

## TC73/TC78 mobile Computer

### 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<sup>1</sup>. 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. Tools von Mobility DNA™ 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.<sup>2</sup> 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<sup>3</sup>, 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<sup>4</sup> 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.



Entdecken Sie die neue Welt der Mobilität – mit den TC73/TC78.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/tc73-tc78](http://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<sup>4</sup> 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<sup>5</sup> – 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 ultrahochoauflösenden 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 Apps mit großem Funktionsumfang, 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 Zoll (L) x 3,38 Zoll (B) x 1,12 Zoll H/176,8 mm L x 85,8 mm B x 28,4 mm H; Griffbereich: 3,179 in (B) x 0,80 Zoll H/80,75 mm B x 20,3 mm H
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 Multi-Mode-Touch-Funktion mit Eingabe per Finger mit oder ohne Handschuhe oder leitfähigem Stift (separat erhältlich). Corning™ Gorilla™-Glas; spritzwassergeschützt; schmutz- und fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+ für Echtzeit-Akkumesswerte; Standardkapazität: 4.680 mAh (18,01 Wattstunden); erweiterte Kapazität: 7.000 mAh (26,95 Wattstunden); BLE-Akku: 4.680 mAh; Qi-kompatibler Akku zum kabellosen Laden: 4.680 mAh, Warm-Swap-Akkumodus mit Schnellladefunktion (Standardmodelle), Hot-Swap-Akkumodus (Premium-Modelle)
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Nur TC78: 1 Nano SIM und 1 eSIM
Netzwerkverbindungen	TC73: WLAN, WPAN (Bluetooth); TC78: WWAN 5G
Benachrichtigungen	Tonsignal, mehrfarbige LEDs, haptisches Feedback
Tastatur	Bildschirmtastatur und Zebra Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Integrierte Mikrofone für Rauschunterdrückung und Stereoaufnahme; Vibrationsalarm; zwei Lautsprecher für mehr Lautstärke; Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets; Unterstützung von PTT-Headset (Zebra USB-C); hochwertige stereophone Freisprecheinrichtung; Mobilfunk-Sprachverbindung (Circuit Switch); HD Voice; VoLTE EVS; VoIP inkl. SWB Audio
Tasten	Programmierbare Tasten für maximale Flexibilität: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste, Lautstärketasten und Auslösetaste von Auslösergriff über I/O an der Rückseite
Anschlüsse	USB 2.0 (Rückseite – nur Host), USB 3.0 (Typ C unten) – SuperSpeed (Host und Client)

## Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm 6490 Octa-Core, 2,7 GHz
Betriebssystem	Android; unterstützte Android-Versionen finden Sie unter: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/64 GB UFS-Flash; 8 GB RAM/128 GB UFS-Flash
Sicherheit	FIPS 140-2-Kryptografie kann bei ausgewählten Konfigurationen aktiviert werden (verfügbar als Sondermodell). Unterstützt Secure Boot und Verified Boot.

## WLAN

Funk	IEEE 802.11 a/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 Band Simultaneous, 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 MHz bis zu 286,8 Mbit/s 6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s
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); Kanalbandbreite: 20/40/80/160 MHz. Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (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 (GCMP 256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierung: Wi-Fi-CERTIFIED n, Wi-Fi-CERTIFIED ac, Wi-Fi-CERTIFIED 6, 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-Power Save, WMM-Admission Control, Voice-Enterprise, Wi-Fi Direct, QoS Management, 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/TC78 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> .
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Einhaltung von Umweltvorschriften

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; RoHS-Nachtrag (EU) 2015/863; (Norm EN IEC 63000:2018). Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a> .
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Märkte und Anwendungen

### Transport und Logistik

- Paketzustellung
- Direktlieferungen an Filialen
- Mobile Buchhaltung
- Fluglinien (Rollfeld)

### Außendienst

- Mobilität im Außendienst
- Außendienst

### Einzelhandel

- Verteilzentren für den Einzelhandel

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 3,05 m/10 ft Höhe auf Beton bei Zimmertemperatur gemäß MIL STD 810H Mehrfache Stürze aus 2,4 m/8 ft auf Beton über Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis 50 °C gemäß MIL-STD 810H
Überschlagspezifikation	2.000 Überschläge aus 1,0 m/3,3 ft Höhe, entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation
Versiegelung	IP65 und IP68 mit Akku 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
Elektrostatische Entladung (ESD)	± 15 kV (DC) Luftentladung; ± 8 kV (DC) direkte Entladung; ± 8 kV (DC) indirekte Entladung

## Automatisierte Interactive Sensor Technology (IST)

Lichtsensoren	Anpassung der Display-Helligkeit
Magnetometer	Erkennt Richtung und Ausrichtung
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Drucksensoren	Erkennt Höheninformationen zwecks Lokalisierung
Näherungssensoren	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, ARCore Google-zertifiziert

## Datenerfassung

Scannen	SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie, SE4770 1D/2D-Scanmodul
Kamera	Vorderseite – 8 MP, Rückseite – 16 MP Autofokus, LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus plus HDR (Standard), optische Bildstabilisierung (OIS) (nur Premium-Modelle), TOF-Tiefensensor (nur Premium-Modelle)
NFC	NFC ISO 14443 Typ A und B; Mifare, FeliCa- und ISO-15693-Karten, NFC-Forum-Tags 2 bis 5; Host-Kartenemulation, Unterstützung von Mehrwertdiensten für kontaktloses Bezahlen und Wallet-Support, Apple ECP1.0 und ECP2.0, „Apple VAS“- und „Google Smart Tap“-zertifiziert, Mehrwertdienste-Bibliothek/SDK

## Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Essential- und Select-Support-Services Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight Informationen zu den Zebra-Services finden Sie auf [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Fußnoten

1. CBRS ist nur in den USA verfügbar.
2. Im Vergleich zum Qualcomm SD660-Prozessor
3. Im Vergleich zu früheren Generationen der TC7X-Familie
4. Nur beim TC78 verfügbar
5. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes

## Mobility DNA

Weitere Informationen zu Mobility DNA erhalten Sie auf [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna). Mobility DNA-Funktionen können je nach Modell variieren und möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

## WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (nur TC78)

Funkfrequenzband	<p>Nordamerika: 5G FR1: 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: 5G FR1: 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: 5G FR1: 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</p> <p>Unterstützt private Netzwerke (LTE/5G) Hinweis: Die tatsächliche Bandunterstützung kann je nach Land oder Netzbetreiber variieren. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an den technischen Support von Zebra.</p>
GPS	<p>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</p>
Multimedia	<p>Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; einschl. TSPEC</p>



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