

WS501 Androidウェアラブルコンピュータ

世界最小のオールインワン型エンタープライズクラスのAndroidウェアラブルモバイルコンピュータに大容量メモリと最速のワイヤレス接続を搭載

世界最小かつ最もパワフルなエンタープライズクラスのAndroidウェアラブルデバイス、WS501 Androidウェアラブルコンピュータをご紹介します。WS501は、注文品のピッキング、入荷在庫の棚入れ、入出荷時の荷物の積み下ろしなど、大量のスキャンが必要な現場で一日中作業する従業員に向けて、高性能なハンズフリーのコンピューティングを提供することを目的に設計されています。WS501 Androidウェアラブルコンピュータの後継モデルであるWS501には、新たに強力なプロセッサ、3倍のRAM、4倍のフラッシュメモリ、Wi-Fi 6とBluetooth 5.3が追加され、要求の厳しい複数のアプリケーションを同時に実行するために必要なすべての機能に加えて、エンタープライズモビリティ管理（EMM）システムへの常時接続機能が搭載されています。従業員の生産性や処理能力の向上と、将来も安心なプラットフォームによって、優れた投資対効果（ROI）を実現します。



すべてのアプリに対応するパワー

複数のアプリに対応する大容量メモリ

市場トップのハンドヘルド型モバイルコンピュータに匹敵するRAMとフラッシュメモリを搭載したWS501では、複数のアプリを同時に実行できます。画面更新が速く、従業員を待たせ続けることはありません。

最速で信頼性の高いWi-Fi接続

Wi-Fi 6により、速度、セキュリティ、遅延が改善され、ネットワークの輻輳が減り、接続の信頼性が向上するため、より多くの同時ネットワーク接続が可能となります。また、Zebra独自のMobility DNA Wireless Fusionにより、ローミング中に「接続が途切れることのない」優れたエクスペリエンスを従業員にもたらしめます。

Bluetooth周辺機器の圧倒的な性能

Bluetooth 5.3により、Bluetooth Low Energy（BLE）周辺機器の性能が向上し、高速化、範囲の拡大、省電力化、セキュリティの強化、高速ペアリングが実現します。

最高の柔軟性

真の「ホスト不要」オールインワン型ウェアラブル

この真のコンバージドウェアラブルソリューションをご利用いただくと、作業者はホストモバイルコンピュータとリングスキャナを組み合わせるのではなく、デバイスを1つ装着するだけでデータのキャプチャやデータへのアクセスが可能となります。

装着スタイルの選択

2種類の装着スタイルが可能な適応力の高いWS501は、実質的にすべての業種のほぼあらゆる業務スタッフに最適です。WS501は、2本の指、または手の甲に装着できます。

コラボレーションを強化するPTT（プッシュツートーク）に対応¹

マイクとスピーカーが内蔵されているWS501を使用すれば、作業者はボタンを押すだけで同僚や上司と即座に連絡を取ることができます。問題を迅速に解決することができます。別途音声デバイスを購入して管理する必要はありません。

投資価値を保護する設計のため、長期間にわたる使用が可能

コンパクトでありながらパワフルなこのデバイスは、高堅牢な設計でTCOを削減します。

世界最小かつ最もパワフルなオールインワン型Androidウェアラブルモバイルコンピュータ、WS501は、大量のスキャンが必要なワークフローで生産性とデータキャプチャの精度を高めます。

詳細については www.zebra.com/ws501 をご覧ください。

このコンパクトなデバイスの性能を侮るべからず。わずか100グラム前後の軽さながら、丸一日、業務で使用できるように設計されています。極度の高温や低温、衝突や落下、WS501はいずれも対応できます。WS501は防塵性に優れ、噴流に耐えられるため、汚れた場合は放水で洗うことができます。保護用のフロントシールドは現場で交換可能なため、デバイスの外観を新品同様に維持するのも簡単です。

フルサイズのモバイルコンピュータの主要な機能をすべて装備

集中的なバーコードスキャンに対応するエンタープライズクラスの先進的スキャナ

Zebra SE4770イメージャにより、トリガーを押すだけでほぼあらゆる状況で、破損したバーコードや印刷不良のバーコードを含むほぼすべてのバーコードを素早くスキャンできます。耐移動性に優れているため、スキャナやバーコードが動いていても、バーコードをキャプチャできます。視野角が広く、大型バーコードや複数のバーコードのキャプチャも可能です。Zebraのマルチコードデータフォーマットにより、トリガーを1回押すだけで、1つのラベルのすべてのバーコードをキャプチャし、データを適切にフォーマットして送信できます。また、NG SimulScanにより、箱や商品に貼られた複数のラベルの複数のバーコードを簡単にキャプチャし、データをフォーマットして送信できます。

先進的なタッチスクリーンディスプレイ

2インチのAMOLEDカラーディスプレイが見事なパフォーマンスを発揮します。非常に明るく、バックライトが不要です。消費電力の低減により、バッテリーの駆動時間が長くなっています。コントラストと視野角の向上は優れた可読性をもたらします。Qualcomm® TruPalette™ Displayは自然に近い色を鮮やかに映し出し、Qualcomm Low-Power Picture Enhancementは照明に合わせた調整を行って画面を読みやすくします。ディスプレイ設定を手動で調整する必要はありません。

プログラム可能なボタンで時間を短縮

プログラム可能な2つのボタンへはPTTや特定のアプリケーションを開くなど各種機能へ対応付けることができ、これによりタスクを簡単に実行できるようになります。さらに、PTT通信専用のボタンを設定できます。

コラボレーションを容易にする内蔵オーディオ機能

組み込みのスピーカーとマイクにより、即時音声通信が可能です。Bluetoothのヘッドセットと無線でつながるので、コードが不要になり、通信のプライバシーを強化できます。

シフト全体をまかなえる取り外し可能なバッテリー電源

すべてのシフトで常にデバイスの稼働を維持できます。高速充電により、3時間未満でバッテリーが動作可能になります。また、ホットスワップに対応しているため、バッテリー交換時に電源をオフにする必要はありません。

バックルームにおけるデバイスとバッテリーの管理を簡素化

モジュール式のエンタープライズアクセサリには、2または10スロットの充電専用クレードル、4または20スロットのバッテリー充電器、5台のデバイスと5個のバッテリーに対応するイーサネットクレードルがあります。

パワフルなZebra DNAツールで現場の生産性とデバイスの価値をレベルアップ

環境への統合が容易

Enterprise Mobility Development Kit (EMDK) により、すべてのデバイス機能をフル活用できるアプリケーションを開発できます。さらにDataWedgeにより、コーディングしたり既存のアプリを修正したりすることなく、データを容易にキャプチャし、適切にフォーマットして、正しい順序で適切なアプリケーションに送信できます。

デバイスとデータのセキュリティ向上

標準のAndroidにエンタープライズ機能を追加するMobility Extensions (Mx) の100以上の機能を使用すれば、セキュリティ、モバイルアプリケーション管理、モバイルデバイス管理をはじめとする改善が可能になります。Android用のライフタイムセキュリティガードであるLifeGuardfor Androidは、タイムリーなアップデートを通じて、使用期間中、デバイスを常に保護します。Enterprise Home Screenにより、ユーザーがアクセスできるアプリとデバイスを指定し、生産性を保護し、デバイスとネットワークのセキュリティを強化することができます。

導入と管理の簡素化

Zebra DNAソフトウェアツールは、Zebraモバイルコンピュータのセットアップ、保護、管理、最適化に役立ちます。また、Zebra DNA Cloudを使用して、これらすべてのアプリケーションへのアクセスや、アプリケーションの導入と管理を1か所で行えるようになりました。利用可能な多くのアプリには、バーコードをスキャンするか、NFCをタップするだけで何千ものデバイスをステージングできるStageNowなどがあります。オンデバイスのデバイス診断ツールは、主要なモバイルデバイスシステムをテストし、デバイスの問題を迅速にトラブルシューティングして解決する強力で使いやすいツールで、サービスセンターに出向く頻度を最小限に抑えられます。OEMConfigを使用すれば、EMMを通してZebra Androidエンタープライズモバイルデバイス固有の設定と機能の多くを管理できます。独自の統合は不要で、EMMプロバイダーが新機能に対応するのを待つ必要もありません。さらに、Zebra Zero Touchは、Zebra Androidデバイスの電源を入れるとそのデバイスをEMMに自動的に登録し、正しい設定とアプリを即座に読み込みます。

紛失したデバイスを探す

Device Guardianを利用すると、紛失したり置き忘れたりしたWS501デバイスを迅速かつ容易に見つけることができます。使いやすい近接インジケータによりデバイスを簡単に見つけられるほか、アラームを起動して場所を特定することもできます。その結果、デバイスの紛失をほぼゼロにすることができます。

仕様

物理特性

寸法	2.52インチ（長さ）x 2.44インチ（幅）x 1.10インチ（奥行き） （64mm（長さ）x 62mm（幅）x 28mm（奥行き））
重量	4.73オンス／134g
ディスプレイ	2インチ AMOLED（460 x 460）カラーディスプレイ、タッチパネルへの光学的接着
イメージャウィンドウ	Corning® Gorilla® Glass
タッチパネル	容量性タッチパネル、指先と手袋に対応、Corning® Gorilla® Glass
電源	5Wh、1300mAh、PowerPrecision、ホットスワップ（2分間、メモリ持続）
ネットワーク接続	USB 2.0 High Speed（ホストおよびクライアント）、WLANおよびBluetooth
通知方式	可聴音、充電LED、OS通知LED、マルチカラーアプリケーションLED x 2、触覚的フィードバック
音声およびオーディオ	スピーカー（90dBA）、内蔵マイク、Bluetoothヘッドセット対応
ボタン	ボタン x 2（プログラム可能）
インターフェース	ドッキング接点、インターフェースケーブル経由：USB 2.0ホスト／クライアントおよび充電

スキャナ性能

光学的分解能	1280 x 800ピクセル
回転	360°
ピッチ	±60°
スキュー	±60°
照準エレメント	655nmレーザー
照明エレメント	660nmハイパーレッドLED x 1または暖白色LED x 1
視野角	水平：48°、垂直：30°
耐周辺光（暗闇から）	最大107,639ルクス（直射日光）
対応している1Dシンボル	コード39、コード128、コード93、Codabar/NW7、コード11、MSI、UPC/EAN、I 2 of 5、Korean 3 of 5、GSI DataBar、Base 32（イタリアの医薬品コード）
対応している2Dシンボル	PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、Data Matrix、Maxicode、QRコード、MicroQR、Chinese Sensible（Han Xin）、郵便番号
対応しているOCRシンボル	OCR-A、OCR-B
スキャントリガー	両手で使える手動トリガー

IST（インタラクティブセンサー技術）

光センサー	ディスプレイのバックライトの輝度を自動的に調整
動作センサー	MEMSジャイロスコープ付き6軸加速度計

データキャプチャ

スキャン	SE4770 1D/2D標準レンジ無指向性イメージャ、手動トリガー
NFC	タップツウペア、ISO 14443タイプAおよびB、FelicaおよびISO 15693カード、HCE（ホストを介したカードエミュレーション）サポート

無線LAN

無線	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™認定、IPv4、IPv6
転送速度	5GHz：802.11a/n/ac/ax – 20MHz、40MHz、80MHz – 最大1201Mbps 2.4GHz：802.11b/g/n/ax – 20MHz – 最大286.8Mbps
動作チャネル	チャネル1～13（2412～2472MHz）：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 チャネル36～165（5180～5825MHz）：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 チャネル帯域幅：20/40/80MHz 実際の動作チャネル／周波数やバンド幅は、各地域の規制および承認機関により異なります
セキュリティおよび暗号化	WEP（40または104ビット）、WPA/WPA2 Personal（TKIPおよびAES）、WPA3 Personal（SAE）、WPA/WPA2 Enterprise（TKIPおよびAES）、WPA3 Enterprise（AES） – EAP-TTLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAP v2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAPおよびEAP-PWD、WPA3 Enterprise 192ビットモード（GCMP256） – EAP-TLS、Enhanced Open（OWE）
認証	WFA（802.11n、802.11ac、802.11ax、WPA2-Personal、WPA3-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Enterprise、PMF）、Wi-Fi 6、Agile Multiband

ワイヤレスPAN

Bluetooth	Bluetooth 5.3、Classic Bluetooth Basic Rate（BR）／Enhanced Data Rate（EDR）およびBluetooth Low Energy（BLE）対応、Class 1
-----------	--

保証

Zebraのハードウェア保証条項により、材質または製造上の欠陥に対するWS501の保証期間は出荷日から1年間とします。保証条項の全文については、次のサイトをご覧ください： www.zebra.com/warranty

市場と用途

倉庫業／製造業

- 仕分け
- 棚入れ
- ピッキング
- 積み下ろし作業
- タスク管理

運輸／物流

- 仕分け
- 積み下ろし作業

性能特性

CPU	Qualcomm® QC2290
オペレーティングシステム	Android、対応するAndroidバージョンの参照先： www.zebra.com/android-versions
メモリ	3GB RAM／32GBフラッシュ

動作環境

動作温度	+14F ～ +122F (-10C ～ +50C)
保管温度	-40F ～ +158F (-40C ～ +70C)
湿度	5%～95%（結露なきこと）
耐落下衝撃性能	動作温度範囲内で6フィート／1.8mの高さからコンクリート上のタイル面に落下後、動作可能
耐転倒衝撃性能	1.6フィート／0.5mの高さから2,000回の転倒後動作可能、IEC耐転倒衝撃仕様以上に適合
防水・防塵性能	IP65
振動	4gのPK Sine、5Hz～2kHz、軸あたり1時間、0.04g2/Hzランダム（20Hz～2kHz）、軸あたり1時間。
ESD（静電気放電）	±15kV大気放電、±8kV直接／間接放電

推奨サービス

Zebra OneCare™エッセンシャルやセレクトメンテナンスプランにより、より良いカスタマーエクスペリエンスに向けて、業務効率を高めるサポートサービスを提供しております。Zebraのメンテナンスプランでは、デボでの効率的な修理や最先端デバイスとの交換を通じてダウンタイムを最小限に抑えます。さらに、テクニカルサポートとソフトウェアメンテナンスにより、お客様の円滑な事業運営を維持します。LifeGuardによるアップデートとデバイス診断は、業務の安全性をさらに高め、最適化します。Zebra OneCareのすべてのメンテナンスプランに含まれるクラウドベースのVisibilityIQ™ OneCar elは、修理、ケース、契約、LifeGuardレポートについて総合的なインサイトを提供しており、情報に基づいた意思決定により業績を改善できるようになります。オプションのZebra VisibilityIQ™ Foresightは、Zebra OneCareメンテナンスプランを補完するものです。このサービスを利用すると、デバイスのパフォーマンスを包括的に把握できるため、デバイスの問題により業務に影響が及ぶ前に、先を見越して問題に対処できるようになります。重要なデバイス情報が単一の直感的なダッシュボードに統合されているため、改善すべき領域を特定し、情報に基づいた意思決定を行うことで生産性の向上を図れます。Zebra Visibility IQ Foresightにより実用的なインサイトが得られることから、ワークフローを効率化し、事業の効率的かつ効果的な運営を図ることができます。

ソフトウェア

モバイルコンピュータ向けZebra DNAは、非常に高い精度と信頼性で企業が最高のパフォーマンスを達成できるよう支援します。Zebra DNAにより、従業員は、屋内外を問わず、どのシフトでも、より速く、よりスマートに、より適切に作業を遂行できるようになります。詳細については、以下のサイトをご覧ください。
www.zebra.com/zebradnaモバイルコンピュータ向けZebra DNAはAndroidでのみご利用いただけます。機能はモデルによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。これらのZebra独自の機能についての詳細、および最新の対応アプリの一覧は、次のサイトをご覧ください：
https://techdocs.zebra.com/dnamobilecomputers/

脚注

1. 2026年第1四半期より利用可