



## Zebra WS301: The smallest enterprise-class Android mobile computer

-  **Extremely lightweight and compact Android computer**  
With clip or wristband weighing less than 90 g – discreet and does not get in the way during everyday work.
-  **Advanced 2-inch touch display – highly readable from any angle**  
Brilliant colours, true black, razor-sharp text and fast refresh rates for optimum readability.
-  **Designed from the ground up for voice control**  
Activate, call, retrieve tasks, change volume and much more using natural language – perfect when you need to keep your hands and eyes free.
-  **13 MP camera for easy data capture – scan, document**  
Scan barcodes, check stock levels or photograph damaged returns: record information and evidence directly at the point of use.
-  **10-hour battery life with fast charging function**  
The battery is designed for typical shift lengths; thanks to the quick-charge function, fully charged batteries are reliably available at the start of each shift.

## Features

**Display:** 2-inch AMOLED colour display (460 x 460 px), can be operated with or without gloves, Corning Gorilla Glass

**Cameras:** 13 MP (upward, autofocus) and front camera 5 MP (fixed focus, 120°)

**Operating system:** Android 15

**Processor:** Qualcomm QC2290

**Memory:** 4 GB RAM, 64 GB flash

**Feedback:** Audible signal, LEDs, haptic feedback

**Buttons:** Multifunction button (programmable; PTT/scan depending on mount), volume buttons, emergency call button (programmable)

**Audio:** Speaker (90 dBA), 2 microphones with noise cancellation/echo reduction, Bluetooth headset support

**Communication:** Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, USB-C

**Additional features:** Light sensor, 6-axis accelerometer with MEMS gyroscope

**Battery:** 2.91 Wh, 750 mAh (PowerPrecision+)

**Protection:** IP65, drop-proof up to 1.21 m, 1,000 tumbles from 0.5 m

**Operating temperature:** -10 to 50 °C

**Dimensions (W x L x H):** 48 x 56 x 15 mm

**Weight:** 59 g

## Optional accessories

Clip mount

Wrist mount

Screen protector

4- and 20-slot device charging station

6- and 30-slot battery charging station

Battery

Various charging cables

## Physische Merkmale

Abmessungen	Gerät: L x B x T: 56 x 48 x 15 mm (2,20 x 1,89 x 0,59 Zoll) Gerät in Clip-Halterung: L x B x T: 86 x 53 x 29 mm (3,39 x 2,09 x 1,14 Zoll) Gerät in Handgelenk-Halterung: L x B x T: 64 x 52 x 15 mm (2,52 x 2,05 x 0,59 Zoll)
Gewicht	Gerät: 59 g (2,08 oz) Gerät in Clip-Halterung: 87 g (3,07 oz) Gerät in Handgelenk-Halterung mit Standardschlaufe: 88 g (3,10 oz)
Display	2-Zoll-AMOLED-Farbdisplay (460 x 460), optisch gebunden an Touchpanel
Kamerafenster	Corning® Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen, Eingabe per Finger (mit und ohne Handschuh), Corning® Gorilla®-Glas
Stromversorgung	2,91 Wh; 750 mAh; PowerPrecision+
Netzwerkverbindungen	USB 3.1 SuperSpeed (Host und Client), WLAN und Bluetooth
Benachrichtigungen	Signalton; Lade- und Betriebssystem-Benachrichtigungs-LED, haptisches Feedback
Sprache und Audio	Lautsprecher (90 dBA); zwei interne Mikrofone mit Rauschunterdrückung und Echoreduzierung; Unterstützung von Bluetooth-Headsets; Unterstützung von 3,5-mm-PTT-Headsets (in Clip-Halterung)
Tasten	Multifunktions Taste (programmierbar), in Clip-Halterung fungiert sie standardmäßig als PTT-Taste, ansonsten als Scan-Taste; Lautstärketasten; Notruftaste (programmierbar)
Schnittstellen	Docking-Kontakte zum Laden; USB-C 3.1 Host/Client und Laden Handgelenk-Modell: Kompatibel mit handelsüblichen 26-mm-Handgelenkschlaufen

## Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm® QC2290
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 Flash

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Fallfestigkeit	Stürze aus 1,21 m (4 ft) Höhe auf Beton im Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	1.000 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe; entspricht und übertrifft IEC-Überschlagspezifikationen
Versiegelung	IP65

## Interaktive Sensortechnologie (IST)

Lichtsensor	Automatische Anpassung der Displayhelligkeit
Bewegungssensor	6-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro

## Datenerfassung

Kamera	Nach oben gerichtet: 13 MP, Autofokus Frontkamera: 5 MP, Fixfokus, Sichtfeld 120°
NFC	Kopplung durch Antippen, ISO 14443 Typ A und B, FeliCa- und ISO 15693-Karten

## WLAN

Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; Wi-Fi 6; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – bis zu 1.201 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz bis zu 286,8 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 Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP and AES); WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP 256) – EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Zertifizierungen	WFA (802.11n, 802.11ac, 802.11ax), WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise, PMF; Wi-Fi 6, Agile Multiband

## WPAN

Bluetooth	Bluetooth 5.3; Unterstützung von Classic Bluetooth Basic Rate (BR)/Enhanced Data Rate (EDR) und Bluetooth Low Energy (BLE); Klasse 1
-----------	--

## Benutzerumgebung

Vibration	4 G PK Sinus, 5 Hz bis 2 kHz, Dauer: 1 Stunde pro Achse; 0,04 g <sup>2</sup> /Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 1 Stunde pro Achse
Elektrostatische Entladung (ESD)	± 15 kV Luftentladung, ± 8 kV direkte/indirekte Entladung