

# ZEBRA TC52/ TC57 TOUCH COMPUTER

## Touch-Computing der Enterprise-Klasse



Mit dem TC52 und TC57 bieten Sie Ihren mobilen Arbeitern Hardware, die sich so einfach bedienen lässt, wie ihr eigenes Smartphone. Gleichzeitig halten die Geräte einigen Jahren intensiver täglicher Nutzung stand und bieten alle Funktionen, mit denen Ihre Mitarbeiter im geschäftlichen Alltag Spitzenproduktivität bei höchster Datensicherheit erreichen.

### AUF EINEN BLICK

- Eine Plattform für all Ihre Apps – jetzt und in Zukunft**  
 Der Hochleistungsprozessor sorgt für eine überragende Performance bei allen Sprach- und Daten-Apps. Zudem erhalten Sie integrierte Unterstützung für die nächsten beiden Android-Versionen (P und Q)1 und zukünftige Apps, wie z. B. künstliche Intelligenz.
- Großes Display**  
 Das 5" Display ist auch bei hellem Sonnenlicht gut erkennbar. Das kapazitive Touchpanel funktioniert auch mit feuchten Fingern, Handschuhen oder Stylus.
- Ultimative Scanleistung**  
 Fortschrittliche Scantechnologie sowie PRZM Intelligent Imaging ermöglichen eine blitzschnelle Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes (einschließlich Digimarc) – unabhängig vom Zustand. Mit der erweiterten Lesereichweite und dem breiten Sichtfeld können Mitarbeiter Barcodes aus geringerer und größerer Entfernung scannen, und dank omnidirektionalem Scannen entfällt das zeitaufwendige Ausrichten von Barcode und Scanner.
- Widerstandsfähig in Smartphone-Optik**  
 TC52 und TC57 arbeiten zuverlässig auch in staubigen und feuchten Umgebungen und überstehen sogar Stürze auf Beton. Unibody-Design bietet zusätzlichen Aufprallschutz für die empfindliche Elektronik. Und das Corning Gorilla Glass Touch-Panel bietet maximalen Kratz- und Splitterschutz.
- Neue 5-MP-Frontkamera mit Unterstützung fortschrittlicher Apps**  
 Mit der neuen Frontkamera erhalten Sie Unterstützung der neuesten Ortungstechnologie – Visible Light Communication (VLC). Diese ermöglicht es Ihnen, den Standort von Kunden und Mitarbeitern anhand der vorhandenen LED-Beleuchtungsinfrastruktur zu lokalisieren.

# ZEBRA TC52/ TC57 TOUCH COMPUTER

## TECHNISCHE DATEN

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Abmessungen:** 155 mm (L) x 75,5 mm (B) x 18,6 mm (H)
- **Gewicht:** 249 g mit Akku
- **Display:** 5,0 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), Corning Gorilla-Glas, spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
- **Hintergrundbeleuchtung:** LED-Hintergrundbeleuchtung
- **Stromversorgung:** Wiederaufladbarer Power-Precision+ Li-Ionen-Akku; 4050 mAh/15,98 Wh; 4,4 Volt; mit verbesserter Akkutechnologie für längere Zykluszeiten und Echtzeit-Anzeige von Akku-Messwerten zur besseren Akkuverwaltung, schnelles Laden über USB (2,4 A)
- **Erweiterungssteckplatz:** Für Benutzer zugängliche MicroSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 256 GB SDXC
- **SIM-Steckplätze:** Nur TC57: 1 Nano-SIM-Steckplatz
- **Netzwerkverbindungen:** WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)
- **Benachrichtigung:** Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
- **Tastatur:** Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
- **Sprache und Audio:** Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headsets, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice; SWB & FB Audio
- **Tasten:** Sechs programmierbare Tasten für höchste Flexibilität: Zurück-Taste, zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste sowie Lautstärketasten

### LEISTUNGSMERKMALE

- **CPU:** Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
- **Betriebssystem:** Android 8.1 Oreo mit eingeschränktem Modus von Zebra für Kontrolle über GMS und andere Dienste
- **Speicher:** 4 GB RAM/32 GB Flash

### BENUTZERUMGEBUNG

- **Betriebstemperatur:** -20 °C bis 50 °C  
5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- **Lagertemperatur:** -40 °C bis 70 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** 5 % bis 85%, nicht kondensierend
- **Fallfestigkeit:** Mehrere Stürze aus 1,2 m auf Kachel über Beton bei -10 °C bis 50 °C  
Mehrfache Stürze aus 1,8 m auf Beton mit der robusten Gummihülle gemäß MIL STD 810 G
- **Überschlagspezifikation:** 500 Überschläge aus 0,5 m Höhe; entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikationen
- **Versiegelung:** IP67 und IP65 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
- **Vibrationen:** 4 g PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz); 0,04 g2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen
- **Temperaturschock:** -40 °C bis 70 °C im schnellen Wechsel
- **Elektrostatische Entladung (ESD):** +/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV

### DATENERFASSUNG

- **Scannen:** Imager SE4710 (1D und 2D) mit hervorragender 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  
Digimarc-Unterstützung
- **Kamera:** Vorderseite – 5 MP; Blende 1:2,0  
Rückseite – 13 MP, Autofokus; Blende 1:2,2; LED-Blitz der hinteren Kamera erzeugt ausgewogenes weißes Licht; Unterstützung von Taschenlampen-Modus; 4K-Videos mit Bildstabilisator
- **NFC:** ISO 14443 Typ A und B; F; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host

### INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)

- **Lichtsensor:** Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
- **Magnetometer:** eCompass erkennt automatisch Richtung und Ausrichtung
- **Bewegungssensor:** 3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
- **Drucksensor:** Erkennt automatisch Höheninformationen zwecks Ortung
- **Näherungssensor:** Erkennt automatisch, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld

# ZEBRA TC52/ TC57 TOUCH COMPUTER

## TECHNISCHE DATEN

### WWAN – DATEN- UND SPRACHKOMMUNIKATION (NUR TC57)

- **Funkfrequenzband:** Unterstützung von VoLTE, Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL CA  
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:** Nur TC57: autonom, Assisted-GPS (A-GPS),  
Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou

### WPAN

**Bluetooth:** Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)

### HERSTELLERGARANTIE

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die TC52/57-Serie eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### WLAN

- **Funkmodul:** TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO  
TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 5GHz 2x2 MU-MIMO
- **Datenraten:** 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: Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz),** Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz)  
Kanalbandbreite: 20, 40, 80 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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP. EAP-PWD
- **Zertifizierungen:** WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
- **Schnelles Roaming:** PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

### EMPFOHLENE SERVICES

Zebra OneCare Essential und Select-Supportservices  
Zebra Visibility Services – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS)

# ZEBRA TC52/TC57

## Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
BTRY-TC51-43MA1-01	PowerPrecision+ Spare Lithium Ion battery, 4300 mAh. Advanced new battery technology, provides a higher level of intelligence (State of Charge and State of Health) to deliver maximum performance (Single Pack). Also available as a 10-pack (PN: BTRY-TC51-43MA1-10)
SAC-TC51-4SCHG-01	TC51/56 4-slot battery charger, charges four spare batteries. Includes: Power Supply PWR-BGA12V50W0WW and DC cable CBL-DC-388A1-01. Country specific AC line cord, Rack/Wall bracket sold separately.
PWR-BGA12V50W0WW	Power supply for 4-slot battery charger: 100-240 VAC, 12VDC, 4.16A. Requires: Country specific AC grounded line cord.
CBL-DC-388A1-01	DC cable for Level 6 power supply PWR-BGA12V50W0WW (12 VDC, 4.16A), 1.8 M length.
23844-00-00R	US AC line cord, 7.5 feet long, grounded, three wire for power supplies.
CRD-TC51-1SCU-01	TC51/56 Single Slot Charge/USB ShareCradle. Charges and allows USB communication to one device. Includes PWR-BGA12V50W0WW and DC cable CBL-DC-388A1-01. Country Specific AC Line Cord and 25-124330-01R Micro-USB Cable, Sold Separately.
KT-TC51-ETH1-01	USB-Ethernet Adapter kit for ShareCradle single-slot. Includes housing to secure Ethernet module to cradle.
PWR-BGA12V50W0WW	Power supply for single-slot cradle: 100-240 VAC, 12VDC, 4.16A. Requires: Country specific AC grounded line cord.
CBL-DC-388A1-01	DC cable for power supply PWR-BGA12V50W0WW. (12 VDC, 4.16A) 1.8m length.
23844-00-00R	US AC line cord, 7.5 feet long, grounded, three wire for power supplies.
25-124330-01R	Micro-USB to USB Cable for single slot cradle communication.
CRD-TC51-5SCHG-01	TC51/56 5-Slot Charge Only Cradle, charges up to five devices. Includes power supply PWR-BGA12V108W0WW and DC cable CBL-DC-382A1-01. Country specific AC line cord sold separately.
CRD-TC51-5SETH-01	TC51/56 5-Slot Ethernet Cradle, charges up to five devices and provides Ethernet communication. Includes power supply PWR-BGA12V108W0WW and DC cable CBL-DC-382A1-01. Country specific AC line cord sold separately.
CRD-TC51-5SC4B-01	TC51/56 5-Slot Charge Only Cradle with 4-Slot Spare Battery Charger, charges up to 4 devices and up to 4 spare batteries. Includes power supply PWR-BGA12V108W0WW and DC cable CBL-DC-382A1-01. Country specific AC line cord sold separately.
PWR-BGA12V108W-0WW	Power supply for multi-slot cradle: 100-240 VAC, 12VDC, 9A. Requires: Country specific AC grounded line cord.
CBL-DC-382A1-01	DC cable provides power from the power supply to multi-slot charge-only and Ethernet cradles.
23844-00-00R	US AC line cord, 7.5 feet long, grounded, three wire for power supplies.
BRKT-SCRD-SMRK-01	Rack/Wall mounting bracket, allows to install any Single-Slot or Multi-Slot cradle on a wall or a 19" IT rack. The bracket also allows to install up to four 4-Slot Spare Battery Chargers together on a wall or standard 19" IT rack.
CRD-TC51-5SCHG-01	5-Slot Charge Only Cradle, charges up to five devices. (Includes Power supply and DC cable)
CRD-TC51-5SETH-01	5-Slot Ethernet Cradle, charges up to five devices and provides Ethernet communication. (Includes Power supply and DC cable)

# ZEBRA TC52/TC57

## Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
CRD-TC51-5SC4B-01	4-Slot Charge Only Cradle with 4-Slot Spare Battery Charger, charges up to 4 devices and up to 4 spare batteries on the same cradle. (Includes Power supply and DC cable)
SAC-TC51-4SCHG-01	TC51/56 4-slot battery charger, charges four spare batteries. (Includes Power supply and DC cable)
SG-TC51-EXO1-01	TC51/56 Rugged Boot and Handstrap. Provides additional protection to the device and allows user to attach a trigger handle.
KT-TC51-TRG1-01	TC51/56 Snap-On Trigger Handle and Rugged Boot Kit. Trigger handle easily attaches to rugged boot and easily removed to access battery. Trigger handle includes a tether point for a wrist tether. Wrist Tether (SG-PD40-WLD1-01) sold separately.
TRG-TC51-SNP1-01	TC51/56 Snap-On Trigger Handle. Requires TC51/56 rugged boot (sold separately or included in above kit KT-TC51-TRG1-01). Wrist Tether and rugged boot sold separately.
SG-TC51-EHDSTP1-03	TC51/56 Replacement Handstrap for devices configured with a rugged boot (3-pack). Provides added safety against accidental drops of the device while on the move.
SG-TC51-BHDSTP1-03	TC51 Basic Handstrap kit. Allows TC51 devices without a rugged boot to be configured with a handstrap (3-pack). For use with TC51 WLAN configurations only.
SG-TC51-HLSTR1-01	TC51/56 soft holster for vertical orientation with open bucket design for easy insertion and removal. Features adjustable straps to accommodate handstrap, rugged boot and trigger handle configurations.
SG-TC7X-STYLUS-03	Stylus with coiled tether 3-Pk. Made of conductive carbon-filled plastic material, optimized for enterprise durability.
CBL-TC51-USB1-01	TC51/56 Rugged USB/Charge Cable. Accommodates TC51/56 with and without rugged boot.
	Power Supply-100-240 VAC, 5 V, 2.5 A with country specific plugs. US PWR-WUA5V12W0US UK PWR-WUA5V12W0GB Europe PWR-WUA5V12W0EU Australia PWR-WUA5V12W0AU China PWR-WUA5V12W0CN Brazil PWR-WUA5V12W0BR Korea PWR-WUA5V12W0KR India PWR-WUA5V12W0IN
CBL-TC51-HDST25-01	2.5MM Female to 3.5MM Male Headset Adapter Cable.
CBL-TC51-HDST35-01	3.5MM Collared Female to 3.5MM Male Headset Adapter Cable.
HSDT-35MM-PTVP-01	Over the ear headset with/MIC and PTT-3.5mm. Requires 3.5MM adapter cable CBL-TC51-HDST35-01 (sold separately).
	Country Specific AC Line Cord Options  Abu Dhabi 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug. Australia 50-16000-217R: 1.9M long, AS 3112 plug. Bolivia 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug. Brazil 50-16000-727R: 18AWG, 250V, 16A, BR (3w). China 50-16000-217R: 1.9M long, AS 3112 plug. 50-16000-257R: 1.8M long, IEC 60320 C13 plug. Dubai 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug. Egypt 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug. Europe 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug.

# ZEBRA TC52/TC57

## Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	<p>Country Specific AC Line Cord Options</p> <p>Hong Kong 50-16000-219R: 1.8M long, BS1363 plug.                      India 50-16000-669R: 1.9M long, BS 546 plug.                      Iran 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug.                      Iraq 50-16000-219R: 1.8M long, BS1363 plug.                      Israel 50-16000-672R: 1.9M long, S132 plug.                      Italy 50-16000-671R: 1.8M long, CIE 23-16 plug.                      Japan 50-16000-218R: 1.8M long, NEMA 1-15P plug.                      Korea 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug. 50-16000-256R: 1.8M long, CEE7/7 plug.                      Malaysia 50-16000-219R: 1.8M long, BS1363 plug.                      New Guinea 50-16000-217R: 1.9M long, AS 3112 plug.                      Russia 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug.                      Singapore 50-16000-219R: 1.8M long, BS1363 plug.                      UK 50-16000-219R: 1.8M long, BS1363 plug.                      US 23844-00-00R: 7.5 feet long.                      50-16000-221R: 1.8M long, USA NEMA 5-15P.                      Vietnam 50-16000-220R: 1.8M long, CEE 7/7 plug.</p>