



Zebra WS50 – Wearable Android-Computer mit integriertem Barcode-Scanner



Kompaktes Design mit 2-Zoll-AMOLED-Touch-Display

Der WS50 verfügt über ein 2-Zoll-AMOLED-Touch-Display mit Corning Gorilla Glass, das eine klare und detaillierte Darstellung von Informationen ermöglicht. Das kompakte Design gewährleistet, dass Nutzer:innen jederzeit Zugriff auf wichtige Daten haben, ohne in ihrer Bewegungsfreiheit eingeschränkt zu sein.



Robustes Android-Wearable für den professionellen Einsatz

Der WS50 ist staubdicht und widersteht direktem Strahlwasser gemäß IP65. Er übersteht Stürze aus bis zu 1,2 bzw. 1,8 Metern Höhe und ist für Betriebstemperaturen von -10 bis 50 °C ausgelegt.



Leistungsstarker Barcode-Scanner für omnidirektionale Erfassung von 1D- und 2D-Codes

Ausgestattet mit einem leistungsstarken Barcode-Scanner erfasst der WS50 alle gängigen 1D- und 2D-Codes omnidirektional. Dank des integrierten Näherungssensors kann der Scanvorgang automatisch gestartet werden, was die Effizienz in Arbeitsabläufen erhöht.



WLAN, Bluetooth, integrierte Lautsprecher und Mikrofon für direkte Sprachkommunikation

Mit WLAN, Bluetooth, integrierten Lautsprechern und Mikrofon ermöglicht der WS50 nicht nur die Übertragung erfasster Daten, sondern auch direkte Sprachkommunikation. Die Bedienung erfolgt über das Touch-Display oder vier frei programmierbare Tasten, die verschiedene Funktionen wie Push-to-Talk, Navigation oder Fotoaufnahmen direkt starten lassen.



In drei Trageoptionen erhältlich

Zwei-Finger-Halterung mit integriertem Barcode-Scanner, Handrückenhalterung mit integriertem Barcode-Scanner, Handgelenkhalterung mit Fokus auf Informationen und Kommunikation, optional mit 13-MP-Kamera

Eigenschaften

Lesbare Codes: 1D, 2D, Stapel, Post, OCR

Display: 2 Zoll, Full HD, Corning Gorilla Glas

Betriebssystem: Android 11 AOSP

Prozessor: 2,0 GHz Quad-Core

Speicher: 1 GB RAM, 8 GB Flash

Feedback: LED, Ton und Vibration

Tasten: 4, programmierbar

Kommunikation: WLAN, Bluetooth, USB-C

Zusätzliche Features: 13 MP Kamera, NFC, div. Sensoren

Akku: 800 / 1300 mAh, Hot-Swap

Schutz: IP65, bis 1,2 / 1,8 m sturzsicher

Betriebstemperatur: -10 – 50 °C

Abmessungen (B x L x H): 62 x 59 x 18 mm / 64 x 62 x 28 mm

Gewicht: 82 / 127 g

Optionales Zubehör

4- und 20-fach Akkuladestation

2- und 10-fach Geräteladestation

5-fach Geräte- + Akkuladestation mit
Ethernet-Anschluss

Ladekabel

2 Finger Trigger Halterung

Handrückenhalterung

Physical Characteristics	
Dimensions	Wrist (device): 2.44 in. L x 2.32 in. W x 0.71 in. D 62 mm L x 59 mm W x 18 mm D Wrist (with mount): 2.91 in. L x 2.51 in. W x 0.751 in. D 74 mm L x 64 mm W x 19 mm D Converged: 2.52 in. L x 2.44 in. W x 1.10 in. D 64 mm L x 62 mm W x 28 mm D
Weight	Wrist (device): 2.47 oz./70 g; Wrist (with mount): 3.95 oz./112 g Converged: 4.73 oz./134 g
Display	2 in. AMOLED 460 x 460 color display; optically bonded to touch panel
Imager Window	Corning® Gorilla® Glass
Touch Panel	Capacitive touch panel; fingertip and glove support; Corning® Gorilla® Glass
Power	Standard (Wrist): 3.08 Watt Hours; 800 mAh High Capacity (Converged): 5 Watt Hours; 1300 mAh PowerPrecision; Hot Swap (2 minutes, memory persistent)
Network Connections	USB 2.0 High Speed (host and client), WLAN and Bluetooth
Notifications	Audible tone; charge LED; OS notification LED; multi-color Application LEDs (2); haptic feedback
Voice and Audio	Speaker (90dBA); internal mic; PTT ready; Bluetooth headset support
Buttons	Wrist: 4 buttons (programmable) Converged: trigger; 2 buttons (programmable)
Interfaces	Docking contacts; Via interface cables: USB-C (USB 2.0) host/client and charging

Scanner Performance	
Optical Resolution	1280 x 800 pixels
Roll	360°
Pitch	±60°
Skew	±60°
Aiming Element	655 nm Laser
Illumination Element	1 Hyper Red 660 nm LED or 1 Warm-White LED
Field of View	Horizontal: 48°, Vertical: 30°
Ambient Light Immunity (from total darkness)	Maximum 107,639 lux (direct sunlight)
Supported 1D Symbologies	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 (Italian Pharma)
Supported 2D Symbologies	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
Supported OCR Symbologies	OCR-A, OCR-B
Scan Triggering	Manual ambidextrous trigger or automatic via Proximity Sensor technology

Performance Characteristics	
CPU	Snapdragon Wear™ 4100 Platform/SDW429w, quad-core, 2.0 GHZ
Operating System	Android 11 AOSP
Memory	1 GB RAM/8 GB Flash
User Environment	
Operating Temperature	14° F to 122° F/-10° C to +50° C
Storage Temperature	-40° F to 158° F/-40° C to +70° C
Humidity	5%-95% non condensing
Drop Specification	Wrist: 4 ft./1.2 m drop to concrete per MIL-STD 810G across operating temperature Converged: 6 ft./1.8 m drop to tile over concrete per MIL-STD 810G across operating temperature
Tumble Specification	Wrist: 1,000 tumbles at 1.6 ft./0.5 m Converged: 2,000 tumbles at 1.6 ft./0.5 m Meets and exceeds IEC tumble specifications
Sealing	IP65
Vibration	4 g's PK Sine, 5hz to 2kHz, 1 hour duration per axis; 0.04 g²/Hz Random (20 Hz to 2 kHz), 1 hour duration per axis.
Electrostatic Discharge (ESD)	+/-15 kV air discharge, +/-8 kV direct/indirect discharge
Interactive Sensor Technology (IST)	
Light Sensor	Automatically adjusts display backlight brightness
Motion Sensor	6-axis accelerometer with MEMS Gyro
Data Capture	
Scanning	Converged: SE4770 1D/2D standard range omni-directional imager Wrist: 13 MP camera with flash, or no data capture option
Camera	13 MP with Flash (Wrist only)
NFC	Tap to Pair, ISO 14443 Type A and B, Felica and ISO 15693 cards, and Card Emulation via Host (HCE) support
Scan Triggering	Manual or automatic via proximity sensor technology
Wireless LAN	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi certified; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
Data Rates	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ac—20 MHz, 40 MHz—up to 200 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac—20 MHz, 40 MHz, 80 MHz—up to 433 Mbps
Operating Channels	Channel 1-13 (2412-2472 MHz); Channel 36-165 (5180-5825 MHz) Channel Bandwidth: 20, 40, 80 MHz Actual operating channels/frequencies and bandwidths depend on regulatory rules and certification agency
Security and Encryption	WEP (40 or 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP and AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP and AES);—EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD