

# TC15 Mobil Bilgisayar

Dayanıklılık, doğru özellikler, doğru fiyat — güvenebileceğiniz bir liderden

İsteğe bağlı ekonomi, aynı gün teslim edilmesi gereken siparişler de dahil, daha hızlı teslim edilmesi gereken, artan bir sipariş hacmi yaratıyor. Bu zorluğu aşmak için tedarik zincirinin her noktasındaki çalışanların bilgiye kolayca erişebilmeleri ve toplayabilmeleri gerekli. Nakliye ve lojistikten perakende satışa kadar farklı işlerin yapıldığı birçok farklı ortam için tasarlanmış bir cihaza ihtiyacınız var. Hepsini yapabilen cihaz: TC15 mobil bilgisayar. Çalışanların işleri daha hızlı ve hatasız tamamlamak için ihtiyaç duyduğu özelliklere kavuşun. Sahada ve tesis içinde güvenilir performans gösteren sağlam bir tasarım. Birçok iş akışı uygulamasını sorunsuz destekleme gücü. Daha az kaydırma ve daha fazla bilgi için ekstra büyük 6,5 inç ekran. Tüm vardiyaya yeten pil gücü. Sürekli güvenilir barkod okuma. Benzersiz ergonomi. Hepsi kanıtlanmış teknolojiye sahip kanıtlanmış bir cihazda — ve yeni bir uygun fiyata.



## Dayanıklı tasarım - maliyeti de bir cep telefonunun toplam maliyetinden az

### Dayanıklılık ve konfor için tasarlanan cihaz

TC15 tümüyle işletmeler için tasarlandı. Su geçirmez, toz geçirmez ve düşmeye dayanıklıdır - en zorlu yüzeylerden biri olan betona düşmeye dayanıklıdır. Aşırı sıcakta, dondurucu soğukta, yağmurda veya karda kullanın. En savunmasız özelliklerden ikisi olan ekran ve barkod okuma penceresi, güzel bir yüzeye sahip çizilmeye dayanıklı bir camla güçlendirilmiştir. Ortamlarınıza daha fazlası mı gerekli? Daha fazla dayanıklılık için isteğe bağlı dayanıklı kılıf eklemeniz yeterli.

İşletmeniz maliyet tasarrufu sağlayan dayanıklı tasarıma, çalışanlarınız da son derece ergonomik tasarıma kavuşur. 6,5 inçlik büyük ekrana sahip bir cihazda denge çok önemlidir — Zebra'nın ödüllü Endüstriyel Tasarım ekibi, ağırlık dağılımını kullanıcılarınızın TC15'i çaba harcamadan tutmasını sağlayacak şekilde optimize etti. Ve tüm temas noktaları, yuvarlatılmış köşelerden, düğme boyutuna ve konumundan, sağlam bir tutuş sağlamak için arkadaki özel tasarlanmış dalgalı dokusuna kadar detaylar düşünülmüş olarak oluşturuldu.

### Bir cep telefonundan çok daha ucuza<sup>1</sup>

Tüketici cep telefonları, dayanıklı olmadıkları için daha sık bakım ve cihaz değiştirme gerektirir - bu durum, toplam sahip olma maliyetini artırır. Tüketici cep telefonları, dayanıklı muadillerinin yarı fiyatına gelebilir, fakat bu telefonlar beş yıl içinde, ortalama bir tüketici cep telefonunun işletim maliyeti yaklaşık 2,5 ve üretkenlik kaybı 2,5 kat daha fazladır ve IT destek maliyeti de yaklaşık 2 kat daha fazladır.<sup>1</sup>

## Çalışanlarınızın işlerini daha iyi ve daha hızlı yapmak için ihtiyaç duyduğu tüm özelliklere sahip

### Çalışanlarınızın bağlantıda kalmak için ihtiyaç duyduğu tüm kablosuz bağlantılar

5G, daha az pil gücüyle üretkenliği en üst düzeye çıkarmak için gereken süper hızlı ve güvenilir bağlantılar sunar. Çift SIM kart yuvalı iki hücresel ağı destekleyin — birden fazla ağ bulunan bölgelerde seyahat eden çalışanlar için idealdir. Binaların içinde hızlı Wi-Fi, çalışanlara sağlam ve güvenilir bir kablosuz bağlantı sağlar. Bu Wi-Fi 6 hazır cihaz, daha fazla performans için 8 x 8 ve geliştirilmiş güç verimliliği için Hedef Uyanma Süresini destekler.<sup>2</sup>

**TC15 — işe hazır, uygun fiyatlı dayanıklı mobil bilgisayar.**

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/tc15](http://www.zebra.com/tc15)

Bluetooth 5.1 BLE, gelişmiş bağlantı kararlılığı ve kolay eşleştirme sağlayarak çalışanlara kulaklıklara, mobil yazıcılara ve daha fazlasına sağlam ve güvenilir Bluetooth bağlantıları sağlar. Ve NFC "tek dokunuş" ile çalışanların bir cihazı eşleştirmek, bir kimlik kartını kontrol etmek, yükleme istasyonundaki bir paketi doğrulamak ve daha fazlasını yapmak için dokunması yeterlidir.

### **Birinci sınıf entegre barkod okuma**

Hemen hemen her sektör, barkodlara işlenmiş önemli iş verilerini kullanır. Ancak tüketici akıllı telefonlarındaki kamera ile barkod verilerinin yakalanması yavaş ve zahmetlidir; bunun için barkod ile barkod okuyucunun hizalanması ve hasarsız bir barkod gerekir. Entegre çok yönlü kurumsal sınıf barkod okuyucuda barkod ile barkod okuyucuyu hizalamak gerekmez. Çalışanlar, hasar görmüş, kötü basılmış veya kirli olsa bile — 1 Boyutlu, 2 Boyutlu ve DigiMarc dahil — neredeyse tüm barkodları saniyeler içinde zahmetsizce bas-çek olarak yakalar. Barkod okuyucu ayrıca görüntüleri yakalayarak üçüncü taraf OCR uygulamalarının metin bilgilerini otomatik olarak yakalamasını sağlar; örneğin biletleme sürecini kolaylaştırmak için plaka verileri, bir depodaki gönderileri izlemek için etiketler hakkında bilgiler ve parça ve ekipmanı izlemek ve takip etmek için üretimdeki seri numaraları gibi. Özel Cihaz Kimliği (UDI) barkodları desteği, varlıkların ve ekipmanların daha iyi izlenmesini ve yönetilmesini sağlar.

### **Olağanüstü büyük 6,5 inç ekran**

Geniş ekran, daha fazla bilgi ve daha az kaydırma demektir. Bu ekran iç mekanda, dışarıda ve hatta parlak güneş ışığında bile kolayca okunabilir. Eldivenle ve ıslakken bile çalışır - yağmurlu veya karlı günler için idealdir. Ve çalışanlarınızın kişisel cep telefonlarında zaten kullandıkları ve aşina oldukları tüm hareketleri destekler, böylece eğitim ihtiyacını neredeyse ortadan kaldırır.

### **Çalışanlarınızın ihtiyaç duyduğu sürekli pil gücü**

5000 mAh yüksek kapasiteli pil, tüm vardiya için ihtiyacınızı fazlasıyla karşılar. Hızlı şarj ile piller iki saatten kısa sürede %80 şarj olur. Pil çıkarılabildiğinden, cihazlar hiç hizmet dışı kalmaz - biten piller her zaman tam şarjlı bir pille değiştirilebilir.

### **Tüm uygulamalarınızı aynı anda çalıştırma gücü**

Gelişmiş Qualcomm sekiz çekirdekli 2.2 GHz işlemci, kullanıcılara GPS'den en yoğun veri yoğun uygulamalarına kadar ihtiyaç duydukları tüm uygulamalarda bekledikleri hızlı yanıt sürelerini sağlar.

### **Ultra yüksek çözünürlüklü fotoğraflar çekin**

13 MP otomatik odaklı arka kamera ile durum ve teslimat kanıtı için, kalite ve uyumluluk sağlamak için ve görsel mağaza içi satış denetimleri ve daha fazlası için net, ayrıntılı fotoğraflar çekin.

### **Görüntülü aramalarla sorunları daha hızlı çözün**

İş akışı verimliliğini artıran ve hataları azaltan görüntülü aramalarla iletişimlerinizi kişiselleştirin. TC15, müşterilerin bir ürünle ilgili olabilecek sorularına anında yanıt almak için yöneticilere veya uzaktaki bir ürün uzmanına ulaşmalarını sağlayarak müşteri hizmetlerinin kalitesini ve hızını artırır. Ve saha servis teknisyenleri, ilk ziyarette onarım sağlamak için uzaktan uzman bir teknisyenden yardım alabilir, böylece ikinci ziyaretin yüksek maliyeti ortadan kalkar ve müşteri memnuniyeti artar.

### **Daha kolay cihaz yönetimi sunan birinci sınıf aksesuarlar**

Çok vardiyalı çalışma ortamları için ideal olan TC15 şarj istasyonu TC15'i ve yedek bir pili şarj edin. Cihazların bir arka odada şarj ediyorsanız, geçmeli bir konektörle ihtiyaç duyduğunuz kadar şarj cihazı bağlayabilirsiniz. Hızlı çıkarılabilen bir el kayışı, güvenli ve emniyetli bir tutuş sağlar. Daha zorlu ortamlar için, sağlam bir kılıf, cihazların 1,5 m'den düşüşe dayanmasını sağlar. Ve TC15'i koruyucu kılıfla veya kılıfsız şarj istasyonunda şarj edebilirsiniz.

## **Ücretsiz Zebra Mobility DNA™ Professional araçlarıyla iş gücünüzün üretkenliğini ve cihaz değerini artırın**

### **Cihazlarınızı daha güvenli hale getirin**

Mobility Extensions (Mx) ile standart Android'e güçlü kurumsal özellikler ekleyin; güvenliği artırmak, cihaz yönetilebilirliğini iyileştirmek ve daha fazlası için yüzün üzerinde özellik arasından seçim yapın. GMS Kısıtlı Modu ile cihazlarınızdaki GMS uygulamalarını ve servislerini kontrol edin. OEMConfig ile TC15 cihazınızdaki tüm özellikler için EMM desteğini otomatik olarak etkinleştirin. Kurumsal Ana Ekran ile çalışanların erişebileceği uygulamaları ve cihaz özelliklerini kontrol edin; geliştirici gerekmez.

### **Cihazları işinize kolayca entegre edin**

DataWedge ile kutudan çıkar çıkmaz uygulamalarınıza barkod girin; programlama gerekmez. Zebra'nın Kurumsal Mobil Çözüm Geliştirme Araç Takımı (EMDK) ile cihazlarınızın tüm özelliklerini uygulamalarınıza entegre edin.

### **Çalışanlarınızın elindeki cihazlara kolayca ulaşın ve yönetin**

Birkaç veya binlerce cihazı, StageNow ile tüm doğru cihaz ayarları ve tüm uygulamalarınızla saniyeler içinde kullanıma hazırlayın. RxLogger ile daha kolay sorun giderme için hedeflenen teşhisleri toplayın. Ve Cihaz Tanılama ile bir düğmeye basarak tüm ana mobil bilgisayar sistemlerini test edebilirsiniz. Yerinde çözülebilecek cihaz sorunları kolayca belirlenir, cihazları gereksiz yere onarım merkezine göndermenin yüksek maliyeti ortadan kalkar.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boyutlar           | 6,92 inç U x 3,09 inç Y x 0.56 inç D<br>175,8 mm U x 78,6 mm G x 14,2 mm D                                    |
| Ağırlık            | 266 g                                                                                                         |
| Ekran              | 6,5 inç HD+, 720 x 1600, 450 NITS                                                                             |
| Dokunmatik Panel   | Kapasitif çoklu dokunmatik                                                                                    |
| Güç                | Çıkarılabilir, şarj edilebilir Li-Ion pil, 5.000 mAh; 19.35Wh                                                 |
| SIM                | Çift nano SIM veya Bir NANO bir Micro SD                                                                      |
| Ağ Bağlantıları    | WLAN, WWAN, WPAN, Type C USB 2.0                                                                              |
| Bildirimler        | Sesli uyarı; renkli LED; titreşim                                                                             |
| Tuş Takımı         | Ekran üstü dokunmatik tuş takımı                                                                              |
| Ses ve Ses Dosyası | Hoparlör 1 Watt<br>İki (2) mikrofon<br>USB-C bağlantı noktasından veya Blouetooth ile desteklenen ses sistemi |
| Düğmeler           | Her iki tarafta barkod okuma düğmesi; ses açma/kısma düğmesi; güç düğmesi; programlanabilir düğme             |

## Performans Özellikleri

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CPU             | Qualcomm Snapdragon™ SM6375<br>Octa- (8) Core 2.2 GHz (2) & 1.8 GHz (6) |
| İşletim Sistemi | Android 13'e yükseltilebilir                                            |
| Bellek          | 4 GB RAM/64 GB Flaş                                                     |
| Güvenlik        | Onaylı başlatma, güvenli başlatma                                       |

## Kullanıcı Ortamı

|                                |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı              | -10°C ila 50°C arası                                                                                                                                                                                       |
| Depolama Sıcaklığı             | -40°C to 70°C                                                                                                                                                                                              |
| Nem                            | %5 ila %95 arası, yoğunlaşmaz                                                                                                                                                                              |
| Düşme Dayanıklılık Özellikleri | MIL-STD 810G standardı çerçevesinde, çalışma sıcaklığında 1,2 metreden beton zemine düşme<br>MIL-STD 810G standardı çerçevesinde, çalışma sıcaklığında dayanıklı kılıf ile 1,5 metreden beton zemine düşme |
| Yuvarlanma Özellikleri         | 1000 kez 0,5 m yuvarlanma                                                                                                                                                                                  |
| Muhafaza                       | IP65 ve IP67                                                                                                                                                                                               |
| Titreşim                       | Sinüs: 4 g pik, 5 Hz - 2 kHz, eksen başına 1 saat süre<br>Rastgele: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz veya 6 g RMS, 20 Hz - 2 kHz                                                                                    |
| Elektrostatik Deşarj (ESD)     | +/- 15 kV hava deşarj; +/-8 kV doğrudan deşarj;<br>+/- 8 KV dolaylı deşarj                                                                                                                                 |

## Kablosuz LAN

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telsiz                    | Wi-Fi 5<br>802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/w/k IPv4, IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Veri Hızları              | 2.4 GHz: 802.11b/g/n — 20 MHz, 40 MHz — 150 Mbps'ye kadar<br>5 GHz: 802.11a/g/n/ac - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz - 433 Mbps'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Çalışma Kanalları         | Çalışma Saatleri: 2.4 GHz:<br>2.4 GHz - 2.497 GHz kanalları 1-13<br>5 GHz çalışma bandı:<br>20 MHz kanallar:<br>5,15 GHz — 5,25 GHz (kanallar 36-48)<br>5,25 GHz — 5,35 GHz (kanallar 52-64)<br>5.470 GHz — 5.725 GHz (kanallar 100-140.144)<br>5.725 GHz — 5.825 GHz (kanallar 149-161)<br>5.825 GHz — 5.850 GHz (kanallar 165)<br>40 MHz kanallar (38, 46, 54, 62, 102, 110, 118, 126, 134, 142, 151, 159)<br>80 MHz kanallar (42, 58, 106, 122, 138, 155)<br>Fili çalışma kanalları/frekanslar ve bant genişlikleri yasal hükümlere ve onay kurumuna bağlıdır |
| Güvenlik ve Şifreleme     | WEP Şifrelemesi<br>TKIP şifrelemeli WPA-Kişisel ve WPA-Kurumsal güvenlik modları<br>TKIP ve AES şifrelemeli WPA2-Kişisel ve WPA2-Kurumsal güvenlik modları.<br>WPA3-Kişisel ve WPA3-Kurumsal güvenlik; EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); PEAPv0-MSCHAPv2; PEAPv1-EAP-GTC; EAP-TLS                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hızlı Dolaşım (Fast Roam) | 802.11r (Kablosuz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sertifikalar              | WFA 802.11ac; WFA 802.11n; WFA WMM'si; Kişisel &Kurumsal modlarda WFA WPA ve WPA2 sertifikası; WFAWPA3; WFA Wi-Fi Doğrudan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Kablosuz PAN

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 BLE, Sınıf 2 |
|-----------|----------------------------|

## Garanti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, TC15, sevkiyat tarihinden itibaren bir (1) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Çevre Mevzuatına Uygunluk

|                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoHS Direktifi 2011/65/EU; Amendment 2015/863; REACH SVHC 1907/2006<br>Ürün ve malzeme uyumunun tam listesi için: <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Önerilen Hizmetler

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zebra'nın uygun fiyatlı mobil cihazları için doğru fiyatlı hizmeti olan Zebra OneCare™ SV ile TC15 mobil cihazlarınızı koruyun. Arızalara karşı iki yıllık koruma, normal eskime ve yıpranma kapsamı, canlı ve online teknik destek, öncelikli onarım-teslim süreleri, ücretsiz gönderim ve cihazlarınız için bulut tabanlı izlenebilirlik raporlara (tamirler, teknik destek olayları, sözleşmeler, Android güvenlik yama durumu için LifeGuard Analytics) ve daha fazlasına sahip olun. Önerilen hizmetler hakkında daha fazla bilgi için: <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Taşıma ve Lojistik

- Teslim belgesi
- Durum kanıtı
- Saha satış otomasyonu
- Personel Kimlik Kontrolleri
- Varlık yönetimi

### Perakende ve Konaklama-Ağırlama

- Fiyat kontrolü
- Bilgi/Öge arama
- Görev ataması/yönetimi
- Envanter ve dönemsel sayımlar
- Kaldırma
- İkmal
- Sipariş alma
- Alım ve Gönderim
- Varlık yönetimi

### Saha Hizmetleri

- Parça envanteri
- Rota muhasebesi ve faturalandırma
- Rota optimizasyonu
- İş planlama ve konum tabanlı hizmetler
- Eğitim
- Varlık yönetimi

### Üretim/Depolama

- Alma/Toplama
- Nakliye
- Alma
- Varlık yönetimi

## İnteraktif Sensör Teknolojisi (İST)

|                  |                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Işık Sensörü     | Ekran parlaklığını, ekran arka ışığını otomatik olarak ayarlar                                                                                                |
| Hareket Sensörü  | 3 eksenli jiroskop, 3 eksenli ivmeölçer                                                                                                                       |
| Yakınlık Sensörü | Ekran çıkışını ve dokunmatik girişi devre dışı bırakmak için, bir telefon görüşmesi sırasında kullanıcının ahizeyi başına götürdüğünü otomatik olarak algılar |

## Barkod Okutma

|               |                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barkod Okutma | SE4100 1 Boyutlu / 2 Boyutlu Tarama Motoru, SE4710 1 Boyutlu / 2 Boyutlu Tarama Motoru <sup>3</sup>                                       |
| Kamera        | Arka Kamera: Kullanıcı tarafından kontrol edilebilen LED Flaşlı 13 MP otomatik odaklamalı kamera<br>Ön Kamera: 5 MP                       |
| NFC           | Okuyucu/Yazıcı: ISO 14443 Tip A ve B, MIFARE, FeliCa™, ISO 15693, NFC Forum Etiket Tipleri 1 ila 5; Ana Kart Emülasyonu, NFC Forum uyumlu |

## Kablosuz WAN Verileri

|                      |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telsiz Frekans Bandı | 3GPP Rel-15, SA&NSA, 4x4 desteği<br>MIMO, NRCA, DLCA<br>5G FR1:<br>n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/77/78<br>LTE:<br>B1/2/3/4/5/7/8/20/28/B38/39/40/41/42/43<br>UMTS: B1/2/4/5/8<br>GSM: 850/900/1800/1900 |
| GPS                  | A-GPS'li GPS; Glonass; BeiDou; Galileo                                                                                                                                                                   |

## Yasal

Yasal konularda bilgi için:  
[www.zebra.com/tc15](http://www.zebra.com/tc15)

## Dipnotlar

1. Kurumsal Mobil Çözüm Toplam Sahip Olma Maliyeti: Beklenen ve Beklenmeyen — Ön Hatta Mobil Çalışanlar için Mobil Çözümlerin Gerçek Maliyetleri, VDC Research Group, Ekim 2020
2. Gelecekteki yükseltmeler ve güncellemeler, ek Wi-Fi 6 işlevselliğini desteklemez.
3. Tarama motorunun varlığı ülkeye göre değişir
4. Yan yükleme gerektirir

## Mobility DNA Profesyonel Entegrasyon Çözümleri

Mobility DNA çözümleri, çeşitli özellikler ekler ve mobil cihazlarımızın konuşlandırılmasını ve yönetimini basitleştirir, böylece 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) Mobility DNA yalnızca Android'de mevcuttur. Özellikler modele göre değişebilir ve Destek Sözleşmesi gerekebilir. Hangi çözümlerin desteklendiğini görmek için: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

