

ET80/ET85高堅牢2 in 1タブレット

世の中が頼りにしている現場スタッフのための信頼できるWindowsタブレット

私たちは毎日、地域社会を守る初動担当者から電気ガス水道などのインフラを維持している現場業務チーム、信頼できる製品作りに励んでいる製造業の生産ラインスタッフまで、日常生活に欠かせない現場スタッフに頼って暮らしています。このような生活に不可欠な現場スタッフには、単に堅牢というだけではなく、それ以上のタブレットが必要です。現場スタッフが担う必要不可欠な業務に合わせて作られたタブレットが必要です。それがET80/ET85です。これらのタブレットはWi-Fi 6E、4G/5Gなど、最先端のワイヤレス接続に対応し、シフトの間、常に、必要な情報と人にスタッフをつないでおくことができます。スタッフが現場から車、施設内へと移動するにつれ、これらのタブレットはラップトップ、完全に固定されたワークステーション、またはモバイルワークステーションへと、そのときのニーズに合わせて最適な形にすぐに変身できます。付加価値の高いZebra独自のソフトウェアツールがコラボレーションと生産性を新たなレベルに引き上げます。機能オプションとアクセサリが豊富に揃っているため、各業務に最適なタブレットを仕立てることができます。ET80/ET85 — ミッションクリティカルなスタッフにミッションクリティカルなモビリティをもたらします。



ミッションクリティカルなスタッフにふさわしい優れた人間工学設計

スリムで軽量 - 刷新されました

これらの高堅牢2 in 1タブレットは、携帯性に関して新たな水準を設定しました。スクリーンサイズが同じ2 in 1の主要な競合製品に比べ、35%以上薄く、20%軽量です。タブレットを車載用ドックに置くと、薄型なのでドライバーに最大限の可視化が確保されて安全性が向上するとともに、情報の豊富な画面にたやすくアクセスできます。

比類のない汎用性 - 2つのデバイスが一体化

ET80/ET85は、ラップトップに代わることができるとともに、ラップトップが提供できないレベルの柔軟性をもたらします。高堅牢キーボードを取り付けたり取り外したりするだけで、数秒でタブレットがラップトップになったり、その逆になったりします。スタンドアロン型タブレットとして使用すると、最大限のモビリティが得られます。大量のデータ入力が必要な場合摩擦ヒンジを使用してキーボードを取り付けるだけで、スクリーンを事前に決められたわずかな数の角度のどれかを選択するのではなく、任意の角度に傾けることができます。また、ユニバーサルドックをご利用いただくと、タブレットがオフィスのデスクトップになったり、パトカー、トラック、フォークリフトなどのモバイルワークステーションになったりします。

あらゆる業務に対応するディスプレイ

12インチの大型スクリーンと3:2という「あらゆる業務」に対応するアスペクト比により、実際の面積が拡大されて表示される情報量が増え、生産性と使いやすさが向上します。屋内でも屋外でも、また直射日光の下でも容易に閲覧できるスクリーンを採用しています。タッチスクリーンは濡れていても、手袋を着用したままでも操作できます。キーを1回打つだけで、コンシールモードが有効になってディスプレイとキーボードのバックライトが消え、安全とデータのプライバシーが守られます。

組み込まれている保護機能が不正アクセスを防止

ユーザーが容易かつ即座に利用できるようにしながら、タブレットのセキュリティも維持できます。各モデルには顔認証に対応するWindows Helloカメラが内蔵されています。また、オプションの指紋リーダーを追加すると、容易な2要素認証が実現します。

ET80/ET85 - 世の中が頼りにしている現場スタッフに最適なタブレットです。
詳細については www.zebra.com/et8x-series をご覧ください

充実したアクセサリファミリーを利用し、個々のユーザーに最適なタブレットを実現

4スロットのバッテリー充電器でバックルーム管理がさらに簡単になります。タブレットモードとラップトップモードに対応する汎用ドックソリューションにより、車両またはフォークリフトのモバイルワークステーションにも、オフィスのデスクトップにもなります。耐久カバーを追加すると、耐久性が向上します。ショルダーストラップやハンドルを使用すると、現場での扱いが楽になります。アダプタでイーサネット/シリアルポートを追加できます。工具は不要です。オプションのキックスタンドを備えた2個の拡張バックを使用すると、シフト2回分の電源に対応する補助的な二次バッテリーロッドに加え、回転式ハンドストラップまたは政府グレードのデータセキュリティに対応するCAC (Common Access Card) リーダーが得られます。

最先端の機能と最新のテクノロジー

最先端のワイヤレス接続

ワイヤレス接続に関して、ET80/ET85には最新のワイヤレステクノロジーがすべて揃っています。Wi-Fi 6E、4G/5G、Bluetooth 5.2に対応するので、最高速のWi-Fi、セルラーおよびBluetoothのスピードが得られます。新しいCBRS (Citizens Broadband Radio Service) ¹に対応するので、導入企業各社はプライベートLTEネットワークを使用できるようになり、屋内、屋外を問わず、最大級の施設でコスト効果の高いワイヤレス接続を提供できます。公共安全ネットワークの認証により、初動対応要員に信頼できる接続が提供されます。スタッフはオプションの堅牢なGPSにより、次の場所までの最適経路を必ず見つけることができます。スタッフはさらに、Wi-Fi、セルラー、GPSのアンテナパススルーにより、車内にいても、常に優れたワイヤレスサービスを利用できます。

最新の高堅牢規格に合わせた設計

事故は起きます。だからこそ、ET80/ET85は、不可抗力の落下があっても確実に動作するように設計されています。貴社の現場スタッフは埃っぽい場所に出かけますか？ それでも大丈夫、これらのタブレットは埃が入らない設計です。ぬかるみに落としても、洗い流せばよいだけです。ポートが開いていても大丈夫です。ファンレスの熱設計は、製造業のクリーンルームやその他、汚染に敏感な場所に最適であり、シーリングが強化されます。Class 1 Division 2認証を得ているので、可燃性有害物質が存在しても安全に使用できるようにET80/ET85を構成できます。

ワールドクラスのデータキャプチャ

フラッシュを装備したクラス最高の13MP背面カラーカメラが高解像度の画像をキャプチャし、交通事故による車両の損傷から傷の状態、送電線上の倒木、修理が必要な生産ラインの機械まで、あらゆるものを記録します。

オプションの統合型スキャナをご利用いただくと、バーコードに損傷やひっかき傷があったり、印刷が不鮮明でも、常に1回でキャプチャできます。また、右下の隅にスキャナが配置されているため、タブレットが車載されていても、警官が運転免許証を容易にスキャンできます。

優れたオーディオ

タブレットはスピーカーが2個装備されているほか、前後にノイズ除去マイクが4個あり、背景のノイズが排除されます。プッシュトゥークまたはビデオ通話を利用している、メモを記している、音声コマンドを使ってタブレット上でさまざまなアクションを実行しているなど、いずれの場合も自分と通話相手とタブレットで常にすべての会話が聞こえます。

究極のユーザーエクスペリエンスをもたらす究極の処理能力

Intelの第11世代プロセッサが世代を飛び越えるアプリケーションパフォーマンスを実現し、生産性を高めます。

Zebra MobilityとDataCapture DNA

シームレスなプッシュトゥーク通信と安全なテキストメッセージ

Workforce Connectが誇るエンタープライズクラスのプッシュトゥーク機能とテキストメッセージ機能により、チームがいっそう緊密になります。スタッフは施設内、現場、または車中のどこにいても、ボタンを押すだけで、個人またはチームと話すことができます。安全なテキストメッセージ機能には、対応できるスタッフの可視化、スタッフの位置情報、全スタッフの全テキストメッセージに関する詳細な記録が含まれます。

独創的なバッテリーテクノロジー

PowerPrecision+バッテリーは豊富な情報を提供しますが、タブレットで直接その情報を見ることができます。重要なバッテリー稼働状況指標が可視化されるので、毎日、シフトのつど、スタッフは信頼できるバッテリー電源を使用できます。

スキャナの設定とデータの統合が容易

初心者ユーザーでもスキャナを手早く立ち上げて使用できるようになる使いやすいツール、123Scanを搭載したET80/ET85タブレットで、スキャナを自動的に検知し、容易に設定できます。また、アプリケーションに合わせてバーコードデータをフォーマットできるので、スキャンをあらゆるワークフローに容易に統合できますし、データの入力ミスもなくなります。

仕様

| 物理特性 | |
|----------------|---|
| フォームファクタ | フリクションヒンジ型高堅牢キーボードオプションを装備した2 in 1高堅牢タブレット |
| 寸法 | タブレット : 12.1インチ (幅) x 8.9インチ (長さ) x 0.6インチ (高さ) 308mm (幅) x 225mm (長さ) x 16mm (高さ) キーボード搭載タブレット : 12.1インチ (幅) x 9.6インチ x 1.1インチ (高さ) 308mm (幅) x 244mm (長さ) x 29mm (高さ) |
| 重量 | タブレット (標準バッテリー搭載) : 2.8ポンド/1.3kg |
| ディスプレイ | 12インチ 3:2 QHD(2160 x 1440) – 800NIT 太陽光の下で判読可能 Corning Gorilla Glass スクリーンのAR (反射防止) / 汚れ防止処理 ナイトビジョンモード |
| タッチパネル | 10ポイント容量性マルチタッチ、手袋装着/ウェットモード、MPP 2.0アクティブペンの適合性 |
| SIMスロット | ET85構成のみ SIM x 2: Nano SIM (4FF) x 1、eSIM x 1 |
| インターフェースポートと拡張 | (1) USB-C USB 3.2 Gen2、USB-PD充電、USB DisplayPort (2) USB 3.2 Gen2 Type Aポート 10/100/1000イーサネットおよびDB9 True Serialポートに使用できる拡張コネクタ WWAN、WLAN、GNSSアンテナパススルー キーボード/ドックコネクタ 下記でオプションのドックソリューションを構成可能: (2) USB 3.0/2.0 Type A (2) USB 2.0 Type A (2) HDMI Type A (3) 10/100/1000イーサネットRJ45、入力 |
| 通知方式 | 充電、カメラ、バッテリーのインジケータ |
| オーディオ | 正面のステレオスピーカー、(2) 正面マイク、(2) 背面マイク、USB-C/USB-Aポートでサポートされるオーディオヘッドセット |
| ボタン | 音量調節ボタン、電源オン/オフボタン、バーコードスキャナボタン (バーコードリーダーを使用しない場合、ユーザーが設定で定義可能) |
| キーボード | 標準サイズのキーを備えた取り外し可能なフリクションヒンジ型高堅牢キーボード、物理的な2個のクリックボタンを備えた高精度マルチタッチ型タッチパッド、調節可能なカラーバックライト、防水IP65、緊急用のキーを含め、プログラム可能なキー (6つ) が使用可能 |
| 性能特性 | |
| CPU | 第11世代Intel® Core™ i7-1180G7 vPro(R) プロセッサ 第11世代Intel® Core™ i5-1140G7 vPro(R) プロセッサ 第11世代Intel® Core™ i5-1130G7 プロセッサ |
| オペレーティングシステム | Windows® 10 Professional 64ビット Windows® 10 IoT Enterprise 64ビット ² |
| メモリ | 8GBまたは16GB LPDDR4x-4266 |
| ストレージ | 128GB、256GB、または512GBのユーザーによる取り外しが可能な工具不要のPCIe SSD |
| 動作環境 | |
| 動作温度 | -4°F~140°F/-20°C~60°C |
| 保管温度 | -22°F~158°F/-30°C~70°C |
| 湿度 | 5%~95% (結露なきこと) |

| 耐落下衝撃性能 | MIL-STD-810Hに準拠、コンクリート面の合板に落下後動作可能 標準: 4フィート/1.2m オプションの耐久カバー装備時: 5フィート/1.5mの高さから キーボード装備時: 3フィート/0.9m |
|-----------------|--|
| 防水・防塵性能 | IEC 60529 Clause 13.4に基づく筐体、オープンポート、キーボード、ドックを装備したタブレットに対応するIP65 |
| 振動 | 動作時: MIL-STD-810H 514.8 Composite Wheel、非動作時: MIL-STD-810H 514.8 E-1 |
| 電磁適合性 | MIL-STD 461G、EN 55032、EN 55024 |
| 熱衝撃 | MIL-STD-810H 503.7 -4°F~140°F/-20°C~60°C (動作時)、-22°F~158°F/-30°C~70°C (非動作時) |
| 静電気放電 | IEC61000-4-2、± 15kV大気放電、± 8kV接触放電 |
| 衝撃 | MIL-STD-810H Method 516.8、Procedure I、20g (動作時)、40g (非動作時) |
| 太陽放射 | MIL-STD 810H 505.7 |
| 液体による汚染 | MIL-STD-810H、Method 504.3 |
| 承認済み洗浄/消毒剤 | 食器用中性洗剤、70%イソプロピルアルコール溶液、0.5~3%過酸化水素溶液、1:10希釈5.5%漂白 (次亜塩素酸塩) 溶液 ³ |
| 危険な場所での使用に関する認証 | C1D2 (タブレットとキーボード)、耐久カバーが必要 |
| 認証 | EPEAT、Energy Star、EU CoC |
| 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) 12Vの自動車用システムの場合、外部DC-DCコンバータ不要 |
| 電源 | |
| バッテリー | 5180mAh、7.7V充電可能リチウムポリマー、ユーザー交換可能 (39.8Whr) 充電時間: 2時間で0~90% オプションのホットスワップ可能な3400mAh、7.6V (25.8Whr) 二次バッテリー (拡張パックが必要) 動作: 11時間 (補助バッテリー使用時は17時間) ⁴ 45W USB-PD (Type C) ACアダプタ (別売り) |
| センサー | |
| 周辺光センサー | ディスプレイの属性とキーボードのバックライトを自動的に調整 |
| 磁気計 | 3軸eCompass |
| 動作センサー | 3軸ジャイロスコープ、3軸加速度計 |
| データキャプチャ | |
| スキャン | SE4107 2Dスキャナ (使用可能なオプション) |
| 背面カメラ | ユーザーが制御できるLEDフラッシュを備えた13MPオートフォーカスカメラ、機械的なぞき見防止 |
| 前面カメラ | 5MP Windows Helloオートフォーカスカメラ、機械的なぞき見防止 |
| ビデオ | Intel Gen 12 Gfx、4つの独自のディスプレイパイプと8KのIntelワイヤレスディスプレイを使用 外部ディスプレイサポート: DP 1.2 (最大4096 x 2160px、60Hz)、ドックでHDMI 1080pディスプレイ x 2をサポート |

市場とアプリケーション

州政府および地方自治体/公共安全

- ルーティング/ディスプレイパッチコミュニケーション
- 人員の追跡
- 事故報告
- 患者ケア報告
- 電子召喚状
- 記録管理
- モバイル緊急指令
- 在庫管理

公益事業/重要な現場サービス

- ルーティング/ディスプレイパッチコミュニケーション
- 人員の追跡
- 応急修理
- モバイルワークオーダー管理
- 安全点検およびコンプライアンス
- メーターの読み取り
- 遠隔支援

製造

- 工場管理
- モバイルHMI
- PLCプログラミング
- コミュニケーション
- 保守修理およびオーバーホール
- 品質保証
- フォークリフト操縦
- 特殊 (クリーンルーム、医薬品など)

製品スペックシート

ET80/ET85高堅牢2 IN 1タブレット

ワイヤレス通信

| | |
|--------------------------|---|
| Wi-Fi (WLAN) | Wi-Fi 6E、802.11ax R2 (新しい6GHz帯を含む)、2x2 MIMO、802.11a/b/g/n/ac R2/ax R2、WPA、WPA2、WPA3、WPS、PMF、WMM、WMM-PS、WFD、Wi-Fi Agile Multiband、Wi-Fi Optimized Connectivity、Wi-Fi Location、Wi-Fi TimeSync |
| WWAN (セルラー) | ET85構成が必要：5G (Cat 22 LTE、3G、6GHz以下のNRを含めて3 GPP Rel 15に対応) データ専用またはGlobal LTE Category 12データ専用が利用可能 |
| Bluetooth (W-PAN) | Bluetooth 5.2 + Audio LE、Class 1 |
| GPS | ET85構成が必要 GPS、GLONASS、BeiDou/Compass、Galileo デュアルバンド (L1 + L5) と aGPS |
| NFC | NFCピアツーピア、カードリーダー/ライター、カードエミュレーションモードをサポート、P2P：ISO/IEC 18092、リーダー/ライター：ISO 14443-A-B、MIFARE、FeliCa®、ISO 15693、NFC Forum Tag Types 1~4、カードエミュレーション：ISO 14443-A-B-B'、MIFARE、FeliCa RF |

セキュリティ機能

TPM v2.0、NIST BIOS準拠、Windows Hello前面カメラ、Windows Hello指紋リーダー (オプション)、挿入可能CAC (Common Access Card) スマートカードリーダー (オプション)、非接触型NFCスマートカードリーダー、BIOSに組み込まれたAbsoluteのパーシステンステクノロジー⁵、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利用できるKensingtonケーブルロックスロット

周辺機器およびアクセサリ

アクセサリの内容：モジュール式自動車/オフィス用ドッキングステーション、4スロットの補助バッテリー充電器、耐久カバー、アクセサリ (ハンドストラップ、補助バッテリーベイ、キックスタンド、CACカードリーダー) を簡単に追加できる拡張バック、Active MPP2.0スタイラス、ショルダーストラップ、ハンドルストラップ、充電ケーブルなど。

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ET80/ET85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、次のサイトをご覧ください：

www.zebra.com/warranty

脚注

1. CBRSは米国内でのみ利用可能です。CBRSには4Gまたは5Gの無線が必要です。
2. 2021年第4四半期の予定。
3. 推奨洗浄剤の詳細については、ET80/85のユーザーガイドをご覧ください。
4. MobileMark 2014に基づくバッテリー稼働時間。バッテリーの性能は使用条件によって異なる場合があります。
5. ソフトウェアとアクティベーションが必要です。仕様は予告なしに変更される場合があります。

Mobility DNAとDataCapture DNA

Mobility DNAソリューションとDataCapture DNA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：

<https://www.zebra.com/mobilitydna> および

<https://www.zebra.com/datacapturedna>



123Scan



PowerPrecision+



WorkforceConnect



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