

# WS301

## Vernetzen Sie Ihre Mitarbeiter mit dem äußerst kleinen mobilen Android-Computer der Enterprise-Klasse: optimale Größe und die richtigen Funktionen zum richtigen Preis

Mit dem WS301 erhalten Ihre Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt die Echtzeit-Verbindung, die sie zur Erhöhung von Produktivität und Workflow-Effizienz sowie für einen schnellen, erstklassigen Kundenservice benötigen. Der WS301 ist ein Business-Gerät mit Funktionen der Enterprise-Klasse, das Langlebigkeit, Verwaltbarkeit, Sicherheit und vollständige Interoperabilität mit mobilen Computern, Software und Tools von Zebra bietet. Mitarbeiter können Push-to-Talk-Anrufe tätigen (einschließlich Gruppenanrufe), Artikeldaten durch Scannen eines Barcodes abrufen, Fotos zur Dokumentierung beschädigter Artikel aufnehmen und den Aufgabenstatus einfach verwalten und aktualisieren. Durch die Freisprechfunktion können Mitarbeiter zudem einfach sagen, was sie benötigen. Verbessern Sie die Produktivität und das Kundenerlebnis mit dem WS301 – dem kleinsten mobilen Android-Computer mit umfangreichen Business-Funktionen.



### Flexibilität, Interoperabilität und Verwaltbarkeit der Enterprise-Klasse

#### Bewährte Android-Plattform von Zebra

Da der WS301 auf der gleichen Plattform basiert, passt er zu allen Ihren Mobilgeräten von Zebra. Sie profitieren von der neuesten Android-Version und Unterstützung für zukünftige Versionen. Mit Mobility Extensions (Mx) von Zebra können Sie Android in ein Betriebssystem der Enterprise-Klasse mit vielen Zusatzfunktionen verwandeln.

#### Einfache zentralisierte Verwaltung

Verwalten Sie den WS301 mit dem gleichen EMM, das Sie bereits für andere Mobilgeräte von Zebra verwenden. Dank Zebra OEMConfig kann Ihr EMM alle Funktionen des WS301 sofort nach dem Auspacken des Geräts unterstützen.

#### Klein, aber leicht auffindbar

Mit Device Guardian können verlegte Geräte problemlos gefunden werden.

#### Immer einsatzbereit dank austauschbarem Akku

Der WS301 muss zum Aufladen nicht außer Betrieb genommen werden. Angesichts einer Akkulaufzeit von 10 Stunden muss der Akku während der Schicht nicht ausgetauscht werden. Dank der Schnellladefunktion stehen am Anfang der Schicht stets komplett aufgeladene Akkus bereit.

### Umfassende Funktionen der Enterprise-Klasse

#### Flexible Tragemöglichkeiten

Befestigen Sie ihn am Revers, an der Schürze, Hemdtasche oder am Gürtel oder tragen Sie ihn wie eine Uhr am Handgelenk.

#### Extrem leichter, winziger Android-Computer

Der 56 mm lange und 48 mm breite sowie 15 mm flache Wearable-Computer wiegt mit Clip oder Armband weniger als 90 g.

#### Alles geht per Sprache

Dieses kleine Gerät wurde von Grund auf für die Sprachsteuerung entwickelt. Mitarbeiter können das Gerät einfach per natürlicher Sprache aktivieren, einen Anruf tätigen, eine Aufgabe abrufen, die Lautstärke ändern und vieles mehr. Zwei interne Mikrofone mit Rauschunterdrückung und Echoreduzierung sowie ein nach oben zum Benutzer gerichteter Lautsprecher sorgen für erstklassige Sprachqualität.



**Vernetzen Sie alle Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt und setzen Sie neue Maßstäbe bei Zusammenarbeit, Produktivität und Kundenservice – mit dem WS301, dem weltweit kleinsten mobilen Android-Computer der Enterprise-Klasse.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ws301](http://www.zebra.com/ws301).

Sie können auch ein kabelloses Bluetooth- oder kabelgebundenes Headset verwenden – ganz wie Sie wünschen.

### **Erfassung von Barcodes, Fotos und Videos**

Die nach oben gerichtete 13-MP-Kamera erleichtert die Datenerfassung. Mitarbeiter können den Barcode eines Artikels scannen, um den Lagerbestand zu prüfen, eine beschädigte Retoure fotografieren und vieles mehr.

### **Mehr Sicherheit durch spezielle Notruftaste und Sicherheitskamera**

Durch Drücken der speziellen programmierbaren roten Notruftaste kann ein von Ihnen festgelegter Vorgang ausgeführt werden. Es kann z. B. ein automatischer Videoanruf an einen Sicherheitsmitarbeiter erfolgen, damit in Echtzeit die beste Reaktion auf eine Notfallsituation ermittelt werden kann.

### **Anpassbare Tasten für maximale Benutzerfreundlichkeit**

Die PTT- und Lautstärketasten befinden sich leicht zugänglich auf derselben Seite. Die Tasten können unterschiedliche anwendungsspezifische Funktionen haben, je nachdem, was gerade auf dem Display angezeigt wird.

### **Für den professionellen Einsatz**

Der robuste WS301 ist sturzfest, überschlagresistent und wasserdicht. Er übersteht Stürze aus 1,2 m (4 ft) Höhe, 1.000 Überschläge und ist vor verschütteten Flüssigkeiten geschützt.

### **Fortschrittliches 2-Zoll-AMOLED-Farbdisplay**

Das helle Display bietet brillante Farben, echtes Schwarz, gestochen scharfen Text, schnelle Bildwiederholraten und erstklassige Lesbarkeit selbst aus ungünstigen Winkeln.

### **Keine verpassten Benachrichtigungen mehr**

Dank Audio- und Vibrationsfeedback wissen Mitarbeiter immer, ob die Datenerfassung erfolgreich war, ob eine neue Textnachricht oder Aufgabe eingegangen ist und vieles mehr – selbst in lauten Umgebungen.

### **Einfaches Verbinden mit Peripheriegeräten durch Antippen**

Dank Bluetooth 5.3 und NFC können Mitarbeiter durch einfaches Antippen eine Verbindung zu Headsets, Druckern und vielem mehr herstellen.

### **Zuverlässige WLAN-Verbindungen**

Wi-Fi 6 und Zebra Fusion sorgen für leistungsstarke Verbindungen, auf die sich Ihre Mitarbeiter verlassen können – besonders wichtig für Sprachanrufe.

## **Erstklassiger Lebenszyklus-Support**

### **Zebra bietet umfassende Services**

für jede Phase der Bereitstellung.

Professional Services unterstützen Sie bei der Bereitstellung und Konfiguration und bieten ein „Gold Build“ für Ihre Geräte. Die Wartungspläne von Zebra OneCare bieten umfassenden Schutz, der versehentliche Beschädigungen, Funktionsausfälle und normalen Verschleiß abdeckt. Wählen Sie den passenden Plan für Ihr Unternehmen auf der Basis der Reparatur-Umschlagszeit, Geschäftszeiten des Live-Supports und gewünschten Optionen. Verhindern Sie Cyberangriffe mit LifeGuard™ für Android™, das zeitnahe Betriebssystem-Updates bereitstellt, um neuen Sicherheitsbedrohungen immer einen Schritt voraus zu sein. Runden Sie den Schutz mit VisibilityIQ Foresight ab. Dieses übersichtliche, farbcodierte Dashboard zeigt Geräteanalysen an, damit Sie Geräteprobleme erkennen und beheben können, bevor sie zu Ausfallzeiten führen und die Produktivität beeinträchtigen.

### **Lebenszyklus der Enterprise-Klasse**

Der WS301 wird vier Jahre lang zum Verkauf angeboten und Wartungsleistungen sind insgesamt bis zu acht Jahre lang verfügbar, wodurch komplexe gemischte Gerätebestände vermieden werden – und eine unübertroffene Anlagenrendite erzielt wird.

## **Zubehör der Enterprise-Klasse**

### **Alles, was Sie für Mitarbeiter und Backoffice benötigen**

Das Zubehör umfasst Clip-Halterungen, Armbänder, Displayschutzfolien und USB-C-Ladekabel zum einfachen Aufladen überall. Die Geräteverwaltung ist dank flexibler ShareCradle-Ladegeräte mit mehreren Steckplätzen, die Platz für den WS301, seine Akkus und andere Geräte von Zebra bieten, ganz einfach.

## **Funktionserweiterung durch bewährte Unternehmenssoftware**

### **Einfache, schnelle Zusammenarbeit in Echtzeit**

Verwandeln Sie den WS301 mit Workcloud Sync in ein Echtzeit-Kommunikationstool. Unterstützen Sie Mitarbeiter durch Push-to-Talk-, Sprach- und Videoanrufe, Multimedia-Chats und Aufgaben, um die Zusammenarbeit zu vereinfachen sowie Produktivität und Kundenservice zu verbessern.

### **Einfache Aufgabenverwaltung mit Workcloud Task Management von Zebra**

Per Tastendruck können Sie Aufgaben automatisch zuweisen, den Aufgabenstatus überwachen, die Aufgabenpriorität anpassen und vieles mehr.

### **Mit Zebra DNA™ geht alles einfacher**

Damit können Sie die WS301 einfach einrichten, sichern, verwalten und optimieren, um Betriebszeit, Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Workflow-Effizienz zu verbessern. Zebra DNA ist die branchenweit einzige Softwaresuite, die jeden Aspekt des Lebenszyklus von Mobilgeräten vereinfacht. Darüber hinaus können Sie alle Ihre Zebra DNA-Tools mit Zebra DNA Cloud mühelos verwalten.

Technische Daten

Physische Merkmale

|                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen          | Gerät: L x B x T: 56 x 48 x 15 mm (2,20 x 1,89 x 0,59 Zoll)<br>Gerät in Clip-Halterung: L x B x T: 86 x 53 x 29 mm (3,39 x 2,09 x 1,14 Zoll)<br>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)<br>Gerät in Clip-Halterung: 87 g (3,07 oz)<br>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               | Multifunktionstaste (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<br>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)

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Lichtsens or     | Automatische Anpassung der Displayhelligkeit |
| Bewegungssens or | 6-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro |

Datenerfassung

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kamera | Nach oben gerichtet: 13 MP, Autofokus<br>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/tr/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<br>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<br>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<br>Kanalbandbreite: 20/40/80 MHz<br>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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den WS301 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

- Freisprechfunktion zur Kundenunterstützung
- PTT-Kommunikation (Push-to-Talk) für die Teamkoordination
- Artikelabfrage zur Bestandsverwaltung
- Aufgabenzuweisung und -verwaltung

Gastgewerbe

- Freisprechfunktion für Gästeservice
- Abteilungsübergreifende PTT-Kommunikation
- Erfüllen der Gästeanforderungen
- Aufgabenverwaltung für die Veranstaltungskoordination

Leichtindustrie

- Freisprechfunktion zur Workflow-Ausführung
- PTT-Kommunikation für die Teamzusammenarbeit
- Artikelabfrage zur Bestandsverwaltung
- Aufgabenverwaltung im Schichtbetrieb

## Benutzerumgebung

|                                  |                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibration                        | 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 (ESD) | ± 15 kV Luftentladung, ± 8 kV direkte/indirekte Entladung                                                                 |

## Empfohlene Services

Mit den Wartungsplänen Zebra OneCare™ Essential oder Select profitieren unsere Kunden von verbesserter betrieblicher Effizienz. Unsere Wartungspläne gewährleisten minimale Ausfallzeiten durch effiziente Depot-Reparaturen oder Ersatzgerät-Lieferung im Voraus, während der technische Support und die Softwarewartung für reibungslose Betriebsabläufe sorgen. LifeGuard-Updates und Device Diagnostics sichern und optimieren Ihren Betrieb zusätzlich. Unser cloudbasiertes VisibilityIQ™ OneCare ist in jedem Zebra OneCare-Wartungsplan enthalten und bietet umfassende Einblicke in Reparaturen, Supportfälle, Verträge und LifeGuard-Berichte, sodass Sie fundierte Entscheidungen zur Verbesserung der Geschäftsergebnisse treffen können. Das optionale VisibilityIQ™ Foresight von Zebra ergänzt Ihren Zebra OneCare-Wartungsplan. Dieser Service bietet einen umfassenden Überblick über die Geräteleistung, sodass Sie proaktiv auf Geräteprobleme reagieren können, bevor sie sich auf Ihren Betrieb auswirken. Wichtige Geräteinformationen werden in einem einzigen, intuitiven Dashboard zusammengefasst. Dadurch können Sie Bereiche mit Verbesserungspotenziale erkennen und fundierte Entscheidungen zur Steigerung der Produktivität treffen. Durch umsetzbare Erkenntnisse unterstützt Zebra Visibility IQ Foresight die Optimierung von Workflows, um für effiziente und effektive Abläufe zu sorgen.

## Software

Zebra DNA für mobile Computer ermöglicht es Unternehmen, Spitzenleistungen mit überragender Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu erzielen. Zebra DNA ermöglicht es Mitarbeitern, Schicht für Schicht in Gebäuden und im Freien schneller, intelligenter und besser zu arbeiten. Weitere Informationen auf [www.zebra.com/zebradna](https://www.zebra.com/zebradna) Zebra DNA für mobile Computer ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Funktionen von Zebra und eine aktuelle Liste der unterstützten Apps erhalten Sie hier: <https://techdocs.zebra.com/dnamobilecomputers/>

## Fußnoten

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.