ET6x 高耐久エンタープライズ タブレッ ト





MN-004748-04JA 改訂版 A

2024/09/10

ZEBRA および図案化された Zebra ヘッドは、Zebra Technologies Corporation の商標であり、世界各 地の多数の法域で登録されています。その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有していま す。©2024 Zebra Technologies Corporation および/またはその関連会社。無断複写、転載を禁じます。

本書の内容は、予告なしに変更される場合があります。本書で説明するソフトウェアは、使用許諾契約 または秘密保持契約に基づいて提供されます。本ソフトウェアの使用またはコピーは、これらの契約の 条件に従ってのみ行うことができます。

法的事項および所有権に関する表明の詳細については、以下を参照してください。

ソフトウェア:zebra.com/informationpolicy. 著作権および商標: zebra.com/copyright. 特許: ip.zebra.com. 保証: zebra.com/warranty. エンド ユーザー ソフトウェア使用許諾契約: zebra.com/eula.

使用の条件

所有権の表明

本書には、Zebra Technologies Corporation およびその子会社 (「Zebra Technologies」) に所有権が属 している情報が含まれています。本書は、本書に記載されている機器の操作および保守を行うユーザー に限り、情報の閲覧とその利用を目的として提供するものです。当社に所有権が属している当該情報に 関しては、Zebra Technologies の書面による明示的な許可がない限り、他の目的で利用、複製、または 第三者へ開示することは認められません。

製品の改善

Zebra Technologies は、会社の方針として、製品の継続的な改善を行っています。すべての仕様や設計 は、予告なしに変更される場合があります。

免責条項

Zebra Technologies では、公開されているエンジニアリング仕様およびマニュアルに誤りがないよう に、万全の対策を講じていますが、まれに誤りが発生することがあります。Zebra Technologies は、か かる誤りを修正する権利を留保し、その誤りに起因する責任は負わないものとします。

責任の限定

業務の逸失利益、業務の中断、業務情報の損失などを含めて、またはこれらに限定することなく、当 該製品の使用、使用の結果、またはその使用不能により派生した損害に関しては、いかなる場合で も、Zebra Technologies、あるいは同梱製品 (ハードウェアおよびソフトウェアを含む)の開発、製造、 または納入に関与したあらゆる当事者は、損害賠償責任を一切負わないものとします。さらにこれらの 損害の可能性を事前に指摘されていた場合でも、損害賠償責任を一切負わないものとします。一部の法 域では、付随的または派生的損害の除外または制限が認められないため、上記の制限または除外はお客 様に適用されないことがあります。

機能

このセクションでは、ET6x タブレットの機能について説明します。

注:

タッチ スクリーン ヒーター内蔵タブレットでは、ディスプレイの周囲に青い線があります。 バッテリフリーのタブレットには、水とほこりに対する密閉状態を確保ために空のバッテリ パックが取り付けられています。

図1 ET6x 正面図



表1 正面図

| 番号 | 項目 | 説明 |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | 前面マイク | 音声通信または音声録音に使用します。 |
| 2 | 前面カメラ | ビデオ会議に使用します。 |
| 3 | 光センサ | ディスプレイ バックライトの輝度をコントロール するために、周辺光を判別します。 |
| 4 | アクセスドア | USB ポートへのアクセス用ドアを固定します (USB-A x 2、USB-C x 1)。 |
| 5 | タッチ スクリーン | デバイスの操作に必要な情報がすべて表示されま す。 |
| 6 | ドック位置合わせスロット | タブレットとドックの位置合わせに使用します。 |
| 7 | スピーカ | 音声を出力します。 |
| 8 | ドック USB コネクタ | ドックを通じた USB 通信に使用します。 |
| 9 | 充電インジケータ | 電源の状態、充電中のバッテリ充電状態、および アプリケーションから生成された通知を示しま す。 |
| 10 | キーボード/ショルダー スト ラップ取り付けスロット | キーボードとショルダー ストラップ クリップの 調整と取り付けに使用します。 |

表1 正面図 (Continued)

| 番号 | 項目 | 説明 |
|----|----------------------------|---|
| 11 | 電源ボタン | ディスプレイをオン/オフにします。押して放すこ とで、デバイスの電源をオンにします。長押しす ることで、デバイスを再起動または電源をオフに します。 |
| 12 | 音量上ボタン | オーディオの音量を上げます。 |
| 13 | 音量下ボタン | オーディオの音量を下げます。 |
| 14 | キーボード インタフェース コネ クタ | キーボードへの給電および通信に使用します。 |
| 15 | P3ボタン | プログラム可能ボタン (PTT - デフォルト)。 |
| 16 | Kensington セキュリティ ス ロット | タブレットの盗難や不正使用を防止するためのセ キュリティ ケーブルの取り付けに使用します。 |
| 17 | P2 ボタン | プログラム可能ボタン (ホーム - デフォルト)。 |
| 18 | P1ボタン | プログラム可能ボタン (戻る - デフォルト)。 |
| 19 | ドック電源/アンテナ コネクタ | ドックを通じた電力供給およびアンテナ接続に使 用します。 |

図2 USBポート



表2 USB ポート

| 番号 | 項目 | 説明 |
|----|-----------|--------------------------------|
| 1 | USB-A ポート | スキャナなどのアクセサリとの通信に使用しま す。 |
| 2 | USB-Cポート | ホスト コンピュータとの通信および充電に使用し ます。 |

図3 ET6x 背面図



| 番号 | 項目 | 説明 |
|----|--------------------------|---|
| 1 | NFC アンテナ | NFC カードの読み取りに使用します。 |
| 2 | スタイラス マウント | スタイラス ストラップの取り付けに使用します。 |
| 3 | アクセサリの取り付けポイント 位置 | ポリマー フィルム上に、アクセサリ脱落防止ねじ の取り付けポイント位置が示されています。注意: ポリマー フィルムをはがさないでください。 |
| 4 | スキャナ出力ウィンドウ | イメージャによるデータ収集に使用します。 |
| 5 | 背面カメラ | 写真撮影や、バーコード データ/OCR データの読 み取りに使用します (オートフォーカス付き)。 |
| 6 | 前面カメラ プライバシー カバー スイッチ | 未使用時に前面カメラを覆うために使用します。 |
| 7 | 背面カメラ LED フラッシュ | カメラ用の照明です。 |
| 8 | 背面マイク | 音声の録音に使用します。 |
| 9 | 通信拡張ポート | アクセサリへの USB 通信および電力供給に使用 します。 |
| 10 | スタイラス マウント | スタイラス ストラップの取り付けに使用します。 |
| 11 | スキャンボタン | スキャン対応アプリケーションがアクティブな場 合は、バーコード データの読み取りを開始しま す。 |
| 12 | ドック位置合わせスロット | タブレットとドックの位置合わせに使用します。 |
| 13 | ドックのロック機構 | タブレットをドックに固定します。 |
| 14 | バッテリ リリース ラッチ | バッテリを取り出します。 |
| 15 | バッテリ | タブレットに電力を供給します。 |

ET6x クイック スタート ガイド

| 番号 | 項目 | 説明 |
|----|------------|---|
| | 空のバッテリ パック | 固定マウント設置時に、水やほこりの侵入を防 ぎます。バッテリを使用しない場合に取り付けま す。 |

修理または交換

修理と交換用の新しいバッテリの購入については、「<u>修理を依頼する</u>」にアクセスしてください。

販売日から3~5年以内の ET60/65 の修理および交換サービスは、<u>OneCare サポート サービス</u>から購入 できます。

本デバイスのセットアップ

デバイスを初めて使用する場合:

- 注:バッテリ付きの ET6x は、輸送中および保管中の放電を防ぐため、出荷モードで出荷されます。タブレットの出荷モードを解除するには、タブレットを電源投入状態の車載用ドックに装着するか、USB ケーブルで電源を接続するか、電源ボタンを押します。
 - 1. nano SIM カードを取り付けます (ET65 のみオプション)。
 - 2. microSD カードを取り付けます (オプション)。
 - 3. バッテリを取り付けます。
 - 4. デバイスを充電します。

nano SIM カードの取り付け

このセクションでは、nano SIM カードを取り付ける手順について説明します。



注: nano SIM カードのみを使用してください。



注意:SIM カードを損傷しないように、静電気放電 (ESD) に関する注意事項に従ってください。適切な ESD 予防策には、ESD マットでの作業、およびユーザーが適切に接地されていることの確認が含まれますが、これらに限定されません。

 バッテリ リリース ラッチをタブレットの両サイドに向かってスライドさせます。 バッテリが少し外に出ます。



2. バッテリをタブレットから取り出します。



3. アクセスドアを外します。



4. SIM カード ホルダをスライドさせてロックを解除します。



5. SIM カード ホルダ ドアを持ち上げます。



6. カード ホルダに nano SIM カードを下向きに置きます。



7. SIM カード ホルダ ドアを閉じます。



8. SIM カード ホルダ ドアをスライドさせてロックします。





注:デバイスの適切な密閉状態を確保するために、アクセス ドアは元の位置にしっかりと取り 付ける必要があります。 9. アクセスドアを元に戻します。



10. バッテリを、デバイスの背面のバッテリ収納部に挿入します (バッテリの下側を先に入れます)。



11. リリース ラッチが所定の位置に収まるまで、バッテリを収納部に押し下げます。

microSD カードの取り付け

microSD カード スロットにより、不揮発性のセカンダリ ストレージを使用できます。スロットはバッテ リの下にあります。詳細については、カードに添付されているマニュアルを参照し、メーカーの推奨使 用方法に従ってください。



注意:microSD カードを損傷しないように、静電気放電 (ESD) に関する注意事項に従ってくだ さい。適切な ESD 予防策には、ESD マットでの作業、および作業者が適切に接地されているこ との確認が含まれますが、これらに限定されません。 バッテリ リリース ラッチをタブレットの両サイドに向かってスライドさせます。 バッテリが少し外に出ます。



2. バッテリをタブレットから取り出します。



3. アクセスドアを外します。



4. microSD カード ホルダをスライドさせてロックを解除します。



5. microSD カード ホルダを持ち上げます。



6. microSD カードをカード ホルダ ドアに挿入し、ドアの両側にある固定タブ内にスライドさせます。



7. microSD カード ホルダを閉じ、所定の位置に固定します。







注: デバイスの適切な密閉状態を確保するために、アクセス ドアは元の位置にしっかりと取り 付ける必要があります。 8. アクセスドアを元に戻します。



9. バッテリを、デバイスの背面のバッテリ収納部に挿入します (バッテリの下側を先に入れます)。



10. リリース ラッチが所定の位置に収まるまで、バッテリを収納部に押し下げます。

バッテリの取り付け

このセクションでは、タブレットにバッテリを取り付ける方法について説明します。

注:特にバッテリ受けに対して、ユーザーによるデバイスの改変 (ラベル、資産タグ、刻印、 ステッカーなど) を加えると、デバイスまたはアクセサリの意図された性能が損なわれる可能 性があります。シーリング (保護等級 (IP))、衝撃性能 (落下および転倒)、機能、耐熱性などの 性能レベルが影響を受けることがあります。バッテリ受けにラベル、資産タグ、刻印、ステッ カーなどを付けないでください。 1. バッテリを、デバイスの背面のバッテリ収納部に挿入します (バッテリの下側を先に入れます)。



2. リリース ラッチが所定の位置に収まるまで、バッテリを収納部に押し下げます。

eSIM のアクティブ化

ET65 は SIM カード、eSIM、またはその両方を使用できます。メッセージや通話など、どのアクション に、どの SIM を使用するかを選択できます。eSIM を使用する前に、アクティブ化する必要があります。



注: eSIM を追加する前に携帯電話会社に連絡して、eSIM サービスとそのアクティベーション コードまたは QR コードを入手してください。

eSIM をアクティブ化するには:

- 1. デバイスで、SIM カードを挿入した状態で Wi-Fi または携帯電話データを介してインターネット接続 を確立します。
- 2. [Settings] (設定) に移動します。
- [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Mobile Networks] (モバイル ネット ワーク) の順にタッチします。
- SIM がすでに挿入されている場合は SIM の横にある + をタッチするか、SIM カードが挿入されてい ない場合は SIM をタッチします。

[Mobile network] (モバイル ネットワーク) 画面が表示されます。

 [MANUAL CODE ENTRY] (手動コード入力) を選択してアクティベーション コードを入力する か、[SCAN] (スキャン) をタッチして QR コードをスキャンし、eSIM プロファイルをダウンロード します。

[Confirmation!!!] (確認!!!) ダイアログ ボックスが表示されます。

- 6. [OK] をタッチします。
- 7. アクティベーション コードを入力するか、QR コードをスキャンします。
- 8. [NEXT] (次へ) をタッチします。

「Downloading a profile (プロファイルのダウンロード中)」メッセージが表示され、次に「Use Network Name? (ネットワーク名を使用しますか?)」メッセージが表示されます。

9. [ACTIVATE] (アクティブ化) をタッチします。

10. [**Done**] (完了) をタッチします。 eSIM がアクティブ化されます。

eSIM の非アクティブ化

ET65 の eSIM は一時的にオフにして、後で再アクティベートすることができます。 eSIM を非アクティブ化するには:

- 1. デバイスで、SIM カードを挿入した状態で Wi-Fi または携帯電話データを介してインターネット接続 を確立します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [SIM] の順にタッチします。
- 3. [Download SIM] (SIM のダウンロード) セクションで、非アクティブ化する eSIM をタッチします。
- 4. [Use SIM] (SIM を使用) スイッチをタッチして eSIM をオフにします。
- 5. [Yes] (はい) をタッチします。 eSIM が非アクティブ化されます。

eSIM プロファイルの消去

eSIM プロファイルを消去すると、ET65 デバイスから完全に削除されます。



注: デバイスから eSIM を消去した後は、再使用できません。

eSIM を消去するには:

- 1. デバイスで、SIM カードを挿入した状態で Wi-Fi または携帯電話データを介してインターネット接続 を確立します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [SIM] の順にタッチします。
- 3. [Download SIM] (SIM のダウンロード) セクションで、消去する eSIM をタッチします。
- 4. [Erase] (消去) をタッチします。

「Erase this downloaded SIM? (ダウンロードした SIM を消去しますか?)」メッセージが表示され ます。

5. [Erase] (消去) をタッチします。

eSIM プロファイルがデバイスから消去されます。

Class 1/Division 2 に準拠したタブレット

Class 1/Division 2 の要件をサポートする ET6x デバイスは、電子部品が確実に覆われている限り、危険 区域で使用できます。危険区域とは、通常の工業地帯よりも爆発や火災の危険性が高い場所のことです。 これは、その場所で取り扱いまたは保管している物質の特性によるものです。



注意:ET6x には、バッテリ アクセスと USB ポートを固定するためのネジが付属しています。 危険区域に入る前にネジを取り付けてください。



注: 危険な場所で使用できるのは、ET6x タブレットまたは ET6x キーボードが付属している ET6x タブレットのみです。

1.2本の M2x3 プラス ネジをバッテリ リリース ラッチに合わせます。

図4 バッテリラッチの固定



- 2. プラス ドライバを使用して、ネジをラッチに固定します。
- 3. ネジを 2.5kg-cm (2.2 lbf·in) のトルクで締めます。
- 4.1本の M2x3 プラス ネジをアクセス ドアに合わせます。

図5 アクセスドアの固定



- 5. プラス ネジを使用して、ネジをアクセス ドアに固定します。
- 6. ネジを 2.5kg-cm (2.2 lbf·in) のトルクで締めます。

デバイス充電

M

タブレットを初めて使用する場合は、使用前に外部電源に接続してバッテリを充電してください。 **注:** バッテリフリーのタブレットは充電不要です。

ET6x クイック スタート ガイド

完全に充電されるまで、タブレットを外部電源に接続したままにしてください。タブレットが完全に充 電されると、充電インジケータ LED が緑色で点灯します。充電中でもタブレットは使用できます。

メインバッテリを充電するには、充電アクセサリを適切な電源に接続します。

デバイスをドックに挿入するか、USB 充電器を接続します。デバイスの電源がオンになり、充電が開始 されます。充電中は、充電/通知 LED が黄色で点滅し、完全に充電されると緑色の点灯に変わります。

標準バッテリは、約 2.5 時間で 4% から 80% まで充電されます。拡張バッテリは、5.5 時間で 4% から 80% まで充電されます。最適な充電をするには、Zebra の充電アクセサリおよびバッテリを使用してく ださい。デバイスをスリープ モードにして、室温でバッテリを充電してください。

充電アクセサリ

タブレットや予備バッテリを充電するには、次のアクセサリのいずれかを使用します。

表3 充電アクセサリ

| アクセサリ | 部品番号 | 説明 |
|-----------------|----------------------|--|
| USB-C AC 変換アダプタ | PWR-BGA15V45W-UC2-WW | タブレットの充電専用です。 国別の AC 電源コードが必要で す。 |
| 2 スロット バッテリ充電器 | SAC-ET6X-2SCHG-01 | 標準または拡張バッテリを2個 まで充電できます。電源、DC 電 源コード、および国別の AC 電 源コードが必要です。 |

充電インジケータ

デバイスを使用する前に、バッテリを充電してください。

表4 充電インジケータ

| LED | 表示 |
|----------------------------|--|
| オフ | デバイスに電力が供給されていません。デバイスはバッテリを使用 していません。 |
| オレンジでゆっくり点滅 (4 秒に1回点滅) | デバイスを充電中です。 |
| 赤色でゆっくり点滅 (4 秒に1回点滅) | デバイスを充電中ですが、バッテリの寿命が近づいています。 |
| オレンジで速く点滅 (1 秒間に 2 回点滅) | 充電エラーです。考えられる充電エラーには次のものがあります。 ・ 温度が低すぎるか、高すぎます。 ・ 充電完了までの時間が長すぎます (通常は 8 時間)。 |
| 赤色で速く点滅 (1 秒間に 2 回点滅) | 充電エラーです。バッテリの寿命が近づいています。考えられる充 電エラーには次のものがあります。 ・ 温度が低すぎるか、高すぎます。 ・ 充電完了までの時間が長すぎます (通常は8時間)。 |
| 緑色で点灯 | 充電が完了しました。 |

表4 充電インジケータ (Continued)

| LED | 表示 |
|---------------|------------------------------|
| 赤色で点灯 | 充電が完了しましたが、バッテリの寿命が近づいています。 |
| 赤色で点滅 | バッテリフリーのタブレットが外部電源に接続されています。 |
| (1 秒間に 1 回点滅) | |

充電温度

バッテリは常温下で充電してください。

バッテリは、5~40℃ (41~104°F) の温度で充電してください。デバイスは、常に安全で適切な方法 で充電が行われます。高温時 (約+37℃ (+98°F) など) には、バッテリを適切な温度に保つため、短時間 バッテリの充電を中止したり再開したりすることがあります。異常な温度のため充電を中止した場合に は LED が点灯します。

予備バッテリの充電

カップの予備バッテリ充電 LED は、予備バッテリの充電の状態を示します。標準バッテリは、2.5 時間で 4% から 80% まで充電されます。拡張バッテリは、5.5 時間で 4% から 80% まで充電されます。

最適な急速充電をするには、Zebra の充電アクセサリおよびバッテリを使用してください。

| 表示 | 説明 |
|-------------------------|--|
| 黄色で点灯 | 予備バッテリを充電中です。 |
| 緑色で点灯 | 予備バッテリの充電が完了しました。 |
| 赤色で点灯 | 予備バッテリを充電中ですが、バッテリの寿命が近づいています。充電は完 了していますが、バッテリの寿命が近づいています。 |
| 赤色で速く点滅 (1 秒に 2 回点滅) | 充電中にエラーが発生しました。予備バッテリが正しく挿入されているか確 認してください。バッテリの寿命が近づいています。 |
| Off (オフ) | スロットに予備バッテリがありません。予備バッテリがスロットに正しく装 着されていません。充電器に電源が供給されていません。 |

表5 予備バッテリ LED の充電インジケータ

USB-CAC 変換アダプタ

USB-CAC変換アダプタは、タブレットに電力を供給します。



注: 『ET6x Product Reference Guide』に記載されている、バッテリの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

ET6x クイック スタート ガイド



2 スロット バッテリ充電器

2スロット バッテリ充電器を使用して、最大2個の標準または拡張バッテリを充電できまる。



注意:『Product Reference Guide』に記載されているバッテリの安全に関するガイドライン に従うようにしてください。

図6 2スロットバッテリ充電器



| 1 | バッテリ充電 LED |
|---|---|
| 2 | バッテリ スロット |
| 3 | 電源 LED |
| 4 | USB-C ポート USB-C ポートはファームウェアのアップグレード専用のサービス コネクタで、充電用 ではありません。 |

詳細については、「予備バッテリの充電(17ページ)」を参照してください。

カメラの使用

K

前面カメラまたは背面カメラを使用して、写真や動画の撮影を行います。

注:前面カメラを使用する場合は、前面カメラのプライバシースイッチを開位置にします。

写真や動画を撮影するには、次の手順に従います。

- 1. カメラ アプリケーションを開きます。
- 2. 背面カメラを撮影対象に向けます。
- 3. 画面のシャッターボタンを押して、写真や動画の撮影を行います。



NFC カードの読み取り

タブレットは NFC カードの読み取りに対応しています。NFC アンテナは、タブレットの背面の NFC ロゴ の下に内蔵されています。

NFC 対応アプリケーションを開いた状態で、NFC カードをアンテナにかざします。アプリケーションに応じて、音声またはビジュアル インジケータにより、カードが正しく読み取られたことが示されます。



内部スキャナを使用したスキャン

内蔵イメージャを使用して、バーコード データを読み取ります。



注: バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザー がスキャナでバーコード データを読み取ったり、バーコード コンテンツを表示したりでき る、DataWedge アプリがあります。

- アプリがデバイスで開かれており、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキスト カーソル がテキスト フィールドにある) ことを確認します。
- 2. デバイスの出力ウィンドウをバーコードに向けます。
- 3. スキャンボタンを長押しします。



照明とともに、照準を合わせるための照準ドットが照射されます。

4. 照準パターンの領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットは明るい照明条件下 で視認性を向上させるために使用されます。

デフォルトでは、バーコードの読み取りが正常に完了するとビープ音が鳴ります。

5. 読み取られたデータがテキスト フィールドに表示されます。

カメラを使用したスキャン

カメラを使用してバーコード データを読み取ります。



注: バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザー がスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりでき る、DataWedge アプリがあります。

 アプリがデバイスで開かれており、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキスト カーソル がテキスト フィールドにある) ことを確認します。 **2.** カメラ ウィンドウをバーコードに向けます。

3. スキャンボタンを長押しします。デフォルトでは、画面にプレビューウィンドウが表示されます。



- 4. バーコードが画面に表示されるまでデバイスを移動します。
- 5. デフォルトでは、バーコードの読み取りが正常に完了するとビープ音が鳴ります。
- 6. 読み取られたデータがテキストフィールドに表示されます。



www.zebra.com