

## WS50 Android Giyilebilir Bilgisayar

Dünyanın en küçük hepsi bir arada Android kurumsal sınıf giyilebilir mobil bilgisayarında benzersiz işlevsellik ve esneklik

İlgili bilgilere mobil erişimi olmayan personel ve diğer çalışanlar işleri tamamlamak için daha fazla adım atmak ve daha fazla zaman harcamak zorunda kalır, bu da operasyonel verimliliği azaltır. Dünyanın en küçük Android kurumsal sınıf giyilebilir mobil bilgisayar olan Zebra'nın WS50'si ile bağlantısız çalışanlarınızı bağlamak artık çok kolay. Dayanıklardır, modülerdir ve imalattan depolamaya, perakende satıştan konaklamaya kadar her yerde kullanılabilir. Çok yönlüdür; bu esnek bilgi işlem çekirdeği modülerdir ve iş için bilek, el arkası veya iki parmak gibi doğru olan bağlantı parçasını seçmenizi sağlar. Küçük ama güçlüdür, her işe üretkenlik ve doğruluk sağlayan güçlü işletme sınıfı ses ve veri özellikleriyle doludur. Hafif ve ergonomiktir, rahattır ve asla çalışmayı engellemez. Ve hiçbir ana cihaz gerektirmez, türünün ilk örneğidir ve tek cihaz basitliği ile güçlü veri yakalama sunar.



### Maksimum esneklik için tasarlandı

#### Gerçek "ana cihazsız" tek parça giyilebilir cihaz

Hepsi bir arada WS50 ile, çalışanların bir ana mobil bilgisayar ve halka tarayıcı yerine verileri yakalamak ve erişmek için yalnızca tek bir cihaz takması yeterlidir, bu da gerçek bir birleşik giyilebilir çözüm sağlar. Bas-konuş (PTT) desteği, ayrı ses cihazlarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

#### Modüler montaj seçenekleriyle istediğiniz gibi giyin

Üç farklı giyme stiliyle uyarlanabilir WS50, hemen hemen her sektördeki

tüm çalışanlar için idealdir. WS50 bir bileğe, iki parmağa veya elin arkasına takılabilir.

### Tam boyutlu bir mobil bilgisayarın tüm temel özellikleri bulunur

#### Bas-konuş (PTT) ve görev yönetimi uygulamalarıyla iş gücünüzü daha iyi bağlayın

Tüm modeller PTT'ye hazır olup, yöneticilerin ve çalışanların daha hızlı sorun çözmesini ve artan personel verimliliği için anında işbirliği yapmasını sağlar. Tüm modeller ayrıca görev yönetimi uygulamalarını destekleyerek daha iyi personel kullanımı ve yönetimi sağlar.

#### Hafif barkod tarama ve fotoğraf çekimi için yüksek çözünürlüklü kamera

Bileğe takılan modeldeki 13 MP kamera, ara sıra barkod okumayı destekler ve durumun belgeyle kanıtlanması ve daha fazlası için ayrıntılı fotoğraflar çekebilir.

#### Yoğun barkod taraması için gelişmiş kurumsal sınıf barkod okuyucu

İki parmak ve el arkasına takılabilen WS50 modelleri, üstün veri yakalama performansı sunan Zebra'nın SE4770 görüntüleyicisini içerir. Hemen hemen tüm barkodları, neredeyse her koşulda, tetiğe basar basmaz hızlıca okutun; hasarlı veya kötü yazdırılmış olsalar bile. Üstün hareket toleransı barkod okuyucu ve barkod hareket halindeyken bile barkodları yakalamayı sağlar. Her tarama için tetiğe basmak gerekmez; isteğe bağlı entegre yakınlık sensörü ile sürekli tarama yapın.

**Bağlantısız çalışanlarınızı, dünyanın en küçük hepsi bir arada Android kurumsal sınıf giyilebilir mobil bilgisayarını olan WS50 ile bağlayın.**

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/ws50](http://www.zebra.com/ws50)

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

WS50 ANDROID GİYİLEBİLİR BILGISAYAR

Geniş bir görüş alanı, büyük veya birden fazla barkodu anlık bas-çek basitliğiyle yakalamayı kolaylaştırır. Zebra'nın Çoklu Kod Veri Biçimlendirmesi ile tek bir tetikleyiciye basarak bir etiket üzerindeki tüm barkoldardaki verileri yakalayın, uygun şekilde biçimlendirin ve iletin.

### **Modüler aksesuarlarla arka oda cihazı ve pil yönetimini ve satın almayı basitleştirin**

2 veya 10 yuvalı sadece şarj eden şarj istasyonları, 4 veya 20 yuvalı pil şarj cihazları veya beş cihazı ve beş pili destekleyen bir Ethernet beşiği gibi dağıtım ve cihaz yönetimi gereksinimlerinize uyan şarj çözümlerini seçin. Karışık model görevlendirmelerinde, renk kodlaması, iki parmak ve el arkasına takılmış modeller veya bileğe takılan modeller için bir yuva veya şarj cihazının olup olmadığını anında görmenizi sağlar.

### **Android'in gücü**

Bu endüstri standardı mobil işletim sistemi, yeni özelliklere kolayca uyum sağlamak için tasarlanmış, geleceğe hazır bir platform sunar.

### **Entegre ses özellikleri**

Kullanıcılara yerleşik hoparlör ve mikrofon ile anında sesli iletişimin gücünü verin. Bir Bluetooth kulaklığı kablosuz olarak bağlayarak kabloları ortadan kaldırın ve daha fazla özel iletişim sağlayın. Ve PTT iletişimi için bir düğme atayabilirsiniz.

### **Tüm modeller için güçlü, merkezi yönetim**

WS50, büyük Kurumsal Mobilite Yönetimi (EMM) sistemlerini destekler ve tüm mobil cihazlarınızı yönetmek için tek bir pencere sağlar.

### **İhtiyaç duyduğunuz tüm kablosuz bağlantılar**

Wi-Fi, Bluetooth ve NFC'nin tümü WS50'de standarttır ve dayanıklı Wi-Fi "hatasız" bağlantılarını ve Bluetooth çevre birimlerine tek dokunuşla kolay bağlanmayı sağlar.

### **Tüm vardiyaya yeten kesintisiz güç**

Çıkarılabilir, çalışırken değiştirilebilir pillerle cihazlar vardiya boyunca çalışır. 800 mAh pil bileğe takılan modele güç sağlarken, 1300 mAh pil yüzük tipi ve el arkası modellere güç sağlar. Hızlı şarj ile piller üç saatten daha kısa sürede kullanıma hazır hale gelir. Çalışırken değiştirme desteğiyle, kullanıcılar pilleri değiştirip çalışmaya devam edebilir, gücü kapatmak gerekmez.

### **Programlanabilir düğmelerle iş akışlarını otomatikleştirin**

PTT, navigasyon, barkod okuma, fotoğraf çekme ve daha fazlası gibi farklı işlevlerle eşleştirilebilen programlanabilir düğmelerle iki inçlik ekranda görev yürütmeyi daha da kolaylaştırın.

### **Yerleşik sağlam bir tasarıma sahip küçük ama güçlü**

Bu küçük cihazları hafife almayın. Yaklaşık 100 gram ağırlığındadırlar, ancak her gün kurumsal kullanım için üretilmişlerdir. Aşırı sıcak ve soğuk, çarpma ve düşme; WS50 hepsine dayanıklıdır. Bileğe takılan model, birçok kez 1,2 m düşmeden ve arka arkaya 1000 kez yuvarlanmadan sonra güvenilir şekilde çalışır. Daha sağlam yüzük tarzı ve el arkası modeller, birden fazla 1,8 m'den düşmeden ve 2.000 yuvarlanmadan sonra bile güvenilir şekilde çalışır. IP65 muhafaza ile tüm modeller toz geçirmezdir ve su sıçramalarına dayanıklıdır. Ve değiştirilebilir koruyucu ön kapak, cihazlarınızın yeni gibi görünmesini sağlar.

### **Gelişmiş dokunmatik ekran**

5 cm boyutundaki AMOLED renkli ekran olağanüstü performans sunar. Olağanüstü parlaktır; arka ışık gerektirmez. Daha iyi kontrast ve daha iyi görüş açıları, üstün okunabilirlik sağlar. Ve düşük güç tüketimi ile pilin çalışma süresi uzar.

## **Yalnızca Zebra'ya özel güçlü Mobility DNA araçlarıyla iş gücü üretkenliğini ve cihaz değerini yeni bir düzeye taşıyın**

### **Ortamınıza daha kolay entegrasyon**

Kurumsal Mobilite Geliştirme Kiti (EMDK), tüm cihaz özelliklerinden tam olarak yararlanmayı kolaylaştırır. Ve DataWedge, mevcut uygulamaları kodlamadan veya değiştirmeden verileri kolayca yakalar, uygun şekilde biçimlendirir ve doğru uygulamalara doğru sırada iletir.

### **Cihaz ve veri güvenliğini yükseltin**

Mobilite Uzantıları (Mx), cihazlarınızı, yerleşik verilerini ve ağ erişimini korumak için çok önemli ekstra özellik katmanları ekler. Android™ için LifeGuard™, Android için ömür boyu güvenlik görevlisi sağlayarak cihazlarınızı hizmette oldukları her gün korur. Kurumsal Ana Ekran, kullanıcıların erişebileceği uygulamaları ve cihaz özelliklerini belirlemenizi, üretkenliği korumanızı ve cihaz ve ağ güvenliğini artırmanızı sağlar.

### **Kolay konuşlandırma ve yönetim**

Bir barkod okutarak veya bir NFC etiketine bir dokunuşla binlerce cihazı anında hazırlayın. Cihazdaki Cihaz Tanılama Aracı ile Servis Merkezine gereksiz ziyaretleri ortadan kaldırmak için ana cihaz sistemlerini test edin. Ve tüm Zebra API'lerini OEM Config ile EMM'niz aracılığıyla kolayca entegre edin.

### **Wi-Fi ağınıza optimize edin**

Mobility DNA Wireless Fusion, tesisinizde dolaşırken çalışanları bağlı ve üretken tutan Zebra'ya özel özelliklerle güvenilir ve üstün bir Wi-Fi deneyimi sağlar.

## Özellikler

### Fiziksel Özellikler

<b>Boyutlar</b>	<b>Bilek (cihaz):</b> 2.44 in. U x 2.32 in. G x 0,71 inç B 62 mm U x 59 mm G x 18 mm D <b>Bilek (takılı):</b> 2.91 in. U x 2.51 in. G x 0.751 in. B 74 mm U x 64 mm G x 19 mm D <b>Bütünleşik:</b> 2.52 in. U x 2,44 inç G x 1,10 in. B 64 mm U x 62 mm G x 28 mm D
<b>Ağırlık</b>	<b>Bilek (cihaz):</b> 70 g; <b>Bilek (takılı):</b> 112 g <b>Bütünleşik:</b> 134 g
<b>Ekran</b>	2 in. AMOLED 460 x 460 renkli ekran; dokunmatik panele optik olarak bağlı
<b>Görüntüleme Penceresi</b>	Corning® Gorilla® Glass
<b>Dokunmatik Panel</b>	Kapasitif dokunmatik panel; parmak ucu ve eldiven desteği; Corning® Gorilla® Glass
<b>Güç</b>	Standard (Bilek): 3,08 Watt Saat; 800 mAh Yüksek Kapasite (Bütünleşik): 5 Watt Saat; 1300 mAh PowerPrecision; Çalışırken Değiştirme (2 dakika, bellek kalıcı)
<b>Ağ Bağlantıları</b>	USB 2.0 Yüksek Hızlı (sunucu ve istemci), WLAN ve Bluetooth
<b>Bildirimler</b>	sesli ton; şarj LED'i; OS bildirim LED'i; çok renkli Uygulama LED'leri (2); dokunsal geribildirim
<b>Ses ve Ses Dosyası</b>	Hoparlör (90 dB); dahili mikrofon; PTT hazır; Bluetooth kulaklık desteği
<b>Düğmeler</b>	<b>Bilek:</b> 4 düğme (programlanabilir) <b>Bütünleşik:</b> tetikleyici; 2 düğme (programlanabilir)
<b>Arabirimler</b>	Yerleştirme kontakları; Arayüz kabloları aracılığıyla: USB-C (USB 2.0) ana bilgisayar/istemci ve şarj

### Barco Okuyucu Performansı

<b>Optik Çözünürlük</b>	1280 x 800 piksel
<b>Yuvarlanma</b>	360°
<b>Aralık</b>	± 60°
<b>Eğiklik</b>	± 60°
<b>Hedefleme Elemanı</b>	655 nm lazer
<b>Aydınlatma Elemanı</b>	1 Hiper Kırmızı 660 nm LED veya 1 Sıcak Beyaz LED
<b>Görüş Alanı</b>	Yatay: 48°; Dikey: 30°
<b>Ortam Işığına Başıklık (tam karanlıktan)</b>	Maksimum 107,639 lux (doğrudan güneş ışığı)
<b>Desteklenen 1 Boyutlu Sembolojiler</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2/5, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>Desteklenen 2 Boyutlu Sembolojiler</b>	PDF417, Micro PDF417, Kompozit Kodlar, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Posta Kodları
<b>Desteklenen OCR Sembolojileri</b>	OCR-A, OCR-B
<b>Barkod Okuma Tetikleme</b>	Manuel çok yönlü tetik veya Yakınlık Sensörü teknolojisi ile otomatik

### Performans Özellikleri

<b>CPU</b>	Snapdragon Wear™ 4100 Platformu/SDW429w, dört çekirdekli, 2.0 GHZ
<b>İşletim Sistemi</b>	Android 11 AOSP
<b>Bellek</b>	1 GB RAM/8 GB Flaş

### Kullanıcı Ortamı

<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-10° C ila +50° C
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40° C ile +70° C arası

<b>Nem</b>	%5 ile %95 arası yoğunlaşmaz
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	<b>Bilek:</b> MIL-STD 810G standardı çerçevesinde, çalışma sıcaklığında 1,2 metreden beton zemine düşme <b>Bütünleşik:</b> MIL-STD 810G standardı çerçevesinde, çalışma sıcaklığında 1,8 m marley kaplı beton zemine düşme
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	<b>Bilek:</b> 1,000 kez 0,5 m'den yuvarlanma <b>Bütünleşik:</b> 2,000 kez 0,5 m yuvarlanma IEC yuvarlanma özelliklerini karşılar ve geçer
<b>Su Sızdırmazlık</b>	IP65
<b>Titreşim</b>	4 g's PK Sinüs, 5hz - 2kHz, eksen başına 1 saat süre; 0,04 g/Hz Rastgele (20 Hz - 2 kHz), eksen başına 1 saat süre.
<b>Elektrostatik Deşarj (ESD)</b>	+/- 15 kV hava deşarjı, +/- 8 kV doğrudan/dolaylı deşarj

### İnteraktif Sensör Teknolojisi (IST)

<b>Işık Sensörü</b>	Ekran arka ışığı parlaklığını otomatik olarak ayarlar
<b>Hareket Sensörü</b>	MEMS Jiroskopa sahip 6 eksenli hızölçer

### Veri Okutma

<b>Barkod Okutma</b>	<b>Bütünleşik:</b> SE4770 Standart menzilli her yönde 1 boyutlu / 2 boyutlu görüntüleyici <b>Bilek:</b> Flaşlı veya veri yakalama seçeneği olmayan 13 MP kamera
<b>Kamera</b>	Flaşlı 13 MP (Sadece bilek)
<b>NFC</b>	Bir dokunuşla eşleştirme, ISO 14443 A ve B tipi; Felica ve ISO 15693 kartlar; Host (HCE) desteğiyle Kart Emülasyonu
<b>Barkod Okuma Tetikleme</b>	Yakınlık sensörü teknolojisi üzerinden elle veya otomatik

### Kablosuz LAN

<b>Telsiz</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi™ sertifikalı; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
<b>Veri Hızları</b>	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz — 200 Mbps'ye kadar 5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — 433 Mbps'ye kadar
<b>Çalışma Kanalları</b>	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz); Kanal 36-165 (5180-5825 MHz) Kanal Bant Genişliği: 20, 40, 80 MHz Fiili çalışma kanalları/frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna tabidir
<b>Güvenlik ve Şifreleme</b>	WEP (40 veya 104 bit); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP ve AES); WPA3 Kişisel (SAE); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES); — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD
<b>Sertifikalar</b>	WFA (802.11n, 80211ac, WPA2-Kişisel, WPA3-Kişisel, WPA2-Kurumsal, PMF)
<b>Hızlı Dolaşım (Fast Roam)</b>	PMKID önbellekleme; 802.11r (Kablosuz); OKC

### Pazarlar ve Uygulamalar

#### Perakende Sektörü

- Fiyatlandırma/İndirimler
- Mağaza arkası operasyonlar
- Görev yönetimi

#### Depolama/Üretim

- Ayırma
- Saklama
- Alım
- Yükleme/Boşaltma
- Görev yönetimi

#### Taşıma ve Lojistik

- Ayırma
- Yükleme/Boşaltma

#### Konaklama

- Yemek servisi: restoran hizmetleri; oda servisi
- Temizlik
- Temizlik hizmetleri

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### WS50 ANDROID GİYİLEBİLİR BİLGİSAYAR

#### Kablosuz PAN

<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 4.2; Bluetooth Düşük Enerji (BLE) desteği; 1. sınıf
------------------	---------------------------------------------------------------

#### Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, WS50, sevkiyat tarihinden itibaren bir (1) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir.

Garanti açıklamasının tam metni için:

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

#### Önerilen Hizmetler

Destek Hizmetleri: Zebra OneCare™ Essential veya Select hizmetleriyle cihaz kullanılabilirliğini, operasyonel verimliliği ve güvenlik güncellemelerini en üst düzeye çıkarın. Yatırımınızı depo onarımı veya gelişmiş cihaz değişimi, teknik destek, yazılım ve destek, LifeGuard güncellemeleri, Cihaz Tanılama ve onarım, vaka, sözleşme, LifeGuard raporları ve daha fazlası hakkında bilgi için bulut tabanlı VisibilityIQ™ OneCare™ ile koruyun.

Zebra VisibilityIQ™ Foresight: 24'ten fazla rapor sunan bu opsiyonel kurumsal zeka hizmeti, cihaz verilerini tek, renk kodlu, bulut tabanlı bir cam bölmede toplayarak, cihazlarınızın performansını size bildirir, böylece cihazınızı geliştirmek için atabileceğiniz sonraki adımlara karar verebilirsiniz. Verimliliği en üst düzeye çıkarın ve iş akışlarınızı kolaylaştırın.

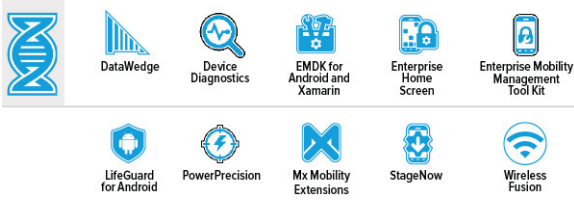
#### Mobility DNA™

Mobility DNA çözümleri, çeşitli işlevler eklemenin yanı sıra mobil cihazlarımızın kurulmasını ve yönetimini basitleştirerek, mobil bilgisayarlarımızdan daha fazla değer elde etmenize yardımcı olur. Zebra'ya özel bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için

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

Mobility DNA yalnızca Android'de mevcuttur. Özellikler modele göre değişebilir ve Destek Sözleşmesi gerekebilir. Zebra'ya özel bu özellikler hakkında daha fazla bilgi ve desteklenen uygulamaların güncel bir listesi için ziyaret edin:

<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