



Zebra Partner

Integer Solutions GmbH, Industriestraße 4, D-61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036/90557-0, www.integer-solutions.com



ZEBRA

Robuster Touch-Computer der TC70-Serie FÜR EINE INTELLIGENTERE GESCHÄFTSUMGEBUNG

Ihre Mitarbeiter benötigen Handheld-Computer der Unternehmensklasse für die Kommunikation und den nahtlosen Zugriff auf Informationen, um effizienter zu arbeiten und Kunden besser bedienen zu können. Dabei wollen sie ein Gerät, das genauso hoch entwickelt und einfach zu bedienen ist wie ihre eigenen Geräte. Mit der TC70-Serie können Sie ihnen jetzt beides bieten. Dank flexibler Betriebssystem-Unterstützung können Sie zwischen den beiden fortschrittlichsten und intuitivsten Betriebssystemen für Mobilgeräte – Android™ und Windows 10 IoT Mobile Enterprise – wählen, die beide für den Einsatz in Unternehmen optimiert sind. Das robuste Design bewährt sich selbst in anspruchsvollsten Umgebungen und die TC70-Serie kann gleichzeitig auch für Sprachverbindungen genutzt werden. Der integrierte Scanner und die Kamera ermöglichen die automatische Erfassung von Geschäftsdaten aller Art. Dank eines umfassenden Zubehörsortiments und modernster Technologie sind Sie bestens für die Zukunft gerüstet und erzielen eine überragende Investitionsrentabilität. Mit der TC70-Serie können Sie Kunden im Einzelhandel und in der Fertigung besser bedienen – ein echter Wettbewerbsvorteil.



TC70 (Android)

TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise)

TC70x (Android)

Android der Enterprise-Klasse – mit mehreren Konfigurationen für Ihre Anforderungen

Mit der TC70-Serie können Sie die Leistungsfähigkeit von Android nutzen und gleichzeitig die Konfiguration wählen, die Ihre technologischen und geschäftlichen Anforderungen am besten erfüllt. Jedes Android-Gerät der TC70-Serie wird mit Mobility Extensions (Mx) geliefert, einer Reihe von Funktionen, die Android zu einem robusten Betriebssystem der Unternehmensklasse machen. Mx minimieren die IT-Supportzeit und maximieren Mitarbeiterproduktivität und Betriebszeit, da Sie Ihre Mobilgeräte, den Anwendungszugang sowie WLAN-Leistung und Sicherheit besser kontrollieren können. In der Android-Standardkonfiguration verfügen die TC70 und TC70x über Google Mobile Services (GMS) und Android for Work (AFW). GMS umfasst integrierte Google-Anwendungen wie Gmail und Google Maps, und AFW stellt weitere Funktionen für Unternehmen bereit. Die Android-Geräte TC70 und TC70x der Professional-Konfiguration werden ohne GMS und AFW geliefert, was den Datenschutz und die Sicherheit personenbezogener Informationen erhöht. Beide Konfigurationen basieren auf Android Open Source (AOSP).

Microsoft Windows für das Unternehmen

Der TC70x ist auch mit Windows 10 IoT Mobile Enterprise erhältlich, das die Microsoft Sicherheits-, Verwaltungs- und Anbindungsfunktionen der Enterprise-Klasse auf einer benutzerfreundlichen

Oberfläche bereitstellt. Sie erhalten zahlreiche produktivitätssteigernde Funktionen wie mehrere Benutzerprofile, integrierte Unterstützung von Barcode-Scannern und anderen Peripheriegeräten sowie native Unterstützung für beliebte Unternehmenstools wie Skype for Business und MS Office. Und dank Unterstützung von Continuum und Miracast ermöglicht Windows 10 IoT Mobile Enterprise Produktivität wie am PC, indem Office-Apps auf einen größeren Bildschirm projiziert werden.

Erstklassige Datenerfassung

Stellen Sie Ihren Mitarbeitern die Tools zur Verfügung, die sie für schnelleres und effizienteres Arbeiten benötigen. Der integrierte Imager der Enterprise-Klasse bietet Zebras proprietäre PRZM Intelligent Imaging-Technologie, einen Megapixel-Sensor und verbesserte Optik und sorgt so für eine Datenerfassungsleistung der Spitzenklasse. Mitarbeiter können 1D- und 2D-Barcodes blitzschnell unter praktisch allen Bedingungen erfassen. Mit der Kamera auf der Rückseite können hochauflösende Fotos, Unterschriften, Videos und vieles mehr aufgenommen werden, sodass Sie mehr Geschäftsdatentypen erfassen und mehr Abläufe optimieren können. Durch die Kamera auf der Vorderseite können Mitarbeiter per Videoanruf sofort die Hilfe erhalten, die sie benötigen – und Kunden persönlicher bedienen. NFC-Technologie (Near Field Communication) ermöglicht ein einfaches Koppeln mit kompatiblen Druckern und automatisiert die Identitätsprüfung beim Zugang zu Einrichtungen. *Identitätsprüfung nur auf Android unterstützt.

Maximale Flexibilität bei der Dateneingabe mit branchenführendem Dualmodus-Touchscreen

Benutzer können ihre bevorzugte Dateneingabemethode wählen: per Finger (mit und ohne Handschuh) oder per Finger und Eingabestift – ideal zur Erfassung gestochener scharfer Unterschriften. Das intelligente Display passt sich automatisch an, anders als bei Mitbewerber-Geräten, bei denen die Einstellungen bei jedem Wechsel der Eingabemethode geändert werden müssen. Zudem setzt der große kapazitive 4,7-Zoll-Touchscreen neue Standards – er funktioniert sogar, wenn er nass ist. *Bedienung mit Handschuhen und Dualmodus-Touchscreen sind nur auf Android verfügbar.

Umfassende Audiofunktionen setzen neue Maßstäbe bei der Sprachflexibilität

Mit bis zu viermal höherer Lautstärke als gängige Smartphones sowie Rauschunterdrückungstechnologie sorgt die TC70-Serie auf beiden Gesprächsseiten für kristallklare Klangqualität. Android-Modelle unterstützen Workforce Connect Push-to-Talk Express für sofortige Sprachkommunikation im Walkie-Talkie-Stil. Windows 10 IoT Mobile Enterprise bietet integrierte Unterstützung für Skype for Business*. Das Ergebnis: Ein Team, das eng zusammenarbeitet und umgehend auf Kundenanforderungen reagieren kann. *Skype for Business Voice erfordert WLAN-Infrastruktur von Zebra für optimale Leistung.



Mobility DNA

Mobility DNA von Zebra vereinfacht alle Aspekte Ihrer Android-Mobilitätsplattform. Denn von Anfang an steht Ihnen zur Optimierung Ihrer

Lösung die branchenweit umfangreichste Auswahl von Mobilitätsfunktionen zur Verfügung. Mehr einsatzbereite Endbenutzer-Apps, mehr robuste Verwaltungsprogramme

und eine einfachere App-Entwicklung. Durch das speziell auf Unternehmen zugeschnittene Mobility DNA-Konzept können Sie sich bei Ihrer Investition und unserem umfassenden Angebot an mobilen Android-Computern stets auf Benutzerfreundlichkeit, Zukunftssicherheit und Werthaltigkeit verlassen.

Robust und für den ganztägigen Einsatz in Unternehmen bereit

Die TC70-Serie ist für die tagtäglichen Anforderungen der Geschäftswelt gerüstet und funktioniert selbst nach mehrfachem Herunterfallen aus 1,8 m Höhe auf Beton und 2.000 aufeinanderfolgenden Überschlägen aus 1 m Höhe bei unserem strengen Falltest noch zuverlässig. Das gemäß IP65 und IP67 versiegelte Gerät ist staubdicht und übersteht das vollständige Eintauchen in Wasser. Damit ist es ideal für den Einsatz im Backoffice im Einzelhandel, im Warenlager, in Einkaufsbereichen im Freien oder bei der Warenannahme. Der Touchscreen aus Corning Gorilla-Glas und das Scanfenster setzen neue Maßstäbe bei der Lebensdauer von zwei der anfälligsten Komponenten.

Robustes Zubehör für alle Unternehmensanforderungen

Das umfangreiche Zubehör umfasst einen aufsteckbaren Magnetstreifenleser für die mobile Bezahlung, ein Bluetooth-Zahlungsgerät für Magnetstreifen- sowie Chip- und PIN-Karten, einen Halfter, Handtrageriemen, aufsteckbaren Auslösegriff und vieles mehr. So können die Anforderungen vieler verschiedener Benutzer- und Aufgabentypen erfüllt werden.¹ Mehrfach-Ladegeräte und das einzigartige ShareCradle – eine Mehrfach-Ladestation, die für die TC70-Serie und zukünftige Geräte von Zebra ausgelegt ist – machen die Backroom-Verwaltung einfach und kostengünstig.

Optimieren Sie in diesen Bereichen Effizienz und Kundenservice mit der TC70-Serie:

Einzelhandel

- Mitarbeiter:
 - Preisüberprüfungen
 - Bestandskontrollen
 - Artikelsuche
 - Preisänderungen/-revisionen
 - Reduzierung von Warteschlangen
 - Verkaufsunterstützung
 - Produktvergleich
 - Elektronische Coupons (Mobiltelefon-Displays)
 - Marktforschung
 - Bestandsumlagerung
 - Abruf von Geschenklisten
 - Finanz-/Treue-Anwendungen
 - Click-and-Mortar/ Katalogbestellungen
 - Schulung
- Mobile Bezahlung
- Bestandsverwaltung
- Sprachkommunikation
- Führungskräfte:
 - Personalmanagement
 - Planogramm-Verwaltung
 - Promotion-Compliance
 - Verkaufsförderung

Fertigung

- Asset-Management
- Gebäudeinstandhaltung
- Aufgaben von Vorgesetzten/ Führungskräften:
 - Personalverwaltung
 - Lieferantenverwaltung
 - Verwaltung von Kundendaten
 - Verwaltung von Produktinformationen

DIE TC70-SERIE – DAS PROFESSIONELLE GERÄT FÜR UNTERNEHMEN

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/tc70series oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf www.zebra.com/contact.



Zebra Partner

Integer Solutions GmbH, Industriestraße 4, D-61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036/90557-0, www.integer-solutions.com










Technische Daten der TC70-Serie

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	161 mm L x 84 mm B x 28 mm T
Gewicht	376 g
Display	4,7 Zoll, hochauflösend (1280 x 720), besonders hell, im Freien ablesbar, optisch gebondet mit Touchscreen
Imager-Fenster	Corning Gorilla-Glas
Touchscreen	Kapazitiver Dualmodus für Eingabe per Stift oder Finger (mit und ohne Handschuhe), leitfähiger Stift separat erhältlich ² , Corning Gorilla-Glas
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Leistung	 PowerPrecision/PowerPrecision+: verbesserte Akkutechnologie für längere Zykluszeiten und Echtzeit-Anzeige von Akku-Metriken zur besseren Akkuverwaltung, Li-Ion-Akku mit 3,7 V und 4620 mAh
Erweiterungssteckplatz	TC70: für Benutzer zugängliche MicroSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 64 GB SDXC TC70x: für Benutzer zugängliche MicroSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 128 GB SDXC
Netzwerkverbindungen	USB 2.0 High Speed (Host und Client), WLAN
Benachrichtigung	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Tastenfeld	Bildschirmtastatur, Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Unterstützung von drei Mikrofonen mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets
LEISTUNGSMERKMALE	
CPU	TC70: 1,7-GHz-Dual-Core-Prozessor TC70x Android-M: 1,8-GHz-Hexa-Core-64-Bit-Prozessor (Snapdragon 650) TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: 1,8-GHz-Hexa-Core-64-Bit-Prozessor (Snapdragon 808)
Betriebssystem	 TC70: Android 5.1 Lollipop mit Mobility Extensions (Mx) von Zebra TC70x: Android 6.0 Marshmallow mit Mx oder Windows 10 IoT Mobile Enterprise
Arbeitsspeicher	TC70: 1 GB RAM/8 GB Flash pSLC TC70x: 2 GB RAM/16 GB Flash pSLC
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 85 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Aus 1,8 m Höhe auf Beton über den gesamten Betriebstemperaturbereich; aus 2,4 m Höhe auf Beton bei Raumtemperatur gemäß MIL-STD 810G
Überschlagspezifikationen	2000 Überschläge aus 1 m Höhe; entspricht und übertrifft IEC-Überschlagspezifikationen
Versiegelung	IP65 und IP67 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Vibration	4 G PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz), 0,04 g/2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen

BENUTZERUMGEBUNG (FORTSETZUNG)	
Temperaturschock	-40 °C bis 70 °C im schnellen Wechsel
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/-15 kV DC Luftentladung, +/-8 kV DC direkte Entladung, +/-8 kV DC indirekte Entladung
AUDIO	
Hochwertige Freisprecheinrichtung mit bis zu 108 dB Lautstärke, Unterstützung von drahtlosen Headsets (Bluetooth) und PTT-Headsets ⁴ , Hörer-/Freisprechmodus	
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)	
Lichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser zur dynamischen Bildschirmausrichtung
DATENERFASSUNG ⁵	
Scannen	SE4750 Imager (1D und 2D), hervorragende Reichweite: Scanbereich – Code 39-Barcodes: 0,51 mm 4,5 cm bis 81,3 cm 0,08 mm: 7,9 cm bis 14,2 cm
Kamera	Rückseite – 8-MP-Autofokus-Kamera, f/2,4-Blende (TC70 und TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise) Rückseite – 13-MP-Autofokus (TC70x Android-M) Vorderseite – fester Fokus mit 1,3 MP (TC70/TC70x)
NFC	ISO 14443 Typ A, B und F ⁶ ; FeliCa- und ISO 15693-Karten. P2P-Modus und Kartenemulation über UICC und Host.
WLAN	
Funkmodul	TC70: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r TC70x Android: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/r/ac TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/w/ac
Datenraten	TC70 5 GHz: 802.11a/n – bis zu 150 Mbit/s, 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 72,2 Mbit/s TC70x Android 5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 144,4 Mbit/s TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: 5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
Betriebskanäle	TC70: Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz), Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz), Kanalbandbreite: 20, 40 MHz TC70x: Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz), Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz), Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	TC70: WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP Fast und LEAP TC70x Android: WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP, und AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, FIPS DIM

Fortsetzung auf nächster Seite

Technische Daten der TC70-Serie (Fortsetzung)

WLAN (FORTSETZUNG)		ZUSÄTZLICHE MOBILITY DNA-LÖSUNGEN	
Multimedia	TC70/TC70x Android: Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: WMM		Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender nutzen. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf www.zebra.com/mobilitydna .
Zertifizierungen	TC70: WFA (802.11n, WMM, WMM-PS, Wi-Fi Direct, Miracast, Soft-AP, WPS 2.0) und Cisco CCXv4 TC70x Android: WFA (802.11n, WMM-PS) TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: WFA (802.11n, 802.11ac, PMF, WMM)	 Enterprise Keyboard	 Enterprise-Startbildschirm
Schnelles Roaming	TC70/TC70x Android: PMKID-Caching, Opportunistic Key Caching (OKC), Cisco CCKM und FT (802.11r) TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: PMKID-Caching, Opportunistic Key Caching (OKC)	 Stage Now	 AppGallery
WPAN		 EMDK	 Enterprise Browser
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth v4.0 (Bluetooth® Smart-Technologie) BT-Breitband-Unterstützung HFPv1.6 Bluetooth v4.1 LE (nur TC70x)	 SimulScan	
KOMMUNIKATION UND NACHRICHTENAUSTAUSCH		Mobility DNA ist nur auf Android verfügbar und die unterstützten Funktionen können je nach Modell variieren.	
 Workforce Connect® PTT Express (im Lieferumfang) für sofortige Push-to-Talk-Kommunikation von kleinen Gruppen in Drahtlosnetzwerken. Workforce Connect PTT Pro (unterstützt) ermöglicht skalierbare, netzwerkunabhängige Push-to-Talk-Lösung mit Nachrichten, Lokalisierungsdiensten und Integration von Funksprechgeräten. Workforce Connect Voice-Client (unterstützt) ermöglicht den Einsatz der TC70-Serie als funktionsreiches Mobiltelefon mit mehreren Leitungen in WLANs.		GARANTIE	
Skype for Business (nur TC70x Windows 10 Mobile Enterprise), Skype for Business Voice erfordert WLAN-Infrastruktur von Zebra für optimale Leistung.		Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die TC70-Serie eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: http://www.zebra.com/warranty .	
		EMPFOHLENE SERVICES	
		Zebra OneCare; Managed Device Service	

1. Magnetstreifenleser auf TC70x Android nicht unterstützt, Magnetstreifenleser und mobiles Zahlengerät PD40 auf TC70x Windows 10 Mobile Enterprise nicht unterstützt.
2. TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise unterstützt nur Eingabe per Finger/Eingabestift.
3. PowerPrecision+ Akkus sind nur bei TC70x Android-Modellen verfügbar und stellen optimierte Informationen über Funktions- und Ladezustand bereit.
4. PTT wird auf TC70x Windows 10 Mobile Enterprise nicht unterstützt.
5. Weitere Informationen zu Datenerfassungsoptionen finden Sie im Benutzer- oder Integrationshandbuch der TC70-Serie.
6. ISO 14443 Typ F nur von TC70x-Modellen unterstützt.
7. Workforce Connect nur auf Android unterstützt.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Funktionen können je nach Modell variieren.



reddot award 2016
winner industrial design



Zebra Partner

Integer Solutions GmbH, Industriestraße 4, D-61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036/90557-0, www.integer-solutions.com



**Unternehmenszentrale und
Zentrale Nordamerika**
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com