

## TC53e/TC53e-RFID/TC58e Mobil Bilgisayarlar

Daha hızlı. Daha akıllı. Daha dayanıklı. Daha sürdürülebilir. Daha güvenli.  
Ve gelişen iş ihtiyaçlarına uyum sağlayan özellikler.

En çok satan TC5 Serisinin son üyesi TC53e, TC53e-RFID ve TC58e ile tanışın. Bu cihazlar, günümüzün ön saflarda çalışanlarının sürekli gelişen mobil çalışma ihtiyaçlarını karşılamak için TC53 ve TC58'in özelliklerini geliştiriyor. Qualcomm'un en yeni işlemcisi ve Secure Element desteği gücü ve güvenliği artırıyor. Wi-Fi 6E ve ikinci nesil 5G desteği, en yüksek kablosuz hızları sağlayarak bağlantı güvenilirliğini ve uygulama performansını artırır. Kısa menzilli UHF RFID, yeni kullanım alanları dünyasının kapılarını açıyor. Yüzde 25 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastikten üretilen bu cihaz, şimdiye kadarki en sürdürülebilir TC5 Serisi cihazdır. TC53e/TC53e-RFID/TC58e - çalışanlarınızın işlerini daha iyi yapmaları için gereken her şey.



### Geleceğe hazır bir platform

#### Geliştirilmiş Dayanıklılık

Bu toz geçirmez, su geçirmez, düşmeye ve yuvarlanmaya dayanıklı cihazlar, maksimum personel verimliliği ve yatırım getirisi sağlamak için çalışanlarınızın ihtiyaç duyduğu güvenilir performansı sunar.

#### Kristal Netliğinde Ses

Çalışanlar, üç entegre mikrofon, iki hoparlör, kablosuz ve kablolu kulaklık desteği ve üstün anlaşılabilirlik için yapay zeka sinir ağı tabanlı gürültü giderme gibi kapsamlı ses özellikleriyle her aramada her kelimeyi kolayca duyabilir.

#### Şimdiye Kadarki En Güvenli TC5 Serisi Cihaz

Secure Element, fiziksel donanım saldırılarını ve hassas verilere yetkisiz erişimi önleyen özel bir çip aracılığıyla bir mobil cihazda en iyi fiziksel güvenliği sağlar.

#### Daha Fazla İşlemci Gücü

Yeni Qualcomm™ işlemci, önceki nesil işlemciye göre neredeyse iki kat daha fazla güç sağlarken<sup>1</sup> daha az güç tüketir.

#### Daha İyi Çoklu Görev

8 GB'a kadar RAM ve 128 GB Flaş, ayrıca 2 TB'a kadar yerleşik depolama desteği, neredeyse her uygulamayı destekleyecek belleği sağlar.

#### En Yeni Kablosuz İletişimler

2. nesil 5G, Wi-Fi 6E ve Bluetooth 5.3 ile en yeni, en hızlı ve en güvenilir kablosuz iletişimi sunan bir cihaza yatırım yaparsınız.

#### Daha Büyük, Daha Yüksek Çözünürlüklü Ekran<sup>1</sup>

6 inç FHD+ parlak uçtan uca ekran daha zengin bir görüntüleme deneyimi sağlar ve iç ve dış mekanlarda kolayca görülebilir. Ve dokunmatik ekran ıslakken ve eldivenlerle çalışır.



TC53e, TC53e-RFID ve TC58e ile çalışanlarınıza verimliliği ve üretkenliği en üst düzeye çıkarmak için ihtiyaç duydukları gücü verin.

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid](http://www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid)

## Genişletilmiş Android Desteği

Android™'in gelecek sűrűmleri için destek sayesinde, bugűn satın aldıęınız cihazın gelecekte de Android'in yeni özelliklerini destekleyeceęini bilmenin huzurunu yařarsınız.

## Zebra'nın En Sűrdűrűlebilir El Tipi TC5 Serisi Cihazı

TC53e, TC53e-RFID ve TC58e<sup>3</sup> mobil bilgisayarlar sadece iř için deęil, evre için de iyidir. Bu cihazlar %25 tűketicisi sonrası geri dűnűřtűrűlműř plastiklerle ve cıva ve PFO/PFOA'lar gibi birçok önemli çevresel toksin içermeden tasarlanmıř ve űretilmiřtir. Gű tűketimi azaltılmıřtır ve pil teknolojisi çevrecidir - piller çıkarılabilir ve geri dűnűřtűrűlebilir. Pil istatistikleri, pillerin ne zaman tam řarj tutacak kadar saęlıklı olmadıęına dair bilgi saęlayarak, mobil cihazın çalıřmama sűresini riske atmadan pilleri daha uzun sűre kullanmanızı saęlar. Ambalajların %98'i biyolojik olarak parçalanabilir ve geri dűnűřtűrűlműř malzemeler kullanılır. Ve bu cihazlar iř istasyonu, PBX ahizesi ve iki yűnlű telsiz olarak da iřlev grűr, böylece plastik ve elektronik tűketiminizle birlikte ihtiyaınız olan cihaz sayısını azaltır.

## Identity Guardian ile Paylaşılan Cihazlara Saniyelik Erişim

Çalışanlar yaka kartlarındaki barkodu okutabilir ve cihazın kilidini açıp tűm doğru uygulama ve izinleri sağlamak için cihaza bakabilirler. Artık oturum açma kimlik bilgilerinin saklandığı paylaşılan PIN'ler veya yetkisiz kullanıcılara ağınıza ve verilerinize erişim sağlayabilecek tehlikeye atılmış kimlik bilgileri hakkında endişelenmenize gerek kalmaz.

## Benzersiz Pil Teknolojisi

Standart, BLE ve kablosuz řarjlı 4680 mAh piller ve geniřletilmiř 7000 mAh pil olmak űzere dört pil seçeneęiyle tam vardiya gűcű elde edin. Ve bu PowerPrecision+ piller, artık tam řarj tutamayan pilleri ve daha fazlasını tanımlamak için zeka saęlayarak pil yönetimini basitleřtirir.

## Azaltılmış Toplam Sahip Olma Maliyeti

Bu cihazlar dört yıl sűreyle satışa sunulmakta ve dört yıl daha destek sağlanmaktadır; böylece bugűn satın aldığınız cihazların gelecekte de ihtiyaçlarınıza hizmet edebileceği konusunda içiniz rahat olur.

## Daha fazla veri yakalama seçeneği ile daha fazlasını yapın

### Esnek Tarama Seçenekleri

Farklı kullanım durumlarında farklı barkod okuyucular gerekir. İ mekanlarda yűksek hacimli barkod, fotoęraf ve belge yakalama iřlemlerini SE4720 ile yapın. SE4770 ile i ve dıř mekanlarda - parlak gűneř iřięinde bile - barkod, fotoęraf ve belge yakalayın.

Intellifocus™ teknolojisine sahip SE55 ile barkodları ister elinizdeki űrűnden ister 40 ft./12,2 m'den daha uzak mesafeden yakalayın; hem elinizdeki hem de depo rafının űstündeki űrűnleri taramak son derece kolaydır. Ve tűm seçenekler, řartlar ne olursa olsun hemen her barkodu ilk seferde anında yakalamayı saęlar.

## Entegre Kısa Menzilli UHF RFID ile çok Ynlűlűęű Artırın (yalnızca TC53e-RFID)

Entegre RFID, doęru kısa okuma menziliyle (4,0 fit - 1,2 m) bir olasılıklar dűnyasının kapılarını aar. Maęaza personeli bir űrűnű kolayca bulabilir, sepetteki tűm űrűnlerin satın alındıęından emin olmak için saniyeler içinde kontrol edebilir, POS'ta sepetteki tűm űrűnleri aynı anda okuyabilir, gelen sevkiyatları anında mutabık kılabilir ve iadelerdeki mevcut etiketleri yeniden programlayabilir ve her sipariřin eksiksiz olduęundan emin olabilir. Konserlerde ve spor etkinliklerinde biletleri anında doęruların. Havaalanındaki bagaj görevlileri de bagaj arabasındaki çantaları hızlıca tanımlayabilir.

## İşik Hızında Uzun Menzilli RFID ekleyin

Zebra'nın standart menzilli RFD40 ve standart veya genişletilmiş menzilli RFD90 Ultra Dayanıklđ UHF RFID kızaklarını Bluetooth, NFC veya Zebra'nın eConnex™ adaptrű ile tak-alıştır eşleştirme özelliğini kullanarak kolayca bağlayın. Bu kızaklar, saniyede 1.300 etiketlik etkileyici bir okuma hızıyla 20 ft mesafeden 75 ft mesafeye kadar okuma aralığı ile çalışanların rekor sűrede envanter çıkarmasını sağlar.

## Daha Yűksek zűnűrlűklű n ve Arka Kameralar ile Daha Fazla Detay Alın

16 MP renkli arka kamera, hasarlı űrűnleri belgelemek, teslimat kanıtı ve daha fazlası için ayrıntılı fotoęraflar eker. 8 MP n kamerayla, iřleri bitirmek için ihtiyaç duyulan yerlerde iřbirlięi yapmak űzere grűntűlű aramalar yapın.

## Cihazlarınızla daha fazlasını yapmak için bir zűmler dűnyası

### Kayıp Cihazların Yerini Tespit Etme

BLE pili, Cihaz Takipçisi ile birlikte çalışarak kayıp veya yanlış yerleştirilmiş cihazların yerinin hızlı ve kolayca tespit edilmesini sağlar - cihaz ister açık ister pil bittiği için kapalı olsun.

### Zebra DNA ile Yeni zellikler Ekleyin

Zebra DNA, Zebra cihazlarınızın kurulumunu, gűvenceye alınmasını, yönetilmesini ve optimizasyonunu kolaylaştırır. Zebra DNA Cloud ile de tűm Zebra DNA aralarınızın kurulumu ve yönetimi kolaylaşır.

### Zebra'nın Kanıtlanmıř zűmleri ile Yeni İřlevsellik Ekleyin

Zebra Pay ile rekor sűrede mobil ödemeyi etkinleřtirin - tűm sertifikalar dahildir. Workstation Connect ve Connect Cradle ile bu cihazları mobil odaklı bir iř istasyonuna veya eksiksiz bir POS'a dűnűřtűrűn. Workcloud Communications ile Wi-Fi ve hűresel aęlar űzerinden iki yűnlű telsiz iřlevsellięi ve en karmařık telefon özelliklerini bile yűrűtmeyi kolaylařtıran özel bir arayűzle tamamlanan PBX ahize iřlevsellięi ekleyebilirsiniz.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	6,48 inç U x 3,04 inç G x 0,66 inç Y (164,8 mm U x 77,35 mm G x 16,75 mm Y)
Ağırlık	Standart pil ile 9,9 oz (282 g)
Ekran	6 inçlik Tam Yüksek Çözünürlük+; 1080x 2160; LED arka ışık; 600 NITS; dokunmatik panele optik olarak bağlanmış
Görüntüleme Penceresi	Corning™ Gorilla™ Cam
Dokunmatik Panel	Çıplak veya eldivenle parmak ucu girişini veya iletken ekran kalemi (ayrı satılır) destekleyen, Corning Gorilla Glass, su damlacıklarını geçirmeyen, parmak izi bırakmayan ve lekelenmeyi önleyen kaplama
Arka ışık	LED
Güç	Şarj Edilebilir Li-Ion, gerçek zamanlı pil ölçümleri için PowerPrecision+; Standart kapasite: 4680 mAh (18,01 Watt saat); Ekstra güçlü kapasite: 7000 mAh (26,95 Watt saat); BLE pil: 4680 mAh; Qi uyumlu Kablosuz şarj pili: 4680 mAh; hızlı şarj; Çalışırken Değiştirilebilir pil modu
Genişleme Yuvası	Kullanıcı tarafından erişilebilir MicroSD kart, 2 TB'a kadar destekler
SIM	Yalnızca TC58e: 1 nano SIM; 1 eSIM
Ağ Bağlantıları	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (Arka I/O - Yalnızca Ana Bilgisayar), USB 3.1 süper hızlı (Alt Tip C) - Süper Hızlı (Ana Bilgisayar ve İstemci); yalnızca TC58e: WWAN 5G
Bildirimler	Sesli uyarı; renkli LED; dokunsal geribildirim
Tuş Takımı	Ekran üstü tuş takımı ve enterprise tuş takımı
Ses ve Ses Dosyası	Gürültü engelleme özellikli üç mikrofon; titreşimli uyarı; ses yüksekliği için çift hoparlör; Bluetooth kablosuz kulaklık desteği; yüksek kaliteli hoparlörlü telefon; PTT kulaklık (Zebra USB-C) desteği; hücresel devre anahtarı sesi; HD ses; Süper geniş bant (SWB); Geniş bant ve Tam bant (FB) ses
Düğmeler	Maksimum esneklik sunan programlanabilir düğmeler: çift özel okma düğmesi, özel bas-konuş düğmesi, ses yükseltme/kısma düğmeleri ve Back I/O aracılığıyla tetik kolunda tetik düğmesi.
Arayüz Bağlantı Noktaları	USB 2.0 (Arka G/Ç - Yalnızca Ana Bilgisayar), USB 3.1 süper hızlı (Alt Type-C) - Süper Hızlı (Ana Bilgisayar ve İstemci)

## Performans Özellikleri

CPU	Qualcomm 4490 Kryo octa-core, 2.4 GHz
İşletim Sistemi	Android 17'ya yükseltilebilir
Bellek	6GB RAM/64GB UFS Flaş; 8GB RAM/64GB UFS Flaş; 8GB RAM/128GB UFS Flaş
Güvenlik	FIPS 140-2 Onaylı (ISO 19790) ve Common Criteria sertifikalı (ISO 15408); Güvenli Önyükeme ve Doğrulanmış Önyüklemeyi destekler

## Kablosuz PAN

Bluetooth	Sınıf 1 ve Sınıf 2, Bluetooth v5.3; BLE pili içinde işaretleme için ikinci Bluetooth Düşük Enerji (BLE)
-----------	---

## Kablosuz LAN

Kablosuz	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax); Wi-Fi sertifikalı; Wi-Fi™ 6E Sertifikalı; Dual Band Eşzamanlı; IPv4, IPv6
Veri Hızları	5GHz: 802.11a/n/ac/ax-20/40/80/160 MHz - 2402 Mbps'ye kadar; 2.4GHz: 802.11b/g/n/ax-20MHz - 286,8 Mbps'ye kadar 6GHz: 802.11ax - 20/40/80/160 MHz - 2402 Mbps'ye kadar
Hızlı Dolaşım	PMKID ön bellekleme; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
Çalışma Kanalları	Kanal 1-13: (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; Channel 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 1-233: (5925-7125 MHz); Kanal Bant Genişliği: 20/40/80/160 MHz; NOT: Fiili çalışma kanalları/frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna tabidir.
Güvenlik ve Şifreleme	WEP (40 veya 104 bit); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP ve AES); WPA3 Kişisel (SAE); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES); WPA3 Kurumsal (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); Yalnızca WWAN cihazı — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Kurumsal 192 bit modu (GCMP256) — EAP-TLS; Gelişmiş Açık (OWE)
Sertifikalar	Wi-Fi Alliance Sertifikaları: Wi-Fi ONAYLI; Wi-Fi ONAYLI ac; Wi-Fi ONAYLI 6; Wi-Fi ONAYLI 6E; Wi-Fi Gelişmiş Açık; WPA2-Kişisel; WPA2-Enterprise; WPA3-Kişisel; WPA3-Enterprise (192 bit modu içerir); Korunulmuş Yönetim Çerçevesi; Wi-Fi Çevik Çoklu Bant; WMM; WMM-Güç Tasarrufu; WMM-Kabul Kontrolü; Ses-İşletme; Wi-Fi Direct; QoS Yönetimi; OCE

## Kablosuz WAN Veri ve Ses İletişimleri (TC58e)<sup>2</sup>

GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Çift Bantlı GNSS - eş zamanlı L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; IZATTM XTRA'yı destekler
Multimedya	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) ve WMM-PS; TSPEC
Telsiz Frekans Bandı	Kuzey Amerika: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; Diğer Bölgeler: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; Çin/Japonya: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5 Özel ağ destekler (LTE/5G)

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Perakende Personeli

- Fiyat/envanter kontrolleri
- Sipariş karşılama (BOPIS/BOPAC)
- Ürün bulucu
- Kuyrukları azaltma/Mobil Satış Noktası
- Rehberli satış
- Görev yönetimi
- Mağaza önu yenileme
- Fiyat yönetimi
- Envanter/döngü sayımı

### Perakende Yöneticileri

- İşgücü yönetimi
- Planogram yönetimi
- Promosyon uygunluk
- Ürün çözümü
- Mağaza Arkası Yönetim

### Saha Hizmetleri Teknisyenleri

- Varlık yönetimi
- Parça envanteri
- Faturalandırma/Mobil Satış Noktası
- Takvimlendirme

### Posta Taşıyıcıları/Kurye Şoförleri

- Teslim/durum belgesi
- Varlık yönetimi
- Faturalandırma/Mobil Satış Noktası
- Konumlandırma hizmetleri

## Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	-4 F ve +122 F arası (-20 C ve +50 C arası)
Depolama Sıcaklığı	-40C ila +70C
Nem	%5 ila %95 arası, yoğuşmasız
Muhafaza	IP68 ve pille IP65 (ilgili IEC muhafaza şartnamesine uygun)
Yuvarlanma Özellikleri	Koruyucu kapak olmadan oda sıcaklığında 1000 kez 1,6 ft (0,5 m) yuvarlanma, IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar veya aşar; koruyucu kapak ile oda sıcaklığında 1000 kez 3,2 ft. (1 m) yuvarlanma, IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar veya aşar
Düşme Dayanıklılık Özelliği	MIL-STD-810H başına gereksinimleri aşar: kılıfla betona 8 ft (2,4 m); tek başına ayakta duran beton terminal üzeri fayansa 6 ft (1,8 m); MIL-STD-810H'yi aşan sıcaklık aralıklarında (+14F ila +122F/-10C ila +50C) kılıfla betona 6 ft (1,8 m); MIL-STD-810H'yi aşan sıcaklık aralıklarında (+14F ila +122F/-10C ila +50C) kılıfla beton üzeri fayansa 5 ft (1,5 m)
Elektrostatik Deşarj (ESD)	+/- 15kV hava deşarjı, +/- 8kV doğrudan deşarj, +/- 8kV dolaylı deşarj

## Genel Sertifikalar

FIPS 140-2 ISO 19790; Common Criteria; NFC Forum Sertifikasyonu; Android Enterprise Recommended (AER)

## İnteraktif Sensör Teknolojisi (İST)

Işık sensörü, manyetometre, hareket sensörü, basınç sensörü (yalnızca TC58e), yakınlık sensörü ve jiro

## Veri Yakalama

Tarama	IntelliFocus™ teknolojisine sahip SE55 1B/2B Gelişmiş Aralık Tarama Motoru; SE4720 1B/2B Tarama Motoru; SE4770 1 ve 2 Boyutlu tarama motoru (yalnızca TC58e)
Kamera	Ön-8 MP; Arka-16 MP otomatik odaklama; flaş LED'i dengeli beyaz ışık üretir; Torch modu + HDR (standart) destekler
NFC	ISO 14443 Tip A ve B; MIFARE, FeliCa ve ISO 15693 kartları; Host üzerinden Kart Emülasyonu; Temassız ödeme desteği, Google Smart Tap hazır, CPoC Uyumlu
Entegre RFID	Kısa menzilli entegre UHF RFID; 4 ft. (1,2 m) menzil; saniyede 20 etiket okur; AB 865-868MHz ve ABD 902-928Mhz (yalnızca TC53e-RFID)

## Çevre Mevzuatına Uygunluk

RoHS Yönergesi 2011/65/EU; RoHS Değişikliği (AB) 2015/863; (EN IEC 63000:2018 Standardı); Ürün ve malzeme uyumluluğunun tam listesi için: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, TC53e, TC53e-RFID ve TC58e, 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 Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight; Zebra hizmetleri hakkında bilgi için: [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Dipnotlar

- Önceki nesil TC5 Serisi cihazlarla karşılaştırıldığında: TC51/TC56; TC52/TC57; TC52x/TC57x/TC52ax; Teknik özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir.
- Asıl bant desteği ülke veya GSM operatörüne göre değişebilir; daha fazla bilgi için Zebra Teknolojik Destek ile iletişime geçin.
- TC58e: EPEAT Gold Sertifikalı

## Zebra DNA

Zebra DNA hakkında daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/zebra-dna](http://www.zebra.com/zebra-dna)  
Zebra DNA özellikleri modele göre değişebilir; bir destek sözleşmesi gerekebilir. Hangi çözümlerin desteklendiğini görmek için bu adresi ziyaret edin: <https://developer.zebra.com/zebra-dna>



NA and Corporate Headquarters  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Asia-Pacific Headquarters  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

EMEA Headquarters  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Latin America Headquarters  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)