

## Touch-Computer TC51 und TC56

### STYLISH, ROBUST UND LEISTUNGSSTARK – MITARBEITERFREUNDLICH UND MIT ALLEN UNTERNEHMENSFUNKTIONEN

Ihre Mitarbeiter erwarten heutzutage ein Gerät, das so modern und benutzerfreundlich ist wie ihr eigenes Smartphone. Sie wiederum benötigen ein langlebiges Gerät mit umfangreichen Funktionen, das auf den täglichen Dauereinsatz im Unternehmen ausgelegt ist, damit Ihre Mitarbeiter produktiv arbeiten können und die Datensicherheit gewährleistet ist. Die Touch-Computer TC51 und TC56 von Zebra werden allen diesen Ansprüchen gerecht. Jetzt stehen Sie nicht mehr vor der Entscheidung: attraktives Design oder Funktionen der Unternehmensklasse. Das für die neue Geschäftswelt entwickelte Smartphone verbindet ein Industriedesign mit der Optik und Benutzerfreundlichkeit eines Verbrauchergeräts, ganz wie es Ihre Mitarbeiter erwarten. Gleichzeitig verfügt es über Robustheit, Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen sowie Performance der Enterprise-Klasse. Mit vielen speziellen Funktionen, die nur Zebra bietet, setzt dieser Touch-Computer neue Standards. Die TC51 und TC56 – Touch-Computer der nächsten Generation für Unternehmen.



#### Active Edge™-Touchzone für Direktzugriff auf häufig verwendete Funktionen

Auf beiden Seiten des Displays können Tasten für den Direktzugriff auf die am häufigsten verwendeten Gerätefunktionen und Anwendungen konfiguriert werden, wie z. B. Scanner, Kamera, Geschäftsanwendungen oder Telefonfunktionen wie Push-to-Talk und Textnachrichten.

#### Maximale Displaygröße mit modernster Technologie

Das 5-Zoll-Display bietet ausreichend Platz für grafikintensive intuitive Anwendungen. Der kapazitive 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.

#### Ultimative Scanleistung

Mit unserer fortschrittlichen Scantechnologie und PRZM Intelligent Imaging können Ihre Mitarbeiter 1D- und 2D-Barcodes blitzschnell erfassen, selbst wenn diese beschädigt, schmutzig oder in schlechter Qualität gedruckt sind – oder auf einem Bildschirm angezeigt werden. Der hervorragende Arbeitsbereich und das breite Sichtfeld erhöhen die Anwendungsflexibilität – Mitarbeiter können Barcodes aus geringerer und größerer Entfernung scannen. Dank omnidirektionalem Scannen entfällt das zeitaufwendige Ausrichten von Barcode und Scanner.

#### Automatische Erfassung und Verarbeitung kompletter Dokumente

Durch die SimulScan-Dokumentenerfassung, einer Komponente von Mobility DNA, können Mitarbeiter gleichzeitig Barcodes, Textfelder, Telefonnummern, Bilder, Unterschriften und sogar Kontrollkästchen wie auf Tastendruck erfassen. Rechnungen, Aufträge und sonstige Dokumente können so viel schneller bearbeitet werden.

#### Fotos mit extrem hoher Auflösung

Mit der 13-MP-Kamera können Mitarbeiter problemlos Zustand, Zustellung und mehr dokumentieren und nachweisen.

#### Höchste Verarbeitungsleistung

Der superschnelle 1,8-GHz-Hexa-Core-64-Bit-Prozessor ermöglicht das Ausführen aller Anwendungen, die Ihre Mitarbeiter benötigen, wie etwa mehrere grafikintensive Geschäftsapps oder PBX-Telefonfunktionen. Der Prozessor bietet höhere Leistung und niedrigeren Energieverbrauch – er benötigt bis zu 15 % weniger Strom, während Apps bis zu fünfmal schneller ausgeführt werden. Und dank Unterstützung von Marshmallow und zukünftigen Android-Versionen ist auch ein überragender Investitionsschutz gegeben.<sup>1</sup>

#### Robust und ideal für Unternehmen

Die TC51 und TC56 sehen wie Smartphones aus, funktionieren jedoch auch nach Untertauchen in Wasser, Herunterfallen auf Beton oder beim Einsatz in staubigen Umgebungen noch zuverlässig. Die Schalenbauweise bietet überragenden Stoßschutz für die empfindliche Elektronik. Der Touchscreen aus Corning Gorilla-Glas und das Imager-Fenster setzen neue Maßstäbe im Hinblick auf die Kratz- und Bruchfestigkeit von zwei der anfälligsten Komponenten.

#### PowerPrecision+ Akku mit erstklassiger Kapazität und Verwaltbarkeit

Ihre Mitarbeiter müssen sich den ganzen Tag lang auf ihre Mobilgeräte verlassen können. Der vom Benutzer austauschbare Akku bietet eine beeindruckende Laufzeit von bis zu 14 Stunden<sup>2</sup> und sorgt dafür, dass Ihre Mitarbeiter ausreichend Strom für lange Schichten haben und die Geräte immer verfügbar sind. Mithilfe einer Vielzahl von leicht zugänglichen Akku-Messwerten können alte Akkus einfach identifiziert, herausgenommen und ersetzt werden. Und dank Warm-Swap-Modus kann der Akku ohne Verbindungsverlust ausgewechselt werden – es ist kein Neustart erforderlich.

### **Unübertroffene Sicherheit durch Zebra Mobility Extensions (Mx)**

Mobility Extensions bietet eine Reihe von Funktionen, die Android zu einem robusten Betriebssystem der Unternehmensklasse machen. Mx, das Bestandteil von Mobility DNA und auf jedem TC51/TC56-Gerät vorinstalliert ist, kann einfach implementiert werden, sodass Sie ein äußerst sicheres, speziell für Unternehmen konzipiertes Android-Gerät erhalten. Mit Android und Mx können Sie den Zugriff unbefugter Benutzer auf das Gerät sowie das Installieren und Öffnen nicht autorisierter Apps verhindern. Zusätzliche Geräteeinstellungen verhindern Konfigurationsfehler, die zu einem Verbindungsabbruch führen und die Mitarbeiterproduktivität gefährden können. Die Möglichkeit, Sicherheitslücken aktiv zu erkennen und automatisch die richtigen korrigierenden Maßnahmen zu ergreifen, trägt dazu bei, Datenlecks zu verhindern.

### **Mehrere Konfigurationen für unterschiedliche Geschäftsanforderungen**

In der Standardkonfiguration verfügen die Geräte über Google Mobile Services (GMS). GMS umfasst integrierte Google-Anwendungen wie Gmail und Google Maps. Die Geräte der Professional-Konfiguration werden ohne GMS geliefert, was den Datenschutz und die Sicherheit personenbezogener Informationen erhöht. Beide Konfigurationen basieren auf Android Open Source (AOSP).

### **Optimale Nutzung Ihrer Geräte mit Mobility DNA**

Mobility DNA von Zebra vereinfacht alle Aspekte Ihrer Mobilitätsplattform. Denn von Anfang an steht Ihnen zur Optimierung Ihrer Lösung die branchenweit umfangreichste Auswahl von Mobilitätsfunktionen zur Verfügung. Mehr einsatzbereite Endbenutzer-

Apps, robustere Verwaltungsprogramme und eine einfachere App-Entwicklung. Durch das speziell auf Unternehmen zugeschnittene Mobility DNA-Konzept können Sie sich bei Ihrer Investition und unserem umfassenden Angebot an mobilen Android-Computern stets auf Benutzerfreundlichkeit, Zukunftssicherheit und Werthaltigkeit verlassen.

### **Höchste Sprachqualität seiner Klasse für kristallklare Sprachanrufe**

Dank Lautsprechern mit bis zu viermal höherer Lautstärke im Vergleich zu gängigen Smartphones sowie Geräuschunterdrückungstechnologie können beide Gesprächspartner jedes Wort hören – auch in lauten Umgebungen.

### **Schnelle, zuverlässige Drahtlosverbindung in Innen- und Außenbereichen**

Der WLAN-fähige TC51 unterstützt schnellste WLAN-Verbindungen sowie robustes Roaming. Mit dem TC56, der WLAN und den Mobilfunkstandard 4G LTE unterstützt, bleiben Ihre Mitarbeiter überall – im Unternehmen und vor Ort – in Verbindung.



### **Umfangreiches Zubehör für Unternehmen**

Dank Auslösegriff und verschiedenen Halftern können die TC51 und TC56 für praktisch alle Arbeitsabläufe genutzt werden. Das ShareCradle, das alle Geräte und Akkus aufladen kann, sowie praktische Mehrfach-Ladegeräte erleichtern die Backroom-Verwaltung. Die optionale Ethernet-Anbindung für ShareCradle ermöglicht eine einfache Synchronisierung mit Backend-Anwendungen. Und die Fahrzeug-Dockingstationen sind ideal für Lieferfahrer und Techniker im Außendienst.

## **DIE TC51 UND TC56 – TOUCH-COMPUTER DER NÄCHSTEN GENERATION FÜR UNTERNEHMEN.**

**WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE AUF [WWW.ZEBRA.COM/TC5X](http://WWW.ZEBRA.COM/TC5X) ODER IN UNSEREM WELTWEITEN KONTAKTVERZEICHNIS AUF [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT).**

# TC51/TC56 – Technische Daten

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	155 mm (L) x 75,5 mm (B) x 18,6 mm (H)
Gewicht	249 g mit HD-Akku
Display	5 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
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Leistung	 Wiederaufladbarer PowerPrecision+ Li-Ionen-Akku mit Standardkapazität (4300 mAh typisch/4030 mAh Minimum), verbesserte Akkutechnologie für längere Zykluszeiten und Echtzeit-Anzeige von Akku-Messwerten zur besseren Akkuverwaltung, schnelles Laden über USB (500 mA)
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 128 GB SDXC
SIM	1 Nano-SIM-Steckplatz (nur TC56)
Netzwerkverbindungen	USB-C
Benachrichtigung	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Tastenfeld	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Zwei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headsets, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice
Tasten	Programmierbare Zurück-Taste, zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste
LEISTUNGSMERKMALE	
CPU	1,8-GHz-Hexa-Core-64-Bit, Snapdragon 650, ARM Cortex-A72, Leistungsoptimierung
Betriebssystem	 Android 6.0 Marshmallow mit Zebra Mobility Extensions (Mx) (vorinstalliert bei AOSP- und GMS-Version)
Arbeitsspeicher	Standard: 2 GB RAM/16 GB Flash Optional: 4 GB RAM/32 GB Flash
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C (5 % bis 95 % rel. LF, nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 85 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Wiederholter Fall auf Beton (Fliesenboden) aus 1,2 m Höhe bei -10 °C bis 50 °C Wiederholter Fall aus 1,8 m Höhe mit robuster Gummihülle gemäß MIL-STD-810G
Überschlagspezifikation	500 Überschläge aus 0,5 m Höhe; entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation
Versiegelung	IP67 und IP65 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

BENUTZERUMGEBUNG (FORTSETZUNG)	
Temperaturschock	-40 °C bis 70 °C im schnellen Wechsel
Elektrostatische Entladung	+/-15 kV Luft; +/-10 kV Kontakt; +/-10 kV geladener Körper
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)	
Lichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Bewegungssensor	eCompass, 3-Achsen-Gyrosensor, 3-Achsen-Beschleunigungsmesser
Näherungssensor	Erkennt automatisch, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an den Kopf hält und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld
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
Kamera	Rückseite –13-MP-Autofokus; Blende 1:2,4; LED-Blitz der hinteren Kamera erzeugt ausgewogenes weißes Licht; unterstützt Taschenlampen-Modus
NFC	ISO 14443 Typ A und B; F; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartemulation über UICC und Host
WLAN-DATEN- UND SPRACHKOMMUNIKATION (NUR TC56)	
Funkfrequenzband	<i>Weltweit:</i> LTE: 700,800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 28, 20, 5, 8, 3, 1, 7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <i>Nord-, Mittel- und Südamerika:</i> LTE: 700/850/1900/AWS/2100, (FDD 13, 12, 17, 5, 26, 2, 25, 4, 1); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900; CDMA: 850, 1900 (BC0, BC10, BC1)
GPS	Nur TC56: integriertes autonomes Assisted-GPS (A-GPS), Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou
WLAN	
Funkmodul	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6; 2x2 MIMO
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 144 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-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC3, EAP Fast3 und LEAP
Zertifizierungen	WFA (802.11n, WMM-PS); DTS3; WPS; Miracast
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
WPAN	
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth v4.1 (Bluetooth® Smart-Technologie); Bluetooth-Breitband-Unterstützung HFPv1.6; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)

## TC51/TC56 – Technische Daten (Fortsetzung)

### ZUSÄTZLICHE MOBILITY DNA-LÖSUNGEN



Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte 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).

 AppGallery




SimulScan

 EMDK




StageNow

 Enterprise Browser



SwipeAssist

 Enterprise Home Screen

Mobility DNA ist nur auf Android verfügbar. Die Funktionen können je nach Modell variieren und es kann ein Supportvertrag erforderlich sein. Näheres zu den unterstützten Lösungen finden Sie auf: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>.

### GARANTIE

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die TC51/56-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, Managed Device Service

1. Erfordert Kauf eines Zebra OneCare-Servicevertrags
2. Auf der Basis typischer Benutzerprofile

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.



**Unternehmenszentrale und  
Zentrale Nordamerika**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Zentrale Asien-Pazifik**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Zentrale EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Zentrale Lateinamerika**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)