriyel ethernet ağınıza üçüncü taraf dönüştürücü donanım olmadan bağlanır. Ayrıca Zebra DNA™ for Scanners sayesinde takip edilebilirliği garantileme, üretim döngüsü sürelerini azaltma ve planlanmayan iş duruş süresini önleme için cihazınızın ömrü boyunca barkod okuma deneyiminin her aşamasını basitleştirebilirsiniz.



En Zorlu Ortamlarınızda Performans Gösterir

Doğrudan Parça Markaları (DPM), 1/2 Boyutlu ve Geniş 1 Boyutlu Kağıt Barkodları Yakalayın

Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi, neredeyse tüm doğrudan parça markalarını (DPM) okuyabilir; buna lazerle oyma, mürekkeple işaretleme, mürekkep püskürtmeli kalıp, dökme ve termal sprey türleri dahildir. Aynı barkod okuyucu hasarlı, kirli, kötü basılmış veya streç film altında dahil olmak üzere neredeyse her koşulda etiketlere basılı barkodları da yakalayabilir - Toplama liteleri, karton etiketleri ve paketlerde bulunan 101.6 mm büyüklüğündeki 1 boyutlu barkodlar dahil. Bu çifte işlevsellik üretim hattında malzemelerin uçtan uca takibi ve izlenmesinin yanı sıra, üretim bölümünde ve depoda aynı barkod okuyucuyu kullanmanıza izin verir.

Ultra Dayanıklı — Sınıfının En Dayanıklı Tasarımı

Dünyanın en zorlu ortamları için hazır olan DS3600-DPA, sınıfındaki en yüksek düşme, yuvarlanma ve sızdırmazlık spesifikasyonlarına sahiptir. Beton zemine 10 ft./3m yükseklikten düşmelere karşı ve 7,500 yuvarlanmaya karşı dayanabilir. Çift IP65/IP68 sızdırmazlığa sahip olan DS3600-DPA toza dayanıklıdır, basınçlı suya karşı koyabilir ve tamamen suya batırılabilir. Aşırı sıcağa, soğuğa ve neme dayanacak şekilde üretilen DS3600-DPA, her yerde - iç mekanda, dış mekanda ve hatta dondurucuda kullanılabilir.[1]

Dayanıklılık İçin Tasarlanmış Ultra Dayanıklı Yuva ve Şarj Bağlantıları

DS3600-DPA sınıfında IP65 sızdırmazlığına sahip yuvası olan ilk barkod okuyucudur. Endüstriyel şarj bağlantıları 250,000 kullanıma kadar dayanır. Ve Zebra'nın özel Connect+ Contact Teknolojisi, tarayıcının ömrü boyunca güvenilir ve aşınmasız şarj sağlar.

Gelişmiş Aydınlatma Sistemi

Gelişmiş aydınlatma, yansıtıcı, düzensiz ve eğriler kadar düşük ve yüksek kontrastlı markalar dahil olmak üzere her tür yüzeydeki markaları yakalamak için gereken çok sayıda ışıklandırma efekti sunar. Dahili difüzör çok parlak ve yansıtıcı yüzeyler üzerine basılan işaretleri yakalayabilmek için gereken dolaylı ışığı sağlar. Difüzörün özel tasarımı aynı zamanda eğimli bir yüzeye işaretlenmiş barkodların kenarlarına fazladan ışık düşürür; bu da resmi iyileştirerek daha kolay deşifre işlemi sağlar. Son olarak, doğrudan ışık modu da zorlu cilalı malzemeler de dahil her tür yüzeye işaretlenmiş düşük kontrastlı barkodları başarıyla okumak için gereken parlak ışığı temin eder.

DS3600-DPA — güvenilirliği ve çok yönlülüğü yeniden tanımlayan ultra dayanıklı barkod okuyucu ile endüstriyel üretimde uçtan uca ürün takibi özelliğini düzenleyin.

Daha fazla bilgi için www.zebra.com/ds36x8-dpa adresini ziyaret edin

Üçüncü Şahıs Dönüştürme Kutusu Olmadan Endüstriyel Ethernet Ağınıza Bağlanın

Zebra'nın Otomasyon İçin Ağ Bağlantısı (Network Connect for Automation), DS3600-DPA barkod okuyucu ile imalatçının Endüstriyel Ethernet ağı arasında üçüncü şahıs dönüştürme ekipmanları gerekmeden kesintisiz bağlantı sağlar. Bu çözüm, Rockwell Automation'ın EtherNet/IP, Siemens'in PROFINET ve Modbus TCP ve standart TCP/IP gibi bir dizi programlanabilir mantık denetleyici tedarikçisini destekliyor. Tarayıcılarla PLC, Network Connect arasındaki bağlantıyı düzene koyarak zayıf noktaları ortadan kaldırın, güvenliği artırın ve karmaşayı azaltın.

Daha İyi Stok Yönetimi İçin Etiket Verilerini Kolayca Okutun

Label Parse+ ile DS3600-DPA, ürünlerdeki GS1 etiket barkod verilerini anında okuyup ayrıştırabilir, bu da çalışanların son kullanma tarihleri ve lot numarası/üretim konumu dahil çok sayıda veriyi kolayca yakalamasını sağlar.

Tarama Tetiğine Bir Kez Basarak 20'ye Kadar Barkodu Okuyun

Çok Kodlu Veri Biçimlendirme (MDF) özelliği sayesinde, DS3600-DPA tek bir okumayla birden fazla barkodu okuyabilir ve sadece istediğiniz barkodları ve istediğiniz sırada gönderebilir.

Daha Hızlı Toplama Listesi İşleme

Kullanıcılar herhangi bir toplama listesinden tek bir barkodu kolaylıkla seçebilir ve okutabilir.

Üç Esnek Geribildirim Modu

Ortamınıza en iyi uyan geri bildirim modlarını karıştırın ve eşleştirin - titreşim, her konumdan kolayca görülebilen sarmal LED'ler, bir bip sesi ve yakalanan barkoda aydınlatma yansıtan Zebra'nın Doğrudan Kod Çözme Göstergesi.

Üstün Kablosuz Teknoloji

Tek Şarjla 100.000'den Fazla Tarama

PowerPrecision+ pil, pil gücü ve yönetiminde son noktadır. Bu ürünle sınıfındaki rakip modellere göre şarj başına üç kat daha fazla okutursunuz ve çalışanlarınız daha uzun süre daha fazla ürünü okutabilir. Ve kullanılan şarj döngüsü sayısı, pilin geçerli durumu ve pillerin sağlıklı ve şarj tutar durumda mı olduğu yoksa kullanımdan çıkarılması mı gerektiğini gösteren bir Sağlık Durumu göstergesi dahil, pil sağlığı ile ilgili bol miktarda veriye sahip olursunuz.

Tek Bakışta Pil ve Bluetooth™ Durumu

Sınıfında ilk olan pil ‘şarj ölçümü’ ve Bluetooth durum LED'i, pil gücünü ve Bluetooth bağlantısını izlemeyi kolaylaştırır.

AutoConfig ile iş akışlarını anında değiştirin

DS3600-DPA ayarları yuva altlığında yer aldığından, okuyucuyu yeni bir uygulama noktasında otomatik yapılandırmak için farklı bir altlıkla eşleştirmeniz yeterlidir. Örneğin, imalat hattından bir tarayıcı alabilir ve ayarları manuel olarak değiştirmeden nakliye için kullanabilirsiniz.

Tarayıcılarınızı Takip Edin ve İş Akışı Kesintilerini Önleyin

Virtual Tether ile depo çalışanlarının barkod okuyucuyu bir paletin üzerinde unutması konusunda endişelenmenize gerek yok. Hem barkod okuyucu hem de yuva, barkod okuyucu Bluetooth menzilinin dışına çıktığında veya önceden belirlenen bir süre yuvası dışında kaldığında kullanıcıları uyarır.

Wi-Fi Dostu Modu ile Bluetooth Karışıklığını Giderin

Zebra'ya özel Wi-Fi Dostu Modu, Bluetooth cihazların Wi-Fi ortamınızda yol açabileceği kablosuz bağlantı karışıklığını ortadan kaldırır.

Rakipsiz Yönetilebilirlik

ScanSpeed Analytics ile Sorunlu Barkodları Bulup Düzeltin

ScanSpeed Analytics, okunan tüm barkodlarla ilgili ayrıntılı ölçümler sunar ve operasyonlarınızı yavaşlatan düşük performanslı barkodları belirlemenizi sağlar; Sadece Zebra’dan.

Kutudan çıktıktan sonra beş dakikada tamamen çalışır duruma gelir

Basit Kurulum Deneyimi, cep telefonunuzu kullanarak hemen çalışmaya başlamanızı sağlar. Başlamak için DS3600-DPA cihazındaki QR kodunu taramanız yeterlidir. Zebra’nın Basit Kurulum Deneyimi, barkod okuyucunuz için en uygun yapılandırmayı oluşturmak üzere net görseller ve birkaç evet/hayır sorusu ile hızlı ve size özel bir kurulumda size yol gösterir. Entegre yardım, ihtiyaç duyduğunuz her an yardıma hazır olarak her şeyin sorunsuz çalışmasını sağlar. Ve daha fazla kontrol isteyenler için gelişmiş seçenekler sadece bir dokunuş uzağınızda.

Yönetim İhtiyaçlarınızı Karşılayan Maliyetsiz Araçlar

123Scan ile barkod okuyucuları programlamak için kolayca konfigürasyon barkodları oluşturabilirsiniz. Barkod okuyucularınız ülke veya dünya çapında çok sayıda lokasyonda bulunuyorsa Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (SMS) ile ana cihaza bağlı olan herhangi bir DS3600-DPA cihazı için konfigürasyon ve güncelleme işlemlerini depoda hazırlık veya kullanıcı tarafından işleme gerek olmadan gerçekleştirebilirsiniz.

Barkod Okuyucularınıza Dair Tüm Güncel Bilgiler

Günlük kayıt aracının Uzaktan Tanılama (Remote Diagnostics) yetenekleri, barkod okuyucu ürün bilgilerinin, sağlık durumunun ve istatistiklerin, yapılandırma ayarlarının ve barkod verilerinin kaydedilmesini otomatikleştirerek olay doğrulama, blok zinciri takibi, pilot site ROI oluşturma, sorun giderme ve filo çapında tahmini trend analizi için gereken bilgileri sunar.

Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	Kablolu: 7,3 inç Y x 3 inç G x 5,2 inç B 18,5 cm Y x 7,7 cm G x 13,2 cm D Kablosuz: 7,3 inç Y x 3 inç G x 5,6 inç B 18,5 cm Y x 7,7 cm G x 14,3 cm D
Ağırlık	Kablolu: 10,72 oz./304 g Kablosuz: 14,18 oz./402 g
Giriş Voltaj Aralığı	Bilgisayar gücü: 4.5 VDC min., 5.5 VDC maks. Harici güç kaynağı: 11.4 VDC min., 12.6 VDC maks.
Çalışma Akımı	DS3608-DPA (kablolu): 360 mA (tipik RMS)
Standby Akımı	DS3608-DPA (kablolu): 100 mA (tipik RMS)
Renk	Gri ve Siyah
Desteklenen Cihaz Arayüzleri	USB, RS232; Klavye Wedge Endüstriyel Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP ve Std TCP/IP
Pil	PowerPrecision+ 3100 mAh Li-İyon şarj edilebilir pil
Kullanıcı Göstergeleri	Doğrudan kodlama göstergesi; LED'ler; bipleyici; titreşim

Performans Özellikleri

Tam Şarj Başına Okuma	100.000+
Görüntü Yakalama	Basic
Aydınlatma:	Doğrudan: İki (2) sıcak beyaz ışıklı LED Difüzyon: Kırmızı halka 634 nm LED'ler
Hedefleyici	655 nm lazer
Görüntüleyici Görüş Alanı	Yatay: 46°; Dikey: 30°
Görüntü Sensörü	1,280 x 960 piksel
Minimum Baskı Kontrastı	%15 minimum yansıma farkı
Yalpa/Aralık/Yuvarlanma	Yalpa: ± 60° Aralık: ± 60° Yuvarlanma: ± 360°

Deşifre Özellikleri[2]

1 boyutlu	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2 Boyutlu	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Çinceye Duyarlı (Han Xin), Posta Kodları
IUID Desteği	IUID ayırmayı destekler, uygulama gereksinimlerine göre IUID alanlarını okuma ve ayırma özelliği

Kablosuz Bağlantı

Bluetooth Radyo	Bluetooth, Sınıf 1, Versiyon 4.0 (LE), seri port (SPP) ve HID Profilleri
Veri Hızı	Klasik Bluetooth için 3 Mbit/sn (2.1 Mbit/sn) Düşük Enerjili için 1 Mbit/sn (0.27 Mbit/sn)
Radyo Kapsama Alanı	Açık havada doğrudan görüş hattı: Sınıf 1: Minimum 300 ft. (100 m); Sınıf 2: Minimum 30 ft. (10,0 m)

Yasal

Ortam	RoHS EN 50581: 2012
Elektrik Güvenliği	AB Güvenlik: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Uluslararası Güvenlik: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 ABD/Kanada Güvenlik: UL 60950-1, ikinci sürüm; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Lazer/LED Güvenliği	IEC/EN 62471 (Ed 1) uyarınca Muaf Risk Grubu LED IEC/EN 60825-1 (Ed 3) uyarınca Sınıf 2 Lazer 21CFR1040.10'a uygundur
EMI/RFI	IT Emisyonları: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Sınıf B); IT Bağışıklık EN 55024: 2010; Ağır Endüstriyel: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Harmonik Akım Emisyonları: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Sınıf B); Voltaj Dalgalanması ve Titreme: EN 61000-3-3: 2013; Tıbbi Elektrikli Cihaz: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Değiştirilmiş); Radyo Frekansı Cihazlar: 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B Dijital Aygıt: ICES-003 Sayı 5, Sınıf B

Deşifre Aralıkları (Tipik)[3]

Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
Kod 39: 3 mil	0,5-4,7 inç/1,3-11,9 cm
Code 39: 5,0 mil	0,2-5,6 inç/0,5-14,2 cm
PDF417: 6,6 mil	0,1-4,0 inç/0,3-10,2 cm
Datamatrix: 5,0 mil	1,2-2,9 inç/3,0-7,4 cm
Datamatrix: 10 mil	0,1-4,9 inç/0,3-12,5 cm
QR: 10,0 mil	0,1-4,8 inç/0,3-12,2 cm
%100 UPC: 13 mil	[4]1,0-5,8 inç/[4]2,5-14,7 cm
C128: 15,0 mil	[4]3,3-10,0 inç/[4]8,4-25,4 cm

EA3600 Network Connect Endüstriyel Ethernet

Desteklenen Ağ Protokolleri	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
Onaylar	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS

Pazarlar ve Uygulamalar

Depo ve İmalat

• LI3600-SR: Standart menzilli 1 boyutlu barkod okuma
• LI3600-ER: Uzun menzilli 1 boyutlu barkod okuma
• DS3600-SR: 1 ve 2 boyutlu barkodları standart menzilli okutma
• DS3600-HP: Yüksek performanslı barkod okuyucu uzak mesafelerdeki 1/2 boyutlu barkodların yanı sıra OCR, fotoğraf ve belgeleri yakalar
• DS3600-HD: Yüksek yoğunluklu 1/2 boyutlu barkodları okur
• DS3600-DP: DPM Yakalama
• DS3600-ER: Uzun menzilli 1/2 boyutlu barkod okuma
• DS3600-DPA: (DPM) ve geniş 1 boyutlu barkodları okumak için optimize edildi
• DS3600-KD: Tuş takımı ve renkli ekran ile çok yönlülük

Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	Kablolu: -22°F ile 122°F/-30°C ile 50°C arası Kablosuz: -4°F ile 122°F/-20°C ile 50°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40° C ile 70° C arası
Nem	%5 ila %95 arası, yoğuşmasız
Düşme Dayanıklılık Özelliği	DS36X8: Oda sıcaklığında 10 ft./3 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanır DS3678: -20°C ila 50°C sıcaklıkta 8,0 ft./2,4 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanıklıdır DS3608: -30°C ila 50°C sıcaklıkta 8,0 ft./2,4 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanıklıdır
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	7500 kez 3,3 ft./1,0 m yuvarlanma
Sızdırmazlık	Barkod Okuyucu: IP65 ve IP68 (ilgili IEC muhafaza şartnamesine uygun) FLB yuva: IP65
ESD	EN61000-4-2'ye uygun, ±20 KV havadan deşarj, ±10 KV doğrudan deşarj, ±10 KV dolaylı deşarj
Ortam Işığına Bağışıklık	0-10,037 Fit Mum/0-108.000 Lüks (doğrudan güneş ışığı)

Yardımcı Programlar ve Bakım

123Scan	Barkod Okuyucu parametrelerini programlar, cihaz yazılımını yükseltir, okunan barkod verilerini sunar ve raporları yazdırır. Daha fazla bilgi için, ziyaret edin: www.zebra.com/123Scan
Barkod Okuyucu SDK	Tam donanımlı bir barkod okuyucu uygulaması üretir; buna belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahildir. Daha fazla bilgi için, ziyaret edin: www.zebra.com/windowsSDK
Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (SMS)	Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. Daha fazla bilgi için, ziyaret edin: www.zebra.com/sms
Network Connect	3600 Serisi barkod okuyucularınızı ek dönüştürme donanımı gerekmeden doğrudan endüstriyel ethernet ağınıza kesintisiz bir şekilde bağlayın. Daha fazla bilgi için, ziyaret edin: www.zebra.com/NetworkConnect

EA3600 Network Connect Endüstriyel Ethernet

Standartlar	IEEE 802.3af standardına uygundur
Güç	12 VDC veya 24 VDC, 1 amp
LED Göstergeleri	Güç için LED1: iki renkli yeşil/sarı LED; Yeşil: birim destekli ve OK; sarı: in bootloader LED2 Link Durumu için: PHY kontrollü yanıp sönen sarı LED, Ethernet trafiğini gösterir
Montaj	DIN rail brackets; geniş (120mm) ve ince (35mm) DIN rail üzerine monte edilebilir
Endüstriyel Ethernet Özel Uygulama Geliştirme	Cihaz Tanımlama Dosyaları (Profinet ve EtherNet/IP): EDS dosyası; GSD dosyası; TIA (Tam Entegre Otomasyon) v13 veya daha üstü için üç barkod okuma modu arasında değişebilen tek bir numune uygulama higher, Adım 7 v 5.5, Logix Studio 5000 v24 Siemens IDE'ler için Fonksiyon Bloğu (FB): TIA, Adım 7 v5.5 (Adım 7 v5.5 FB IO Adreslerini INT formunda almalıdır) Rockwell IDE için Rutin

Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak DS3608-DPA/DS3678-DPA, sevkiyat tarihinden itibaren şu süre boyunca işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir: Barkod Okuyucu ve Cradle için 36 (otuz altı) ay, Pil için 12 (on iki) ay garantilidir. Garanti beyanının tamamı için şu adrese gidin: http://www.zebra.com/warranty

Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Dipnotlar

1. Dondurucu içine ve dışına taşırken okuma penceresinin dışındaki yoğuşmayı azaltmak için barkod okuyucu tutma aksesuarı önerilir.
2. Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın. Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.
3. Baskı çözünürlüğü, kontrast ve ortam ışığına bağlıdır.
4. FOV/barkod genişliği sınırlıdır; Deşifre aralıkları DPM Modu KAPALI olarak, fotoğraf kağıdı barkodları ile, 30fcd ortam aydınlatma koşullarında ölçülmüştür.

Barkod Okuyucular için Zebra DNA

Zebra DNA for Scanners ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için:
www.zebra.com/scannersoftware



Zebra kelime işareti ve logosu, Zebra Technologies Corp. şirketinin ticari markalarıdır ve dünya çapında birçok ülkede tescil edilmiştir. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir. ©2026 Zebra Technologies Corp. ve/veya bağlı kuruluşları. 08/12/2026 HTML