

# TC52x/TC57x-Serie Touch Computer

Der ultimative robuste Touch-Computer – mit einer fortschrittlicheren Plattform

Wenn Sie sich für den TC52x/TC57x von Zebra entscheiden, erhalten Sie unseren meistverkauften robusten mobilen Handheld-Computer TC52/TC57 – und mehr. Fortschrittliche Merkmale exklusiv von Zebra heben das Benutzererlebnis auf ein neues Niveau und setzen neue Maßstäbe für Bedienkomfort und Produktivität. Unterstützung für die neuesten mobilen Innovationen ebnet den Weg für neue Anwendungen, wie etwa Zahlungslösungen, die für echten Mehrwert sorgen – und für höchste Zukunftssicherheit. Zusätzliche Mobility DNA-Tools machen Geräteverwaltung, Geräteintegration, Anwendungsentwicklung und Benutzeroberfläche so einfach wie nie zuvor. Zudem bietet es als erstes Gerät in dieser Klasse das leistungsfähige Android 10 – mit bis zu acht Jahren Sicherheitsupdates zum Schutz Ihrer Geräte über die gesamte Nutzungsdauer hinweg.



## Unübertroffenes Benutzererlebnis

### Leistungsstarkes Android 10

Android 10, die bisher beste Android-Version, verfügt über eine Fülle von neuen Funktionen, die ein schnelleres, einfacheres und sicheres Arbeiten ermöglichen. Da Mitarbeiter mit Android vertraut sind, sind der Anlernaufwand und die Einführungszeiten minimal. Zudem können Sie Ihren Mitarbeitern die zeitsparenden, intuitiven Apps zur Verfügung stellen, die sie erwarten.

### Maximale Anwendungsleistung

Dank des leistungsstarken 2,45-GHz-Prozessors und neuem Universal Flash Storage (UFS) können Sie blitzschnell durch die Anwendungsbildschirme navigieren.

### Hochmoderne Touchscreen-Technologie mit höherer Auflösung (Full HD)

Full HD nutzt das gesamte 5-Zoll-Display und bietet somit mehr Platz für das Anzeigen von Informationen. Der Touchscreen mit vertrauter Oberfläche ermöglicht eine einfache, flexible Bedienung mit oder ohne Handschuhe, mit Eingabestift und sogar bei Nässe. Und dank erstklassiger Lesbarkeit im Freien ist der Bildschirm selbst bei hellem Sonnenlicht gut erkennbar.

### Fortschrittliches Scanmodul für äußerst schnelle, einfache Datenerfassung

Der neue Scanner SE4720 erfasst mühelos 1D- und 2D-Barcodes, Etiketten und Dokumente. Blitzschnelle Erfassung von Barcodes, ausgezeichnete Bewegungstoleranz – Mitarbeiter können Barcodes so schnell erfassen, wie sie die Scan-Taste drücken können. Es werden selbst in schlechter Qualität gedruckte, beschädigte oder schmutzige Barcodes erfasst. Ein größerer Decodierungsbereich ermöglicht ein noch unkomplizierteres Scannen und die Erfassung großer Barcodes im Nahmodus. Dank der großen Lesereichweite von über 60 cm/24 in werden noch mehr Anwendungen unterstützt.

### Zuverlässige Stromversorgung während der kompletten Schicht

Der PowerPrecision+-Akku mit hoher Kapazität liefert bis zu 14 Stunden Strom<sup>1</sup> – dies reicht selbst für längste Schichten aus. Dank Warm-Swap-Modus können Akkus in nur zwei Minuten schnell und einfach ausgewechselt werden – das Ausschalten des Geräts oder Schließen aktiver Apps ist nicht nötig. Und dank Schnellladefunktion sind Akkus in Rekordzeit wieder komplett aufgeladen und einsatzbereit.

### Verlegte Geräte schnell finden

Ein integriertes Bluetooth-Beacon und Unterstützung für Device Tracker ermöglichen eine schnelle und einfache Lokalisierung von verlegten oder fehlenden Geräten.

### **Aufwand und Zeit sparen dank umfangreicher Lokalisierungsunterstützung**

Durch die Unterstützung von Bluetooth 5.0 BLE und WLAN sowie der SmartLens- und MotionWorks-Lösung von Zebra können Sie Lokalisierungsanwendungen nutzen, die das Einkaufserlebnis verbessern, die Mitarbeitereffizienz erhöhen und den Umsatz steigern.

### **Produktivitätsmaximierung mit Zubehör der Enterprise-Klasse**

Die Rückwärtskompatibilität mit allen TC52/TC57-Zubehörteilen ermöglicht ein kosteneffizientes Upgrade auf die neueste Technologie. Darüber hinaus wird die Arbeit durch neues Zubehör noch mehr erleichtert. Eine neue Einzelladestation mit Ethernet und USB ermöglicht das Aufladen eines Geräts und eines Akkus sowie die einfache Bereitstellung und Aktualisierung von Geräten. Die ShareCradle-Workstation bietet ein neues Maß an Flexibilität, da durch den Anschluss eines Monitors, einer Tastatur und einer Maus an den TC52x/TC57x im Handumdrehen eine Workstation entsteht. Ein neuer elektrischer Auslöser im aufsteckbaren Pistolengriff ermöglicht ein blitzschnelles Scannen. Und der neue Eingabestift funktioniert auch bei Regen oder Schnee.

## **Alle neuen technologischen Fortschritte**

### **Robust und konzipiert für anspruchsvollste Umgebungen**

Der TC52x/TC57x sieht zwar aus wie ein Smartphone, ist jedoch in jeder Hinsicht auf den Unternehmenseinsatz ausgelegt. Er kann auf Beton oder ins Wasser fallen und funktioniert bei Regen, Schnee und in staubigen Bereichen. Die Versiegelung umfasst jetzt auch den Akku, was die Zuverlässigkeit erhöht. Die Schalenbauweise bietet überragenden Stoßschutz für die empfindliche Elektronik. Dank Corning® Gorilla®-Glas bieten Touchscreen und Imager-Fenster höchste Kratz- und Bruchfestigkeit.

### **Unterstützung für modernste Technologielösungen**

Die Unterstützung für die neue Generation von Zahlungslösungen ist bereits integriert. Das NFC-Funkmodul befindet sich jetzt auf der Oberseite des Geräts, wodurch der Weg für einfachere kontaktlos-Bezahlösungen geebnet ist. Die Unterstützung für das Head-Mounted-Display HD4000 von Zebra macht innovative freihändige, gesteuerte Arbeitsabläufe möglich, die für eine erhebliche Produktivitätssteigerung und genauere Ausführung von Aufgaben sorgen.

### **Verbesserte WLAN-Reichweite und -Geschwindigkeit – bei geringerem Energiebedarf**

2x2-MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input, Multiple Output) ermöglicht die Kommunikation von Zugangspunkten mit mehreren Geräten gleichzeitig dank genauem Beamforming. Dies steigert die Kapazität, Geschwindigkeit und Reichweite des WLAN. Zudem wird die Verarbeitung vom Mobilgerät zum Zugangspunkt verlagert, was einen längeren Akkulebenszyklus zur Folge hat.

### **Höchste Sprachqualität in dieser Klasse**

Drei Mikrofone, leistungsstarke Lautsprecher und Geräuschunterdrückungstechnologie stellen gemeinsam sicher, dass Gesprächsteilnehmer auf beiden Seiten bei jedem Anruf jedes Wort hören – selbst bei einer starken Geräuschkulisse.

### **5-MP-Frontkamera mit Unterstützung fortschrittlicher Apps**

Videotelefonie verbessert den Service und die Produktivität. Kunden können persönlicher bedient werden und externe Experten können Technikern vor Ort bei Reparaturen helfen, um Probleme schneller zu beheben.

### **Umfassende Mobilfunknetz-Flexibilität mit der Einfachheit eines einzigen Geräts**

Der TC57x stattet alle Mitarbeiter weltweit mit einem zuverlässigen Mobilfunkdienst aus. Unterstützung von Netzbetreiber-Aggregation verbessert die Anwendungsperformance deutlich durch die Erhöhung von Datenkapazität und -geschwindigkeit. Dank Zertifizierung für die führenden öffentlichen Sicherheitsnetzwerke können sich Rettungsdienste auf Konnektivität verlassen, wenn Netzwerke in Krisensituationen überlastet sind.

### **Extrem hochauflösende Fotos und Videos**

Die 13-MP-Kamera auf der Rückseite nimmt detaillierte Fotos und Videos für Zustands-/Liefer-/Servicenachweise, Vor-Ort-Support und mehr auf.

### **Bluetooth 5.0 – 2-fache Geschwindigkeit, 4-fache Reichweite bei geringerem Energieverbrauch**

Verbesserte Datengeschwindigkeiten von bis zu 2 Mbit/s steigern die Anwendungsflexibilität und -performance für per Bluetooth angebundene Geräte, z. B. Drucker und Headsets, während Bluetooth Low Energy (BLE) die Energieanforderungen reduziert, was sich positiv auf Akkulaufzeiten auswirkt.

## **Setzen Sie mit der leistungsstarken Mobility DNA™-Suite neue Maßstäbe bei Mitarbeiterproduktivität und Gerätesteuerung**

### **So viele Tools, so viel Mehrwert**

Mit LifeGuard™ für Android™ erhalten Sie Sicherheits-Patches über die gesamte Betriebszeit Ihrer Geräte hinweg – bis zu sechs Jahre lang. Geräte können kabellos (Over-the-Air) über Ihr unterstütztes EMM-System (Enterprise Mobility Management) aktualisiert werden. Mobility Extensions (Mx) bietet über hundert Funktionen, die aktiviert werden können, um bessere Sicherheitsfunktionen, Unterstützung von Datenerfassung, Drahtlosanbindung und Geräteverwaltung zu erhalten als beim standardmäßigen Android. Eine Handvoll oder Tausende von Geräten können mithilfe von StageNow schnell und einfach bereitgestellt werden. Außerdem können Google Mobile Services (GMS) deaktiviert werden. Mit Enterprise Home Screen können Sie steuern, welche Apps und Gerätefunktionen für Mitarbeiter jeweils verfügbar sind. Mit DataWedge können Daten erfasst und direkt an Ihre Anwendung gesendet werden, ohne dass eine Programmierung erforderlich ist. WorryFree WiFi sorgt für zuverlässiges, überragendes WLAN. PowerPrecision Console und der PowerPrecision+ Akku ermöglichen eine unübertroffene Akkuverwaltung. Ebenfalls verfügbar sind Push-to-Talk-Funktionen über WLAN oder Mobilfunk. Verwandeln Sie den TC52x/TC57x in ein mobiles PBX-Telefon. Und mehr.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	6,1 in L x 2,9 in B x 0,73 in H 155 mm L x 75,5 mm B x 18,6 mm H
<b>Gewicht</b>	249 g (8,8 oz) mit Akku
<b>Display</b>	5,0 Zoll Hochauflösend (1.920 x 1.080), besonders hell, im Freien ablesbar, optisch gebondet mit Touchscreen
<b>Imager-Fenster</b>	Corning-Gorilla-Glas
<b>Touchscreen</b>	Kapazitiver Dualmodus für Eingabe per Stift oder Finger mit und ohne Handschuhe (leitfähiger Stift separat erhältlich), Corning Gorilla-Glas, spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	LED-Hintergrundbeleuchtung
<b>Strom</b>	Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+, > 15,48 Wh, >4150 mAh, verbesserte Akkumesswerte zur besseren Akkuverwaltung, schnelles Laden (bis zu 2,4 A), Warm-Swap-Akkumodus (bis zu zwei Minuten – 120 Sekunden)
<b>Erweiterungssteckplatz</b>	Für Benutzer zugängliche microSD unterstützt bis zu 256 GB SDXC
<b>SIM-Steckplätze</b>	Nur TC57x: 1 Nano-SIM; 1 eSIM
<b>Netzwerkverbindungen</b>	TC52x/TC57x: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (Host und Client) Nur TC57x: WWAN
<b>Signale</b>	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
<b>Tastatur</b>	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
<b>Sprache und Audio</b>	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, Lautsprecher auf Vorderseite, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headsets, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice; SWB- und FB-Audio, 3,5-mm-Audiobuchse
<b>Tasten</b>	Vier programmierbare Tasten für maximale Flexibilität: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste sowie Lautstärketasten

## Leistungsmerkmale

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,45 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 10, Upgrade-Möglichkeit auf Android 11
<b>Speicher</b>	4 GB RAM/32 GB UFS-Flash

## Betriebsumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 % bis 95 % nicht kondensierend
<b>Fallfestigkeit</b>	Mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 ft) Höhe auf Beton mit der robusten Gummihülle gemäß MIL STD 810 G; mehrfache Stürze aus 1,2 m (4 ft) auf Kacheln über Beton im Temperaturbereich von -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
<b>Überschlagspezifikation</b>	500 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe; entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikationen
<b>Versiegelung</b>	IP68 und IP65 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
<b>Vibration</b>	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
<b>Beständigkeit gegen Temperaturwechsel</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	±15 kV Luftentladung, ±8 kV direkte Entladung, ±8 kV indirekte Entladung

## Interaktive Sensortechnologie (IST)

<b>Lichtsensor</b>	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
<b>Magnetometer</b>	eCompass erkennt automatisch Richtung und Ausrichtung
<b>Bewegungssensor</b>	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
<b>Drucksensor</b>	Erkennt automatisch Höheninformationen zwecks Lokalisierung (nur TC57x)
<b>Näherungssensor</b>	Erkennt automatisch, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touch-Feld

## Datenerfassung

<b>Scannen</b>	SE4720 1D/2D-Imager
<b>Kamera</b>	Vorderseite – 5 MP Rückseite – 13-MP-Autofokus, LED-Blitz erzeugt ausgwogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampe-Modus
<b>NFC</b>	ISO 14443 Typ A und B, FeliCa und ISO 15693 Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host. Kartenemulation über Host und UICC

## WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (nur TC57x)

<b>Funkfrequenzband</b>	Unterstützung von VoLTE, Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL CA AT&T FirstNet Ready-Zertifizierung Verizon PNTM-Zertifizierung 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
<b>GPS</b>	Nur TC57x: Autonomes, gleichzeitiges GPS, GLO-NASS, Galileo, BeiDou und A-GPS. Unterstützung von IZAT™ XTRA
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; einschl. TSPEC

## WLAN

<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/m; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi(TM)-zertifiziert; Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – 20 MHz, 40 MHz – bis zu 300 Mbit/s
<b>Betriebskanäle</b>	Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Kanal 36–165 (5180–5825 MHz): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,144,149,153,157,161,165 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	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 und EAP-PWD, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP-256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
<b>Zertifizierungen</b>	WFA (802.11n, 802.11ac, WPA2 Personal, WPA3 Personal, WPA2 Enterprise, WPA3 Enterprise, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus, WMM, WMM-PS, PMF, WiFi Direct, WMM-AC und Voice Enterprise).

## Märkte und Anwendungen

### Verkaufsmitarbeiter im Einzelhandel

- Preis-/Bestandsprüfung
- Artikelsuche
- Verkürzung von Warteschlangen/POS
- Verkaufsunterstützung

### Leiter im Einzelhandel

- Personalmanagement
- Planogrammverwaltung
- Promotion-Compliance
- Verkaufsförderung

### Fahrer für Direktlieferungen an Filialen

- Auftragsautomatisierung
- Lieferungsverfolgung
- Bestandsverwaltung
- Kundenbetreuung

### Kundendienst-Techniker

- Asset-Management
- Ersatzteillager
- Rechnungserstellung
- Terminplanung

### Paketzusteller/Kurierdienstfahrer

- Auslieferungsbelege
- Asset-Management
- Standortservices

### Staatliche Behörden und öffentliche Sicherheit

- eCitation
- Fahrkarten für öffentliche Verkehrsmittel
- Situationsbewusstsein
- Kommunikation und Zusammenarbeit

## PRODUKTDATENBLATT

### TC52X/TC57X-SERIE TOUCH COMPUTER

<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r (Over-the-Air), OKC
--------------------------	--------------------------------------------------------

#### Wireless PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	------------------------------------------------------

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantierklärung von Zebra gilt für die TC52x/57x-Serie eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf:

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

#### Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Essential- und Select-Supportservices  
Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight

#### Fußnoten

1. Auf der Basis typischer Benutzerprofile.
  2. Upgrade auf neue unterstützte Versionen von Android erfordert den Kauf eines Zebra OneCare-Servicevertrags.
- Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

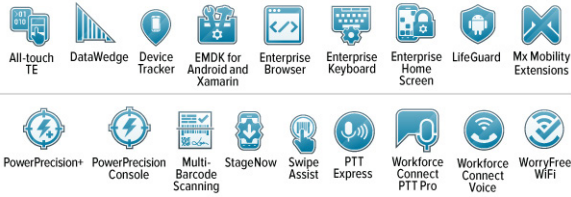
#### Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf:

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

Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. \*Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich." Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Industriestraße 4, Wölfersheim, 61200, Germany

<http://www.integer-solutions.com>

[info@integer-solutions.com](mailto:info@integer-solutions.com)

06036-90557-0



Alle Rechte vorbehalten. Zebra und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von ZTC, die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. ©2021 ZTC. und/oder verbundene Unternehmen. Artikelnummer: SS-TC52X-TC57X 01/22/2021