

# TC52/TC57 Serisi Dokunmatik Bilgisayar

## Üstün kurumsal sınıf dokunmatik bilgisayar

TC52/TC57 Dokunmatik Bilgisayarlar, oldukça başarılı olan TC51/TC56'yı geliştirerek, en üstün kurumsal sınıf dokunmatik bilgisayarı sunmak üzere yeni bir platform ve yeni özellikler ekliyor. En üst düzey kullanıcı deneyimine sahip olun: Android cihazın kolaylığı, personeli güçlendirmek ve işlem sürelerini en aza indirmek için ihtiyaç duyduğu tüm kurumsal özellikler. En gelişmiş platformda en son teknoloji gelişmelerine sahip olun, bugünün mobil çözümlerinin faydalarını en üst düzeye çıkarırken, gelecekte iş ihtiyaçlarınızı karşılamak için ihtiyaç duyduğunuz gelecek güvencesine sahip olun. Katma değerli bir dizi uygulamaya ve benzersiz işlevsellik sunan dört yeni ücretsiz Mobility DNA™'ya sahip olun; mümkün olan en iyi WiFi performansı, cihaz güncelleme sürecinin merkezi bir şekilde kontrolü, Google Mobil Hizmetler (GMS) erişimi üzerinden kontrol ve daha fazlası dahil. Ve Opsiyonel İzlenebilirlik Hizmetleri cihaz değerini en üst düzeye çıkarmak için en üst düzey cihaz yönetim imkanları sunuyor.



### En üst düzey kullanıcı deneyimi

#### Hızlıca öğrenmek için Android

Personeliniz Android cihazların nasıl kullanıldığını zaten bildiği için, eğitim ve benimseme süreleri neredeyse ortadan kalkar. Böylece, günümüz müşterilerinin beklediği, grafik seviyesi yüksek interaktif uygulamaları sunabilirsiniz.

#### Gelişmiş dokunmatik ekran teknolojisi

Çalışanlarınıza dokunmatik ekranın sadeliğini sunun. 5 inçlik ekran, grafik yoğunluklu, sezgisel uygulamalar için geniş bir ekran alanı sunar.

Bu kapasitif dokunmatik panel, çalışanlara eldivenli parmak veya özel kalemle ıslak halde bile çalışan kolay, tanıdık ve esnek bir çoklu dokunmatik çalışma olanağı sağlar. Sınıfının en iyisi açık havada okunabilirlik özelliğine sahip olan ekran, parlak güneş ışığında dahi, kolayca okunabilir.

#### Her şeyi kolayca okutun: barkodlar, etiketler ve belgeler

Gelişmiş barkod okuma teknolojisi ve PRZM Akıllı Görüntüleme sayesinde, barkod ne durumda olursa olsun, Digimarc dahil, basılı ve elektronik 1 ve 2 boyutlu barkodları çok hızlı okur. Genişletilmiş çalışma menzili ve büyük görüntüleme alanı çalışanlara barkodları daha yakından veya daha uzaktan okutma imkanı sunarken, her yönde okuma özelliği gerçek bir göster ve okut performansı sağlar; cihazı barkodla hizalamak gerekmez.

#### Personelinizin güven duyabileceği tüm vardiyayı kapsayan pil ömrü

PowerPrecision+ yüksek kapasiteli pil, 14 saatlik etkileyici bir pil gücü sunar<sup>1</sup> — en uzun vardiyalar için yeterli güce sahiptir. Warm Swap modu sayesinde, cihazı veya uygulamaları kapatmaya gerek kalmadan, piller hızlı ve kolay şekilde değiştirilebilir. Hızlı şarj olma özelliği sayesinde, piller daha kısa sürede tam şarj olur ve kullanıma hazır hale gelir.

### En son teknolojik gelişmelerin tamamı

#### Güçlü ve en zorlu çalışma günleri için hazır

Bu dokunmatik bilgisayarlar akıllı telefonlara benzese de onlardan farklıdır; baştan aşağı kurumsal kullanım için tasarlanmıştır. Onu suya veya betona düşürebilir, tozlu, yağmurlu ve karlı ortamlarda kullanabilir ve yine de güvenilir bir şekilde çalışmaya devam edeceğinden emin olabilirsiniz.



**TC52/TC57 — kurumsal dokunmatik bilgisayarda son nokta**  
Daha fazla bilgi için, [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) ve [www.zebra.com/tc57](http://www.zebra.com/tc57) adreslerini ziyaret edin.

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.

### **Bugün ve gelecekte tüm uygulamalarınızı yönetebileceğiniz bir platform**

Ultra güçlü işlemcisi tüm ses ve veri uygulamalarında üstün performans sağlar. Gelecek Android versiyonları için dahili desteğe ve de yapay zeka gibi geleceğin uygulamalarına da sahip olursunuz.

### **Zengin konumlandırma desteği**

Visible Light Communication (VLC), Bluetooth 5,0 BLE ve WiFi ve ayrıca Zebra'nın SmartLens ve MotionWorks Çözümleri gibi birçok teknoloji için sunulan destek ile konumlandırmayı kolayca uygulayın.

### **En güncel WiFi geliştirmesi, daha az güç kullanarak WiFi menzilin ve hızını artırır**

2x2 Çoklu Kullanıcı Çoklu Girdi Çoklu Çıktı (MU-MIMO) teknolojisi hüzmleme tespiti, WiFi ağ kapasitesi, hızı ve menzilin artırmak erişim noktalarının aynı anda birçok cihazla iletişim kurmasını sağlar. İşlem mobil cihazdan erişim noktasına kaydırılarak pil ömrü artırıldı.

### **Sınıfının en iyi ses kalitesi**

Üç mikrofon, yüksek hacimli hoparlörler ve gürültü iptal teknolojisi, en gürültülü ortamlarda bile, tüm görüşmelerde iki tarafın da her kelimeyi duymasını sağlar.

### **Yeni 5 MP ön kamera daha gelişmiş uygulamaları destekler**

Yeni ön kamera ile, size uyumlu tepeden LED ışıklandırma ile alışveriş yapanları ve personeli takip etmenize izin veren en son konumlandırma teknolojisi olan Visible Light Communication (VLC) için dahili desteğe sahip olursunuz. Video araması hizmet ve verimliliği artırır. Müşteriler daha kişisel bir dokunuşa sahip olurken, uzaktaki uzmanlar sahadaki teknisyenleri tamir sürecinde izleyerek sorunları daha hızlı ve ilk seferde düzeltmelerine yardımcı olabilirler.

### **Cep telefonu şebeke esnekliğini tek cihaz kolaylığıyla tamamlayın**

TC57, tüm çalışanlara dünyanın her yerinde güvenilir hücresele ağ hizmeti sunar. Telefon operatörü birleştirme desteği veri kapasitesini ve hızlarını artırarak, uygulama performansını önemli ölçüde geliştirir. Ayrıca, AT&T FirstNet ve Verizon'ın da dahil olduğu lider konumdaki kamu güvenliği ağları tarafından onaylanmış olup, müdahale personelinin, ağlar kriz durumunda aşırı derecede meşgulken bile ihtiyaç duyulan bağlanabilirliği sağlar.

### **Çok yüksek çözünürlükte fotoğraflar ve videolar**

13 MP renkli arka kamera oldukça ayrıntılı fotoğraflar ve videolar çeker — durum belgesi, teslim belgesi, tebliğ şerhi, yerinde teknik destek ve daha fazlası için idealdir.

### **Daha az güç ile iki kat fazla hız ve dört kat fazla menzil elde etmek için Bluetooth 5.0**

2 Mbps'ye varan geliştirilmiş veri hızları yazıcılar ve kulaklıklar gibi Bluetooth çevre birimleri için uygulama esnekliğini ve performansı artırırken, Bluetooth Düşük Enerji, güç ihtiyacını azaltarak pil döngü sürelerini uzatır.

### **Kurumsal aksesuarlar ile verimliliği en üst düzeye çıkarın**

Tüketici akıllı telefonlarını aksine, daha kolay barkod okutmak için geçmeli tetik kolundan pilleri ve cihazları tamamen şarj eden benzersiz ShareCradles'a kadar, TC52/TC57 kullanımını ve yönetimini kolaylaştıran, geriye dönük uyumlu ticari sınıf aksesuar setine sahip olun.

### **Yeni ve güçlü Mobility DNA uygulamalarıyla işgücü üretkenliğini, verimliliğini ve cihaz değerini artırın**

### **WorryFree WiFi, güvenilir ve üstün WiFi bağlantıları sunar**

Mesainin her anında tüm çalışanlarınıza mümkün olan en iyi WiFi bağlantısını sunun. Bu ücretsiz araç tüm çağrılarda neredeyse anında uygulama yanıt süreleri, benzersiz dolaşım performansı, olağanüstü ses kalitesi ve ağ tanınması sunuyor - işgücü üretkenliğini artırmak ve müşterilere daha iyi hizmet sunmak için WiFi ağından yararlanmada ihtiyaç duyduğunuz her şey.

### **PowerPrecision Konsolu Eskiyen Pillerin İşgücü Verimliliğini Azaltmasını Öner**

PC tabanlı bu ücretsiz çözüm, pil havuzunuzdaki eskiyen pilleri işgücü verimliliğini ve mobil cihaz çalışma süresini etkilemeden önce bu uygulama ile hızlıca tespit edip çıkarmanıza imkan sağlayan, okunması kolay bir gösterge paneline sahip.

### **LifeGuard ile güncelleme sürecinin devrimsel uçtan uca kontrolü**

Kurumsal sınıf Android mobil cihazların güncellenmesi genellikle zaman alıcı, maliyetli, karmaşıktır ve takibi zordur. LifeGuard Analytics sayesinde artık hepsini kolayca yapabilirsiniz; LifeGuard Analytics, Zebra OneCare® Destek Sözleşmesiyle birlikte ücretsiz sunulmaktadır. Mevcut güncellemeleri, öncelik düzeylerini ve hangi cihazların hangi güncelleme kapsamına girdiğini görün. Tek bir tuşa basarak cihazlarınızı havadan otomatik olarak güncelleyin. Ve güncellemelerin durumunu gerçek zamanlı olarak kolayca izleyin ve yönetin.

### **Google Mobil Hizmetlerine (GMS) Erişimi Sınırlı Modda Kolayca Yönetin**

StageNow'un yeni Sınırlı Modu sektörde bir ilki sunuyor: Google Mobil Hizmetlerini (GMS) bir tıklamayla kolayca devre dışı bırakma (işletim sistemiyle birlikte standart olarak gelir) ve daha sonra ihtiyaç duyduğunuzda tekrar aktifleştirme. StageNow ücretsizdir ve tüm TC52/TC57'lere önceden yüklenmiştir.

## **Cihaz izlenebilirlik seçeneklerinde son nokta**

### **Zebra'nın isteğe bağlı izlenebilirlik hizmetleriyle cihaz değerini artırın**

Cihaz çalışma süresi, operasyonel verimlilik ve yatırım geri dönüşünüzü artırmak için ihtiyaç duyduğunuz cihaz yönetimi verilerine sahip olun. Varlık İzlenebilirlik Hizmeti (AVS), Kurumsal Mobil Yönetim (EMM) sistemi gerektirmeyen, kullanımı ve kurulumu kolay bir çözümdür. Operasyonel İzlenebilirlik Hizmetleri (OVS), Zebra mobil cihazlarınızdan daha fazla değer elde etmeniz için EMM'deki bilgilere eklenen ve bu bilgilere katkıda bulunmanıza yardımcı olan kapsamlı bir cihaz yönetimi çözümdür. İsteğe bağlı olan bu hizmetler opsiyonel olarak Zebra Onecare destek sözleşmenize eklenebilir.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

<b>Boyutlar</b>	6,1 inç U x 2,9 inç G x 0,73 inç Y 155 mm U x 75,5 mm G x 18,6 mm Y
<b>Ağırlık</b>	8,8 oz./249 g (pil ile)
<b>Ekran</b>	5,0 inç Yüksek Çözünürlüklü (1280 x 720); olağanüstü parlak, dış mekanlarda görülebilir; dokunmatik panele optik olarak bağlı
<b>Görüntüleme Penceresi</b>	Corning Gorilla Glass
<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>Arka ışık</b>	LED arka ışık
<b>Güç</b>	Şarj edilebilir Lityum İyon, PowerPrecision+, > 15.48 Watt saat, > 4150 mAh, daha iyi pil yönetimi için gelişmiş pil ölçüleri, hızlı şarj ( 2.4 A'ya kadar)
<b>Genişleme Yuvası</b>	Kullanıcı tarafından erişilebilir MicroSD 32 GB SDHC ve 256 GB SDXC
<b>SIM Yuvaları</b>	Sadece TC57: 1 nano SIM; 1 eSIM
<b>Ağ Bağlantıları</b>	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 Yüksek Hız (Sunucu ve İstemci) Yalnızca TC57: WWAN
<b>Bildirim</b>	Sesli uyarı; renkli LED; titreşim
<b>Tuş Takımı</b>	Ekran üstü tuş takımı ve enterprise klavye
<b>Ses ve Ses Dosyası</b>	Gürültü iptal özelliği üç mikrofon; titreşimli uyarı; ön taraf hoparlörü; Bluetooth kablosuz kulaklık desteği; yüksek kalitede telefon hoparlörü; PTT kulaklık desteği; hücresele devre anahtar sesi; HD Ses ve SWB & FB ses
<b>Düğmeler</b>	Maksimum esneklik için altı adet programlanabilir düğme: Geri düğmesi; iki özel okuma düğmesi; özel bas konuş düğmesi ve ses artırma/azaltma düğmeleri

## Performans Özellikleri

<b>İşlemci</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2.2 GHz
<b>İşletim Sistemi</b>	<b>TC52:</b> Android 14'e yükseltilebilir <b>TC57:</b> Android 14'e yükseltilebilir
<b>Bellek</b>	4GB RAM/32GB Flaş

## Kullanıcı Ortamı

<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-20°C ila 50°C arası
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40°F ile 158°F/-40°C ile 70°C arası
<b>Nem</b>	%5 ila %95 arası, yoğuşmasız
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	Mil STD 810 G başına dayanıklı bot aksesuarıyla, 6 ft.'den defalarca beton zemine düşme; -10°C ila 50°C (14°F ila 122°F) sıcaklık aralığında 4 ft./1,2 metreden defalarca fayans kaplı betona düşme
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	500 kez 0,5 m yuvarlanma; IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar veya aşar
<b>Muhafaza</b>	IP68 ve IP65 (ilgili IEC muhafaza şartnamesine uygun)
<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>Termal Şok</b>	-40° F ila 158° F/-40° C ila 70° C arası hızlı geçiş
<b>Elektrostatik Deşarj (ESD)</b>	+/- 15kv havadan deşarj; +/- 8kv doğrudan deşarj; +/- 8kv dolaylı deşarj

## İnteraktif Sensör Teknolojisi (İST)

<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 hız ölçer
<b>Basınç Sensörü</b>	Konumlandırma için yükseklik seviyesini otomatik olarak tespit eder (yalnızca TC57)

<b>Yakınlık Sensörü</b>	Kullanıcı, bir telefon görüşmesi sırasında telefonu başına dayadığında otomatik olarak algılayıp ekran çıkışı ve dokunmatik girişini kapatır
-------------------------	--

## Veri Yakalama

<b>Barkod Okutma</b>	SE4710 görüntüleyici (1 ve 2 boyutlu) ile olağanüstü menzil: Okuma menzili (Code 39 barkod): 20 Mil: 2,0 inç ila 30,0 inç/5,08 cm ila 76,2 cm 4 Mil: 3,3 inç ila 8,8 inç/8,4 cm ila 22,4 cm Digimarc desteği
<b>Kamera</b>	Ön — 5 MP; f/2.0 diyafram Geri — 13 MP otomatik odaklı; f/2.2 diyafram; LED flaş dengeli beyaz ışık üretir; El feneri modunu destekler
<b>NFC</b>	ISO 14443 A ve B tipi; FeliCa ve ISO 15693 kartlar; Host ile P2P modu ve Kart Emülasyonu. Yalnızca TC57: Host ve UICC aracılığıyla Kart Emülasyonu

## Kablosuz WAN Veri ve Ses İletişimi (sadece TC57)

<b>Telsiz Frekans Bandı</b>	VoLTE, 3DL CA GSM Birleştirme Desteği AT&T FirstNet sertifikası Verizon PNTM onayı LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25 /4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
<b>GPS</b>	Yalnızca TC57: Özerk, Eşzamanlı GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou ve A-GPS. IZAT™ XTRA Desteği
<b>Multimedya</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) ve WMM-PS; TSPEC dahil

## Kablosuz LAN

<b>Radyo</b>	<b>TC52:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ sertifikalı; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO <b>TC57:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ sertifikalı; IPv4, IPv6, 5GHz 2x2 MU-MIMO
<b>Veri Hızları</b>	5GHz: 802.11a/n/ac — 866.7 Mbps'ye kadar 2.4GHz: 802.11b/g/n — 300 Mbps'ye 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 kanalları/ frekansları ve bant genişlikleri mevzuata ve onay kurumuna bağlıdır.
<b>Güvenlik ve Deşifre</b>	WEP (40 ya da 104 bit); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP ve AES); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSC-HAPv2, PEAPv1-EAP-GTC ve LEAP.EAP-PWD.
<b>Onaylar</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
<b>Hızlı Dolaşım</b>	PMKID önbellekleme; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Perakende Personeli

- Fiyat/envanter kontrolleri
- Ürün bulucu
- Kuyrukları azaltma/POŞ
- Rehberli satış
- Elektronik kuponlar
- Hediye kaydı arama

### Perakende Yöneticileri

- Personel yönetimi
- Planogram Yönetimi
- Ürün çözümü

### Doğrudan Mağaza-ya Teslimat Yapan Şöförler

- Sipariş otomasyonu
- Teslimat takibi
- Envanter yönetimi

### Saha Hizmetleri Teknisyenleri

- Faturalama
- İş planlama ve konum tabanlı hizmetler

### Hafif Kurye Şöförleri

- Teslim belgesi
- Varlık yönetimi
- Konumlandırma hizmetleri
- Faturalama

### Hükümet ve Kamu Güvenliği

- e-Tebligat
- İletişim ve iş birliği
- Varlık yönetimi

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### TC52/TC57 SERISI DOKUNMATİK BILGISAYAR

#### Kablosuz PAN

<b>Bluetooth</b>	Sınıf 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Düşük Enerji (BLE)
------------------	---

#### Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak TC52/57 Serisi, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için lütfen web sayfasını ziyaret edin:

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

#### Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare® Essential ve Select Destek Hizmetleri  
Zebra Visibility Hizmetleri – VisibilityIQ™ Foresight veya Asset Visibility Hizmeti

#### Dipnotlar

1. Tipik kullanıcı profillerine dayanır  
Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.  
Yaygın Kriterler hakkında bilgi için lütfen ziyaret edin:

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

#### Mobility DNA Yazılımı

Mobility DNA çözümleri, çeşitli özellikler eklemenin yanı sıra mobil cihazlarımızın konuşlandırılmasını ve yönetimini basitleştirmek suretiyle, mobil bilgisayarlarımızdan daha fazla değer elde etmenize yardımcı olur. Zebra'ya özel bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için adresini ziyaret edin

[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