

## TC52X-HC Serisi Mobil Bilgisayarlar

### En kaliteli bakım için en gelişmiş sağlık hizmetleri özellikleri

Son derece başarılı TC52-HC altyapısını kullanan bu seri, bakıcıların bakım kalitesini ve hasta deneyimini iyileştirmesine yardımcı olan iki model sunuyor: TC52x-HC ve TC52ax-HC. Sınıfının en iyisi işlem gücüyle çalışanlara üstün bir mobil ses ve veri deneyimi sunar. Büyük ekranla daha fazlasını görün ve daha az kaydırma yapın. Çalışırken değiştirilebilir bir pil ile hiç bitmeyen güç elde edin. Tıkanmaya dayanıklı tasarım, daha kolay dezenfeksiyon sağlar. Kırmızı uyarı düğmesine bir kez basarak doğru yardımı çağırın. Sağlık açısından güvenli aydınlatma LED'leri ve hedefleyici renkleri ile her koşulda barkodları okutun. Hastanın durumunu kolayca belgelemek ve doktorlarla daha iyi uzaktan işbirliği sağlamak için yüksek kaliteli fotoğraflar çekin. Kablosuz otomatik güncellemelerle Android'i zahmetsizce güncel tutun. Cihazların yerini bulun — pil bitmiş veya kapalı olsalar bile. Bir saniyede tamamen işlevsel, mobil destekli bir iş istasyonu oluşturun. Wi-Fi 6 ve iki katı bellek ile TC52ax-HC, daha hızlı Wi-Fi, daha fazla kullanıcı için destek ve geleceğe dönük koruma sunar.



#### Gelişmiş barkod okuma deneyimi

##### Üstün dokunmatik ekran teknolojisi

5 inçlik Full HD ekran maksimum ekran alanı, çözünürlük ve okunabilirlik sunar. Metin ve grafikler daha nettir. 600 nit ekran, hemen her aydınlatma koşulunda kolayca okunabilir. Bu kolay ve tanıdık dokunmatik panel, ıslakken bile eldivenli parmakla veya özel kalemle çalışır.

##### Her zaman ilk seferde kusursuz 1/2 boyutlu barkod okutma

Entegre barkod okuyucunun küresel deklanşörü ve PRZM Akıllı Görüntüleme ile neredeyse her koşulda barkodları okutun - ilaç şişeleri ve çantalar gibi kavisli veya düz olmayan yüzeylerde bile. Beyaz aydınlatma LED'leri ve yeşil hedefleyici sağlık sektörü için idealdir, renk kodlu numune tepsilerindeki ve biyopsi kasetlerindeki barkodları okumayı kolaylaştırır.

##### Çok yüksek çözünürlükte fotoğraflar ve videolar

Yüz Tespit Otomatik Odaklanmalı (PDAF) 13 MP renkli arka kamera, yara durumunu ve daha fazlasını belgelemek için ayrıntılı fotoğraflar ve videolar çeker. Yazılım geliştirmeleri, düşük ışıkta bile daha doğru renkler ve daha keskin, daha canlı görüntüler sağlarken, yeni ekran simgeleri kullanıcı arayüzünü kullanmayı kolaylaştırır.

##### Yüksek kaliteli video konferans ile işbirliğini geliştirin

5 MP çözünürlüklü ön kamera, Telesağlık konsültasyonlarına, daha iyi hasta takibine ve meslektaşlarla daha iyi işbirliğine olanak tanır.

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

Bakıcılar, tıbbi ekipmanın kullanımdan önce geri çağrıldığını anında kontrol ederek hasta güvenliğini korur. Kâr oranını koruyarak tüm kalemler için tüm ücretlerin alınmasını sağlayın. Envanter izlenebilirliği de eksiksiz ve daha kesindir, riskli stokları ortadan kaldırır.

##### Etiketler ve formlar üzerindeki verileri otomatik yakalama

Tek bir etiketteki çok sayıda barkodu veya bir vizite kağıdındaki işaret kutusu, metin alanı, imza gibi verileri ve daha fazlasını okutmanız mı gerekiyor?



TC52X-HC Serisi: Klinik bakım kalitesinde kaliteli bakım için en gelişmiş özellikler

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/tc52x-hc-series](http://www.zebra.com/tc52x-hc-series)

Bunların hepsini önceden kurulmuş maliyetsiz bir Mobility DNA uygulaması olan Çoklu Barkod Okutma özelliği sayesinde tek bir tuşa dokunarak yapın.

## En gelişmiş bağlantı seçenekleri

### Rakipsiz birinci sınıf kablosuz bağlantılar

2x2 Çoklu Kullanıcı Çoklu Giriş Çoklu Çıkış (MU-MIMO) teknolojisi, Wi-Fi ağ kapasitesini, hızını ve menzilini artırır. Zebra Mobility DNA Wireless'in tescilli özellikleri, eşsiz kablolu tarzı Wi-Fi bağlantıları sunarak Wi-Fi bağlantı performansı ve güvenilirliğinde standardı belirler. En son Wi-Fi teknolojisine mi ihtiyacınız var? Geleceğe hazır TC52ax-HC, Wi-Fi 6'yı destekleyerek kapasite ve performansı bir sonraki seviyeye taşır. 802.11mc desteği, yol bulma, gelişmiş personel güvenliği ve daha fazlası için son derece hassas iç mekan konumlandırma uygulamalarına olanak tanır. Bluetooth 5.x ile maksimum Bluetooth çevre birimi performansı sunar. Ve NFC ile, bir tıklamayla Bluetooth çevre birimlerini eşleştirir ve kimlik kartlarını okutun.

### Tamamen programlanabilir özel acil durum Uyarı düğmesi

Kırmızı alarm düğmesi güvenlik masasını aramak veya acil ya da riskli durumlarda uygulama başlatmak için yapılandırılabilir. Ayrıca yanlış alarmları önlemek için düğmeyi etkinleştirme sırasını ve doğru yanıtlayıcının telefon numarasını tanımlayabilirsiniz.

### Çok net sesli aramalar için en iyi ses kalitesi

Sesli bir aramada yanlış anlaşılmalara yer olmaz. Üç mikrofon, yüksek sesli hoparlörler ve en son gürültü engelleme teknolojisiyle, her iki taraftaki arayanlar gürültülü alanlarda bile her kelimeyi duyar.

### En güçlü kullanıma hazır opsiyonel ses çözümleri

İç ve dış mekanlarda PTT özellikli bir Zebra mobil bilgisayarı taşıyan diğer sağlık çalışanları ile anında bas-konuş (PTT) sağlayan bir çözüm olan Zebra Mobility DNA'nın Workforce Connect ile işbirliğini bir sonraki seviyeye taşıyın. Ve Workforce Connect Voice, kablosuz PBX ahizesi işlevselliği ekleyerek sağlık çalışanlarının birden fazla cihazı taşıması ve yönetmesi ihtiyacını ortadan kaldırır.

### Güvenli metin mesajları

Standart metin mesajlaşma hizmeti, sağlık sektörünün gerektirdiği güvenliğe sahip değildir, hastanede sesli iletişim ise genellikle hoş karşılanmaz. Şimdi personeliniz Zebra'nın kurulumu kolay Workforce Connect Kurumsal Mesajlaşma özelliği veya İş ortağı tarafından onaylanan güvenli metin mesajlaşma uygulamasıyla HIPAA gizlilik ve güvenlik şartlarını karşılayabilir.

## Sağlık sektörü için özel olarak geliştirilen en gelişmiş platform

### TC52X-HC Serisi cihazları mobil odaklı iş istasyonlarına dönüş-türün

Bilgileri en iyi şekilde görüntülemek ve uygulamalarla etkileşim kurmak için bazı işlerde daha büyük bir ekrana mı ihtiyaç var? Zebra Workstation Connect' ile, büyük bir monitör, fare, klavye, barkod okuyucu ve daha fazlasıyla eksiksiz gerçek bir masaüstü deneyimi elde etmek için TC52X-HC Serisi sağlık bakım mobil bilgisayarlarını uyumlu bir kızağa yerleştirmeniz yeterlidir. Uygulamanın kullanıcı arayüzü ek ekran alanından yararlanır ve kullanıcılar pencereleri yeniden boyutlandırabilir ve birden çok pencerede birden çok uygulama açabilir. Mobil bilgisayar moduna geri dönmek için cihazı kızıktan kaldırmamız yeterlidir.

### Dezenfektanlarla sık temizlenmeye dayanıklı

TC52X-HC Serisi tümüyle sağlık sektörü için tasarlanmıştır; mikropların barınabileceği alanları ortadan kaldırmak için vida delikleri örtülüdür ve girinti çıkıntılar ile ek yerlerinin sayısı en aza indirilmiştir. Tıkanmayan yenilikçi ses sistemi kalıntı birikmesini ve dezenfektanların alıcıya sızmasını önleyerek ses kalitesini korur. Gelişmiş tıbbi plastikler üstün dayanıklılığa sahiptir; çok çeşitli dezenfektanlarla temizlenmeye dayanıklıdır.

### Maksimum işlemci gücü

2.45 Ghz octa-core SD660 işlemci, 4 GB RAM ve 32 GB (TC52x-HC) veya 64 GB (TC52ax-HC) Universal Flash Storage (UFC) içeren bu sınıfının en güçlü platformuna sahip olun, SSD performansı ve hızına rakip aynı anda okuma/yazma kapasitesi sunun.

### En güçlü, tam özellikli pil teknolojisi

PowerPrecision+ yüksek kapasiteli pil, en uzun vardiya için bol miktarda güç sağlar. Kapatmak veya yeniden başlatmak gerekmeden pilleri çalışırken değiştirin. Hızlı şarj olma özelliği sayesinde, piller daha kısa sürede tam şarj olur ve kullanıma hazır hale gelir. Ve ücretsiz PC tabanlı bir Mobility DNA aracı olan PowerPrecision+ Konsolu sayesinde, artık tam şarj olamayan sağlıksız pilleri kolayca bulup çıkarabilirsiniz, böylece havuzunuzdaki tüm piller sağlıklı olur.

### Kaybolmuş ve yanlış yere bırakılan cihazları kolayca bulun

Entegre bir Bluetooth parıldakı ve Device Tracker için teknik destek, kullanıcıların, cihaz kapalı veya pil bitmiş olsa bile, yanlış yere bırakılan veya kayıp cihazları hızlı ve kolayca bulmayı sağlar.

### Güçlü ve en zor vardiyalara hazır

TC52X-HC Serisi 24 saat hazırdır, güvenilir operasyon sunar; yere düşürdüğünüzde veya ısladığında bile güvenilir çalışır. Yekpare tasarım, hassas elektronik parçalar için darbelere karşı ekstra koruma sağlar. Corning® Gorilla® Glass dokunmatik panel ve görüntüleyici penceresi de en hassas cihaz özelliklerinden ikisi olan çizilmeye ve kırılmaya karşı maksimum koruma sağlar.

### LifeGuard™ for Android™ —Tüm Zebra dayanıklı mobil cihazlarınız için ömür boyu güvenlik koruması

Yeni LifeGuard özellikleriyle Zebra mobil cihazlarınızı, verilerini ve ağlarınızı güvende tutmak artık daha da kolay. Dokunmadan kablosuz güncellemeler, zahmetsiz güvenlik sağlar. A/B akış desteğiyle, güncellemeler arka planda alındıkları anda uygulanarak gereksiz kesintileri ve birden çok kez yeniden başlatmayı ortadan kaldırır. Ve daha fazlasını.

## Özellikler

Fiziksel Özellikler	
<b>Boyutlar</b>	<b>TC52ax-HC:</b> 6,1 inç U x 2,9 inç G x 0,73 inç / 18,5 mm Y 154,4 mm U x 75,5 mm G x 18,6 mm Y <b>TC52x-HC:</b> 6,1 inç U x 2,9 inç G x 0,73 inç / 18,5 mm Y 154,4 mm U x 75,5 mm G x 18,6 mm Y
<b>Ağırlık</b>	Standart pilli terminal <b>TC52x-HC:</b> 263 g <b>TC52ax-HC:</b> 259 g
<b>Ekran</b>	5 inç Full HD Çözünürlük (1920x1080); Arka LED Işıığı, olağanüstü parlak, dış mekanlarda görülebilir; dokunmatik panele optik olarak bağlı
<b>Dokunmatik panel</b>	Özel kalem (iletken özel kalem ayrıca satılır) ya da çıplak veya eldivenli elle giriş seçenekleri sunan, iki modlu kapasitif dokunmatik ekran; Corning® Gorilla® Glass, su damlacıklarını geçirmeyen, parmak izi bırakmayan ve lekelenmeyi önleyen kaplama
<b>Güç</b>	Şarj edilebilir Li-Ion, PowerPrecision+, ≥ 15,48 Watt saat, ≥ 4150 mAh, daha iyi pil yönetimi için geliştirilmiş pil ölçümleri, hızlı şarj (2,4 A'ya kadar); çalışırken değiştirilebilir pil; BLE pil seçeneği
<b>Genişleme Yuvası</b>	Kullanıcı tarafından erişilebilir MicroSD desteği 256 GB'a kadar SDXC
<b>Ağ Bağlantıları</b>	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 Yüksek Hız (Sunucu ve İstemci)
<b>Bildirimler</b>	Sesli uyarı; renkli LED'ler; titreşim; dokunsal geribildirim
<b>Tuş Takımı</b>	Ekran üstü tuş takımı ve enterprise tuş takımı
<b>Ses ve Ses Dosyası</b>	Gürültü iptal özellikli üç mikrofon; titreşimli uyarı; ön taraf hoparlörü; Bluetooth kablosuz kulaklık desteği; yüksek kalitede telefon hoparlörü; PTT kulaklık desteği; HD Ses; SWB ve Fullband (FB) ses. Alarm düğmesi acil aramayı tetikler
<b>Düğmeler</b>	Maksimum esneklik için altı adet programlanabilir düğme: Alarm düğmesi, iki özel okuma düğmesi, özel bas konuş düğmesi ve ses artırma/azaltma düğmeleri
<b>Güvenlik/Uyarı</b>	Cihazın arkasındaki kırmızı Alarm düğmesi, acil durumda arama özelliği
Performans Özellikleri	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 sekiz çekirdekli, 2,45 GHz
<b>İşletim Sistemi</b>	<b>TC52x-HC:</b> Android 11, Android 14'e yükseltilebilir <b>TC52ax-HC:</b> Android 11, Android 14'e yükseltilebilir
<b>Android Enterprise Recommended (AER)</b>	Google AER Onaylı Dayanıklı Cihaz
<b>Bellek</b>	<b>TC52x-HC:</b> 4GB RAM/32 GB UFS Flaş <b>TC52ax-HC:</b> 4GB RAM/64 GB UFS Flaş
<b>Güvenlik</b>	Ürün, FIPS 140-2 Onaylı (ISO 19790) ve Yaygın Kriter sertifikalıdır (ISO 15408). Özel bir SKU isteği aracılığıyla belirli konfigürasyonlarda FIPS 140-2 şifreleme etkinleştirilebilir. Bu ürün Onaylı Başlatma ve Güvenli Başlatmayı destekler
Kullanıcı Ortamı	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-4°F ila 122°F/-20°C ila 50°C arası
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40° C ile 70° C arası
<b>Nem</b>	%5 ila %95 arası, yoğuşmasız
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	-10°C - 50°C aralığında 1,2 metre yükseklikten beton zemine birçok kez düşmeye dayanıklı
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	500 kez 0.5 m yuvarlanma; IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar veya aşar
<b>Muhafaza</b>	Geçerli IEC sızdırmazlık özellikleri uyarınca pil ile IP65 sertifikası

<b>Titreşim</b>	4 g PK Sine (5 Hz - 2 kHz); 0.04 g 2/Hz Random (20 Hz - 2 kHz); 60 dakika/eksen, 3 eksen
<b>Elektrostatik Deşarj (ESD)</b>	±15 kV havadan deşarj, ± 8kV doğrudan deşarj +/- 8kV dolaylı deşarj
İnteraktif Sensör Teknolojisi (IST)	
<b>Hareket Sensörü</b>	MEMS Jiroskopa sahip 3 eksenli hız ölçer
<b>Işık Sensörü</b>	Otomatik olarak ekran arka ışığı parlaklığını ayarlar
<b>Yakınlık Sensörü</b>	Kullanıcı, bir telefon görüşmesi sırasında telefonu başına dayadığında otomatik olarak algılayıp ekran çıkışı ve dokunmatik girişini kapatır
<b>Manyetometre</b>	eCompass yönü ve yönelimi otomatik olarak tespit eder
Genel Sertifikalar	
TAA uyumlu; devam eden ARCore Google sertifikası	
Barkod Okutma	
<b>Barkod Okutma</b>	Tüm modeller: SE4720 1/2 Boyutlu Görüntüleyici
<b>Kamera</b>	Ön - 5 MP Arka — Yüz Algılamalı Otomatik Odaklama (PDAF) ile 13 MP otomatik netleme; flaş LED'i dengeli beyaz ışık üretir; El feneri modunu destekler
<b>NFC</b>	ISO 14443 A ve B Tipi; FeliCa, ve ISO 15693 kartlar; P2P modu (yalnızca A10'a kadar) ve Ana Bilgisayar aracılığıyla Kart Simulasyonu
Kablosuz LAN	
<b>WLAN Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/t/k/v/w/mc/ax*(T-C52ax-HC*); 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ sertifikalı; Dual Band Eşzamanlı; IPv4, IPv6
<b>Veri Hızları</b>	<b>TC52x-HC:</b> 5 GHz: 802.11a/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — 866.7 Mbps'e kadar 2.4 GHz: 802.11b/g/n — 20 MHz, 40 MHz 300 Mbps'e kadar <b>TC52ax-HC:</b> 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — 1201 Mbps'e kadar 2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz 286.8 Mbps'e kadar
<b>Çalışma Kanalları</b>	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Kanal 36-165 (5180-5825 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 Bant Genişliği: 20, 40, 80 MHz Fiili çalışma kanal/frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna tabidir
<b>Güvenlik ve Şifreleme</b>	WEP (40 ya da 104 bit); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP ve AES); WPA3 Kişisel (SAE); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES); WPA3 Kurumsal (AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP ve EAP-PWD; WPA3 Kurumsal 192 bit Mod (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Onaylar</b>	Wi-Fi Alliance Sertifikaları: Wi-Fi SERTİFİKALI n; Wi-Fi SERTİFİKALI ac; Wi-Fi SERTİFİKALI 6 (sadece TC52ax-HC); Wi-Fi Gelişmiş Açık; WPA2-Kişisel; WPA2-Kurumsal; WPA3-Kişisel; WPA3-Kurumsal (192 bit modu içerir); Korunmalı Yönetim Çerçevesi; Wi-Fi Agile Çoklu Bant; WMM; WMM-Güç Tasarrufu; WMM-Kabul Kontrolü; Ses-İşletme; Wi-Fi Direct
<b>Hızlı Dolaşım</b>	PMKID önbellekleme; Cisco CCKM; 802.11r (Kablosuz); OKC
Kablosuz PAN	
<b>Bluetooth</b>	Sınıf 2, Bluetooth v5.0 (TC52x-HC) ve Bluetooth v5.1 (TC52ax-HC); Bluetooth Düşük Enerji (BLE)

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Kullanıcılar

- Hemşireler
- Doktorlar
- Klinik destek personeli
- Terapistler
- Laboratuvar/Eczane teknisyenleri
- Kan alma uzmanları
- Beslenme uzmanları
- Hastane tedarik zinciri yönetimi

### Uygulamalar

- PBX üzerinden sesli aramalar
- İç ve dış mekanlarda bas konuş (PTT)
- Güvenli metin mesajları
- Mobil alarmlar ve uyarılar
- İlaç verme
- Reçete takibi
- Kan verme
- Elektronik hasta kayıtlarına erişim
- Anne sütü yönetimi
- Envanter yönetimi (kattaki malzemeler)

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### TC52X-HC SERİSİ MOBİL BILGISAYARLAR

<b>BLE (Pii Paketi aksesuarı) (Desteklenir)</b>	Sınıf 2, BLE v5.2, Ünite kapatıldığında cihaz izleme çözümü
---	---

#### Dezenfekte Etme ve Temizlik

Zebra onaylı dezenfektanlar hakkında bilgi ve TC52x-HC/TC52ax-HC cihazlarının temizliğine ilişkin yönergeler için:  
[www.zebra.com/tc52x-hc-series](http://www.zebra.com/tc52x-hc-series)

#### Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde TC52x-HC ve TC52ax-HC, 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)

#### Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare® Essential ve Select Destek Hizmetleri  
Zebra İzlenebilirlik Hizmetleri — VisibilityIQ™ Foresight

#### Dipnotlar

1. TC52ax-HC 2021'in 4. çeyreğinde ve TC52x-HC 2022'nin ilk çeyreğinde sunulacaktır. Bu özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.

#### Mobility DNA Yazılımı

Mobility DNA çözümleri, çeşitli işlevler ekleyerek ve mobil cihazlarımızın kurulmasını ve yönetimini basitleştirerek, mobil bilgisayarlarımızdan daha fazla değer elde etmenize yardımcı olur. Zebra'ya özgü bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için:  
[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA yalnızca Android'de mevcuttur. Özellikler modele göre değişebilir ve Destek Sözleşmesi gerekebilir. Hangi çözümlerin desteklendiğini görmek için:  
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



**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