# DS3600-HD Ultra Dayanıklı Barkod Okuyucu

## Yüksek yoğunluklu 1/2 boyutlu barkodlar için durdurulamaz performans

İmalat tesisi sahasındaki personelinizin üretkenliği kullandıkları barkod okuyucunun kalitesine bağlıdır. Çalışanlarınızın elektronik ve tıbbi ekipman imalatında yaygın olan küçük ve yoğun 1 ve 2 boyutlu barkodları yakalaması gerektiğinde, DS3600-HD Ultra Dayanıklı barkod okuyucu ile onlara en iyi imkanları sunabilirsiniz. Doğrudan ürün bileşenleri veya etiketler üzerine doğrudan basılmış veya ekranda görüntülenen her durumdaki yüksek yoğunluklu 1 ve 2 boyutlu barkodları anında yakalayın. En zorlu ortamlarınız için tasarlanan DS3600-HD, 10 fit/3 metreden beton zemine düşmeye karşı dayanıklılık ve çift IP65/IP68 sızdırmazlık özelliği dahil olmak üzere, neredeyse yok edilemez dayanıklıktadır. Zebra'nın özel yazılım ekosistemi olan Zebra DNA™ for Scanners, cihazınızın ömrü boyunca tarama deneyiminin her aşamasını basitleştirir. DS3600-HD: iş gücü üretkenliğini ve verimliliğini en üst düzeye çıkarmak, üretim döngüsü sürelerini azaltmak ve üretim hatlarının planlanmamış hizmet dışı kalmalarını önlemek için ihtiyacınız olan durdurulamaz performans.



## En Zorlu Ortamlarınızda İyi Performans Gösterir

**Her Yüksek Yoğunluklu 1 ve 2 Boyutlu Barkodu Üstün Okuma**
Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi, çıplak gözle zor görülen yoğun 3 mm'lik minik ve yoğun kodlar dahil olmak üzere etiketlere veya doğrudan ürün bileşenlerine basılı yüksek yoğunluklu 1 ve 2 boyutlu barkodların ilk seferinde yakalanmasını sağlar. DS3600-HD, hasarlı, kirli, kötü basılmış veya streç film altında dahil olmak üzere neredeyse her koşulda standart barkodları da yakalayabilir. Bu çifte işlevsellik üretim hattında malzemelerin uçtan uca takibi ve izlenmesinin yanı sıra, teslim alımdan sevkiyata dek depoda aynı barkod okuyucuyu kullanmanıza izin verir.

**Ultra Dayanıklı — Sınıfının En Dayanıklı Tasarımı**
Zebra ultra dayanıklı barkod okuyucular bu ismi boşuna kazanmadılar - daha sağlam bir barkod okuyucu ailesi bulamazsınız. Dünyanın en zorlu ortamları için hazır olan DS3600-HD, 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-HD toza dayanıklıdır, basınçlı suya karşı koyabilir ve tamamen suya batırılabilir. Aşırı sıcağa, soğuğa ve neme dayanacak şekilde üretilen DS3600-HD, her yerde - iç mekanda, dış mekanda ve hatta dondurucuda kullanılabilir.[1]

**Dayanıklılık İçin Tasarlanmış Ultra Dayanıklı Yuva ve Şarj Bağlantıları**
DS3600-HD sınıfında IP65 sızdırmazlığına sahip yuvası olan tek 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.

**Daha İyi Stok Yönetimi İçin Etiket Verilerini Kolayca Okutun**
Label Parse+ ile DS3600-HD, 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-HD tek bir okumayla birden fazla barkodu okuyabilir ve sadece istediğiniz barkodları ve istediğiniz sırada gönderebilir.

**DS3600-HD — güvenilirliği yeniden tanımlayan ultra dayanıklı barkod okuyucu ile ürün kalitesini koruyun, üretim üresini kısaltın ve üretim hattının planlanmamış hizmet dışı kalmalarını önleyin.**

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

**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-HD 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

**Endüstriyel Ethernet Ağınıza Anında Bağlanın**
Zebra'nın Otomasyon İçin Ağ Bağlantısı (Network Connect for Automation), DS3600-HD barkod okuyucu ile imalatçının Endüstriyel Ethernet ağı arasında üçüncü şahıs dönüştürme ekipmanları gerekmeden kesintisiz bağlantı sağlar. Çözüm, güvenlik açığı noktalarını ortadan kaldırır, güvenliği arttırır, karmaşıklığı azaltır ve tüm Zebra 3600 Serisi barkod okuyucuları ile uyumludur.

**Kutudan Çıktıktan Sonra Beş Dakikada Tamamen Çalışır Duruma Gelir**
Basit Kurulum Deneyimi, cep telefonunuzu kullanarak hemen çalışmaya başlamanızı sağlar. Başlamak için DS3600-HD 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.

**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.

**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-HD 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 D<br>18,5 cm Y x 7,6 cm G x 13,2 cm D<br>Kablosuz: 7,3 inç Y x 3 inç G x 5,6 inç B<br>18,5 cm Y x 7,6 cm G x 14,2 cm D |
| Ağırlık | Kablolu: 309 g<br>Kablosuz: 411 g |
| Giriş Voltaj Aralığı | Bilgisayar gücü: 4.5 VDC min., 5.5 VDC maks.<br>Harici güç kaynağı: 11.4 VDC min., 12.6 VDC maks. |
| Çalışma Akımı | DS3608-HD (kablolu): 360 mA (tipik RMS) |
| Standby Akımı | DS3608-HD (kablolu): 100 mA (tipik RMS) |
| Renk | Endüstriyel Yeşil |
| Desteklenen Cihaz Arayüzleri | USB, RS232; Klavye Wedge<br>Endüstriyel Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus<br>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: | İki (2) sıcak beyaz ışıklı LED |
| Hedefleyici | 655 nm lazer |
| Görüntüleyici Görüş Alanı | Yatay: 31°; Dikey: 23° |
| Görüntü Sensörü | 1,280 x 960 piksel |
| Minimum Baskı Kontrastı | %15 minimum yansıma farkı |
| Yalpa/Aralık/Yuvarlanma | Yalpa: ± 60°<br>Aralık: ± 60°<br>Yuvarlanma: ± 360° |

## Deşifre Özellikleri[2]

| | |
|---|---|
| 1 boyutlu | Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/I 2, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma). |
| 2 Boyutlu | PDF417, Micro PDF417, Kompozit Kodlar, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (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)<br>Düşük Enerjili için 1 Mbit/sn (0.27 Mbit/sn) |
| Radyo Kapsama Alanı | Açık havada doğrudan görüş hattı: Sınıf 1: Minimum<br>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;<br>Uluslararası Güvenlik: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013<br>ABD/Kanada Güvenlik: UL 60950-1, ikinci sürüm; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| Lazer/LED Güvenliği | Uluslararası LED Güvenliği: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); UL, VDE ve CU tarafından tanınan lazer bileşen |
| EMI/RFI | IT Emisyonları: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Sınıf B);<br>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:<br>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<br>Dijital Aygıt: ICES-003 Sayı 5, Sınıf B |

## Deşifre Aralıkları (Tipik)[3]

| Semboloji/Çözünürlük | Yakın/Uzak |
|---|---|
| Kod 128: 3 mil | 2,0-3,0 inç/5,1-7,6 cm |
| Kod 128: 20 mil | 2,2-26,0 inç/5,6-66,0 cm |
| Datamatrix: 10 mil | 1,0-9,0 inç/2,5-22,9 cm |
| PDF417: 5 mil | 2,0-6,0 inç/5,1-15,2 cm |

## Garanti

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

## Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## 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: Doğrudan Parça Markalarını (DPM) yakalar
• DS3600-ER: Uzun menzilli 1/2 boyutlu barkod okuma
• DS3600-DPA: Doğrudan Parça Markaları (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<br>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 |
| Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği | 7500 kez 3,3 ft./1,0 m yuvarlanma |
| Düşme Dayanıklılık Özelliği | DS36X8: Oda sıcaklığında 10 ft./3 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanır<br>DS3678: -20°C ila 50°C sıcaklıkta 8,0 ft./2,4 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanıklıdır<br>DS3608: -30°C ila 50°C sıcaklıkta 8,0 ft./2,4 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanıklıdır |
| Sızdırmazlık | Barkod Okuyucu: IP65 ve IP68 (ilgili IEC muhafaza şartnamesine uygun); FLB cradle: IP65 |
| ESD | EN61000-4-2'ye uygun, ±25 KV havadan deşarj, ±10 KV doğrudan deşarj, ±10 KV dolaylı deşarj |
| Ortam Işığına Bağışıklık | 0 - 10,037 Ft 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:<br>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:<br>www.zebra.com/windowsSDK |
| Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (SMS) | Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. Daha fazla bilgi için:<br>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:<br>www.zebra.com/NetworkConnect |

## 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.

## 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