

ET60/ET65ビジネス用タブレット

きわめて多用途で堅牢なAndroid™ビジネス用タブレット

大容量バッテリーを搭載し、セキュリティ、堅牢性、汎用性ともに優れた、多機能かつ高性能のビジネス用タブレットが、生産性とビジネス効率を最大限にまで押し上げます。きわめて過酷な環境にも対応できるタブレットであり、一般ユーザー向けのようなスタイリッシュなデザインでありながら戦車のように頑丈で、チリやホコリが舞って汚れも付着しやすい製造工場や倉庫、冷凍庫での作業、常に振動を受けるフォークリフトなどの車両のほか、雪、氷、雨、粉塵、灼熱や極寒などあらゆる環境での使用が可能です。また非常に柔軟性が高く、タブレットとしての用途の他にも、ラップトップの代用品や車載コンピュータなどとして幅広く使うことができます。処理能力、バッテリー容量、データの読み取り能力、各種最新ワイヤレス接続による通信能力など、機能性についても万全です。これらの機能の価値をMobility DNA™がさらに大きく高め、簡単に使えて管理も楽なタブレットとなっています。あらゆる機能を備えた堅牢性の高いタブレットが必要なら、ET60/ET65が最適です。



既成概念を刷新する堅牢性

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試験、および冷凍庫や炎天下の環境に耐え、防塵性と耐腐食性を備えており、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暴露に対応できることが確認されています。その結果、倉庫や製造工場の過酷な環境から、

港湾施設や捜査上、フィールドサービス、公共安全といった予測不能な屋外環境まで、事実上どこにでも対応できるタブレットとなっています。

どこでも見やすいディスプレイ

1,000nitの超高輝度ディスプレイは、屋外の直射日光の下でも、製造工場や倉庫の薄暗い照明の下でも、あらゆる照明条件下で見やすくなっています。ディスプレイとオプションのスクリーンプロテクターという、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。

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、ET60/ET65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。

柔軟性が非常に高いので、タブレットをさまざまな用途に利用可能

車載コンピュータに転換

ET60/ET65を特許出願中の新しい車載用ドックに固定するだけで、フォークリフトやその他の資材運搬車両に搭載できます。タッチパネルと倉庫向けキーボードは、車載用ドックに挿し込むと加熱されます。これは現在市販されている他のタブレットにはない機能です。冷凍庫などの結露しやすい環境でも、画面が結露することなく、クリアで見やすい状態が続き、キーボードも凍結とは無縁で、いつでもデータを入力できます。新機能が利用可能になったときに追加するための背面拡張コネクタをはじめ、すべてのデバイス機能を容易に利用できます。また、オプションのキーボードをお選びいただくと、フォークリフトオペレータが移動中にデータをたやすく入力できるようになります。



業務で堅牢なタブレットが必要なら、高機能、高性能、高いセキュリティ、高耐久性、高汎用性が得られるタブレットをお選びください。

詳細については www.zebra.com/et6x をご覧ください。

2 in 1のラップトップを実現

フリクションヒンジ式キーボードアクセサリをはめ込むだけで、タブレットと大量のデータ入力に適したラップトップという2つのデバイスの機能がすべて手に入ります。

このクラスで最も強力なタブレット

現在から将来まで対応できる設計のプロセッサ

強力なQualcomm™ 6490オクタコア2.7GHzプラットフォームが高速無線ネットワーク（5GおよびWi-Fi™ 6E）に加え、AIと機械学習に対応するため、現在のアプリはもちろん、将来のアプリも使用できます。

すべての最強ワイヤレス接続

5GのプライベートネットワークとCitizens Band Radio Service（CBRS）¹に対応するため、港湾施設や操車場といった広大なスペースで、非常に安全かつコスト効果の高いプライベートセルラーワイヤレス接続が実現します。5GとWi-Fi 6Eのサポートにより、施設内の従業員でも、炎暑の屋外で働く従業員でも、高速で信頼性の高いワイヤレス接続を利用できます。さらに、物理的なSIM/eSIMにより、プライベートな5GまたはCBRSセルラーネットワークとパブリックなセルラーネットワークの両方にデバイスを接続し、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。

従業員のニーズをまかなえるバッテリー電源

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ーでフルシフトまたはマルチシフトの電源をまかなうことができます。バッテリーは取り外し可能なので、充電のためにタブレットが使用できなくなる心配はありません。バッテリー交換時はスパーキャパシタが常時電源を維持するので、データを失うことはありません。さらに、PowerPrecision+バッテリーがバッテリープール内の不良バッテリーを検出、特定し、取り除くために必要な情報を提供します。

バッテリー非搭載運用

フォークリフトその他の倉庫用車両に搭載する場合 ホスト車両からET60/ET65に給電すれば、バッテリーを購入して維持する必要がなくなります。

1日中デバイスを保護

LifeGuard™ for Androidからタブレットのライフサイクル全体にわたってOSの定期アップデート、緊急アップデート、セキュリティアップデートが配布されるため、自社データをハッカーの攻撃やデータ漏洩から守ることができます。プライベート5GとCBRS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。さらに、Common Access Card（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。

バーコードスキャンのあらゆるニーズに対応

ときどきバーコードをスキャンする場合 内蔵ソフトウェアのおかげで、特に設定しなくても、16MPの背面カメラで即座にバーコードをキャプチャできます。大量のバーコードをスキャンしなければならない場合 SE55 1D/2D長距離スキャンエンジン（Intellifocus™テクノロジー搭載）であれば、近接から40フィート/12m離れた場所まで、非常に長いスキャン距離にわたって、事実上あらゆる状態のあらゆるバーコードを瞬時にキャプチャできます。

データキャプチャの自動化

ナンバープレート、VIN、TIN、身分証明書、メーター表示、輸送コンテナ番号などを背面カメラとOCR Wedgeを組み合わせて自動的に認識し、キャプチャできます。情報は適切な書式に整え、ただちにアプリケーションに送信されます。コストと時間のかかるプログラミングは不要です。²

Androidのパワーを最大限に発揮

Androidの最新機能でマルチタスクを簡素化し、生産性を強化することができます。新しいタスクバーを使用し、その場でアプリを立ち上げたり切り替えたりすることが簡単にできます。また、ドラッグアンドドロップ方式により、画面分割モードで2つのアプリを同時に開くことができます。またAndroid 16までサポートするため、今デバイスをご購入いただくと、今後長期間にわたって新しいビジネス機能に対応できます。

Zebra独自のMobility DNAでユーザーの生産性とデバイスの価値をレベルアップ

業界で最も包括的かつ実績のあるソフトウェアツール

デバイス統合を簡素化するツールにより、デバイスの機能を最大限に活用する充実したアプリを作成し、機能の豊富なウェブアプリケーションを構築し、コードをまったく作成することなく、バーコードデータをキャプチャしてアプリに統合することが簡単にできるようになります。迅速かつ容易な導入を実現するツールにより、設定も何もしなくても、デバイスのプロビジョニングが自動的にできます。また、バーコードをスキャンするか、NFCタグをタップするだけで、少数または大量のデバイスをステージングできます。デバイス管理を簡素化するツールにより、見失ったデバイスをたやすく見つけることができます。それ以外に、優れたWi-Fi接続、有効化したいGoogle Mobile Servicesの全面的な制御、主要なすべてのデバイスシステムをテストして修理デポとの不要な往復を回避する簡単な方法も確保できます。現場の生産性を向上させるツールにより、ユーザーはBluetoothアクセサリを管理する、データに合わせて設計されたキーボードを利用する、アプリとデバイス機能を制限して従業員が業務に集中できるようにする、スキャンボタンを1回押すだけで複数のラベルの複数のバーコードをキャプチャするといったことが簡単にできます。

仕様

物理特性

寸法	10.8インチ（幅）x 7.8インチ（長さ）x 0.7インチ（高さ） 275mm（幅）x 199mm（長さ）x 18.3mm（高さ）
重量	2.3ポンド／1,074g
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
タッチパネル	素手または手袋着用で、または導電スタイラス（別売り）で入力できるマルチモード容量性タッチ、Corning™ Gorilla™ Glass、水滴排除、指紋や汚れが付きにくいコーティング
拡張スロット	ユーザーがアクセス可能な最大2TBのmicroSDカード
接続	USB 3.1 Type Aポート x2、USB 3.1 Type Cポート x1（DisplayPort 1.2に対応）
インターフェースポートと拡張	ドッキングコネクタ（充電とデータ）、キーボードコネクタ、USB 2.0 x1（背面I/O、ホストのみ）
通知方式	可聴音、マルチカラーLED x2
オーディオ	ステレオスピーカー、マイク x2、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（音量または明度）、3つのプログラマブルキー
外部スキャナサポート	USBおよびBluetooth™によるHID、USBおよびBluetooth（DS/LI 36XXおよびRS5100/RS6100対応）によるSSI

性能特性

CPU	Qualcomm™ 6490オクタコア、2.7GHz
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	8GB RAM／128GB UFSフラッシュ

動作環境

動作温度	標準バッテリー：-4°F～131°F／-20°C～55°C 大容量バッテリー：-22°F～131°F／-30°C～55°C バッテリー非搭載構成：-22°F～140°F／-30°C～60°C
保管温度	-40°F～158°F／-40°C～70°C
湿度	5%～95%（結露なきこと）（標準）、5%～95%（結露なきこと）（ヒーター内蔵タッチスクリーンを使用する冷凍庫バージョン）
耐落下衝撃性能	MIL-STD-810Hに従って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
防水・防塵性能	IP66、IEC 60529準拠
振動	MIL-STD-810H Method 514.8（動作時）、MIL-STD-810H Method 514.8 E-1 Minimum Integrity 7.7 Grms（非動作時）
熱衝撃	-40°F～158°F／-40°C～70°C
静電気放電	±15kV大気放電、±8kV直接、±8kV間接
塩水噴霧	95°F／35°Cで5%食塩水の噴霧に48時間耐える

無線LAN

無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax、2x2 MU-MIMO、Wi-Fi 6E（802.11ax）、Wi-Fi™認証、Wi-Fi™ 6E認証、デュアルバンド同時、IPv4、IPv6
転送速度	6GHz：802.11ax - 20MHz、40MHz、80 MHz、160MHz - 最大2402Mbps、5GHz：802.11a/n/ac/ax - 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz - 最大2402Mbps、2.4GHz：802.11b/g/n/ax - 20MHz、最大286.8Mbps
動作チャネル	チャネル1～13（2401～2483MHz）：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13。チャネル36～165（5150～5850MHz）：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1～233（5925～7125MHz）。チャネル帯域幅：20/40/80/160MHz、実際の動作チャネル／周波数や帯域幅は、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パーソナル（TKIPとAES）、WPA3パーソナル（SAE）、WPA/WPA2エンタープライズ（TKIPとAES）、WPA3エンタープライズ（AES）-EAP-TLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAPおよびEAP-PWD、WPA3エンタープライズ192ビットモード（GCMP256）-EAP-TLS、Enhanced Open（OWE）
高速ローミング	PMKIDキャッシング、802.11r（Over-the-Air）、OKC
認証	Wi-Fi Allianceの認証 Wi-Fi CERTIFIED n、Wi-Fi CERTIFIED ac、Wi-Fi CERTIFIED 6、Wi-Fi Enhanced Open、WPA2-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise（192ビットモードを含む）、Protected Management Frames、Wi-Fi Agile Multiband、WMM、Wi-Fi Direct

ワイヤレスWAN（ET65のみ）

SIMスロット	eSIM x 1、Nano SIM x 1
周波数帯域	5G FR1：n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/71/77/78 4G：B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/20/25/26/28/29/30/38/39/40/41/42/43/46/48/66/71 3G：B1/2/4/5/8 注：実際に対応する帯域幅は、国や通信事業者によって異なる場合があります。詳細についてはZebraテクニカルサポートにお問い合わせください。
LTE/5Gプライベートネットワーク	対応
GNSS	GPS、GLONASS、Galileo、Beidou、QZSSデュアルバンドGNSS - 同時L1/G1/E1/B1（GPS/QZSS、GLO、GAL、BeiDou）+ L5/E5a/BDSB2a（GPS/QZSS、GAL、BeiDou）、a-GPS、XTRAに対応

市場と用途

倉庫および物流

- 積み下ろし作業（コンテナやパレット）クロドッキング
- 構内管理
- 在庫管理
- ピッキング
- 冷蔵保管庫
- スタッフコミュニケーション

製造

- 工場作業場管理
- 保守および修理
- 品質保証
- 安全と検査に関するコンプライアンス
- モバイルHMI
- スタッフコミュニケーション

フィールドサービス

- ルーティングとディスパッチ
- モバイルでの作業指示
- サービスの証明
- メーターの読み取り
- 検査とコンプライアンス
- 人員の追跡

公共安全

- インシデントおよび患者ケアの報告
- ルーティングとディスパッチ
- 車内在庫管理
- スタッフコミュニケーション
- 人員の追跡

動作環境

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：104°F/40°C、放射時間：24時間
衝撃	75cmの高さから鋼鉄の玉（130g）が落下
危険な場所での使用に関する認証	Class 1 Division 2

電源

充電式	USB Type-C（USB PD3.0準拠）ポートまたはオプションのドック
バッテリー	標準容量：8,920mAh 大容量：17,840mAh ホットスワップバッテリーモード
スーパーキャパシタ	バッテリー非搭載構成：5分間の動作 ³
バッテリー駆動時間	標準バッテリー：屋内で10時間（WLANオン、50%のバックライト）、大容量バッテリー：屋内で20時間（WLANオン、50%のバックライト） ³
バッテリー充電時間	標準バッテリー：45Wの電源で2.5時間4%～80% 、大容量バッテリー： 45W電源で5.5時間4%～80%

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るさを自動調整
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
湿度センサー	ディスプレイ加熱に関する制御入力

データキャプチャ

オプションのスクキャナ	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	16MP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	8MP、機械的なぞき見防止
カメラスキャン	1D/2Dバーコード、オプションのOCRで文書、ナンバープレート、VINなどに対応

ワイヤレスPAN

Bluetooth	Bluetooth v5.2 Class 1、Bluetooth Low Energy（BLE）
NFC	NFC ISO 14443タイプAおよびB、Mifare/FeliCa/ISO 15693カード、NFC Forumタグ2/3/4/5、ホストカードエミュレーション、非接触型決済に対応、VAS（付加価値サービス）／ウォレットサポート、Apple ECP1.0/ECP2.0、Apple VAS、およびGoogle Smart Tap認証、VASライブラリ／SDK

セキュリティ機能

FIPS 140-2検証済み（ISO 19790）、コモンクリテリヤ認証済み（ISO 15408）、FIPS 140-2暗号化は、カスタムSKU依頼により、特定の構成で有効にできます。Secure BootとVerified Bootに対応します

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リーダー、RFIDリーダー、2スロットのバッテリー充電器、スタイラス、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ET60/ET65エンタープライズ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™エッセンシャルおよびSelectサポートサービス、Zebra可視化サービス - VisibilityIQ™ Foresight、ラーニングサービス

脚注

1. CBRSのご利用は米国に限られます
2. データの種類ごとにOCR Wedgeライセンスが必要です
3. バッテリーとスーパーキャパシタの性能は使用条件によって異なる場合があります
仕様は予告なしに変更される場合があります

Mobility DNA

Mobility DNAソリューションは、機能を追加するほか、モバイルデバイスの導入および管理を簡素化することで、Zebraデバイスの価値を高めます。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。どのソリューションがサポートされているか確認するには、次のサイトをご覧ください：
www.zebra.com/mobilitydna



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