

# CS60-HC Serisi Companion Barkod Okuyucu

## Benzersiz Tasarıma Sahip Çok Yönlü Sağlık Sektörü Barkod Okuyucu

Bakım noktasında kablosuz, eczane ve laboratuvarında eller serbest kablolu bir barkod okuyucuya mı ihtiyacınız var? Farklı görevler için farklı barkod okuyucular kullanmak zorunda kalmasaydınız nasıl olurdu? CS60-HC Serisi Sağlık Sektörü Companion Barkod Okuyucular ihtiyaçlarınız değiştiğinde kablolu ve kablosuz kullanım, el tipi ve eller serbest seçenekleri arasında kolayca geçiş sağlayan yenilikçi bir tasarıma sahip. Kablosuz barkod okuyucu CS60-HC, hemşire ve bakıcı iş akışlarının ihtiyacını karşılayacak şekilde son derece taşınabilir ve cebe sığacak kadar küçüktür ve kablosuz şarj gibi en yeni mobil teknolojilere sahiptir. Kablolu barkod okuyuculu CS60-HC, eczane bankosu, laboratuvar istasyonu ve daha fazlası için kompakt barkod okuma imkanı sunar. İster kablolu ister kablosuz model satın alın, yatırımınızı korumak için kullanım modunu istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz. Zebra'nın sektör lideri barkod okuma performansına, çoklu cihaz uygulamalarındaki veri girişi kolaylığına ve dezenfektana dayanıklı sorunsuz plastiklerine sahip olun. Benzersiz DataCapture DNA™ ve sektörün tercih edilen yönetim araçları barkod okuyucularınızı entegre etmeyi, kurmayı ve yönetmeyi her zamankinden daha kolay hale getirir.



### Tüm Klinik İş Akışlarına Uyum Sağlar

#### Benzersiz Tasarım Yatırım Riskini En Aza İndirir

Araca monte şarj yuvası, mobil bir cihaz veya bakım noktasındaki oda içi iş istasyonu ile eşleştirilmiş kablosuz companion barkod okuyucuya; laboratuvarındaki eller serbest sunum barkod okuyucuya (presentation scanner); ya da eczanedeki kablolu el tipi barkod okuyucuya mı ihtiyacınız var? CS60-HC tüm ihtiyaçlarınızı karşılar.

Kablolu ve kablosuz barkod okutma arasında geçiş yapmak için pili ve kablolu USB dönüştürücüyü değiştirmeniz yeterli. Eller serbest ve el tipi modlar arasında otomatik geçiş yapmak için opsiyonel sunum standı veya yuvası ekleyin. Yeni iş akışı ihtiyaçlarını karşılamayı ve CS60-HC barkod okuyucuların farklı bir uygulamada kullanımlarını kolaylaştıran bu benzersiz çok yönlülük, yatırım riskini en aza indirir.

#### Güvenebileceğiniz Kanıtlanmış Okuma Performansı

CS60-HC, yüksek çözünürlüklü megapiksel sensör ve Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi sayesinde hasta bileklikleri, ilaç şişeleri, IV torbaları ve numune tepsileri dahil hastanelerde yaygın olarak kullanılan çeşitli barkodları kolayca ve hatasız şekilde yakalar. CS60-HC'yi seçtiğinizde, Zebra'nın dünyaca tanınmış kalite ve güvenilirliğine sahip olursunuz.

#### Programlanabilir İkinci Tuş İle Çoklu Görevler Artık Zahmetsiz

Programlanabilir ikinci tuş, Elektronik Tıbbi Kayıt (EMR) ve kan numune alma gibi iki farklı uygulama arasında sorunsuz geçiş yapmak için kullanılabilir. Sağlık personeli tuşa hızlıca basarak verileri doğru uygulamaya uygun format ve sırada gönderebilir.

#### Özel Muhafaza, Bakterilerin Yayılmasına Karşı Maksimum Koruma Sağlar

Özel plastikler ve IP65 dereceli muhafaza, günümüzde hastanelerde kullanılan güçlü dezenfektanların çoğuyla güvenli bir şekilde silinebilir. Yekpare tasarım, endüktif algılamalı dokunmatik düğmeler ve temassız şarj özelliklerine sahip barkod okuyucunun girintisiz yüzeyi mikropların saklanabileceği yerleri ortadan kaldırır.



**CS60-HC Companion Barkod Okuyucu: Tüm İş Akışlarına Uyum Sağlayan Yenilikçi Dönüştürülebilir Tasarımıyla Yatırım Riskini Azaltır.**

Daha fazla bilgi için [www.zebra.com/cs60-hc](http://www.zebra.com/cs60-hc) adresini ziyaret edin

## Güvenli LED Hedefleyici Hastanenin Her Yerinde Kullanılabilir

Oldukça görünür ve güvenli bir LED hedefleyici sayesinde, Sağlık Sektörü İçin CS60-HC lazer hedefleyici kullanımının önerilmediği yenidoğan yoğun bakım, doğum ve anne-bebek ünitelerinde bile kullanılabilir. Yeşil hedefleyici, travma sonrası stres bozukluğu ihtimalini azaltır.

## Esnek Geribildirim Modları: Titreşimli Gece Modu Dahil

Her ortama uygun geribildirimi seçin: iyi bir deşifre LED'i, dokunsal geribildirim, ayarlanabilir sese sahip bip tonu ve barkodu aydınlatan bir Zebra Doğrudan Deşifre Göstergesini destekler. Gece modunda, tek bir tetik çekişle işitilebilir bip sesi ve titreşim modları arasında geçiş yapabilirsiniz. Sağlık personeli ilaç şişesi veya bilekliğin doğru okutulup okutulmadığını hemen anlar; üstelik hastaları olabildiğince az rahatsız ederek.

## İş İstasyonu Işığı Olarak da Kullanılabilir

Barkod okuyucunun dahili lambası hemşirenin çalışma istasyonunu aydınlatıldığından, tepe ışıklarını açarak uyuyan hastaları rahatsız etme sorunu ortadan kalkar.

## En Yeni Mobil Klinik Çözümleri

### Qi Endüktif Şarj

CS60-HC'nin üzerindeki endüktif şarj desteği, pil bağlantısının temizlik ve yönetim ihtiyacını ortadan kaldırır. 1'En hızlı şarjı Zebra'nın endüktif şarj çözümüyle gerçekleştirebilirsiniz; fakat herhangi hazır bir Qi kablosuz şarj pedini de kullanabilirsiniz.

### Anında Bir Dokunuşla NFC Eşleştirmesi

Dahili NFC özelliğine sahip CS60-HC diğer cihazlar ve oda içi iş istasyonlarıyla kolayca eşleştirilir: BT desteği gerekmez.

### Taşınabilirlik ve Giyilebilirlik Sayesinde Odalar Arası Mobil Çalışma

Tıbbi kıyafet cebine sığabilen kablosuz CS60-HC, kolay barkod okutma için avucunuza sığacak şekilde tasarlandı. Barkod okuyucuyu tüm vardiya boyunca güvenli ve konforlu bir şekilde giymek için CS60-HC'yi opsiyonel kordon ve silikon koruyucu ile birlikte satın alın.

### Tüm Vardiyayı Kapsayan Pil Ömrü

Tam dolu pil 18 saat güç sağlar; bu süre bir sağlık personelinin en uzun vardiyasından çok daha uzundur. Pilleri özel araç gereksizden kolayca değiştirin. Özel bir pil göstergesi, klinisyenlerin pili değiştirme veya şarj etme zamanının gelip gelmediğini tek bakışta görmelerini kolaylaştırır.

## Kompakt Şarj Yuvası Tüm Çalışma İstasyonlarıyla Uyumludur

Sunum yuvası (presentation cradle), mobil ve oda içi alan gibi en dar iş istasyonlarına bile sığan kompakt bir yapıya sahiptir.

### 330 fit/100 m'lik Daha Uzun Menzil

CS60-HC, onaylı bir BT 5.0 cihazdır. 1. Sınıf Bluetooth™ desteği sayesinde, kullanıcılar sunucu cihazdan 330 fit/100 metreye kadar uzaklaşabilir.

### Wi-Fi™ Dostu Modu ile Bluetooth Karışıklığını Giderin

Kablosuz CS60-HC barkod okuyucularınızın Wi-Fi ağıyla paylaşılmayan kanallarda çalışmasını sağlayın.

### Kayıp Önleme Araçlarıyla İş Akışı Aksamalarını En Aza İndirin

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 CS60-HC cihazını bulmak için yuva üzerindeki çağrı düğmesine basmanız yeterlidir.

### Çok Yönlü Şarj Seçenekleri Sayesinde Yedek Pilleri Hazır Bulundurun.

Çoklu şarj seçeneği, barkod okuyucularınızı ve yedek pillerinizi gün boyu şarjlı tutmanızı kolaylaştırır. Dört yuvalı cihaz ve pil şarj cihazları, kolay arka oda yönetimi sağlayan Zebra'nın ShareCradle şarj sistemi ile uyumludur. Tek yuvalı barkod okuyucu ve pil şarj cihazı tüm masalar için idealdir.

## Yapılandırması ve Yönetmesi Kolay

### 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 ayrıştırır ve biçimlendirir, uygulamanızdaki doğru alanlara doğru verileri gönderir. Blood Bag Parse+ sayesinde klinisyenler tüm kan torbaları üzerinde bulunması gereken kan grubu, bağış tarihi, bağış konumu ve son kullanma tarihi dahil olmak üzere tüm verileri toplayabilirler.

### AutoConfig ile İş Akışlarını Anında Değiştirin

Zebra AutoConfig CS60-HC'yi iş akışınıza uygun şekilde otomatik yapılandırır. Örneğin, hasta odasından bir CS60-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 altlıkla eşleştirmeniz yeterlidir.

### Barkod Okuyucularınızın Her Yönüne Dair Tüm Güncel Bilgiler

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	Barkod Okuyucu 0,9 inç Y x 1,8 inç G x 4,3 inç B 2,3 cm Y x 4,6 cm G x 10,9 cm D Sunum Yuvası 3,5 in. Y x 2,1 inç G x 6 cm B 9 cm Y x 5,3 cm G x 6,1 cm D
Ağırlık	Kablolu CS60-HC: 2 oz / 58 g Kablosuz CS60-HC: 3,1 oz / 87 g Sunum Yuvası: 3,4 oz. / 96 g
Giriş Voltaj Aralığı	Barkod okuyucu ve sunum şarj yuvası: 4,5 ila 5,5 arası VDC Cihaz Beslemeli; 4,5 ile 5,5 arası VDC Harici Güç Kaynağı
Mevcut	Nominal voltajda Çalışma Akımı (5 V): 400 mA (tipik) Nominal voltajda (çalışmadan) bekleme akımı (5 V): 90 mA (tipik) Sunum Yuvası: 450 mA (tipik) Standart USB; 600 mA (tipik) BC 1.2 USB
Renk	Sağlık sektörü beyaz
Desteklenen Cihaz Arayüzleri	USB Sertifikalı
Klavye Desteği	90°'in üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
FIPS Güvenlik Sertifikasyonu ve TAA Uyumluluğu	FIPS 140-3'e uygunluk sertifikalı Ticari Anlaşma Kanunu Uyumlu (özel konfigürasyon gerektirir)
Kullanıcı Göstergeleri	Doğrudan Deşifre Göstergesi; İyi Deşifre LED'leri; arka LED'ler; bipleyici (ayarlanabilir ton ve ses); dokunsal deşifre geribildirim; dokunsal ve sesli geribildirim yapan kapasitif tetik; özel pil yuvası; özel LED

## Performans Özellikleri

Hareket Toleransı (el tipi)	13 mil UPC için saniyede 20 inç / 51 cm'ye kadar optimize edilmiş mod
Işık Kaynağı	Hedefleme Modeli: dairesel 525 nm yeşil LED
Aydınlatma	(1) sıcak beyaz ışıklı LED
Görüntüleyici Görüş Alanı	45° Y x 34° D nominal
Görüntü Sensörü	1280 x 960 piksel
Minimum Baskı Kontrastı	%20 Minimum Yansıma Mesafesi
Eğiklik Toleransı	+/- 60°
Aralık Toleransı	+/- 60°
Yuvarlanma Toleransı	0° - 360°
Minimum Eleman Çözünürlüğü	Kod 39 - 5 mil

## Yasal

Çevresel	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
Elektrik Güvenliği	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
LED Güvenliği	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2015/AC:2016 (B Sınıfı) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Sınıf A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B

## Aksesuarlar

Kablosuz Aksesuarlar	Sunum yuvası (presentation cradle), yedek pil, 4 yuvalı barkod okuyucu ShareCradle, 4 yuvalı pil ShareCradle, kordon, Qi Pad
Kablolu Aksesuarlar	Gooseneck Intellistand (ağırlıklı ve standart), kapak, kablolu USB dönüştürücü

## Sembol Deşifre Özelliği<sup>4</sup>

1 boyutlu:	Base 32 (Italian Pharma), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 / 5, Korean 3 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2 Boyutlu	Aztec, Kompozit Kodları, Noktalı DataMatrix, DotCode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Posta Kodları, Karekod, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, ABD Para Birimi

## Deşifre Aralıkları (Tipik)<sup>3</sup>

Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
Kod 39: 5 mil	2,4 inç/6,1 cm ila 9,5 inç/24,1 cm
Kod 39: 20 mil	2,5 inç/4,62 cm ila 26 inç/66 cm
Kod 128: 5 mil	2,8 inç/7,1 cm ila 9 inç/22,9 cm
PDF 417: 6,7 mil	2,4 inç/6,1 cm ila 8 inç/20,3 cm
UPC: 13 mil (%100)	1,8 inç/4,6 cm ila 19,5 inç/49,5 cm
Data Matrix: 10 mil	2,9 inç/7,4 cm ila 8 inç/20,3 cm
QR: 20 mil	1,2 inç/3 cm ila 14 inç/35,6 cm

## Çevre Mevzuatına Uygunluk

Çevre	• RoHS Direktifi 2011/65/EU; Değişiklik 2015/863 • REACH SVHC 1907/2006 Ürün ve malzeme uyumu ile ilgili tam liste için lütfen <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a> adresini ziyaret edin
-------	---

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Sağlık Sektörü

- Kesin Hasta Tanımlama (PPID)
- Tedavi yönetimi
- Envanter yönetimi
- Eczane
- Elektronik tıbbi kayıtlara erişim
- Numune alma
- Kan alma
- Sağlık personeli
- Teknisyenler
- Eczacılar
- Hasta kabul personeli

## Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	32°F ila 122°F / 0°C ila 50°C
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ile 70 °C arası
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	250 kez 0,5 metre yuvarlanmaya dayanıklı tasarlandı (1 yuvarlanma= 0,5 döngü)
Sızdırmazlık	Barkod Okuyucu: IP65
Onaylı Temizleyiciler	Dezenfektana Uygun. Onaylı temizleyicilerin tam listesi için ürün kılavuzuna bakın.
Elektrostatik Deşarj (ESD)	Barkod okuyucu ve şarj yuvası: EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-8 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
Ortam Işığın Bağılılık	0 - 10037 Fit Mum / 0 - 108.000 Lüks

## Kablosuz Bağlantı Teknik Özellikler

Bluetooth Radyo	Standart Bluetooth Versiyon 5.0 - BLE özellikli: Sınıf 1 330 fit (100 m) ve Class 2 33 fit (10 m), Seri Port ve HID Profilleri
Ayarlanabilir Bluetooth Gücü	Çıkış gücü 8 adımda -10 dBm'e düşürülebilir
MFi	MFi Sertifikalı (belirli konfigürasyon gerekli)

## Pil

Pil Kapasitesi/Tipi	745 mAh Lityum Polimer pil
Dolu Pilin Okuma Sayısı <sup>2</sup>	13.000 okuma
Tam Dolu İken Çalışma Süresi <sup>2</sup>	18 saat

## Pil Şarj Süresi (Boş pil için)

Standart USB	Tam şarj: 8 saat
BC1.2 USB	Tam şarj: 6 saat

## Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına çerçevesinde CS6080-HC barkod okuyucu ve CS6080-HC şarj yuvası, sevkiyat tarihinden itibaren üç yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. CR6080 Qi Pad, WT41N0 sevkiyat tarihinden itibaren Bir Ay 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 Essential ve Select: Sektörde destek çitasını yükselten bu tam donanımlı destek hizmetleriyle Zebra cihaz kullanılabilirliğini, cihaz değerini ve operasyonel verimliliği en üst düzeye çıkarın.

## Dipnotlar

1. Yedek piller ve pil şarj cihazlarının şarj bağlantıları vardır, kablosuz şarj pedi ile şarj edilemez.
2. Her 5 saniyede 1 okutmanın simüle edilmiş kasa profili
3. Baskı çözünürlüğü, kontrast ve ortam ışığına bağlıdır.
4. Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.

## 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

