

## Sağlık Sektörü İçin DS8100 Serisi

Sağlık sektörü çalışanları için daha iyi iş akışları. Hastalar için daha iyi deneyim.

Bir sağlık hizmeti sağlayıcı olarak günün her anında en iyi bakım hizmetini sunmalısınız. Bunun için, sağlık personelinize hasta sonuçlarını iyileştirmek, verimliliği artırmak ve gündelik süreçleri düzene koymak için gereksinim duydukları araçları sağlamalısınız. Sağlık Sektörü İçin Özel Olarak Geliştirilen DS8100 Serisi ile yapabilirsiniz. Okunması en zor barkodları anında yakalama yeteneği; sektörde bakterilerin yayılmasına karşı maksimum koruma sağlayan sektördeki ilk muhafaza; deşifre bildirimlerinin kaçırılmamasını sağlayan Titreşimli Gece Modu ve dahili lambası ile DS8100-HC Serisi, mevcut sağlık sektörü iş akışlarına sorunsuzca entegre olarak süreç verimliliğini artırır ve hastaların gerekmedikçe rahatsız edilmemesini sağlar. Birbiri yerine kullanılabilen PowerPrecision+ pil ve PowerCap™ kapasitörü<sup>1</sup> ve Zebra'nın barkod okutma deneyiminin her aşamasını kolaylaştıran özel yazılım ekosistemi DataCapture DNA araçlarına sahip DS8100-HC Serisi, hasta güvenliğini ve bakım noktasındaki işlemlerinizin verimliliğini artırmak için ideal çözümdür.



### Daha İyi Hasta Deneyimleri

**Her türlü koşuldaki hemen her barkodda benzersiz performans**  
800 MHz mikroişlemci, sınıfının en yüksek sensör çözünürlüğü, yüksek yoğunluklu hedefleyici ve Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisinden oluşan kombinasyonu sadece DS8100-HC Serisi sunar.

Donanım ve gelişmiş algoritmaların bu benzersiz bileşimine sahip olan DS8100-HC Serisi eczanelerde, laboratuvarlarda ve bakım noktasında bulunan ilaç şişeleri, IV torbaları, şırıngalar, numune tepsileri ve biyopsi kasetleri üzerindeki küçük ve kıvrımlı barkodlar dahil, en zorlu barkodları anında okur.

### Özel muhafaza, enfeksiyon yayılmasına karşı maksimum koruma sağlar

DS8100-HC Serisi, bakterilerin yayılmasını önlemek için özel tasarlanan bir muhafazaya sahiptir. Özel plastikleri sayesinde, hastanelerde kullanılan güçlü deterjanların çoğuyla güvenli bir şekilde silinebilir. Ve örtülü vida delikleri ve bağlantı noktaları bakterilerin temizleme sonrası bile saklanabileceği bölgeleri ortadan kaldırır.

### Titreşimli Gece Modu içeren esnek bildirim modları

Neredeyse tüm hastane ortamları için tasarlanmış ve kolay denetlenebilir birçok bildirim modu içeren kapsamlı ürün yelpazesi arasından seçim yapın: Yoğun Bakım Ünitesinden sessiz gece vardiyasına ve yoğun gündüz vardiyasına kadar. Personel dokunmatik/titreşim modları, iyi bir deşifre LED'i, ayarlanabilir ses ve frekansa sahip geleneksel bip tonu ve yakalanması içi barkodu aydınlatan bir Zebra Doğrudan Deşifre Göstergesi arasından seçim yapabilir. Gece Modunda, tetiğe bir kez basarak işitilebilir bip sesi ve titreşim modları arasında geçiş yapın. Klinik çalışanları, hastaları rahatsız etmeden ve barkod okuyucuya bakmak için iş akışını aksatmadan ilaç, numune veya IV torbasının doğru okunduğundan emin olabilir.



**DS8100-HC Serisi: operasyonlarınızda en gelişmiş performans, işgücü verimliliği ve hasta bakımı.**

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/ds8100hc](http://www.zebra.com/ds8100hc)

### Yeşil LED hedefleyici gözleri yormaz

Oldukça görünür ve güvenli bir LED hedefleyici sayesinde, Sağlık Sektörü İçin DS8100-HC Serisi lazer hedefleyici kullanımının önerilmediği yenidoğan bölümünde bile kullanılabilir. Yeşil hedefleyici ve beyaz aydınlatma LED'leri, travma sonrası stres bozukluğu ihtimalini azaltır.

### Klinik çalışanlarının iş akışına uyarlanabilir

#### Değiştirilebilir pil seçenekleri yatırımınızın riskini azaltır

Cihazlarınızı çalıştırmak için birbiri yerine kullanılabilen iki pil seçeneği mevcuttur: PowerPrecision+ pil ve PowerCap kapasitör. Tüm modellerde pil seçeneklerini dilediğiniz zaman tesisinizde değiştirebilirsiniz. PowerPrecision+ pil ve PowerCap kapasitör kendi model ve seri numaralarını gösterir, böylece hangi pilin hangi barkod okuyucuda olduğunu daima bilirsiniz.

Gelişmiş PowerPrecision+ pil tek şarjla aralıksız üç günden fazla barkod okuyabilir ve çok sayıda ölçüm ile daha iyi pil yönetimi sunar.

Barkod okuyucunun kullanılmadığı zaman bir şarj yuvasına takılabilmesi için PowerCap kapasitör idealdir. Üstün PowerCap kapasitör kendi kategorisindeki en büyük kapasitördür, tam şarj ile 2.000, şarj yuvasında sadece 35 kaldıktan sonra ise 100 okuma yapar; iki ölçüm de rakiplerinden dört kat fazladır.

#### Özel pil şarj ölçümü

PowerPrecision+ pil veya PowerCap kapasitörün varlığı başlangıcında yeterince dolu olup olmadığını hemşireler bir bakışta görür. Hem pil hem de PowerCap araç kullanmadan değiştirilebilir.

#### UDI bilgilerini ve kan torbası verilerini kolayca okutun

İki DataCapture DNA aracı, klinik çalışanlarının daha fazla veriyi anında okutmasını sağlayarak hasta güvenliğini korumaya ve stok yönetimini iyileştirmeye yardımcı olur. UDI Scan+, tıbbi cihaz ambalajındaki Özel Cihaz Tanımlama (UDI) bilgilerini otomatik olarak ayırır ve biçimlendirir, uygulamanızdaki doğru alanlara doğru verileri gönderir. Blood Bag Parse+ kan torbaları üzerindeki kan grubu, bağış tarihi, bağış konumu, son kullanma tarihi gibi gerekli tüm verileri okumayı kolaylaştırır.

#### Connect+ Contact teknolojisi kesintisiz çalışmak için tasarlandı

DS8178-HC serisinin şarj yuvasındaki şarj kontaklarının konumu ve Zebra'nın özel Connect+ Contact Teknolojisi aşınmaz ve güvenilir şarj sunar.

### USB ile çalışan kompakt şarj yuvası seçenekleri

Çok az alan kaplayan sunum yuvası, en dolu tekerlekli iş istasyonuna (WOW'lar) kolayca sığarak hemşirelerin eller serbest ve el tipi modlar arasında kolayca geçiş yapmasını sağlar. Masa/duvar şarj yuvası duvara, mekanik bir kola veya mobil iş istasyonuna monte edilebilir.

#### İş istasyonu olarak da kullanılabilir

DS8178-HC'nin dahili lambası hemşirenin çalışma alanını aydınlattığından, oda ışıklarını açmaya gerek kalmaz ve böylece uyuyan hastalar rahatsız edilmez.

#### Wi-Fi Dostu Modu ile Bluetooth karışıklığını giderin

DS8178-HC Bluetooth barkod okuyucularınızın yalnızca kablosuz LAN (WLAN) ağıyla paylaşılmayan kanallarda çalışmasını sağlayın.

#### Kayıp önleme araçlarıyla hizmet dışı kalmaları önleyin

Zebra Virtual Tether sayesinde, bir cihaz menzil dışına çıkarıldığında veya uzun süre yuva dışında kaldığında kullanıcılar hem yuva hem de barkod okuyucu tarafından uyarılır. Kaybolan bir DS8178-HC cihazını bulmak için yuva üzerindeki çağrı düğmesine basmanız yeterlidir.

#### AutoConfig ile iş akışlarını anında değiştirin

Zebra AutoConfig DS8178-HC'yi iş akışınıza uygun şekilde otomatik yapılandırır. Örneğin, hasta odasından bir DS8178-HC alıp, eczane, flebotomi veya laboratuvarında ayarları değiştirmek zorunda kalmadan kullanabilirsiniz. Barkod okuyucu ayarları yuva altlığında yer aldığından, okuyucuyu yeni bir uygulama ve kullanım noktasında otomatik yapılandırmak için farklı bir atlıkla eşleştirmeniz yeterlidir.

### Benzersiz yönetilebilirlik

#### Barkod okutma performansı ölçümleriyle iş akışlarını optimize edin

Sadece Zebra'nın sunduğu ScanSpeed Analytics, semboloji ve deşifre hızını da gösteren ölçümleri takip ederek, barkod sorunlarını personel verimliliği ve bakım kalitesi etkilenmeden önce kolayca tespit edip düzeltme imkanı sunar.

#### 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.

#### Güçlü ve ücretsiz araçlarla barkod okuyucularınızı kolayca yönetin

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 DS8100-HC cihazı için konfigürasyon ve güncelleme işlemlerini depoda hazırlık veya kullanıcı tarafından işleme gerek olmadan gerçekleştirebilirsiniz.

## Teknik Özellikler

Fiziksel Özellikler	
<b>Boyutlar</b>	<b>Kablolu DS8108-HC ve Kablosuz DS8178-HC:</b> 17,7 cm Y x 6,6 cm G x 10,7 cm. D 16,8 cm. Y x 6,6 cm. G x 10,7 cm. D <b>Standart Şarj Yuvası:</b> 7,1 cm Y x 8,8 cm G x 21 cm. D 7,1 cm. Y x 8,4 cm. G x 21,1 cm. D <b>Sunum Şarj Yuvası:</b> 2,9 inç Y x 9,4 cm G x 12,2 cm D 7,4 cm. Y x 9,4 cm. G x 12,2 cm. D
<b>Ağırlık</b>	<b>Kablolu DS8108-HC:</b> 154 g <b>Kablosuz DS8178-HC:</b> 235,3 g <b>Masa/Duvar Şarj Yuvası:</b> 202 g <b>Sunum Şarj Yuvası:</b> 182 g
<b>Giriş Voltaj Aralığı</b>	<b>DS8108-HC:</b> 4,5 ila 5,5 VDC <b>DS8178-HC Şarj Yuvaları:</b> SV: 4,7 ila 5,5 VDC; 12V: 10,8 ila 13,2 VDC
<b>Akım2</b>	<b>Kablolu DS8108-HC Nominal Voltajda Çalışma Akımı (5 V):</b> 450 mA <b>Şarj Yuvası:</b> 470 mA (tipik) Standart USB; 743 mA (tipik) 12V
<b>Renk</b>	Sağlık Sektörü Beyazı
<b>Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri</b>	USB Onaylı, RS232, Klavye Wedge, RS485 üzerinden TGCS (IBM) 46XX
<b>Klavye Desteği</b>	90'in üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
<b>FIPS Güvenlik Onayı</b>	FIPS 140-2'ye Uygunluk Sertifikalı
<b>Apple MFi Onayı</b>	iPhone ve iPad cihazlarıyla kullanım için MFi onaylıdır (kablosuz DS8178-HC)
<b>Kullanıcı Göstergeleri</b>	Doğrudan deşifre göstergesi, iyi deşifre LED'leri, arka LED'ler; bipleyci (ayarlanabilir ton ve ses), Özel Pil Şarj Ölçümü
Performans Özellikleri	
<b>Işık Kaynağı</b>	Hedefleme modeli: Gerçek Yeşil (528 nm) Dairesel
<b>Aydınlatma</b>	İki (2) sıcak beyaz ışıklı LED
<b>Görüntüleyici Görüş Alanı</b>	48° (Y) x 37° (D) nominal
<b>Görüntü Sensörü</b>	1,280 x 960 piksel
<b>Minimum Baskı Kontrastı</b>	%16 minimum yansıma farkı
<b>Yalpa/Aralık Yuvarlanma Toleransı</b>	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
Görüntü Özellikleri	
<b>Grafik Format</b>	Resimler Bitmap, JPEG veya TIFF olarak verilebilir
<b>Görüntü Kalitesi</b>	A4 belgede 109 PPI
<b>Minimum Eleman Çözünürlüğü</b>	Kod 39 - 3 mil; Kod 128 - 3 mil; Data Matrix: 5 mil; QR Kodu: 5 mil; PDF - 4 mil
Kullanıcı Ortamı	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	<b>Barkod Okuyucu:</b> 0° ila 50° C <b>Sunum Modu:</b> 0° ila 40° C
<b>Şarj Sıcaklığı</b>	0° C ile 40° C arası
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40° C ile 70° C arası
<b>Nem</b>	%5 ile %95 arası bağıl nem, yoğunlaşmaz
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	1,8 metreden betona birçok kez düşmeye dayanıklı tasarlanmıştır
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	2.000 kez 0,5 metre yuvarlanmaya dayanıklı tasarlanmıştır <sup>3</sup>
<b>Çevre Koşullarına Karşı Muhafaza</b>	IP52
<b>Onaylı Temizleyiciler</b>	Dezenfektana Uygun. Onaylı temizleyicilerin tam listesi için ürün kılavuzuna bakın.

<b>Elektrostatik Deşarj (ESD)</b>	<b>DS8108-HC/DS8178-HC ve Şarj Yuvaları:</b> EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-8 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
<b>Ortam Işığına Bağlılık</b>	0 - 9.000 Ft Mum/0 - 96,840 Lüks
Kablosuz Bağlantı Teknik Özellikler	
<b>Bluetooth Radyo</b>	<b>Standart Bluetooth Versiyon 4.0 - BLE özelliği:</b> Sınıf 1 için 100 m ve Sınıf 2 için 10 m, Seri Port ve HID Profilileri
<b>Ayarlanabilir Bluetooth Gücü</b>	Sınıf 1: Çıkış Gücü 8 Adımda 4 dBm'den düşürülebilir Sınıf 2: Çıkış gücü 8 adımda 2 dBm'den düşürülebilir
Güç	
<b>PowerPrecision+ Li-lyon Pil</b>	Kapasite: 2500 mAh Tam şarjlı iken okuma sayısı: 65.000 <sup>4</sup> Boşken tam şarja ulaşma süresi: USB üzerinden 9 saat İşitilebilir düşük şarj uyarısından Okumaya Hazır %20 doluluk düzeyine gelme süresi (varsayılan): USB üzerinden 3 saat
<b>PowerCap Kapasitör</b>	Kapasite: 440 F Tam şarjlı iken okuma sayısı: 2.000 <sup>4</sup> Okumaya Hazır %20 dolu iken okuma sayısı (varsayılan): 200 <sup>4</sup> Okumaya Hazır %15 dolu iken okuma sayısı: 100 <sup>4</sup> Boşken tam şarja ulaşma süresi: USB üzerinden 30 dk. İşitilebilir düşük şarj uyarısından Okumaya Hazır %20 doluluk düzeyine gelme süresi (varsayılan): USB üzerinden 90 sn. İşitilebilir düşük şarj uyarısından Okumaya Hazır %15 doluluk düzeyine gelme süresi: USB üzerinden 35 sn.
Yasal	
<b>Elektrik Güvenliği</b>	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2: 2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Çevresel</b>	RoHS EN 50581
<b>LED Güvenliği</b>	IEC 62471
<b>BT Emisyonları</b>	EN 55022 (Sınıf B); EN 55032 (Sınıf B)
<b>BT Bağışıklığı</b>	EN 55024
<b>Harmonik Akım Emisyonları</b>	EN 61000-3-2
<b>Voltaj Dalgalanması ve Titreme</b>	EN 61000-3-3
<b>Radyo Frekans Cihazlar</b>	47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B
<b>Dijital Aygıt</b>	ICES-003 Sayı 6, Sınıf B
<b>Tıbbi Cihaz Aracı</b>	EN60601-1-2: 2015
Aksesuarlar	
Standart şarj yuvası, sunum şarj yuvası, duvara montaj dirseği, yedek pil, yedek PowerCap, belge okuma standları	
Deşifre Özellikleri <sup>5</sup>	
<b>1 Boyutlu</b>	Kod 39, Kod 128, Kod 93, Codabar/NW7, Kod 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/1 2, Kore 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma).
<b>2 Boyutlu</b>	PDF417, Mikro PDF417, Kompozit Kodları, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Kodu, Mikro QR, Han Xin, Çince Duyarlı (Han Xin), Posta Kodları, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
Deşifre Aralıkları (Tipik) <sup>6</sup>	
<b>Semboloji/Çözünürlük</b>	<b>Yakın/Uzak</b>
<b>Kod 39: 3 mil</b>	3,6 cm ila 13 cm
<b>Kod 128: 3 mil</b>	4,6 cm ila 10,4 cm
<b>Kod 128: 5 mil</b>	3 cm ila 20,6 cm

## Pazarlar ve Uygulamalar

**DS8100-HC Serisi, hemşireler ve diğer sağlık sektörü personeline hastalarına en iyi bakımı sunmaları ve günlük işlerini daha hızlı ve daha hassas bir şekilde yapmaları için gereken araçları sağlar.**

- Hasta kimlikleri ve doğrulama
- İlaç verme
- Hastane Eczanesi: ilaç alımı ve stoklar
- Hastane Laboratuvarı: numune takip ve tespiti
- Hasta bakım personeli sorumluluğu ve denetim yolu
- Diyet yönetimi
- Denetime tabi maddeler için gözetim zinciri
- Ameliyat Odası: cerrahi sarf malzemesi araçları ve implantlar
- Hasta kabul: ER/ sınıflandırma/hasta kabuller
- Elektronik kayıtlara erişim
- Stok yönetimi

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### SAĞLIK SEKTÖRÜ İÇİN DS8100 SERİSİ

<b>Kod 128: 15 mil</b>	2,5 cm ila 42,9 cm
<b>PDF 417: 5 mil</b>	3,8 cm ila 15,5 cm
<b>PDF 417: 6,67 mil</b>	2,8 cm ila 20,6 cm
<b>Data Matrix: 5 mil</b>	4,8 cm ila 11,4 cm
<b>Data Matrix: 7,5 mil</b>	3,3 cm ila 17 cm
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	1,5 cm ila 21,6 cm
<b>UPC: 13 mil (%100)</b>	0 cm ila 40,4 cm
<b>QR: 10 mil</b>	1,5 cm ila 19,6 cm
<b>QR: 20 mil</b>	0 cm ila 31,8 cm

#### Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, DS8178-HC ve CR8178-HC, sevkiyat tarihinden itibaren üç yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. DS8108-HC, sevkiyat tarihinden itibaren beş yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanımı ürün garanti açıklamasını doldurun:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

#### Yardımcı Programlar ve Yönetim

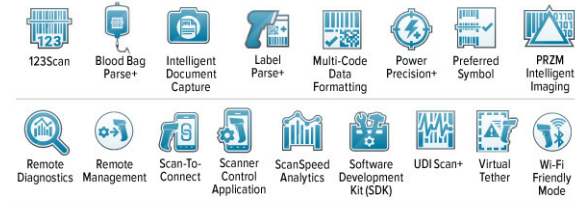
<b>123Scan</b>	Barkod okuyucu parametrelerini programlar, cihaz yazılımını günceller, okunmuş barkod verileri, okuma istatistikleri, pil sağlığı ve varlık verilerini görüntüler, raporları yazdırır. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Symbol Barkod Okuyucu SDK</b>	Tam donanımlı bir barkod okuyucu uygulaması üretir: belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahil. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (SMS)</b>	Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

#### Dipnotlar

- 1 CAACXS00-004-R00 veya üstü cihaz yazılım sürümü gerekir.
  - 2 Diğer güç kaynakları kullanıldığında akımlar için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
  - 3 1 yuvarlanma = 0,5 döngü.
  - 4 okuma/sn.
  - 5 Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
  - 6 Baskı çözünürlüğü, kontrast ve ortam ışığına bağlıdır.
- Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

#### DataCapture DNA

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



NA and Corporate Headquarters  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com