








Zebra WS501 – the compact all-in-one wearable computer for scan-intensive workflows

-  **All-in-one wearable for hands-free operation in warehouses and shops**
Scan, process and coordinate information directly on your finger or the back of your hand.
-  **Bright 2-inch touch display for quick operation in any environment**
Highly legible thanks to high contrast and wide viewing angles – with low power consumption for long operating times.
-  **Powerful barcode scanner for high scanning rates and difficult barcodes**
Captures 1D/2D codes even if damaged or poorly printed – ideal for processes involving numerous scans.
-  **Robust and durable for low total cost of ownership**
IP65, impact-resistant and designed for temperature changes – plus replaceable protective housing.
-  **Push-to-talk thanks to microphone and loudspeaker for quick coordination**
Reach team members at the touch of a button and clarify queries immediately – without additional devices.

Features

Readable codes: 1D, 2D, postal, OCR, NFC

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

Operating system: Android 15

Processor: Qualcomm QC2290

Memory: 3 GB RAM, 32 GB flash

Feedback: Audible signal, LEDs, haptic feedback

Buttons: 2, programmable

Audio: Loudspeaker (90 dBA), internal microphone, Bluetooth headset support

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

Additional features: Light sensor, 6-axis accelerometer

Battery: 5 Wh, 1300 mAh, hot swap

Protection: IP65, drop-proof up to 1.8 m, 2,000 rollovers from 0.5 m

Operating temperature: -10 to +50 °C

Dimensions (W x L x H): 62 x 64 x 28 mm

Weight: 134 g

Optional accessories

Hand wraps (3 sizes, right, left)

2-finger trigger mount

Back-of-hand grip

4- and 20-slot battery charging station

2- and 10-slot device charging station

5-port device + battery charging station with Ethernet connection

Various charging cables

Battery

Physische Merkmale

Abmessungen	2,52 in L x 2,44 in B x 1,10 in T (64 mm L x 62 mm B x 28 mm T)
Gewicht	134 g (4,73 oz)
Display	2-Zoll- AMOLED-Farbdisplay (460 x 460), optisch gebunden an Touchpanel
Scanfenster	Corning® Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen, Eingabe per Finger (mit und ohne Handschuh), Corning® Gorilla®-Glas
Stromversorgung	5 Wh; 1300 mAh; PowerPrecision; Hot Swap (2 Minuten, nur Arbeitsspeicherpersistent)
Netzwerkverbindungen	USB 2.0 High Speed (Host und Client), WLAN und Bluetooth
Benachrichtigungen	Signalton, Lade-LED, Betriebssystem-Benachrichtigungs-LED, mehrfarbige Anwendungs-LEDs (2), haptisches Feedback
Sprache und Audio	Lautsprecher (90 dBA); internes Mikrofon; Unterstützung von Bluetooth-Headsets
Tasten	2 Tasten (programmierbar)
Schnittstellen	Docking-Kontakte; über Schnittstellenkabel: USB 2.0 Host/Client und Laden

Scanner-Leistung

Bildauflösung	1280 x 800 Pixel
Rollen	360°
Neigen	±60°
Schwenken	±60°
Zielelement	655-nm-Laser
Beleuchtungselement	1 660-nm-LED in Hyper-Rot oder 1 LED in Warmweiß
Sichtfeld	Horizontal: 48°; vertikal: 30°
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht (gegenüber völliger Dunkelheit)	Max. 107.639 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)
Unterstützte 1D-Symbolsätze	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GSI DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
Unterstützte 2D-Symbolsätze	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
Unterstützte OCR-Symbolsätze	OCR-A, OCR-B
Scan-Auslösung	Manueller Auslöser für Links- und Rechtshänder

Interaktive Sensortechnologie (IST)

Lichtsensoren	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Bewegungssensoren	6-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro

Datenerfassung

Scannen	SE4770 Omnidirektionaler 1D/2D-Imager mit Standardreichweite; manuelles Auslösen
NFC	Kopplung durch Antippen, ISO 14443 Typ A und B; Felica- und ISO-15693-Karten und Kartenemulation über Host (HCE)

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 1201 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
-----------	--

Garantie

<p>Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den WS501 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: www.zebra.com/warranty</p>
--

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm® QC2290
Betriebssystem	Android; unterstützte Android-Versionen finden Sie auf: www.zebra.com/android-versions
Arbeitsspeicher	3 GB RAM/32 GB Flash

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	5 %-95 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Beständig gegen mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 Fuß) Höhe auf Kacheln über Beton über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	2.000 Überschläge aus einer Höhe von 0,5 m (1,6 Fuß); entspricht und übertrifft geltende IEC-Falltestspezifikationen
Versiegelung	IP65
Erschütterungen	4 G PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz), Dauer: 1 Stunde pro Achse; 0,04 g2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 1 Stunde pro Achse
Elektrostatische Entladung	± 15 kV Luftentladung, ± 8 kV direkte/indirekte Entladung