

TC72 ve TC77 Serisi Dokunmatik Bilgisayar

ULTRA DAYANIKLI TAMAMEN DOKUNMATİK KURUMSAL BİLGİSAYARDA SON NOKTA

İşinizin en uç noktasında firmanızın önemli varlığına -müşterilere- hizmet eden ileri hat çalışanlarınız yer alır. Şimdi, çalışanlarınızın maksimum verimlilik elde etmek için ihtiyaç duydukları her şeyi onlara sunarak müşteri hizmetlerini yeni bir seviyeye taşıyan, sorunsuz güvenilirliğe sahip bir cihaz var: TC72 ve TC77 Android Dokunmatik Bilgisayarlar. Bu ürün ailesi, oldukça başarılı olan TC57 Serisinin altyapısını kullanarak en üst düzey, çok dayanıklı, iç ve dış mekanlardaki personel için tamamen dokunmatik bilgisayarı oluşturuyor -maksimum kolaylığa ve en zorlu günlük kullanım ve kötü kullanımlara yıllarca dayanacak şekilde tasarlanan yapıya sahip bir akıllı telefon deneyimi ve bu sınıfta diğer tüm cihazlardan daha fazla özellik sunan yeni bir platform. TC72 ve TC77 — işinizde gerçek bir rekabet üstünlüğü sunar.



En üst düzey kullanıcı deneyimi

Hızlıca öğrenmek için Android

Müşterileriniz Android cihazların nasıl kullanıldığını zaten bildikleri 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 kolaylığını sunun. Yüksek çözünürlüklü ekran, grafik yoğunluklu, kullanımı kolay uygulamalar için geniş 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.

Süper kolay veri toplama — barkodlardan etiketlere ve belgelere

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. Tek bir etiketteki çok sayıda barkodu veya bir formdaki işaret kutusu, metin alanı, imza gibi verileri ve daha fazlasını okutmanız mı gerekiyor? Artık bunların hepsini Zebra'nın önceden kurulmuş maliyetsiz bir Mobility DNA uygulaması olan SimulScan özelliği sayesinde tek bir tuşa dokunarak yapabilirsiniz.

Personelinizin güven duyabileceği, tüm vardiyayı kapsayan pil ömrü

PowerPrecision+ yüksek kapasiteli pil, 15 saatlik etkileyici bir pil gücü sunar¹, en uzun vardiyalar için yeterli güce sahiptir. Warm Swap modu sayesinde piller, cihazı veya uygulamaları kapatmaya gerek kalmadan, hızlı ve kolay şekilde değiştirilebilir. Hızlı şarj olma özelliği sayesinde, piller daha kısa sürede tam şarj olur ve kullanıma hazır hale gelir.

Cep telefonu şebekelerini tek cihaz kolaylığıyla tamamlayın

Çalışanlarınız nerede olurlarsa olsunlar, onlara güvenilir cep telefonu şebekesi hizmeti sunabilirsiniz. İki GSM operatörünü aynı anda desteklemesi, farklı GSM firmalarının daha iyi hizmet sunduğu bölgelere seyahat eden personel için idealdir. Birleştirilmiş bir cep telefonu operatörü desteği daha hızlı indirme ve yüklemeyi sağlar, ilk yardım ekiplerinin kritik önem taşıyan haberleşmeler için kamu güvenliği kanallarına erişme imkanı sunar.

En son WiFi geliştirme desteği, daha az güç kullanarak WiFi menzilin ve hızını artırır

2x2 Çok Sayıda Kullanıcı Çok Sayıda Girdi Çok Sayıda Çıktı (MU-MIMO) teknolojisi sayesinde, kullanıcılarınıza daha hızlı ve daha güvenilir WiFi bağlantıları sunar. Hızlı belirlenme, WiFi ağının kapasitesini, hızını ve menzilin artırma yoluyla, erişim noktalarının şimdi çok sayıda cihazla aynı anda iletişim kurabilir. İşleme süreci mobil cihazdan erişim noktasına kayar; böylece pil döngü süresi uzar.



TC72/TC77 — ULTRA DAYANIKLI KURUMSAL DOKUNMATİK BİLGİSAYARDA SON NOKTA
DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN WWW.ZEBRA.COM/TC72 VEYA WWW.ZEBRA.COM/TC77
ADRESİNİ ZİYARET EDİN

Daha az güçle iki kat fazla hız ve dört kat fazla menzile sahip olmak için Bluetooth 5.0

Bluetooth'un 240 metrelik geliştirilmiş menzili ve 2 Mbps'ye varan 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.

5 MP ön kamera daha gelişmiş uygulamaları destekler

Yeni ön kamerası ile, en son konumlandırma teknolojisi olan Visible Light Communication (VLC) için dahili desteğe sahip olursunuz; bu teknoloji mevcut LED aydınlatma altyapısını kullanan müşterilerinizin ve çalışanların konumunu takip etmenizi sağlar. 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.

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.

Sınıfının en iyi ses kalitesi

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

Dayanıklı Üretildi**Son derece dayanıklı olduğu kanıtlanmış tasarımda son nokta**

Kullanım, kötü kullanım ve zorlu ortamlar için TC72/TC77 sınıfının en iyisi. 2.4 metre yükseklikten beton zemine düşmeye ve 2.000 yuvarlanmaya dayanıklı olarak tasarlanan IP65 ve IP67 muhafazası sayesinde, bu cihaz su ve toz geçirmez, düşmeye ve yuvarlanmaya dayanıklıdır - çalışanlar onu düşürebilir, dışarıda yağmurda, karlı havada ve dondurucu soğukta veya bunaltıcı sıcakta kullanabilir ve yine güvenilir çalışmasını bekleyebilir. Corning Gorilla Glass dokunmatik panel ve görüntüleyici penceresi ise en hassas cihaz özelliklerinden ikisi olan ekran ve lens merceğine çizilmeye ve kırılmaya karşı maksimum koruma sağlar.

Tüm uygulamalarınızı yönetebileceğiniz bir platform — bugün ve gelecekte

Ultra güçlü işlemcisi tüm ses ve veri uygulamalarında üstün performans sağlar. PS20 sonraki iki Android ('P' ve 'Q') sürümü için dahili desteğe² ve yapay zeka gibi geleceğin uygulamalarına da sahip olursunuz.

Kurumsal Aksesuarlar ile verimliliği en üst düzeye çıkarın

Tüketici akıllı telefonlarının aksine, komple bir ticari sınıf aksesuar seti, kullanım ve yönetim kolaylığını artırır. Geçmeli tetik kolu daha kolay barkod okutmayı sağlar, pilleri ve cihazları tamamen şarj eden benzersiz ShareCradles idari büro yönetimini kolaylaştırır. Geriye dönük uyumluluğa sahip olan TC70x/TC75x aksesuarları sayesinde, gelişmiş dokunmatik bilgisayarlara ekonomik bir şekilde yükseltmek karlılığınızı artırabilirsiniz.

Zengin konumlandırma desteği

VIC, Bluetooth 5.0 BLE ve WiFi ve ayrıca Zebra'nın SmartLens ve MPact Çözümleri gibi birçok teknoloji için sunulan destek ile konumlandırmayı kolayca uygulayın.

Yeni ve güçlü Mobility DNA uygulamalarıyla işgücü verimliliği, etkinlik ve cihaz değerini yeni bir seviyeye taşıyın**Sorunsuz WiFi — güvenilir ve üstün WiFi, piyasaya çıktı**

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 verimliliğini artırmak ve müşterilere daha iyi hizmet sunmak için WiFi ağından yararlanmada ihtiyaç duyduğunuz her şey.

PowerPrecision Konsolu— eskiyen pillerin işgücü verimliliğini azaltmasını önler

Bu ücretsiz PC tabanlı çözüm ile pil havuzunuzdaki eskiyen pilleri işgücü verimliliğini ve mobil cihaz çalışma süresini etkilemeden önce bu uygulama ile tespit edin ve çıkarın.

LifeGuard™ for Android™ ile güncelleme sürecinin devrimsel uçtan uca kontrolü

Kurumsal sınıf Android mobil cihazların güncellenmesi genellikle zaman alıcı, maliyetli, karmaşık ve takibi zordur. Şimdi hepsini LifeGuard Analytics ile yapabilirsiniz - Zebra OneCare Support Destek sözleşmeniz ile birlikte ücretsiz sunulmaktadır. Hangi güncellemelerin mevcut olduğunu, öncelik düzeylerini ve hangi cihazların 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 Hizmetlere (GMS) erişimi Sınırlı Modda kolayca yönetin

StageNow'un Sınırlı Modu sektörde bir ilki gerçekleştiriyor - Google Mobil Hizmetleri sadece bir tuşa tıklayarak devre dışı bırakmak ve daha sonra ihtiyaç duyarsanız tekrar aktif hale getirmek için kolay bir yol, standart olarak işletim sistemiyle birlikte sunulur. StageNow ücretsizdir ve tüm TC72/TC77'lere önceden yüklenmiştir.

Cihaz izlenebilirlik seçeneklerinde son nokta**Zebra'nın isteğe bağlı İzlenebilirlik Hizmetleriyle cihaz değerini artırın**

Zebra'nın isteğe bağlı İzlenebilirlik Hizmetleriyle cihaz çalışma süresi, operasyonel verimlilik ve yatırım geri dönüşünü yeni bir seviyeye taşımak 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 bilgilerden yararlanan ve bu bilgilere katkıda bulunmanıza yardımcı olan kapsamlı bir cihaz yönetimi çözümdür. İki hizmet de tüm Zebra OneCare destek sözleşmelerinde mevcut olan seçeneklerdir.

TC72/TC77 Serisi Teknik Özellikleri

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Boyutlar	161 mm U x 84 mm G x 28 mm D
Ağırlık	376 g
Ekran	127 mm. 4.7 inç Yüksek Çözünürlük (1280 x 720); olağanüstü parlak, dış mekanlarda görülebilir; dokunmatik panele optik olarak bağlı
Görüntüleyici Pencere	Corning Gorilla Glass
Dokunmatik panel	Özel kalem (iletken özel kalem ayrıca satılır), parmakla veya eldivenli elle giriş seçenekleri sunar, iki modlu kapasitif dokunmatik ekran; Ekran Koruyucu ve Yağmur modları; Corning Gorilla Glass
Arka ışık	LED arka ışık
Güç	Li-Iyon 3.7 V, 4620 mAh. PowerPrecision/PowerPrecision+: Daha uzun ömür için geliştirilmiş pil teknolojisi ve daha iyi pil yönetimi için pil ölçümlerinde gerçek zamanlı izlenebilirlik
Genişleme Yuvası	Kullanıcı tarafından erişilebilir MicroSD ile 32 GB SDHC ve 256 GB'a kadar SDXC
SIM	Yalnızca TC77: Çift SIM Çift Bekleme (Standby); 1 eSIM verildi, 1 nano SIM
Ağ Bağlantıları	TC72: WLAN, WPAN (Bluetooth) TC77: WWAN (hücresele, WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth); USB 2.0 Yüksek Hız (sunucu ve istemci)
Bildirim	Sesli uyarı; renkli LED; titreşim
Tuş takımı	Ekran üstü tuş takımı ve Enterprise Keyboard
Ses ve Ses Dosyası	Gürültü iptalli üç mikrofon desteği; titreşimli uyarı; hoparlör; Bluetooth kablosuz kulaklık desteği, yüksek kalitede telefon hoparlörü; PTT kulaklık desteği; hücresele devre anahtar sesi; HD Ses
PERFORMANS ÖZELLİKLERİ	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 sekiz çekirdekli, 2.2 GHz
İşletim Sistemi	Android 8.1 Oreo
Bellek	4 GB RAM/32 GB Flaş pSLC
İnternet Protokolü	IPv4 ve IPv6
KULLANICI ORTAMI	
Çalışma Sıcaklığı	-20° C ile 50° C arası
Depolama Sıcaklığı	-40° C ile 70° C arası
Nem	%5 ile %90 arası yoğunlaşmaz
Düşme Dayanıklılık Özellikleri	Bütün çalışma sıcaklığı aralığında 1.8 metreden beton zemine defalarca düşme, MIL-STD 810G için oda sıcaklığında 2.4 metreden beton zemine defalarca düşme
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	2,000 kez 1.0 m yuvarlanma (IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar ve aşar)
Muhafaza	İlgili IEC muhafaza şartnamesine uygun IP65 ve IP67
Titreşim	4 g PK Sine (5 Hz - 2 kHz); 0.04 g/2Hz Random (20 Hz - 2 kHz); 60 dakika/eksen, 3 eksen
Termal Şok	-40°C ile 70°C arası hızlı geçiş
Elektrostatik Deşarj (ESD)	+/-15kVdc havadan deşarj; +/-8kVdc doğrudan deşarj; +/-8kVdc dolaylı deşarj

SES	
108 dB'e kadar SPL ses seviyesi özellikli yüksek kalitede telefon hoparlörü; kablosuz (Bluetooth) kulaklık desteği; PTT (Bas-Konuş) kulaklık desteği; ahize/hoparlör modları	
İTERAKTİF SENSÖR TEKNOLOJİSİ (İST)	
İşık Sensörü	Ekran arka ışığı parlaklığını otomatik olarak ayarlar
Hareket Sensörü	e-Pusula, 3 eksenli Jiroskop, 3 eksenli hız ölçer
Atmosferik Basınç Sensörü	Evet, yalnızca TC77:
VERİ TOPLAMA	
Okuma	SE4750 görüntüleyici (1 ve 2 boyutlu); olağanüstü menzil: Okuma menzili – Code 39 barkod: 0.508 mm: 4.1 cm ile 92.2 cm arası 0.076 mm: 7.1 cm ile 15.9 cm arası Digimarc Semboloji desteği
Kamera	Ön - 5 MP sabit odaklı Arka - 13 MP otomatik odaklı; f/2.4 diyafram; LED flaş dengeli beyaz ışık üretir; El feneri modunu destekler; görüntü sabitleme özellikli 4K video Kamera barkod okuma kartlarını destekler,
NFC	ISO 14443 A ve B Tipi; F; FeliCa, ve ISO 15693 kartları Host ile P2P modu ve Kart Emülasyonu Calypso, Felica ve Mifare teknolojisi için SAM desteği Yalnızca TC77: TC77 SAM SKU'da Çift SAM desteği
KABLOSUZ WAN VERİ VE SES İLETİŞİMİ	
Yalnızca TC77: Radyo Frekans Bant	VoLTE Desteği , 3DL CA GSM Birleştirme 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
GPS	Yalnızca TC77: Özerk; Destekli GPS (A-GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou
KABLOSUZ LAN	
Radyo	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v²/w; Wi-Fi™ sertifikalı; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Veri Hızları	5GHz: 802.11a/n/ac — 866.7 Mbps'e kadar 2.4GHz: 802.11b/g/n — 300 Mbps'e kadar
Çalışma Kanalları	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz); Kanal 36-165 (5180-5825 MHz) Kanal Bant Genişliği: 20, 40, 80 MHz Fiili çalışma kanalları/ frekanslar ve bant genişlikleri yasal hükümlere ve onay kurumuna bağlıdır
Güvenlik ve Şifreleme	WEP (40 veya 104 bit); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP, ve AES); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC ve LEAP.EAP-PWD
Multimedya	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) ve WMM-PS

Devamı sayfa 4'te

TC72/TC77 Serisi dikey pazarlar ve uygulamalar:

PERAKENDE

- Fiyat kontrolleri/değişiklikleri
- Mağaza alımı
- Envanter yönetimi
- Ses iletişimi
- Kuyrukları azaltma
- Varlık yönetimi
- Tıklav ve AI

ÜRETİM

- Sipariş/iade işleme
- Teslim belgesi
- Rota optimizasyonu
- Envanter yönetimi
- Planogram uyumluluğu
- Teknik belgelere erişim (şemalar/eğitim kılavuzları)
- Müşteri hizmetleri
- İş emri yönetimi
- Ses iletişimi

TAŞIMACILIK VE LOJİSTİK

- Son Kilometre Teslimat
- Paket/palet takibi
- Teslim/tesellüm belgeleri (imza/fotoğraf)
- Rota optimizasyonu
- Filo yönetimi
- Ödeme alma
- Elektronik sürücü kaydı
- Kabin için telemati izleme
- Ses iletişimi

DEPO

- Toplama/saklama
- Depo yönetimi
- İade işlemleri
- EDI (Elektronik Veri Alışverişi) işlemleri
- Ses iletişimi

TC72/TC77 Serisi Teknik Özellikleri (devam)

KABLOSUZ LAN (DEVAMI)

Özellikler	Soft AP, MIMO ile 2x2 Uzamsal Akış, 5G GHz radyoda 256 QAM Modülasyon; Maksimum Oran Birleştirme (MRC), Tx/Rx Düşük Yoğunluklu Parite Kontrolü (LDPC), Verici Hızmeleme (TxBF) ve Hızmelenen (BFee) özelliği, daha önceki IEEE 802.11 a/b/g/n ile tam uyumluluk
Onaylar	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
Hızlı Dolaşım	PMKID önbellekleme; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

KABLOSUZ PAN

Bluetooth	Sınıf 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Düşük Enerji (BLE)
-----------	---

İLETİŞİM VE MESAJLAŞMA

Workforce Connect PTT Express (dahildir) Wi-Fi ağlarında anında bas-konuş (PTT) küçük grup iletişim özelliği sağlar. Workforce Connect PTT Pro (desteklenmektedir), aynı zamanda mesajlaşma, konumlandırma hizmetleri ve iki yönlü radyo entegrasyonu da içeren ölçeklenebilir bir ağdan bağımsız bas-konuş çözümü sunar. Workforce Connect Ses istemcisi (desteklenmektedir), TC72/TC77 Serisinin Wi-Fi ağlarında çok hatlı özelliğe sahip tam özellikli bir cep telefonu işlevi görmesini sağlar.

GARANTİ

TC72/77 Serisi, Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için lütfen web sitemizi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/warranty>

ÖNERİLEN HİZMETLER

Zebra OneCare Essential ve Select destek hizmetleri
Operasyonel İzlenebilirlik Hizmetleri - Varlık İzlenebilirlik Hizmeti (AVS) ve Operasyonel İzlenebilirlik Hizmeti (OVS)

1. Tipik kullanıcı profillerine dayanır.
 2. Android cihazın desteklenen yeni sürümlerine yükseltmek için Zebra OneCare Hizmet sözleşmesi satın almak gerekir.
 3. 2019'un 1. Çeyreğinde piyasaya sunulacaktır
- Özellikler önceden bildirmeksizin değiştirilebilir.



MOBILITY DNA YAZILIMI

Mobility DNA çözümleri, çeşitli işlevler 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 www.zebra.com/mobilitydna adresini ziyaret edin



Mobility DNA yalnızca Android'de desteklenmektedir. Özellikler modele göre değişebilir ve Destek Sözleşmesi gerekebilir. Hangi çözümlerin desteklendiği konusunda bilgi edinmek için lütfen web sitemizi ziyaret edin:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Kuzey Amerika ve Şirket Genel Merkezi
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asya Pasifik Genel Merkezi
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Avrupa, Ortadoğu ve Afrika (EMEA) Genel Merkezi
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin Amerika Genel Merkezi
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com