

## HC20/HC50 Mobil Bilgisayarlar

Verimliliği, görev doğruluğunu ve hasta sonuçlarını iyileştirmek için klinik ve klinik olmayan sağlık çalışanlarını güçlendirin

Zebra'nın en yeni dayanıklı sağlık sektörü mobil bilgisayar ailesi, yalnızca Wi-Fi özellikli HC20 ve HC50, sağlık çalışanlarının verimliliği, doğruluğu, hasta bakım kalitesini ve hasta sonuçlarını iyileştirmek için ihtiyaç duyduğu tüm özellikleri sunmak üzere tasarlanmıştır. Bu seri, ergonomi, özellikler ve maliyet arasında mükemmel bir denge sunar - taşınması kolay, kullanımı kolay, dezenfekte etmesi kolay ve yönetimi kolay, cebe sığan bir cihaz. Zorlu sağlık hizmetleri multi-medya zengin uygulamalarını çalıştırın ve üstün işbirliği için kapsamlı iletişim özelliklerini etkinleştirin. Bu küçük cihazlar, iki yönlü bir telsize, bir PBX ahizesine ve bir iş istasyonuna dönüşebilen genişletilmiş işlevsellik açısından büyüktür. Cihaz Takipçisi (Device Tracker), Akıllı Kabinler<sup>1</sup> ve Mobility DNA<sup>1</sup> gibi Zebra'ya özel ekstralar, kayıp cihazları ve cihaz erişim yönetimi maliyetini pratikte ortadan kaldırırken, kullanılabilirliği ve yönetilebilirliği artıran tamamlayıcı araçlar ekler.



### Sağlık hizmetleri için dıştan mükemmel şekilde tasarlanmıştır

#### Her sağlık çalışanının istediği ergonomi

Zebra'nın en ince ve en hafif sağlık sektörü mobil bilgisayarı, el yorgunluğunu en aza indiren mükemmel bir dengeye sahiptir. Konturlu yüzeyler ve şekillendirilmiş alt tamponlar basınç noktalarını azaltır ve her boyuttaki ele güvenli bir tutuş ve tüm gün konfor sağlar.

#### Sürekli dezenfeksiyon için üretilmiştir

Dezenfektana hazır tasarım, sektördeki en geniş dezenfektan yelpazesini destekleyen gelişmiş tıbbi sınıf plastikler sunar.

Ayrıca özel olarak tasarlanmış muhafaza ve USB-C bağlantı noktası fişi, patojenlerin birikebileceği girintileri en aza indirir.

#### %20 daha fazla ekran alanı ile daha fazlasını görün - ve daha az kaydırın

Yüksek çözünürlüklü, 6 inç, FHD+ uçtan uca ekran parlaktır ve neredeyse her ışıkta okunması kolaydır. Ve genellikle sağlık çalışanları tarafından giyilen ince eldivenlerle çalışır.

#### Acil durum uyarı düğmesine bir kez basarak yardım çağırın

Bu programlanabilir özel düğme, yanlış alarmları önleyen bir etkinleştirme sırası ile acil veya zor durumlarda belirli bir numarayı aramak veya bir uygulamayı başlatmak için yapılandırılabilir.

#### Her iki model için bir aksesuar seti

Dezenfektana hazır sağlık hizmeti taşıma klipsi veya el kayışı ile taşınmayı kolaylaştırın. Arka oda, masa veya hemşire istasyonu için tasarlanmış kızıkların yanı sıra arka arkaya vardiyalarda güç sağlamak için ekstra piller ve ekran dayanıklılığını artıran bir ekran koruyucu bulunur.

#### Rakipsiz pil özellikleri

Şarj etmek için bu cihazları hizmet dışı bırakmak gerekmez - pil azalır, tam şarjlı bir pil takmanız yeterlidir. Gerçek çalışırken değişim<sup>2</sup> özelliği sayesinde pilleri cihazın işlevselliğini etkilemeden değiştirebilirsiniz - cevapsız arama, cevapsız bildirim ve veri kaybı yok. PowerPrecision teknolojisi, pil sağlığını izlemek için gerçek zamanlı ölçümler sağlar, böylece artık tam şarj tutamayan pilleri kolayca tespit edip değiştirebilirsiniz. Ve şarj esnekliği için herhangi bir standart USB-C şarj kablosunu kullanabilirsiniz.



Tüm sağlık çalışanlarınızın ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış, özel sağlık sektörü mobil bilgisayarlarını edin.

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/hc2x-hc5x](http://www.zebra.com/hc2x-hc5x)

## Üretkenliği ve bakım kalitesini artırmak için gelişmiş mobil teknolojilerle mükemmel bir şekilde tasarlanmıştır

### Dünya standartlarında anlık tarama

Barkod tarama, günlük sağlık hizmeti iş akışlarının önemli bir parçasıdır. Artık çalışanlar, barkodlar hasarlı veya kötü basılmış olsa bile hasta bileklikleri, ilaç şişeleri, sarf malzemeleri, tıbbi ekipman, yemek tepsi ve daha fazlası üzerindeki barkodları kolayca yakalayabilir. Beyaz aydınlatma ve yeşil LED hedefleyici hasta dostudur, hastanenin her yerinde kullanım için güvenlidir.

### 16 MP arka kamera ile yüksek çözünürlüklü fotoğraflar çekin

Klinik çalışanlarının yara durumunu kaydetmesinden klinik dışı çalışanların tesis turunu, bakımın tamamlanmasını veya hasarlı gelen envanter veya ekipmanı belgelemesine kadar, bir resim bin kelimeden daha fazla şey anlatır. Yüksek çözünürlüklü fotoğraflı dokümantasyonun kolayca yakalanmasıyla, sağlık çalışanları açıklama yapmaya daha az, önemli görevlere ise daha fazla zaman ayırabilir.

### Günümüzün sağlık uygulamalarını destekleyin

Sağlık çalışanları, hastaların yaşamsal belirtilerini uzaktan görüntüleyen ve görüntüleme çalışmalarını inceleyen klinisyenlerden ayrıntılı ekipman şemalarına erişen bakım mühendislerine kadar grafik yoğun uygulamalar kullanmaktadır. HC20 ve HC50, daha hızlı işlemcisi, geniş bellek alanı ve 2 TB MicroSD kart yuvası ile hepsini destekler.

### En güvenilir bağlantılar için en yüksek Wi-Fi hızları

Sağlık hizmetlerinin kritik görev dünyasında, yanlış zamanda kesilen veya yavaşlayan bir bağlantı feci sonuçlar doğurabilir. Wi-Fi 6 (HC20)<sup>3</sup> ve Wi-Fi 6E (HC50) desteğiyle, Wi-Fi 5'in üç katı hıza sahip dört kat fazla sayıda cihaz sağlayabilirsiniz.<sup>4</sup> Herkes bundan faydalanır - çalışanlar en hızlı ve en güvenilir Wi-Fi bağlantılarına sahip olur ve kuruluşunuz ek ağ altyapısı gerektirmeden personel sayısını dört katına çıkarabilir.

### Özel Cihaz Tanımlayıcı (UDI) barkodları kutusundan çıkar çıkmaz okutma

Kullanmadan önce tıbbi ekipmanın geri çağırılıp çağırılmadığını anında kontrol edin ve hasta güvenliğini koruyun. Tüm kalemler için ücretleri kolayca yakalayın ve karlılığı koruyun. Stok izlenebilirliği de eksiksiz ve daha kesindir, riskli stokları ortadan kaldırır.

### Her sesli ve görüntülü aramada her kelimeyi duyun

Çalışanlar yoğun bir acil servisten hastane koridorlarına ve kabul rihımına kadar gürültülü bir ortamda olsalar bile çok net ses elde edin. Gelişmiş ses teknolojileri şunları içerir: üç entegre mikrofon, gelişmiş gürültü önleme algoritmaları, ses yüksekliği için çift hoparlör, yüksek kaliteli bir hoparlörlü telefon ve HD Voice ve Bluetooth kablosuz kulaklık desteği.

### HC20/HC50'yi iki yönlü telsizlere ve PBX ahizelerine dönüştürün

Bas-konuş (PTT) iletişimi ve PBX aramaları yapma ve kabul etme gibi birden fazla sesli arama özelliği ile çalışanlarınızı güçlendirin. Artık hemşireler HC20/HC50'den anında bir doktora ulaşabilir veya sevdikleri birini kontrol eden bir aile üyesinin çağrısını yanıtlayabilir.<sup>5</sup> Profile Manager ile bu opsiyonel ses çözümlerinin kurulumu ve yönetimi kolaydır.

### Güvenli metin mesajlaşma - sesli aramalar uygun olmadığında

Hücresel genel ağdaki metin mesajlaşmasının aksine, güvenli ve denetlenebilir metin mesajlaşmasıyla hasta bilgilerinin koruyan gizlilik yasalarına uyun.<sup>5</sup>

### Üstün işbirliği için yüksek kaliteli görüntülü konferans

HC50'nin 5 MP ön kamerası aracılığıyla doktorlar, eczacılar ve diğer bakıcılarla uzaktan tele-sağlık konsültasyonlarını etkinleştirin.

### Android 'plus' - kurumsal yeteneklerle geliştirildi

Android 16 desteği, Android'in gelecekteki sürümleriyle ileriye dönük uyumluluk sağlar. Zebra Zero Touch ile 'dokunmadan' güncellemeleri programınıza göre kurun. Güvenliği artırmak için Stage Now ile cihazlarınızdaki GMS hizmetlerinin kullanılabilirliğini kontrol edin. Android'in güvenliğini, veri yakalama desteğini, kablosuz bağlantısını ve cihaz yönetilebilirliğini geliştirmek için 100'den fazla özellik ekleyin. Ve LifeGuard™ for Android™ ile Zebra mobil cihazlarınız için ömür boyu güvenlik korumasına sahip olursunuz. LifeGuard, cihazların nasıl ve ne zaman güncelleneceğini kontrol etmenizi sağlayan güçlü güncelleme modları sunarken, her zaman en son güvenlik yamasının yüklenmesini sağlar.

## Yalnızca Zebra farkı - gerçekten eksiksiz bir sağlık sektörü mobil çözümü oluşturmak için ihtiyacınız olan her şey

### Mobility DNA

Maliyetsiz birçok araç içeren bu kapsamlı uygulama koleksiyonu ile cihaz yönetimini her yönüyle basitleştirin ve çalışanlara üretkenliği artıran, zaman kazandıran araçlar sunun.

**Cihaz Takipçisi (Device Tracker) ile kayıp ve eksik cihazlara son** Cihaz Takipçisi (Device Tracker) ile kayıp ve yanlış yerleştirilmiş cihazları hızlı ve kolayca bulun - cihaz kapalı veya pili bitmiş olsa bile.

### Workstation Connect ile HC20/HC50'yi iş istasyonlarına dönüştürün

Görevler daha büyük bir ekran, klavye, fare ve yazıcı gerektirdiğinde, HC20/HC50'yi bir Connect Cradle'a takarak tam özellikli bir mobil iş istasyonu oluşturun - hemşire istasyonlarında, taşınabilir 'tekerlekli bilgisayarlar', servis merkezlerinde ve daha fazlası için idealdir.

## Özellikler

Fiziksel Özellikler	
<b>Boyutlar</b>	6,5 in. (165 mm) U x 3 in. (76 mm) G x 0.49 in. (12,4 mm) B 165 mm U x 76,3 mm G x 12,5 m D
<b>Ağırlık</b>	HC20: 8,4 oz./239 g HC50: 8,5 oz./242 g
<b>Ekran</b>	6,0 inç renkli Tam Yüksek Çözünürlük+ (1080 x 2160), 450 NITS
<b>Görüntüleme Pen-ceresi</b>	Corning® Gorilla® Glass
<b>Dokunmatik Panel</b>	Çıplak veya hafif eldivenli parmak ucu girişi ile çok modlu kapasitif dokunmatik
<b>Arka ışık</b>	LED arka aydınlatma
<b>Güç</b>	Kullanıcı tarafından çıkarılabilir; şarj edilebilir Li-Ion; 3800mAh/14.63Wh; BT BLE ile standart kapasite; gerçek zamanlı pil ölçümleri için PowerPrecision; hızlı şarj; gerçek çalışırken değiştirme (HC50)
<b>Genişleme Yuvası</b>	2 TB'a kadar MicroSD™yi destekler
<b>Ağ Bağlantıları</b>	WLAN, WPAN, USB 3.1 (Alt Type C) - Süper Hızlı (sunucu ve istemci)
<b>Bildirimler</b>	Sesli uyarı; renkli LED; titreşim
<b>Klavye</b>	Ekran üstü klavye
<b>Ses ve Ses Dosyası</b>	Gürültü engelleme özellikli üç mikrofon; ses yüksekliği için çift hoparlör; Bluetooth kablosuz kulaklık desteği; yüksek kaliteli hoparlörlü telefon; Superwideband (SWB), Wideband (WB) ve Fullband (FB) dahil HD Ses
<b>Düğmeler</b>	Çift özel tarama düğmesi; PTT veya diğer kullanımlar için programlanabilir düğme; ses açma/kısma
<b>Güvenlik/Uyarı</b>	Acil durum çevirici özelliğine sahip Kırmızı Uyarı Butonu

Performans Özellikleri	
<b>CPU</b>	Qualcomm® 5430 altı çekirdekli, 2,1 GHz
<b>İşletim Sistemi</b>	Android 16'ya yükseltilebilir
<b>Bellek</b>	HC20: 6GB RAM/64GB UFS Flaş HC50: 8 GB RAM/128 GB UFS Flaş
<b>Güvenlik</b>	Bu ürün Onaylı Başlatma ve Güvenli Başlatmayı destekler

Kullanıcı Ortamı	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-10°C ila 50°C arası
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40°C ila 70°C arası
<b>Nem</b>	%5 ila %95 arası, yoğunlaşmaz
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	MIL-STD 810H standardında çalışma sıcaklık aralığında 1,25 metreden beton üzeri seramik zemine defalarca düşme
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	500 kez 0.5 m yuvarlanma
<b>Muhafaza</b>	IP68 ve IP65, geçerli IEC sızdırmazlık spesifikasyonlarına uygun pil ile
<b>Elektrostatik Deşarj (ESD)</b>	+/- 15 kV hava deşarj; +/- 8 kV doğrudan deşarj; +/- 8 kV dolaylı deşarj

İnteraktif Sensör Teknolojisi (IST)	
<b>Işık Sensörü</b>	Ekran arka ışığı parlaklığını otomatik olarak ayarlar
<b>Manyetometre</b>	eCompass yönü otomatik olarak tespit eder
<b>Hareket Sensörü</b>	MEMS Jiroskopa sahip 3 eksenli hızölçer
<b>Yakınlık Sensörü</b>	Kullanıcı, bir telefon görüşmesi sırasında telefonu başına dayadığında otomatik olarak algılayıp ekran çıkışını ve dokunmatik girişini kapatır

Veri Yakalama	
<b>Barkod Okutma</b>	HC20: SE4720 Beyaz Aydınlatma / Yeşil Aimer ile 1 ve 2 Boyutlu Tarama Motoru <sup>6</sup> Kamera aracılığıyla ara sıra barkod taraması yapılabilir; barkod çözüme yazılımı dahildir <sup>7</sup> HC50: SE4720 Beyaz Aydınlatma / Yeşil Aimer ile 1 ve 2 Boyutlu Tarama Motoru
<b>Kamera</b>	Arka: 16 MP Sadece HC50: Ön 5 MP
<b>NFC</b>	ISO 14443 Tip A ve B; Sony FeliCa ve ISO 15693 kartları <sup>8</sup> ; Host Aracılığıyla Kart Emulasyonu; Temassız ödeme desteği; ECP1.0 ve ECP2.0 tarama desteği; Apple VAS sertifikalı

Voice	
<b>VoIP Bağlantıları</b>	Workcloud Communication PTT Express Wi-Fi üzerinden basit bas-konuş aramaları (opsiyonel). Workcloud Communication PTT Pro, Wi-Fi ve hücresele (opsiyonel) üzerinden anında bas-konuş aramaları sağlar. Workcloud Communication Enterprise Voice, HC20/HC50 cihazlarının tam özellikli ve özelleştirilebilir PBX mobil el cihazları olarak ikili işlev görmesini sağlar (opsiyonel).

Kablosuz LAN	
<b>Kablosuz</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Üç bantlı (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi SERTİFİKALI 6™ (Wi-Fi 6E2); Çift Bant Eşzamanlı; IPv4, IPv6
<b>Veri Hızları</b>	<b>6 GHz: 802.11ax</b> — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160MHz - 2402 Mbps'ye kadar; <b>5 GHz: 802.11a/n/ac/ax</b> — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - 2402 Mbps'ye kadar; <b>2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax</b> — 20 MHz - 286,8 Mbps'ye kadar

Çalışma Kanalları	
<b>Çalışma Kanalları</b>	Kanal 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Kanal 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Kanal 1-233 (5925-7125 MHz); Kanal Bant Genişliği: 20, 40, 80, 160 MHz Fili çalışma kanalları/frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna tabidir

Güvenlik ve Şifreleme	
<b>Güvenlik ve Şifreleme</b>	WPA3 Kurumsal 192-bit modu, GCMP256 - EAP-TLS; WPA3 Kurumsal, AES-CCMP-128 - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Kişisel (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Kurumsal, TKIP ve AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Kişisel (PSK), TKIP ve AES-CCMP-128; Geliştirilmiş Açık (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 bit ve 104 bit

Hızlı Dolaşım (Fast Roam)	
<b>Hızlı Dolaşım (Fast Roam)</b>	802.11r Hızlı BSS Geçişi; PMK Önbelleğe Alma; Cisco CCKM; OKC

Onaylar	
<b>Onaylar</b>	Wi-Fi Alliance Sertifikaları: Wi-Fi SERTİFİKALI n; Wi-Fi SERTİFİKALI ac; Wi-Fi SERTİFİKALI 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Kişisel; WPA2-Kurumsal; WPA3-Kişisel; WPA3-Kurumsal (192 bit modu içerir); Korunmalı Yönetim Çerçevesi; Wi-Fi Geliştirilmiş Açık; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Güç Tasarrufu; WMM-Kabul Kontrolü; Voice-Kurumsal; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Çeşitli Çoklu Bant; Wi-Fi QoS Yönetimi; Wi-Fi Optimize Edilmiş Bağlanı; Passpoint

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Tesisler

- Hastaneler
- Akut olmayan tesisler (ayakta tedavi merkezleri, ayakta tedavi ve evde sağlık hizmetleri)
- Huzurevleri/bakı-mevleri
- Darülaceze/palyatif bakım (hastane dışında)

### Klinik Dışı Uygulamalar

- Çevre sağlığı
- Tesis yönetimi
- Hasta Nakli
- Malzeme yönetimi
- Gıda hizmetleri
- Mühendislik ve güvenilirlik
- Hastane tedarik zinciri yönetimi
- Eğitim personeli

### Klinik Uygulamalar

- Hemşireler
- Hekimler
- Klinik destek personeli
- Terapistler
- Laboratuvar/Eczane Tteknisyenleri
- Kan Alma Uzmanları
- Ebeler
- Beslenme Uzmanları
- Fizyoterapistler
- Davranış sağlığı uzmanları
- Diyetisyenler
- Danışmanlar

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### HC20/HC50 MOBİL BİLGİSAYARLAR

#### Kablosuz PAN

Bluetooth	Sınıf 2, BLE işaretli Bluetooth v5.2
-----------	--------------------------------------

#### Dezenfekte Etme ve Temizlik

Yüksek oranda dezenfektana hazır; Sağlık sektörü plastikleri - 30'dan fazla mendil ve dezenfektanı destekler. Zebra onaylı dezenfektanlar hakkında bilgi ve HC20/HC50 cihazlarının temizliğine ilişkin yönergeler için:

[https://connect.zebra.com/DeviceDisinfection\\_us](https://connect.zebra.com/DeviceDisinfection_us)

#### Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde HC20 ve HC50, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için:

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

#### Çevre Mevzuatına Uygunluk

RoHS Direktifi 2011/65/EU; Amendment 2015/863; REACH SVHC 1907/2006

Ürün ve malzeme uyumunun tam listesi için:

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

#### Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare™ Özel Değer (SV) (yalnızca HC20); Zebra OneCare™ Essential/Select (HC50); Zebra VisibilityIQ Foresight™; Cihazda Profesyonel Hizmetler Videosu

#### Dipnotlar

1. Akıllı Kabinler ve ek çözümler her ülkede bulunmayabilir.
2. Yalnızca HC50'de gerçek çalışırken değiştirme bulunur; sorunsuz pil değişimleri sağlamak için 60 saniyeye kadar tamamen işlevsel kalır.
3. HC20 Serisinde Enterprise lisans yükseltmesi ile Wi-Fi 6E bulunur.
4. 5G ve Wi-Fi 6: Kablosuz için Güçlü Bir Kombinasyon; Intel; [www.intel.com/content/www/us/en/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi.html](http://www.intel.com/content/www/us/en/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi.html)
5. Zebra'nın Workcloud Communication PTT Express, PTT Pro veya Enterprise Voice ürünlerini gerektirir.
6. Kuzey Amerika'da yoktur.
7. Kuzey Amerika'da standart; dünyanın geri kalanında opsiyoneldir.
8. ISO/IEC 18092 (Ecma 340) standardına göre.
9. HC20, Workstation Connect'i desteklemek için bir Mobility DNA Enterprise lisansı gerektirir.

Bu özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir

#### Mobil DNA

Mobility DNA çözümleri, çeşitli özellikler eklemenin yanı sıra mobil cihazlarımızın konuşturulmasını ve yönetimini basitleştirerek, mobil bilgisayarlarımızdan daha fazla değer elde etmenizi sağlar. Zebra'ya has bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için:

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

HC50: Mobility DNA Profesyonel entegre çözümleri önceden yüklü ve lisanslanmış olup ücretsiz sunulur. HC20: Mobility DNA Professional dahildir. Mobility DNA çözümlerinin tamamından yararlanmak için bir Mobility DNA Enterprise lisansı gereklidir.

Mobility DNA araçları hakkında daha fazla bilgi için:

[www.zebra.com/mobility-dna-kit](http://www.zebra.com/mobility-dna-kit)



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