



## TC52x/TC57x Touch-Computer



## Ultimativer robuster 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 Funktionen, die nur Zebra bietet, ermöglichen ein einzigartiges Benutzererlebnis, das in Bezug auf Bedienfreundlichkeit und Produktivität neue Maßstäbe setzt. Die Unterstützung der neuesten mobilen Innovationen ebnet den Weg für Anwendungen wie Zahlungslösungen, die Mehrwert bieten – und Zukunftssicherheit. Es gibt noch mehr Mobility DNA-Tools, die die Verwaltung und Integration von Geräten sowie die Anwendungsentwicklung und Benutzeroberfläche vereinfachen. Es ist das erste Gerät in dieser Klasse mit dem leistungsstarken Android 10. Zudem erhalten Sie bis zu acht Jahre lang Sicherheitsupdates, damit Ihr Gerät während der gesamten Nutzungsdauer geschützt ist.<sup>[1]</sup>

### Hauptmerkmale

- Hochauflösendes, besonders helles 5,0“ Farb-Display mit Corning Gorilla-Glass
- Leistungsstarkes Android-10-Betriebssystem
- 4 GB RAM/32 GB Flash
- Imager SE4720 (1D und 2D) mit hervorragender Reichweite
- Verbesserte WLAN-Reichweite und -Geschwindigkeit – bei geringem Energiebedarf
- Bluetooth 5.0 für doppelte Geschwindigkeit und vierfache Reichweite – mit weniger Strom
- Robust und konzipiert für anspruchsvollste Umgebungen
- Produktivitätsmaximierung mit Zubehör der Enterprise-Klasse

# TC52x/TC57x Spezifikation



## LEISTUNGSSTARKES ANDROID 10

Android 10, die bisher beste Android-Version, verfügt über eine Fülle von neuen Funktionen, die ein schnelleres, einfacheres und sichereres 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)

Bieten Sie Ihrem Personal unkomplizierte Touchscreen-Bedienung. Das 5-Zoll-Display bietet ausreichend Platz für grafikintensive intuitive Anwendungen. 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> – eine beeindruckende Laufzeit, die selbst für längste Schichten ausreicht. Dank Warm-Swap-Modus können Akkus 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 verlegter oder fehlender Geräte.

## 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.

## 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-Bezahlungen geebnet ist. Die Unterstützung für das HeadMounted-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.

## NEUE 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.

# TC52x/TC57x Spezifikation

## 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 extrem detaillierte Fotos und Videos auf – ideal für Zustands-/Liefer-/Servicenachweise, technischen Support vor Ort und mehr.

## 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.

## MOBILITY DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender nutzen. 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>

## 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.

## GARANTIE

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die TC52x/57x-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)

## EMPFOHLENE SERVICES

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

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.

# TC52x/TC57x Spezifikation

## PHYSISCHE MERKMALE

ABMESSUNGEN	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
GEWICHT	249 g (8,8 oz) mit Akku
DISPLAY	5,0 Zoll hochauflösend (1.920 x 1.080), besonders hell, im Freien ablesbar, optisch gebondet mit Touchscreen
IMAGER-FENSTER TOUCHSCREEN	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	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)
ERWEITERUNGSSTECKPLATZ	Für Benutzer zugängliche MicroSD unterstützt bis zu 256 GB SDXC
SIM-STECKPLÄTZE	Nur TC57x: 1 Nano-SIM; 1 eSIM
NETZWERKVERBINDUNGEN	TC52x/TC57x: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (Host und Client) Nur TC57x: WWAN
SIGNALE	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
TASTATUR	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
SPRACHE UND AUDIO	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
TASTEN	Vier programmierbare Tasten für maximale Flexibilität: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste sowie Lautstärketasten

## LEISTUNGSMERKMALE

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,45 GHz
BETRIEBSSYSTEM	Android 10, Upgrade-Möglichkeit auf Android 11
SPEICHER	4 GB RAM/32 GB USF-Flash

## 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 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)
ÜBERSCHLAGSPEZIFIKATION	500 Überschläge aus 0,5 m Höhe; entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikationen
VERSIEGELUNG	IP68 und IP65 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
ERSCHÜTTERUNGEN	4 G PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz), 0,04 g2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen
TEMPERATURSCHOCK	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD)	+/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung

## INTERAKTIVE 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 Lokalisierung (nur TC57x)
NÄHERUNGSSENSOR	Erkennt automatisch, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld

# TC52x/TC57x

## Spezifikation

### DATENERFASSUNG

SCANNEN	SE4720 1D/2D-Imager
KAMERA	Vorderseite – 5 MP Rückseite – 13-MP-Autofokus, LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus
NFC	ISO 14443 Typ A und B, FeliCa und ISO 15693 Karten; P2P-Modus und Kartemulation über Host. Kartemulation über Host und UICC

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

FUNKFREQUENZBAND	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
GPS	Nur TC57x: Autonomes, gleichzeitiges GPS, GLO NASS, Gallileo, BeiDou und A-GPS. Unterstützung von IZAT™ XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; einschl. TSPEC

### WLAN

FUNK	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 5 GHz 2x2 MU-MIMO
DATENRATEN	5 GHz: 802.11 a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11 b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
BETRIEBSKANÄLE	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, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/ -frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmun- gen 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

### WIRELESS PAN

BLUETOOTH	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
-----------	--