

## Sağlık Sektörü İçin DS4600 Serisi

### Tüm hastaneniz için daha fazlasını yapan çok yönlü sağlık sektörü barkod okuyucusu

Her gün ve her an, veri yakalama hastanede kritik bir rol oynar. Yenidoğan bölümündeki hemşireler yenidoğan bir bebeğin ayağındaki bilekliği okur. Hemşireler saat ve dozu kaydetmek için IV torbalarını okutur. Eczacılar ilaçların barkodları okutarak reçetede dozu ile aynı olup olmadığını kontrol eder. Laboratuvar teknisyenleri numuneleri dikkatle takip etmek için barkodları okutabilir. Sağlık Sektörü İçin DS4600 Serisi ile tüm veri yakalama ihtiyaçlarınız ve daha fazlası için tek bir çözüme sahip olun. Tüm hastanede kullanım için üretilen DS4608-HC, bakım noktasındaki sürekli dezenfekte edilmelere dayanıklıdır ve yenidoğan bölümünde güvenle kullanılacak bir lazer hedefleyicisi vardır. Bu çok yönlü barkod okuyucu, hastanelerde kullanılan neredeyse her türlü barkodu hatasız ve kolay bir şekilde yakalar ve iş verimliliği ve hasta deneyimini daha da geliştiren yenilikçi özelliklerle doludur. Zebra'nın benzersiz DataCapture DNA ve sektörde tercih edilen yönetim araçları barkod okuyucularınızı entegre etmeyi, kurmayı ve yönetmeyi her zamankinden daha kolay hale getirir. Sağlık Sektörü İçin DS4600 Serisi: bakım kalitesini artırmak için ihtiyaç duyduğunuz performans ve tüm hastanede barkod okuyucu kurulumunu kolaylaştırmak için ihtiyaç duyduğunuz çok yönlülük.



### Tüm hastanede çok yönlü barkod okutma

#### İstisnasız hepsini okutun

Hastanelerde hata yapma lüksü yoktur; bu nedenle DS4608-HC, bakım noktası, eczane veya laboratuvardaki neredeyse her türlü barkodu her zaman ilk seferde anında ve hatasız okutmayı sağlayan özelliklerle doludur.

800 MHz mikroişlemci, yüksek çözünürlüklü megapiksel sensör ve Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi, her koşuldaki barkodlarda benzersiz bir barkod okuma performansı sunar. Yüksek yoğunluklu odağı, ilaç şişeleri, IV torbaları, şırıngalar ve daha fazlasındaki küçük ve kıvrımlı barkodları kolayca okur. Beyaz aydınlatma LED'leri renk kodlu numune tepsilerini ve biyopsi kasetlerindeki barkodları okumayı kolaylaştırır. Bu benzersiz performans barkod okutmayı her zamankinden daha kolay hale getirir ve bacıkların okuyucu yerinde hastaya odaklanmasını sağlar.

#### Temizlemesi kolaydır, günlük kullanım için ihtiyaç duyduğunuz dayanıklılığa sahiptir

Bakım noktasında kullanım için tasarlanan DS4608-HC, popüler dezenfektanlara hazır muhafazası sayesinde düzenli temizliğe dayanıklıdır. Vida ve hoparlör delikleri bakteriyel birikmemesi için kapatılmıştır. IP52 muhafaza dökülmelere karşı korur, patentli çift yalıtımlı optik sistem kritik optik parçalarını tozdan ve sıvılardan korur; böylece barkod okuyucunun 'merceği' daima en net barkod görüntüsünü yakalayıp hızlı ve güvenilir deşifre sunar. Gömme okuyucu penceresi yırtık, kirli veya kötü basmalara karşı koruma sağlar, bu da performansı etkiler. Bu barkod okuyucu beton zemine 6 fit/1,8 m yükseklikten birçok kez beton zemine düşme ve zorlu yuvarlanma testimizde 2.000 kez yuvarlanma sonrasında bile güvenilir bir şekilde çalışacak şekilde üretilmiştir.

#### Esnek geribildirim modları: titreşimli gece modu dahil

DS4608-HC her ortam ve durum için uygun bir bildirim moduna sahiptir.



Sağlık Sektörü İçin DS4600 Serisi: size daha fazlasını sunan barkod okuyucu. Daha fazla çok yönlülük, daha fazla performans ve daha fazla inovasyon

Daha fazla bilgi için [www.zebra.com/ds4600hc](http://www.zebra.com/ds4600hc) adresini ziyaret edin

Personel dokunmatik/titreşim modları, her konumdan görülebilen iyi bir deşifre LED'i, ayarlanabilir ses ve frekansa sahip geleneksel bip tonu ve barkodu aydınlatan bir Zebra Doğrudan Deşifre Göstergesi arasından seçim yapabilir. Gece modunda, tek bir tetik çekişle işitilebilir bip sesi ve titreşim modları arasında geçiş yapabilirsiniz. Sağlık personeli ilaç şişesi, bileklik veya örnek numunenin doğru okutulup okutulmadığını hemen anlar; üstelik hastaları olabildiğince az rahatsız ederek.

### **Güvenli LED hedefleyici gözleri yormaz**

Oldukça görünür ve güvenli LED tabanlı hedefleyici sayesinde, DS4608-HC Serisi tüm hastanede kullanılabilir; lazer kullanımının önerilmediği yenidoğan bölümünde bile.

### **Çalışırken el tipi ve eller serbest okutma arasında kolaylıkla geçiş**

Laboratuvar ve eczanelerde bazı işler için el tipi bazıları içinse eller serbest okuyucu daha uygun olabilir. DS4608-HC ile modlar arasında geçiş hızlı ve kolay. Otomatik olarak eller serbest moda geçmek için barkod okuyucuyu opsiyonel sunum standına koymanız, el tipi moduna geçmek içinse elinize almanız yeterlidir. Sonuç mu? Verimlilikte zirve: personeliniz elindeki iş için en uygun modu kullanmakta özgür.

### **Verimliliği artıran yeniliklerle daha fazlasını yapın**

#### **Pek çok barkoddan birini seçin**

Zebra'nın Tercih Edilen Simgesi kan torbaları ve çok sayıda barkod içeren diğer ürünlerde veri yakalamayı basitleştirir ve hataları giderir. Bu yeni özellik sadece tercih edilen barkodu yakalayıp çıktısını alabilir; böylece, zaten meşgul olan sağlık personeliniz tarama işleminden önce diğer barkodları fiziksel olarak kapatmakla zaman kaybetmez

#### **Tetiğe tek basışla çok sayıda barkodu yakalayın**

Çok Kodlu Veri Biçimlendirme (MDF) özelliği sayesinde, DS4608-HC tek bir tetik çekişle birden fazla barkodu okuyabilir ve sadece istediğiniz barkodları ve istediğiniz sırada gönderebilir.

## **Sektörde tercih edilen yönetim araçları**

### **Zahmetsiz kurulum**

DS4608-HC'yi kurmak her zamankinden daha kolay. Bu tarayıcılar, kutudan çıktığı andan itibaren her gün kullandığınız sağlık sektörü uygulamaları için yapılandırılmıştır; ana cihaz tespit kabloları doğru ana cihaz arayüzlerini otomatik olarak tespit eder; barkod okuyucuyu taktığınız anda çalışmaya hazırsınız.

### **Tüm barkod okuyucularınızı kolayca kurun ve yönetin**

Ücretsiz bir DataCapture DNA aracı olan 123 Scan, ilk kez kullananlar için yeterince kolay. Barkod okuyucuları programlamak, cihaz yazılımlarını güncellemek veya çok sayıda cihazı hazırlamak için kolayca konfigürasyon barkodları oluşturabilirsiniz. Barkod okuyucularınız ülke veya dünya çapında çok sayıda lokasyonda bulunuyorsa ücretsiz Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (SMS) ile ana cihaza bağlı olan herhangi bir DS4600 Serisi cihazının yazılımını yapılandırabilir ve güncelleyebilirsiniz. Depoda hazırlama veya kullanıcı tarafından konfigürasyon barkodunu okutma gibi herhangi bir işlem gerekmez.

### **DataCapture DNA: barkod okuyucuları içeriden dönüştürür**

#### **Barkod okutma deneyimini tamamen basitleştirin**

Bu donanım, barkod okuyucularınızın değerini en üst düzeye çıkarmak için gerek duyduklarınızın sadece başlangıcıdır. DS4600 Serisi bir dizi benzersiz geliştirme, yönetim, izlenebilirlik ve verimlilik aracına sahip olan DataCapture DNA tarafından desteklenmektedir. Zebra'nın 50 yıllık inovasyon deneyiminden yararlanan DataCapture DNA, Zebra barkod okuyucuları toplam sahip olma maliyetini azaltan ve personelin daha fazla iş yapmasına yardımcı olan güçlü araçlara dönüştürür. Geliştirme araçları sayesinde geliştirme sürelerini kısaltın. Yönetim araçlarıyla her boyuttaki barkod okuyucu kurulumlarını büyük ölçüde basitleştirin. Uzaktan analiz ile, barkod okuyucularınızı çalışır durumda tutmak için gereken izlenebilirlik araçlarına sahip olun. Görevleri hızlandıran yeniliklerle yeni verimlilik seviyelerine ulaşın.

# Teknik Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	6,5 inç Y x 2,6 inç G x 3,9 inç D 16,5 cm Y x 6,7 cm G x 9,8 cm D
Ağırlık	5,7 oz. / 161,9 g
Giriş Voltaj Aralığı	4,5 ila 5,5 arası VDC Ana Cihaz Beslemeli; 4,5 ila 5,5 arası VDC Harici Güç Kaynağı
Nominal Voltajda Çalışma Akımı (5 V)	375 mA (tipik)
Nominal Voltajda Bekleme Akımı (5 V)	150 mA (tipik)
Renk	Sağlık Sektörü Beyazı
Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri	RS485 üzerinden 46XX, USB, RS232, TGCS (IBM)
Klavye Desteği	90°'in üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
Kullanıcı Göstergeleri	Doğrudan Deşifre Göstergesi, İyi Deşifre LED'leri, arka görünüm LED'leri, bipleyici (ayarlanabilir ton ve ses), dokunsal/titreşim

## Performans Özellikleri

Işık Kaynağı	Hedefleme Modeli: dairesel 528 nm yeşil LED
Aydınlatma	(2) sıcak beyaz ışıklı LED
Barkod Okuyucu Görüş Alanı	35° H x 22° V nominal
Görüntü Sensörü	1280 x 800 piksel
Minimum Baskı Kontrastı	%15 minimum yansıma farkı
Eğim Toleransı	+/- 60°
Aralık Toleransı	+/- 60°
Yuvarlanma Toleransı	0° - 360°

## Görüntüleme Özellikleri

Grafik Format Desteği	Resimler Bitmap, JPEG veya TIFF olarak verilebilir
-----------------------	--

## Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	32° ila 122°F / 0° ila 50°C
Depolama Sıcaklığı	-40° ila 158°F / -40° ila 70°C
Nem	%5 ile %95 arası bağıl nem, yoğuşmasız
Düşme Dayanıklılık Özelliği	6 fit/1,8 metreden betona birçok kez düşmeye dayanıklı tasarlanmıştır
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	2.000 kez 1,5 fit/0,5 metre yuvarlanmaya dayanıklı tasarlanmıştır
Çevre	IP52

## Yasal

Çevresel	2011/65/EU ve EN 50581:2012 ve EN IEC 63000:2018
Elektrik Güvenliği	UL 60950-1, ikinci sürüm; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
LED Güvenliği	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B ICES-003 Sayı 6, Sınıf B EN 55032, Sınıf B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2014

## Aksesuarlar

Gooseneck Intellistand, Cup
-----------------------------

## Sembol Deşifre Özelliği

1 Boyutlu	Kod 39, Kod 128, Kod 93, Codabar/NW7, Kod 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Kore 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2 Boyutlu	PDF417, Mikro PDF417, Kompozit Kodlar, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Kodu, Micro QR, Han Xin, Posta Kodları, SecurPharm
	Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
Minimum Eleman Çözünürlüğü	Kod 39: 2 mil DataMatrix: 4 mil

## DS4608-HC Deşifre Aralıkları (Tipik)<sup>1</sup>

Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
Kod 39: 3 mil	1,3 inç/3,3 cm ila 6 inç/15,2 cm
Kod 39: 5 mil	0,1 inç/0,3 cm ila 11,5 inç/29,2 cm
Kod 39: 20 mil	0,6 inç/1,5 cm ila 29 inç/73,7 cm
Kod 128: 5 mil	1,7 inç/4,3 cm ila 5 inç/12,7 cm
PDF 417: 6,7 mil	0,6 inç/1,5 cm ila 9,3 inç/23,6 cm
UPC: 13 mil (%100)	0 inç/0 cm ila 18 inç/45,7 cm
Datamatrix: 10 mil	0,2 inç/0,5 cm ila 9,5 inç/24,1 cm
QR: 20 mil	0 inç/0 cm ila 13,5 inç/34,3 cm

## Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, DS4608, sevkiyat tarihinden itibaren beş yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanım ürün garantisini açıklamasının tam metni için lütfen şu adresi ziyaret edin: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
---

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Hastaneler

- İlaç verme
- Hastane Eczanesi: ilaç alımı ve stoklar
- Hastane Laboratuvarı: numune takip ve tespiti
- Ameliyat Odası: cerrahi sarf malzemesi araçları ve implantlar
- Hasta kimlikleri ve doğrulama
- Hasta kabul: ER/sınıflandırma/hasta kabuller
- Elektronik kayıtlara erişim

### Ayakta tedavi poliklinikleri

- Hasta kimlikleri ve doğrulama
- Numune takip ve tespiti

## Çevresel

Koşullarına Karşı Muhafaza	
Onaylı Temizleyiciler	Dezenfektana Uygun. Onaylı temizleyicilerin tam listesi için ürün kılavuzuna bakın.
Elektrostatik Deşarj (ESD)	EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-8 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
Ortam Işığına Bağlılık	0 - 10.000 fit mum/0 - 107.000 Lüks

## Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Dipnotlar

1.

## DataCapture DNA

DataCapture DNA, Zebra barkod okuyuculara ilave özellikler katmak ve yönetimini basitleştirmek için özel olarak tasarlanan ve son derece akıllı cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı program ve uygulamalardan oluşan bir settir. DataCapture DNA ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna) adresini ziyaret edin



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)