

ET60W/ET65W高堅牢ビジネス用タブレット

圧倒的な性能と生産性をもたらすAI主導型Windowsタブレット

Zebraの新しいET60W/ET65W高堅牢Windowsタブレットをご紹介します。これらのタブレットにはAI機能が組み込まれており、ワークフロー、生産性、業務満足度などが向上します。AIテクノロジーは、タッチスクリーンやオーディオをはじめ、重要な機能を改善することによって、ユーザー体験を新たに進化させます。AIを搭載したタッチスクリーンは、ほぼあらゆる入力方式を即座に認識し、その方式に合わせるので、設定を選択したり変更したりしなくとも、ピンポイントの精度と瞬時の応答時間が実現します。AIを搭載したオーディオは、雑音遮断/抑制がレベルアップし、ユーザーは非常に騒がしい環境でも通話が可能になります。アプリケーションを最大70%高速化することによって、大量のAI処理要件に効率的に対応できるように設計された、新しいIntel® Core Ultra プラットフォームの専用AIエンジンですべてサポートされます¹。1Zebraの画期的なAI主導型タブレット、ET60W/ET65Wでワークフローを変革し、リソースを最適化して現場のレベルアップを図りましょう。



AIで現場を効率的に刷新

すべての用途に対応する高性能な処理能力

次世代のIntel Core Ultra プラットフォームで、AI、拡張現実、機械学習を含め、あらゆるモバイルアプリケーションに対応します。3つの専用エンジンとIntel® Adaptive Boostなどの先進的な機能により、最高のスピードと効率が得られます。IntelのAI Boostを利用すると、AIアプリケーションの動作が最大70%高速になります。モバイルユーザーがよりスマートかつ迅速に作業するのを可能にする、次世代AIアプリケーションのための準備ができます。所要電力の大幅削減によって、AIアプリケーションに必要な負荷の大きい処理が相殺され、1回のバッテリ充電でこれまでより長くタブレットに電力を供給できます。

さらに、この未来志向型プラットフォームの新しいアーキテクチャにより、高堅牢タブレットの平均寿命である4年間にわたって、貴社のビジネスニーズに対応できます。

データ入力の機能が非常に優れている最先端のタッチスクリーンテクノロジー

AI対応のタッチスクリーンと先進的な検知テクノロジーがタッチの精度、柔軟性、応答時間を刷新するので、従業員はより多様な条件下で、より容易かつ迅速にデータを入力できます。従業員は素手で、厚手の手袋を着用して、アクティブスタイルスまたは安価なパッシブスタイルスを使用して、タッチスクリーンを操作できます。タッチモードの選択や設定変更は不要です。土砂降りであろうと、すべての画面操作方式で同じピンポイントの精度と即時応答性が得られます。さらに、ディスプレイの輝度は1,000nitときわめて明るく、陽射しが照りつけるような明るい場所でも見やすくなっています。

先進的なAIオーディオにより音声の明瞭さがレベルアップ

最新の機械とニューラルネットワークテクノロジーが連動することで、抑制できる雑音範囲と雑音の種類が増え、従来の雑音抑制テクノロジーでは難しい雑音の多い環境でも、質の高いクリアな音声が得られます。音声の明瞭さがレベルアップするので、従業員はどこにいても安心して発信や受話ができるとともに、AI駆動型アプリケーションを含めて、音声対応アプリケーションを操作できます。



新しいクラスのタブレット、AI主導型ET60W/ET65W高堅牢Windowsタブレットで、現場を活性化しましょう。

詳細については www.zebra.com/et6x をご覧ください

多用途性と柔軟性の強化

1台のデバイスで多目的な機能性

フリクションヒンジ式キーボードをはめ込むだけで、これらのタブレットがオンデマンドで真の2 in 1ラップトップに代わるものに変身し、大量のデータ入力に対応できるようになります。特許申請中の新しい車載用ドックにタブレットを固定すると、フォークリフトからトラクタ、配送トラック、初動対応車まで、あらゆるタイプの車に搭載できます。

圧倒的なバッテリ機能

どれほど要求の厳しいアプリであろうと、標準または大容量バッテリでフルシフトまたはマルチシフトに対応できるだけの電源が得られます。直感的に操作できる、バッテリドアのラッチ設計により、ユーザーは現場でバッテリを容易に着脱できるので、充電のためにタブレットが動作しなくなることはありません。バッテリ交換時はスーパーキャパシタが常時電源を維持するので、進行中の作業やデータを失うことはありません。PowerPrecision+バッテリが不良バッテリを検出、特定し、交換するために必要な情報などを提供します。任意の標準USB-C充電ケーブルを使用できるので、充電の柔軟性が得られます。

最速のワイヤレス接続

仕事でどこへ行こうと、重要な情報、同僚、その他とのつながりを維持しましょう。Wi-Fi 7は屋内で、最大でWi-Fi 6の約5倍のスピードに加え、2倍の帯域幅、マルチバンド通信を提供し、より多くのデバイスとトラフィックに対応します。屋外では、5G第2世代リリース16により、最速のセルラースピードで従業員の接続が維持されます。プライベート5GネットワークのサポートにはCBRS（北米のみ）が含まれ、Wi-Fiでは複雑さが増し、コストが増加する、港湾その他の大規模エリアに最適です。公共安全用プライベートセルラーネットワークに対応するので、大規模なイベント時を含め、初動要員が常につながっていることが約束されます。物理SIM/eSIMにより、プライベートな5Gとパブリックのセルラーネットワークの両方にタブレットを接続し、施設の内外でシームレスな接続を提供することができます。Bluetooth 5.4によってより高速で信頼性が高く、エネルギー効率が優れた接続が得られるので、周辺機器のパフォーマンスとバッテリのサイクルタイムが向上します。

近くても遠くても、バーコードを即座にスキャン

オプションのSE55 1D/2D長距離スキャンエンジン（Intellifocus™テクノロジー搭載）を利用すると、手元から倉庫のラック最上段の棚まで、非常に長いスキャン距離にわたって、どんな状態のバーコードでも瞬時にキャプチャできます。

エンタープライズクラスのアクセサリを使用し、業務に合わせてタブレットをカスタマイズ

すべて揃ったアクセサリのポートフォリオを活用し、固有のワクフローニーズに合わせてET60W/ET65Wタブレットをカスタマイズしましょう。充電器、キーボードとバッテリ、車載用ドック、RFIDリーダー、スマートカード／Common Access Card (CAC) リーダー、キックスタンド、持ち運び用アクセサリの中からお選びいただけます。さらに、ET6xタブレットはWindows版とAndroid版でほとんどのアクセサリが共通なので、混在型配備を簡素化できます。

強化された堅牢性、安全性、管理の容易さ

ほぼあらゆる条件に対応する設計

このタブレットは、同クラスの他のタブレットより厳しい環境テストに合格しています。コンクリート面への落下テストを経ており、防塵性と耐腐食性を備えており、氷点下や炎天下の環境に耐え、汚れた場合は放水して洗うこともできます。その他、振動、熱衝撃、直射日光、潮風に関するテストを経ており、フォークリフトの定常的な衝撃、車両の振動、急激かつ大きな温度差、直射日光への過度な曝露に対応できることが確認されています。ディスプレイとオプションのスキナーウィンドウという、特に脆弱な2つの要素は、破損や引っかき傷に強いGorilla Glassで保護されています。その結果、倉庫や製造工場の過酷な環境から港湾施設や操車場、フィールドサービス、公衆安全の現場、軍事基地など、予測不能な屋外環境まで、ほぼあらゆる場所で活躍するタブレットとなっています。

1日中タブレットを保護

Windows Helloを利用すると、顔認識や電源ボタンに組み込んだオプションの指紋センサーにより、許可されたユーザー以外、タブレットにアクセスできなくなります。プライベート5Gネットワークのサポートによって、セルラー接続を全面的に管理できるうえに、SIM/eSIMが要求する暗号化で保護が強化されます。The Trusted Platform Module (TPM) がパスワード、指紋などの認証データを保護します。スマートカード／CACのサポートによって、機密性の高い情報のセキュリティが強化されます。さらに、プライバシーシャッターが前面カメラへの不正アクセスを防ぎます。

かんたんに設定

Zebra Control Hub for Windowsにより、エンドユーザーとIT部門にとってタブレットの管理が容易になります。この1枚のパネルだけで、キーボードのバックライトカラー変更からキーのマッピング、アプリを起動するショートカットの作成まで、ユーザーが好みに合わせてタブレットをカスタマイズできます。IT部門は、ログ機能を使用してタブレットの問題のトラブルシューティングを行ったり、PowerPrecision+のバッテリデータを利用し、古くなったバッテリを突き止めて交換したり、あらゆる設定を一元管理したりできます。

4年という非常に長いライフサイクル

他の多くのデバイスと異なり、ET60W/ET65Wは販売期間が4年間で、モデル混在型配備のコストと複雑さが排除されます。さらに4年間、サービスが延長されるので、合わせて最大8年間、サービスとサポートを利用できます。

仕様

物理特性

寸法	10.8インチ (長さ) x 7.8インチ (幅) x 0.7インチ (高さ) /275mm (長さ) x 199mm (幅) x 18.3mm (高さ)
重量	2.6ポンド/1,200g
ディスプレイ	10.1インチ WUXGA (1920 x 1200) : 1,000nit 、タッチパネルへの光学式接着、コントラスト比は1000:1
タッチパネル	静電容量式マルチタッチ、Corning® Gorilla® Glass、自動的に最適化され、付属のバッジブスタイルで正確な操作が可能なAIに基づくタッチコントロール、MPP 2.0アクティブペンに適合
接続	ドッキングコネクタ (充電、データ)、キーボードコネクタ、USB 3.1 Type Aポート x 1、Thunderbolt 4/USB4 Type Cポート x 2
インターフェースポートと拡張	ドッキングコネクタ (充電、データ)、キーボードコネクタ、USB 2.0 x 1 (背面I/O - ホストのみ)
通知方式	可聴音、マルチカラーLED x 1
オーディオ	ステレオスピーカー、マイク x 2、USBポートまたはBluetoothによるオーディオヘッドセットサポート、スピーカー/マイクサポート
ボタン	電源、スキャン、上下 (プログラム可能)、プログラム可能なキー x 3
外部スキャナサポート	USBおよびBluetooth®によるHID、Zebra 123Scanでのスキャナ設定、Zebra Scanner SDK

性能特性

CPU	Intel® Core™ Ultra 5 125U Intel® Core™ Ultra 5 135U (vPro®) Intel® Core™ Ultra 7 155U Intel® Core™ Ultra 7 165U (vPro®)
オペレーティングシステム	Windows® 11 Professional 64ビット、Windows® 11 IoT Enterprise LTSC
メモリ	8、16、32 GB LPDDR5 RAM
ストレージ	工具不要でユーザーによる取り外しが可能な128 GB、256 GB、512 GB、1 TB、2 TBのM.2 2,230 PCIe NVMe SSD 工具不要でユーザーによる取り外しが可能な256 GB、512 GBのM.2 2,230 Opal SED SSD

動作環境

動作温度	-20F ~ +145F (-29C ~ +63C) ²
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	MIL-STD-810Hを上回る性能 5フィート (1.5m) の高さからコンクリート面へ落下後、動作可能 MIL-STD-810Hに適合 6フィート (1.8m) の高さからコンクリート上のベニヤ板へ落下後、動作可能
防水防塵性能	IP66、IEC 60529準拠
衝撃/振動	MIL-STD-810H Method 514.8および516.8
熱衝撃	MIL-STD-810H : 40F ~ +158F (-40C ~ +70C)
電磁適合性	MIL-STD-461G、MIL-STD-464D (HERO認証)

センサー

周辺光センサー	ディスプレイのバックライトの明度を自動調整
磁気計	eCompass
動作センサー	3軸ジャイロスコープ、3軸加速度計
指紋センサー	Windows® Hello指紋リーダー

データキャプチャ

オプションの内蔵スキャナ	SE55 1D/2D長距離スキャンエンジン (IntelliFocus™テクノロジー搭載)
背面カメラ	13MPオートフォーカス、フラッシュLEDが生成するバランスの取れたホワイトライト
前面カメラ	5MP RGB、機械的のなぞき見防止機能装備 Windows® Helloに対応する赤外線カメラ

無線LAN

無線	IEEE 802.11-2020および一部の修正条項 (特定の機能が対象) IEEE 802.11a、b、d、e、g、h、i、k、n、r、u、v、w、ac、ax、be。802.11-2016準拠のFine Timing Measurement、802.11az HWに対応
転送速度	最大5.8Gbps、MU-MIMO 2x2、320MHzチャネル、4096-QAM、6GHz/5GHz/2.4GHz帯域
動作チャネル	2.4GHz : チャネル1~13、帯域幅 : 20/40MHz 5.0GHz : チャネル36~165、帯域幅 : 20/40/80MHz 6.0GHz : チャネル1~221、帯域幅20/40/80/160/320MHz
セキュリティおよび暗号化	WPA3パーソナル/エンタープライズ (WPA2移行モードを含む)、802.1X EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0 -MS CHAPv2 (EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA')、128ビットAES-CCMP、256ビットAES-GCM
高速ローミング	802.11r Fast Transition、802.11k
認証	Wi-Fi 7テクノロジーサポート、Wi-Fi CERTIFIED 6およびWi-Fi 6E、Wi-Fi CERTIFIED a/b/g/n/ac、WMM、WMM-Power Save、WPA3、PMF、Wi-Fi Direct、Wi-Fi Agile Multiband、Wi-Fi Location R2 HW対応

ワイヤレスPAN

Bluetooth	Bluetooth® 5.4 (Class 1)、Bluetooth® Low Energy (BLE)
NFC	リーダー/ライター ISO 14443 -A-B、MIFARE、Felica®、ISO 15693、NFC Forum Tag Types 1~4

ワイヤレスWAN (ET65Wのみ)

SIMスロット	eSIM x 1、Nano SIM x 1
周波数帯域	5G NR : n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 LTE-FDD : B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/66/71 LTE-TDD : B34/38/39/40/41/42/43/48 LTE LAA: B46 UMTS WDCMA: B1/2/4/5/8/19
LTE/5Gプライベート	対応

市場と用途

フィールドサービスとオペレーション

- ルーティングとディスパッチ
- モバイルワークオーダー管理
- サービスの証明
- 遠隔支援
- 検査とコンプライアンス

政府 (公安と防衛)

- 社内CAD (コンピュータ支援ディスパッチ) /ルーティング
- 保守、修理、オーバーホール (MRO)
- モバイル緊急指令
- 安全点検およびコンプライアンス

倉庫、運輸/物流、港湾施設、操車場

- 積み下ろし作業 (コンテナ、パレット)
- クロスドッキング
- ヤードと在庫管理
- ピッキング (大型の箱、パレット)

製造

- 工場作業場管理
- モバイルHMI
- 保守、修理、オーバーホール (MRO)
- 品質保証
- 安全点検およびコンプライアンス

動作環境

	、EN 55032、EN 55024
静電気放電	IEC61000-4-2、±15kV大気放電、±8kV直接、±8kV間接
塩水噴霧	MIL-STD-810H、+95F (+35C) で5%の食塩水の噴霧に48時間耐える
太陽放射	EN/IEC 60068-2-5太陽放射分光エネルギー分布、ディスプレイ表面で1120W/m ² 、環境温度：+104F (+40C)、放射時間：24時間
衝撃	IEC EN 60079-15、玉落下、タッチスクリーンに対して5ジュール
危険な場所での使用に関する認証	Class 1 Division 2 (特定の構成)
車載時に関する認証	E-Mark Europe 12V system ECE Regulation No. 10 Rev. 6 (キーボードを装備したタブレット、ドッキングステーション搭載)

電源

充電式	USB-Cポートまたはオプションのドックを使用し、45WのUSB Power Delivery 3.0
バッテリ	標準容量：36Wh 大容量 72Wh
真のホットスワップ	スーパーキャッシュ内蔵時、全動作温度範囲で60秒以上
バッテリ充電時間	標準バッテリ：45Wの電源で2.5時間0%～100% 大容量バッテリ：45Wの電源で5時間0%～100%

ワイヤレスWAN (ET65Wのみ)

一トネットワーキング	
GNSS	GPS、GLONASS、BDS (BeiDou)、Galileo、QZSS

セキュリティ機能

Discrete TPM v2.0、NIST BIOS準拠、FIPS 140-2検証済み、Common Criteria認証、Windows Hello®前面カメラ、Windows Hello®指紋リーダー（オプション）、非接触型NFCスマートカードリーダー、挿入可能CAC (Common Access Card) スマートカードリーダー（オプション）、BIOSに組み込まれたAbsolute Persistence®テクノロジー*、タブレットのみ、またはキーボードを取り付けたタブレットで使用できるKensingtonケーブルロックスロット。^{*}ソフトウェアとアクティベーションが必要です

適合認証

TAA準拠
FirstNet® (米国のみ)
Thunderbolt™ 4

周辺機器およびアクセサリ

アクセサリに含まれるもの：車載用ドック、キーボード、CAC／スマートカードリーダー、RFIDリーダー、2スロットのバッテリ充電器、アクティブスタイルス、持ち運びのためのアクセサリ（ハンドストラップ、キックスタンド、ショルダーストラップ、ハンドル）

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ET60W/ET65Wビジネス用タブレットの保証期間は出荷日から3年間とします。保証条項の全文については、www.zebra.com/warranty

推奨サービス

Zebra OneCare®
EssentialおよびSelectサポートサービス、ラーニングサービス

脚注

1. Intelの旧世代プロセッサと比較。
<https://edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/overview>
2. 本製品は非常に高い室温 (+63C/+145.4F) で非充電動作が可能です。室温が高い状態 (+50C/122F以上) で本製品を取り扱うと、本製品および室内にある他の物体の表面温度が手で触れないほど熱くなる場合があります。高温になった表面に皮膚が直接触れないように、ご注意ください。
仕様は予告なしに変更される場合があります



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838