

TC72/TC77 Serisi Dokunmatik Bilgisayar

Ultra Dayanıklı Tamamen Dokunmatik Kurumsal Bilgisayarda Son Nokta

İşinizin en uç noktasında şirketinizin 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 TC7 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 Üstün Kullanıcı Deneyimi

Android anında aşinalık sağlar

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

Yüksek çözünürlüklü ekran, grafik yoğunluklu, kullanımı kolay uygulamalar için geniş ekran alanı sunar. Bu kolay, tanıdık ve esnek çoklu dokunmatik operasyon eldivenli parmak veya özel kalemle ıslak halde bile çalışır.

Sınıfının en iyisi açık havada okunabilirlik özelliğine sahip olan ekran, parlak güneş ışığında dahi kolayca okunabilir.

Süper kolay veri yakalama: 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. Bir etiket üzerinde birden fazla barkodu veya bir form üzerindeki verileri mi yakalamanız 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, cihazı veya uygulamaları kapatmaya gerek kalmadan, piller hızlı ve kolay şekilde değiştirilebilir. Hızlı şarj olma özelliği sayesinde, piller daha kısa sürede tam şarj olur.

Cep telefonu şebeke esnekliğini tek cihaz kolaylığıyla tamamlayın

Çalışanlarınız nerede olursa olsun, bağlantıda kalabilir. İki GSM operatörünü aynı anda desteklemesi, farklı GSM firmalarının daha iyi hizmet sunduğu bölgelere seyahat eden personel için idealdir. Toplu bir kurye desteği, daha hızlı yükleme ve indirme hızları sağlar. TC77 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.



TC72/TC77 — Ultra Dayanıklı Kurumsal Dokunmatik Bilgisayarda Son Nokta

Daha fazla bilgi için, www.zebra.com/tc72 veya www.zebra.com/tc77 adreslerini ziyaret edin.

Daha Az Güç ile En Uzun WiFi Menzili ve Hızı

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

İki kat fazla hız ve dört kat fazla menzil elde etmek için Bluetooth 5.0

800 fit/240 m.'lik genişletilmiş bir aralık 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.

Yeni 5 MP ön kamera daha gelişmiş uygulamaları destekler

Ön kamera ile, Visible Light Communication (VLC) için dahili desteğe sahip olursunuz; bu teknoloji mevcut LED aydınlatma altyapısını kullanan müşterilerinizin ve çalışanların konumunu takip etmenizi sağlar. Video Aramalar ile hizmet ve verimliliği artırın. Müşteriler daha kişisel bir dokunuşa sahip olurken, uzaktaki uzmanlar sahadaki teknisyenleri tamir sürecinde izleyerek sorunları daha hızlı şekilde 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

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

Uzun ömürlü

Son derece dayanıklı olduğu kanıtlanmış tasarımda son nokta

Kullanım, kötü kullanım ve zorlu ortamlar için TC72/TC77 sınıfının en iyisi. 8 fit/2,4 metre yükseklikten beton zemine düşmeye ve 2000 kere yuvarlanmaya dayanıklı olarak tasarlanan IP65 ve IP68 muhafazası sayesinde, bu cihaz su ve toz geçirmez, düşmeye ve yuvarlanmaya dayanıklıdır - çalışanlar onu düşürebilir, dışarıda yağmurda, karlı havada ve dondurucu soğukta veya bunalıcı sıcakta kullanabilir ve yine güvenilir çalışmasını bekleyebilir. Corning Gorilla Glass dokunmatik panel ve görüntüleyici penceresi de çizilmeye ve kırılmaya karşı maksimum koruma sağlar - ekranda ve mercekte.

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 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 okutmaya sağlar, pilleri ve cihazları tamamen şarj eden benzersiz ShareCradles idari büro yönetimini kolaylaştırır. Ekonomik yükseltme için TC70x/TC75x aksesuarlarıyla geriye dönük tam uyumluluk.

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.

Zebra'nın İsteğe Bağlı VisibilityIQ™ Hizmetleriyle Cihaz Değerini Artırın

VisibilityIQ ile cihazlarınız, personeliniz ve günlük işlerinizden en yüksek verimi almak için işleme konulabilir, verilere dayalı bilgilerle sahip olun. VisibilityIQ™ Foresight, toplanan verileri renk kodlu, bulut tabanlı tek bir cam panoda bir araya getirir ve onları iş akışını kolaylaştıran işleme konulabilir bilgilerle dönüştürür. VisibilityIQ™ DNA temel DNA araçlarını görmenizi sağlar ve VisibilityIQ™ OneCare™ bulut temelli gösterge panel onarım, teknik destek, yazılım güvenlik durumu ve daha fazlası için izlenebilirlik sunar.

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 süresi, benzersiz dolaşım performansı ve olağanüstü ses kalitesi ve ağ tanılması sunuyor.

Daha iyi pil idaresi için PowerPrecision Konsolu

Bu ücretsiz, PC temelli araç, eskimekte olan pilleri, üretkenliği etkilemeye başlamadan önce tanımlamayı ve pil havuzunuzdan çıkarmayı kolaylaştırır.

Güncelleme sürecinin devrimsel uçtan uca kontrolü

Zebra OneCare Desteği sözleşmeniz kapsamında ücretsiz olan LifeGuard™ Analytics ile Android cihazlarınızı güncelleme masraf ve karmaşıklığını ortadan kaldırın. Mevcut güncellemelerin yanı sıra, 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 Mobile Services'a (GMS) erişimi kolayca yönetin

StageNow'un yeni Sınırlı Modu sektörde bir ilki sunuyor: Google Mobil Services'ı (GMS) bir tıklamayla kolayca devre dışı bırakma (işletim sistemiyle birlikte standart olarak gelir) ve daha sonra ihtiyaç duyduğunuzda tekrar aktifleştirme. StageNow ücretsizdir ve tüm TC72/TC77'lere önceden yüklenmiştir.

Teknik Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	6.3 in. U x 3.3 in. G x 1.1 in. B 161 mm U x 84 mm G x 28 mm D
Ağırlık	170 g
Ekran	4.7 in. Yüksek Çözünürlüklü (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
Arka ışık	LED arka ışık
Güç	Li-Ion 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: 2 Nano SIM yuvaları (İkili SIM, İkili Bekleme - Yalnızca AB)
Ağ Bağlantıları	TC72: WLAN, WPAN (Bluetooth) TC77: WWAN (hücresele, WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth); USB 2.0 Yüksek Hızlı (sunucu ve istemci)
Bildirim	Sesli uyarı; renkli LED; titreşim
Tuş Takımı	Ekran Üstü Tuş Takımı ve Kurumsal Klavye
Ses ve Ses Dosyası	Gürültü iptal özellikli üç mikrofon desteği; titreşimli uyarı; hoparlör; Bluetooth kablosuz kulaklık desteği; yüksek kalitede telefon hoparlörü; PTT kulaklık desteği; hücresele devre anahtar sesi; HD Ses

Performans Özellikleri

İşlemci	Qualcomm Snapdragon™ 660 sekiz çekirdekli, 2.2 GHz
İşletim Sistemi	TC72: Android 14'e yükseltilebilir TC77: Android 14'e yükseltilebilir
Bellek	4 GB RAM/32 GB Flaş pSLC
İnternet Protokolü	IPv4 ve IPv6

Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	-4°F ila 122°F/-20°C ila 50°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°C ila 70°C
Nem	%5 ile %90 arası, yoğuşmasız
Düşme Dayanıklılık Özellikleri	MIL-STD 810G uyarınca oda sıcaklığında 1,8 metreden defalarca beton zemine düşme; bütün çalışma sıcaklık aralığında 2,4 metreden defalarca beton zemine düşme
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelligi	3,3 fit/1,0 m yükseklikten 2.000 yuvarlanma; IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar ve aşar.

Kablosuz WAN Veri ve Ses İletişimi

Yalnızca TC77: Telsiz Frekans Bandi	VoLTE, 3DL CA GSM Birleştirme Desteği AT&T FirstNet sertifikası Verizon PNTM onayı LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/117); 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/v/w; Wi-Fi™ sertifikalı; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Veri Hızları	5 GHz: 802.11a/n/ac — 866.7 Mbps'ye kadar 2.4GHz: 802.11b/g/n — 300 Mbps'ye kadar
Çalışma Kanalları	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz); Kanal 36-165 (5180-5825 MHz) Kanal Bant Genişliği: 20, 40, 80 MHz Fili çalışma kanalları/frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna tabidir
Güvenlik ve Şifreleme	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-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC ve LEAP.EAP-PWD.
Multimedya	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) ve WMM-PS
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 Hüzmeleme (TxBF) ve Hüzmeleme (BFee) özelligi, 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)
-----------	--

İletişim ve Mesajlaşma

Workforce Connect PTT Express (dahildir) Wi-Fi ağlarında anında bas-konuş küçük grup iletişimi sağlar. Workforce Connect PTT Pro (desteklenir), 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 görevi görmesine olanak verir.

Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, TC72/TC77 Serisi, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için lütfen: <http://www.zebra.com/warranty>

Pazarlar ve Uygulamalar:

Perakende

- Fiyat kontrolleri/değişiklikleri
- Mağaza alımı
- Envanter yönetimi
- Sesli iletişim

Üretim

- Sipariş/iade işlemleri
- Envanter yönetimi
- Müşteri hizmetleri
- İş sipariş yönetimi

Taşımacılık ve Lojistik

- Son kilometre teslimat
- Paket/palet takip ve tespit
- Teslim/tesellüm belgeleri (imza/fotoğraf)
- Rota optimizasyonu

Depolama

- Toplama/saklama
- Depo yönetimi
- İade işlemleri
- Sesli iletişim

Hükümet ve Kamu Güvenliği

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

Kullanıcı Ortamı

Muhafaza	IP65 ve IP68 (ilgili IEC muhafaza şartnamesine uygun)
Titreşim	4 g PK Sine (5 Hz - 2 kHz); 0,04 g 2/Hz Random (20 Hz - 2 kHz); 60 dakika/eksen, 3 eksen
Termal Şok	-40°F ile 158°F/-40°C ile 70°C arası hızlı geçiş
Elektrostatik Deşarj (ESD)	+/-15kVdc havadan deşarj; +/-8kVdc doğrudan deşarj; +/-8kVdc dolaylı deşarj

İnteraktif Sensör Teknolojisi (İST)

Işık 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:

Veri Yakalama

Barkod Okutma	SE4770: 1 boyutlu/2 boyutlu çok yönlü görüntüleyici SE4750: 1 boyutlu/2 boyutlu çok yönlü görüntüleyici Digimarc Semboloji desteği
Kamera	Ön — 5MP sabit odaklanma 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 kartlar; Host ile P2P modu ve Kart Emülasyonu. Calypso, Felica ve Mifare teknolojisi için SAM desteği - yalnızca TC77: TC77 SAM SKU'da Çift SAM desteği

Önerilen Hizmetler

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

Dipnotlar

1.
Bu özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
Ortak Kriter desteğiyle ilgili ayrıntılar için:
www.zebra.com/commoncriteria

Çevre Mevzuatına Uygunluk

Çevre
• RoHS Direktifi 2011/65/EU; Değişiklik 2015/863
• REACH SVHC 1907/2006
Ürün ve malzeme uyumunun tam listesi için, lütfen ziyaret edin:
www.zebra.com/environment adresini ziyaret edin

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 has bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için:
www.zebra.com/mobilitydna adresini ziyaret edin Mobility DNA yalnızca Android'de mevcuttur. Özellikler modele göre değişebilir ve Destek Sözleşmesi gerekebilir. Hangi çözümlerin desteklendiğini görmek için:
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

