COMPUTER OEM TRADING GMBH
SMART IDENT SOLUTIONS

ZEBRA
CAPTURE YOUR EDGE

TC73/TC78 mobile Computer - Produktdatenblatt

Der extrem robuste mobile Computer – für das neue Zeitalter der Mobilität neu konzipiert

Jetzt gibt es die TC73/TC78,eine neue Generation mobiler Computer, die für eine neue Generation mobiler Lösungen entwickelt wurde. Videostreaming, Videoanrufe, intuitive Multimedia-Apps und Augmented-Reality-Apps, die neue, effektivere Arbeitsabläufe ermöglichen – das alles unterstützen die robusten, flacheren und leichteren TC73/TC78. Größere Verarbeitungsleistung für die gleichzeitige Ausführung von Apps. Ein fortschrittliches 6-Zoll-Display. Flexiblere Akkuoptionen. Umfassende Unterstützung für Wireless-Netzwerke für unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit – Wi-Fi 6E, 5G und CBRS[1].Bluetooth 5.2 für überragende Leistung bei Zubehör. Das Scanmodul SE55 mit größerer Reichweite bietet die ultimative Scanleistung. Kristallklare Sprachübertragung bei Audio- und Videoanrufen. Erweitern Sie die Funktionalität: mobile Workstation-, Funksprechgerät-, RFID-und PBX-Funktionen sowie eine integrierte Lösung für die mobile Abmessungserfassung. Mobility DNA-Tools verbessern jeden Aspekt der TC73/TC78. Zudem wird das Produkt fünf Jahre lang zum Verkauf angeboten und Service und Support sind zehn Jahre lang verfügbar. Entdecken Sie die neue Welt der Mobilität – mit den TC73/TC78.

Ausgestattet mit den neuesten Technologien

Rasante Geschwindigkeit
Führen Sie anspruchsvolle Anwendungen mit höchster Geschwindigkeit gleichzeitig aus – dank erstklassiger Verarbeitungsleistung sowie großem Arbeit- und Datenspeicher. Der Qualcomm 6490 Octa-Core-Prozessor der nächsten Generation bietet 90 %mehr Rechenleistung, einen 400 %schnelleren Grafikprozessor und eine sechsmal genauere Lokalisierung.[2] Und mit bis zu 8 GB RAM und 128 GB Flash-Speicher sowie einem 2-TB-MicroSD-Kartensteckplatz gibt es genügend Speicherplatz für die datenintensivsten Anwendungen.

Robuster, leichter, flacher – und ergonomischer
Moderne Fertigungs- und Materialtechnologien ermöglichen ein robusteres Design – ohne dass Geräte schwerer oder größer sind. Sie überstehen Stürze aus 3,05 m/10 ft Höhe und 2.000 aufeinanderfolgende Überschläge. Mit IP65- und IP68-Versiegelung sind sie staub- und wasserdicht und überstehen das Eintauchen in Wasser und Abspritzen mit einem Wasserschlauch. Der Touchscreen mit Corning-Gorilla-Glas und das Imager-Fenster setzen neue Maßstäbe im Hinblick auf die Kratz- und Bruchfestigkeit von zwei der wichtigsten und anfälligsten Komponenten. Das fortschrittliche Industriedesign und die Ergonomie bieten überragenden Komfort für praktisch jede Handgröße. Der Kraftaufwand wird minimiert, da das Gerät aufgrund erstklassiger Balance leichter gehalten und bedient werden kann. Der Griffbereich ist fast 20 %flacher, Tastenanordnung und -größe sind optimiert.

Branchenführendes, fortschrittliches 6-Zoll-Display
Mehr Platz auf dem Display bedeutet weniger Scrollen. Das randlose Display ist 28 %größer[3], sowohl in Innenräumen als auch im Freien gut ablesbar und kann mit oder ohne Handschuhe, mit Eingabestift und sogar bei Nässe bedient werden.

Mit den richtigen Akkufunktionen und flexibler Stromversorgung
Zur Auswahl stehen vier Akkuoptionen: Standardkapazität, erweiterte Kapazität, kabellose Aufladung[4] und BLE, was eine Lokalisierung der Geräte mit Device Tracker ermöglicht – selbst wenn der Akku leer ist. Alle Akkus können schnell aufgeladen werden. Das versiegelte Batteriefach ermöglicht das Auswechseln der Akkus überall und jederzeit. Das Gerät kann mit jedem Standard-USB-C-Ladekabel geladen werden. Mithilfe der PowerPrecision+-Akku-Messwerte können alternde Akkus zudem einfach identifiziert und ersetzt werden.

Wi Fi CERTIFIED
Wi Fi 6 CERTIFIED

Entdecken Sie die neue Welt der Mobilität – mit den TC73/TC78.
Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/tc73-tc78.

Unterstützung der neuesten Drahtlostechnologien
Geben Sie Ihren Mitarbeitern die höchsten Geschwindigkeiten mit Wi-Fi 6E, 5G and CBRS. Wi-Fi 6E ist dreimal so schnell und unterstützt die vierfache Anzahl von Geräten, und das bei geringerem Stromverbrauch. 5G bietet Geschwindigkeiten wie kabelgebundene Netzwerke sowie eine bessere Signalqualität und -stärke. Und die Unterstützung privater CBRS-LTE-Netzwerke[4] ermöglicht kostengünstige Drahtlosverbindungen für Großanlagen – sowohl in Gebäuden als auch im Freien.

Überragende Flexibilität mit Bluetooth 5.2
Eine bessere Audioqualität macht Anrufe für beide Gesprächspartner angenehmer. Der niedrigere Leistungsbedarf verlängert die Akkulaufzeit. Nutzen Sie einzigartige Lösungen für die geschäftliche Zusammenarbeit – Sie können ein Bluetooth-Gerät mit mehreren Host-Geräten gleichzeitig verbinden oder mehrere Bluetooth-Geräte mit einem Host verbinden.

Leistungsstarkes Scannen für jede Aufgabe
Zur Auswahl stehen zwei Scanmodule. Das SE4770 bietet einen Standard-Scanbereich von 60 cm/24 Zoll, ein großes Sichtfeld und maximale Bewegungstoleranz. Das SE55 1D/2D-Scanmodul mit größerer Reichweite und IntelliFocus™-Technologie ermöglicht das Erfassen von Barcodes in der Hand und in einer Entfernung von bis zu 12,2 m/40 ft[5] – ohne sich zu bücken oder auf eine Leiter zu steigen. Die Scantaste ist für eine Million Betätigungen ausgelegt. Beide Scanner erfassen Barcodes in praktisch jedem Zustand und bei praktisch allen Lichtverhältnissen. Und mit der Mobility DNA-Anwendung Simulscan NG können Sie mit einem Tastendruck alle erforderlichen Barcodes auf einem Artikel oder einer Packung scannen und Informationen auf Dokumenten, einschließlich Unterschriften und Barcodes, erfassen und verarbeiten.

Aufnahme von ultrahochauflösenden Fotos und Videos
Die integrierte 16-MP-Kamera bietet die höchste Auflösung in dieser Klasse. Der LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht. High Dynamic Range (HDR) erfasst Details auch in den hellsten und dunkelsten Bereichen des Fotos. Und mit Optical Image Stabilization (OIS) ist es einfach, scharfe, detailgenaue Fotos aufzunehmen, um Zustandsnachweise, Liefernachweise und Ähnliches vorlegen zu können.

Bei jedem Gespräch jedes Wort verstehen
Hervorragende Audioqualität mit drei integrierten Mikrofonen mit Rauschunterdrückung, zwei Lautsprechern für hohe Lautstärke, einer hochwertigen Freisprecheinrichtung und HD Voice, einschließlich Super-Wideband (SWB), Wideband (WB) und Fullband (FB). Außerdem unterstützen die TC73 und TC78 kabelgebundene sowie drahtlose Bluetooth-Headsets.

Die Funktionalität zusätzlicher Geräte
Berechnen Sie Paketabmessungen und Versandgebühren präzise und in Sekundenschnelle mit Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel, der branchenweit ersten Handheld-Lösung für rechtlich anerkannte Messungen mit integriertem TOF-Tiefensensor.

Nutzen Sie den TC73/TC78 mithilfe der Workstation Connect-Software und Workstation-Dockingstation ähnlich wie einen Desktop-PC. Fügen Sie eine leistungsstarke RFID-Halterung hinzu, die eine beeindruckende Leserate von 1.300 Tags pro Sekunde bietet. Machen Sie aus dem TC73/TC78 ein Funksprechgerät (für WLAN oder Mobilfunk) und umfassend ausgestattetes PBX-Gerät mit anpassbarer Benutzeroberfläche zur einfachen Nutzung komplexer Telefoniefunktionen.

Setzen Sie mit Mobility DNA von Zebra neue Maßstäbe bei Mitarbeiterproduktivität und Gerätenutzen.

Einfachere Geräteintegration
Erstellen Sie mit dem Enterprise Mobility Management Tool Kit leistungsstarke Apps, die die Möglichkeiten Ihres Geräts optimal nutzen. Entwickeln Sie funktionsreiche Webanwendungen mit Enterprise Browser. Und erfassen und integrieren Sie problemlos Barcodedaten in Ihre Apps, ohne Code schreiben zu müssen – mit der DataWedge API.

Höhere Gerätesicherheit
Sichern Sie Ihre Geräte während ihrer gesamten Nutzungsdauer mit LifeGuard™ für Android™. Und schränken Sie den Zugriff mit Enterprise Home Screen auf bestimmte Apps und Gerätefunktionen ein.

Schnelle und einfache Gerätebereitstellung
Mit Zebra Zero-Touch sind Ihre Geräte gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Stellen Sie eine kleine Anzahl oder auch Tausende von Geräten bereit – durch Scannen eines Barcodes oder Antippen eines NFC-Tags mit StageNow.

Geräteverwaltung leicht gemacht
Mithilfe von Device Tracker finden Sie verlegte Geräte schnell und einfach. Verlassen Sie sich auf erstklassige WLAN-Verbindungen mit Wireless Fusion. Steuern Sie mit GMS Restricted Mode, welche Google Mobile Services auf Ihrem Gerät aktiv sind. Vermeiden Sie unnötige Fahrten zum Reparaturdepot dank Device Diagnostics und RxLogger. Mithilfe von OEMConfig kann Ihr EMM auch die neuesten Funktionen unterstützen. Und mit Mobility Extensions (Mx) können Sie Android um wichtige Funktionen der Enterprise-Klasse erweitern.

Gesteigerte Arbeitsproduktivität
Die Verwaltung von Bluetooth-Zubehör ist mit Device Central ganz einfach. Machen Sie die Dateneingabe so einfach wie möglich – geben Sie Ihren Mitarbeitern mit Enterprise Keyboard eine Bildschirmtastatur, die speziell für Daten entwickelt wurde. Erfassen Sie standardisierte Daten, z. B. auf Führerscheinen und Nummernschildern. Verwandeln Sie „grüne“ Bildschirme in intuitive, moderne Touch-Displays mit All-Touch-Terminal Emulation.

Technische Daten

Physische Merkmale	
Abmessungen	6,96 in L x 3,38 in Bx 1,12in H/176,8 mmL x 85,8 mm Bx 28,4 mmH; Griffbereich: 3,179in Bx 0,80 in H/80,75 mmBx 20,3 mmH
Gewicht	349 g/12,3 oz (mit Standard-Akku)
Display	6 Zoll, hochauflösend (1.080 x 2.160); LED-Hintergrundbeleuchtung, optisch gebondet mit Touchscreen
Imager-Fenster	Corning®Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitive Multimodus-Toucheingabe mit demFinger mit und ohne Handschuheoder mit einemleitfähigen Stift (separat erhältlich), Corning®Gorilla®-Glas, spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+für Echtzeit-Akku-messwerte; 17,71Wattstunden; Standardkapazität: 4400 mAh; erweiterte Kapazität: 6600 mAh; BLE-Akku: 4400 mAh; Qi-kompatibler Akku zumkabello-sen Laden: 4400 mAh, Warm-Swap-Akkumodus mit Schnellladefunktion (Standardmodelle); Hot-Swap-Akkumodus (Premium-Modelle)
Erweiterungssteck-platz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Nur TC78: 1Nano SIMund 1eSIM
Netzwerkverbindun-gen	TC73: WLAN, WPAN(Bluetooth); TC78: WWAN5G
Benachrichtigungen	Tonsignal, mehrfarbige LEDs,haptisches Feedback
Tastatur	Bildschirmtastatur und Zebra Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrations-alarm, zwei Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrich-tung, Unterstützung von PTT-Headset (Zebra USB-C), GSM-Mobilfunkgespräche, HDVoice einschließlich Super-Wideband (SWB);Wideband (WB)und Fullband (FB)
Tasten	Programmierbare Tasten für maximale Flexibilität: zwei spezielle Scan-Tasten,spezielle Push-to-Talk-Taste, Lautstärketasten und Auslösetaste von Auslösergriff über I/Oan der Rückseite
Anschlüsse	USB2.0 (Rückseite – nur Host), USB3.0 (Typ C unten) – SuperSpeed (Host und Client)
Leistungsmerkmale	
CPU	Qualcomm6490 Octa-Core, 2,7 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit auf Android 16
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/64 GB UFS-Flash; 8 GB RAM/128 GB UFS-Flash
Sicherheit	GemäßFIPS140-2 validiert (ISO19790) und gemäß CommonCriteria zertifiziert (ISO15408). FIPS 140-2-Kryptografie kann bei ausgewählten Konfigura-tionen aktiviert werden (verfügbar als Sondermodell). Unterstützt SecureBoot und Verified Boot.
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	-20 °Cbis 50 °C(-4 °Fbis 122°F)
Lagertemperatur	-40 °Cbis 70 °C(-40 °Fbis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 3,05 m/10 ft Höhe auf Beton bei Zimmertemperatur gemäß MIL-STD810H Mehrfache Stürze aus 2,4 m/8 ft auf Beton über Be-triebstemperaturbereich von -20 °Cbis 50 °Cgemäß MIL-STD 810H
Überschlagspezifi-kation	2.000 Überschläge aus 1,0 m/3,3 ft Höhe, entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation
Abdichtung	IP65 und IP68 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Vibration	4 GPKSinus (5 Hz bis 2 kHz), 0,04 g 2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz); Dauer: 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen
Elektrostatische Entla-dung (ESD)	± 15kV(DC) Luftentladung; ± 8 kV(DC) direkte Entla-dung; ± 8 kV(DC) indirekte Entladung
Automatisierte Interactive Sensor Technology (IST)	
Lichtsensor	Anpassungder Display-Helligkeit
Magnetometer	Erkennt Richtung und Ausrichtung
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMSGyro
Drucksensor	Erkennt Höheninformationen zwecks Lokalisierung
Näherungssensor	Erkennt, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld
Gyro	Erkennt lineare Ausrichtung
Globale Zertifizierungen	
TAA-konform, ARCoreGoogle-zertifiziert	
Datenerfassung	
Scannen	SE551D/2D-Scanmodulmit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie, SE47701D/2D-Scanmodul
Kamera	Vorderseite – 8 MP, Rückseite –16 MPAutofokus, LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, un-terstützt Taschenlampen-Modus plus HDR(Standard), optische Bildstabilisierung (OIS)(nur Premium-Model-le), TOF-Tiefensensor(nur Premium-Modelle)
NFC	ISO14443 Typ A und B; FeliCa-Karten und Karten nach ISO15693, Kartenemulation über Host, Unter-stützung für kontaktloses Bezahlen, Unterstützung für ECP1.0undECP2.0, VAS-Zertifizierung von Apple, NFCForum-zertifiziert
WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (nur TC78)	
Funkfrequenzband	Nordamerika: 5GFR1:n2, 5, 7, 12, 13,14, 25, 26, 29, 38, 41,48, 66, 71,77,78; 4G: B2, 4, 5, 7, 12, 13, 14, 17, 25, 26, 29, 38, 41,48, 66, 71;3G: B2, 4, 5; 2G: 850, 1900; Rest der Welt: 5GFR1:n1,2, 3, 5, 7, 8, 20, 28, 38, 40, 41,66, 71,77,78; 4G: B1,2, 3, 4, 5, 7, 8, 17,20, 28, 38, 39, 40, 41,42, 43, 66, 71;3G: 1,2, 3, 4, 5, 8; 2G: 850, 900, 1800, 1900; China/Japan: 5GFR1:n1,3, 5, 8, 38, 40, 41,77,78,79; 4G: B1,3, 5, 7, 8, 19, 34, 38, 39, 40, 41,42; 3G: B1,5, 8, 19; 2G:850, 900, 1800
GPS	GPS,GLONASS,Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band-GNSS– gleichzeitig L1/G1/E1/B1(GPS/QZSS, GLO,GAL, BeiDou) +L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS,GAL, BeiDou); A-GPS;unterstützt XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™(WMM) und WMM-PS;einschl. TSPEC
WLAN	
Funk	IEEE802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi 6E(802.11ax), Wi-Fi™-zertifiziert, Wi-Fi™ 6E-zertifiziert, Dual BandSimultaneous, IPv4, IPv6
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz– bis zu 2.402 Mbit/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHzbis zu 286,8 Mbit/s 6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz– bis zu 2.402 Mbit/s

Märkte und Anwendungen

Primär

- Transport- und Logis-tik/Paketzustellung/ Post
- Direktlieferungen an Filialen/mobile Buchhaltung
- Fluggesellschaften (Flugplatz-Services)
- Mobilität imAußen-dienst
- Lagerhaltung
- Fertigung
- Behörden und öffent-licher Dienst

Sekundär

- Einzelhandel/Verteil-zentren

Betriebskanäle	Kanal 1–13(2.401–2.483 MHz): 1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13;Kanal 36–165 (5.150–5.850 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 (5.925–7.125 MHz); Kanalband-breite: 20/40/80/160 MHz. Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Ver-schlüsselung	WEP(40 oder 104 Bit), WPA/WPA2Personal (TKIPund AES),WPA3Personal (SAE),WPA/WPA2Enterprise (TKIPund AES),WPA3Enterprise (AES)– EAP-TTLS (PAP, MSCHAP,MSCHAPv2),EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC,LEAP,EAP-PWD); nur TC78-WWAN-Modelle – EAP-SIM, EAP-AKA, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP256)– EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierung: Wi-Fi-CERTIFIED n, Wi-Fi-CERTIFIEDac, Wi-Fi-CERTIFIED6, Wi-Fi Enhanced Open, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal,WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus), Protected Management Frames, Wi-Fi Agile Multiband, WMM,WMM-PowerSave, WMM-AdmissionControl, Voice-Enterprise, Wi-Fi Direct, QoSManagement, OCE
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM,802.11r, OKC

Wireless PAN

Bluetooth-	Klasse 2, Bluetooth v5.2; sekundäre Bluetooth Low Energy-(BLE-)Funktion für Beacon in BLE-Akku

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den TC73/TC78eine Garantie von einem(1) Jahr ab Versanddatumauf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf:
www.zebra.com/warranty

Einhaltung von Umweltvorschriften

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; RoHS-Nachtrag (EU)2015/863; (NormENIEC 63000:2018). Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf
www.zebra.com/environment.

Empfohlene Services

Zebra OneCare™Essential-und Select-Support-Services Zebra Visibility Ser-vices – VisibilityIQ™Foresight Informationen zu den Zebra-Services finden Sie auf
www.zebra.com/services.

Fußnoten

1. CBRSist nur in den USAverfügbar.
2. Im Vergleich zumQualcommSD660-Prozessor
3. Im Vergleich zu früheren Generationen der TC7X-Familie
4. Nur beimTC78 verfügbar
5. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes

Mobility DNA

Weitere Informationen zu Mobility DNAerhalten Sie auf
www.zebra.com/mobilitydna.
Mobility DNA-Funktionenkönnen je nach Modell variieren und möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Umzu erfahren, welche Lösungenunterstützt werden, besuchen Sie:
https://developer.zebra.com/mobilitydna.

COMPUTER OEM TRADING GMBH
SMART IDENT SOLUTIONS

COT Computer OEM Trading GmbH
info@cot.de | www.cot.de
Telefon: 06071/927-0

ZEBRA

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

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

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

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

ZEBRAund der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von Zebra Technologies Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Android ist eine Marke von Google Inc. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.© 2022 Zebra Technologies Corp. oder Vertragspartner.