

Sağlık Sektörü için 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. Birbirinin yerine kullanılabilen güç kaynakları olan PowerPrecision+ pil veya PowerCap™ kapasitörü¹ ve tarama deneyiminin her aşamasını kolaylaştıran Zebra'nın özel yazılım ekosistemi olan Zebra DNA™ ile birlikte, 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, enfeksiyonun 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

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 uyurabilir

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 daha iyi pil yönetimi için çok sayıda ölçüm sunar.

Barkod okuyucu kullanılmadığı zaman bir şarj yuvasına takılabildiğinde 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 Zebra DNA aracı, klinik çalışanlarının daha fazla veriyi anında okutmasını sağlayarak hasta güvenliğini korumaya ve envanter yönetimini iyileştirmeye yardımcı olur. UDI Scan+, tıbbi cihaz ambalajındaki Özel Cihaz Tanımlama (UDI) bilgilerini otomatik olarak ayrıştırır 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 aydınlatıldığından, 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 kablolu 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 laboratuvarı ayarları değiştirmek zorunda kalmadan kullanabilirsiniz. Barkod okuyucu ayarları yuva altlığında yer aldığından, okuyucuyu yeni bir uygulama ve kullanım noktasında otomatik yapılandırmak için farklı bir altlıkla 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

Boyutlar	Kablolu DS8108-HC ve Kablosuz DS8178-HC: 17,7 cm Y x 6,6 cm G x 10,7 cm. B 16,8 cm. Y x 6,6 cm. G x 10,7 cm. BStandart Şarj Yuvası: 7,1 cm Y x 8,8 cm G x 21 cm. B 7,1 cm. Y x 8,4 cm. G x 21,1 cm. BSunum Şarj Yuvası: 2,9 inç Y x 9,4 cm G x 12,2 cm B 7,4 cm. Y x 9,4 cm. G x 12,2 cm. D
Ağırlık	Kablolu DS8108-HC: 154 g Kablosuz DS8178-HC: 235,3 g Masa/Duvar Şarj Yuvası: 202 g Sunum Şarj Yuvası: 182 g
Giriş Voltaj Aralığı	DS8108-HC: 4,5 ila 5,5 VDC DS8178-HC Şarj Yuvaları: 5V: 4,7 ila 5,5 VDC; 12V: 10,8 ila 13,2 VDC
Akım<=>>²	Kablolu DS8108-HC Nominal Voltajda Çalışma Akımı (5 V): 450 mA Şarj Yuvası: 470 mA (tipik) Standart USB; 743 mA (tipik) 12V
Renk	Sağlık Sektörü Beyazı
Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri	USB Onaylı, RS232, Klavye Wedge, RS485 üzerinden TGCS (IBM) 46XX
Klavye Desteği	90'ın üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
FIPS Güvenlik Onayı	FIPS 140-3 ile Uyumlu Sertifikalı; Ticaret Anlaşması Yasası Uyumlu (özel yapılandırma gereklidir)
Apple MFi Onayı	iPhone ve iPad cihazlarıyla kullanım için MFi onaylıdır (kablosuz DS8178-HC)
Kullanıcı Göstergeleri	Doğrudan deşifre göstergesi, iyi deşifre LED'leri, arka LED'ler; bipleyici (ayarlanabilir ton ve ses), Özel Pili Şarj Ölçümü

Performans Özellikleri

Işık Kaynağı	Hedefleme modeli: Gerçek Yeşil (528 nm) Dairesel
Aydınlatma	İki (2) sıcak beyaz ışıklı LED
Görüntüleyici Görüş Alanı	48° (Y) x 37° (D) nominal
Görüntü Sensörü	1,280 x 960 piksel
Minimum Baskı Kontrastı	%16 minimum yansıma farkı
Yalpa/Aralık Yuvarlanma Toleransı	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Görüntüleme Özellikleri

Grafik Formatı	Resimler Bitmap, JPEG veya TIFF olarak verilebilir
Görüntü Kalitesi	A4 belgede 109 PPI
Minimum Eleman Çözünürlüğü	Kod 39 - 3 mil; Kod 128 - 3 mil; Data Matrix: 5 mil; QR Kodu: 5 mil; PDF - 4 mil

Yasal

Elektrik Güvenliği	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
Çevresel	RoHS EN 50581
LED Güvenliği	IEC 62471
BT Emisyonları	EN 55022 (Sınıf B); EN 55032 (Sınıf B)
BT Bağışıklığı	EN 55024
Harmonik Akım Emisyonları	EN 61000-3-2
Voltaj Dalgalanması ve Titreme	EN 61000-3-3
Radio Frekansı Cihazlar	47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B
Dijital Aygıt	ICES-003 Sayı 6, Sınıf B
Tıbbi Cihaz Aracı	EN60601-1-2: 2015

Aksesuarlar

Standart şarj yuvası, sunum şarj yuvası, duvara montaj dirseği, yedek pil, yedek PowerCap, belge okuma standları
--

Deşifre Özellikleri⁵

1 boyutlu	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/1 2, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma).
2 Boyutlu	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)⁶

Semboloji/Çözü nürlük	Yakın/Uzak
Kod 39: 3 mil	3,6 cm ila 13 cm
Kod 128: 3 mil	4,6 cm ila 10,4 cm
Kod 128: 5 mil	3 cm ila 20,6 cm
Kod 128: 15 mil	2,5 cm ila 42,9 cm
PDF 417: 5 mil	3,8 cm ila 15,5 cm
PDF 417: 6,67 mil	2,8 cm ila 20,6 cm
Data Matrix: 5 mil	4,8 cm ila 11,4 cm
Data Matrix: 7,5 mil	3,3 cm ila 17 cm
Data Matrix: 10 mil	1,5 cm ila 21,6 cm
UPC: 13 mil (%100)	0 cm ila 40,4 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
- Kontrol tabi maddeler için gözetim zinciri
- Ameliyat Odası: cerrahi sarf malzemesi araçları ve implantlar
- Hasta kabul: ER/sınıflandırma/hasta kabuller
- Elektronik kayıtlara erişim
- Envanter yönetimi

Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	Tarayıcı: 32°F ile 122°F/0°C ile 50°C arası Sunum Modu: 32°F ile 104°F/0°C ile 40°C arası
Şarj Sıcaklığı	32°F ile 104°F/0°C ile 40°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°C ile 70°C arası
Nem oranı	%5 ile %95 arası bağıl nem, yoğunlaşmaz
Düşme Dayanıklılık Özelliği	1,8 metreden betona birçok kez düşmeye dayanıklı tasarlanmıştır
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	2.000 kez 0,5 metre yuvarlanmaya dayanıklı tasarlanmıştır ³
Çevre Koşullarına Karşı Muhafaza	IP52
Onaylı Temizleyiciler	Dezenfektana Uygun. Onaylı temizleyicilerin tam listesi için ürün kılavuzuna bakın.
Elektrostatik Deşarj (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC ve Şarj Yuvaları: EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-8 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
Ortam Işığında Bağlılık	0 - 9.000 Ft Mum/0 - 96,840 Lüks

Kablosuz Bağlantı Teknik Özellikler

Bluetooth Radyo	Standart Bluetooth Versiyon 4.0 - BLE özellikli: Sınıf 1 için 330 fit/100 m ve Sınıf 2 için 33 fit/10 m, Seri Port ve HID Profilleri
Ayarlanabilir Bluetooth Gücü	Sınıf 1: Çıkış Gücü 8 Adımda 4 dBm'den düşürülebilir Sınıf 2: Çıkış gücü 8 adımda 2 dBm'den düşürülebilir

Güç

PowerPrecision+ Li-Ion Akü	Kapasite: 2500 mAh Tam şarjlı iken okuma sayısı: 65.000 ⁴ Boştan tam şarja ulaşma süresi: USB üzerinden 9 saat İşitilebilir düşük şarj uyarısından Okumaya Hazır %20 doluluk düzeyine gelme süresi (varsayılan): USB üzerinden 3 saat
PowerCap Kapasitör	Kapasite: 440 F Tam şarjlı iken okuma sayısı: 2.000 ⁴ Okumaya Hazır %20 dolu iken okuma sayısı (varsayılan): 200 ⁴ Okumaya Hazır %15 dolu iken okuma sayısı: 100 ⁴ Boştan 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.

Deşifre Aralıkları (Tipik)⁶

QR: 10 mil	1,5 cm ila 19,6 cm
QR: 20 mil	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

Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Yardımcı Programlar ve Yönetim

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

Dipnotlar

- CAACXS00-004-R00 veya sonra çıkan cihaz yazılım sürümü gerekir.
- Diğer güç kaynakları kullanıldığında akımlar için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
- 1 yuvarlanma = 0,5 döngü.
- Saniyede bir taramada.
- Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
- Baskı çözünürlüğü kontrast ve ortam ışığına bağlıdır.

Zebra DNA

Zebra 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. Zebra DNA ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için: www.zebra.com/zebradna

