MC20 モバイル コンピュータ





プロダクト リファレンス ガイド Android ™ 11 用

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。Google、Android、Google Play などの商標は、Google LLC の商標で 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。

© 2021 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。

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。

著作権 : <u>zebra.com/copyright</u> 保証 : <u>zebra.com/warranty</u> エンド ユーザー使用許諾契約 : 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場合があります。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場合があります。



このガイドに	こついて	
	デバイス構成	
	Mobility DNA Enterprise ライセンス	
	ライセンスが付与された機能	11
	Core OS、アプリ、mDNA	
	接続性	
	Fusion	13
	ライセンスの要求	13
	表記規則	
	アイコンの表記規則	
	サービスに関する情報	
	ソフトウェア バージョンの確認	
	シリアル番号の確認	
ご使用の前に	Ξ	
	パッケージの開梱	
	機能	

機能	
	17
背面図	
本デバイスのセットアップ	
microSD カードの取り付け	
バッテリの取り付け	21
バッテリの取り外し	22
ハンド ストラップの取り付け	
バッテリの充電	24
充電 / 通知 LED インジケータ	
予備バッテリ LED の充電インジケータ	
充電温度	

デバイスの使用方法	
ホーム画面	

ホーム画面回転の設定	28
ステータス バー	28
通知アイコン	28
ステータス アイコン	29
通知の管理	30
クイック アクセス パネルを開く	31
クイック アクセス パネル アイコン	31
クイック設定バーのアイコンの編集	32
バッテリ管理	. 32
バッテリ状態の確認	33
バッテリ使用量の監視	33
低バッテリ通知	33
インタラクティブなセンサー テクノロジ	. 33
デバイスのウェイクアップ	. 34
USB 通信	. 34
ファイルの転送	34
写真の転送	35
ホスト コンピュータから切断する	35

[Settings] (設定) へのアクセス	
ディスプレイの設定	
手動で画面の輝度を設定する	
ナイト ライトの設定	
画面回転の設定	37
画面のタイムアウトの設定	37
フォント サイズの設定	37
通知 LED の輝度レベル	38
タッチ パネル モード	38
日時の設定	
ー般的なサウンド設定	
サウンド オプション	39
ウェイクアップ ソースの設定	
ボタンの再マッピング	
UI リストにあるキー	41
リマップ非対応キー	41
キーボード	
キーボードの設定	42
キーボードを有効にする	42
キーボードの切り替え	42
Android および Gboard キーボードを使用する	42

テキストの編集	42
数字、記号、および特殊文字の入力	42
エンタープライズ キーボードの使用方法	43
数字タブ	43
英字タブ	43
追加文字タブ	43
スキャン タブ	43
言語の使用	44
言語設定の変更	44
辞書に単語を追加する	44
通知	44
アプリ通知の設定	44
全アプリの通知設定の表示	45
ロック画面の通知の制御	46
ライトの点滅	46

アプリケーション	47
アプリへのアクセス	50
最近使用したアプリの切り替え	50
バッテリ マネージャ	
バッテリ マネージャを開く	50
バッテリ マネージャ情報タブ	50
バッテリ マネージャの [Swap] (交換) タブ	52
カメラ	53
写真の撮影	53
ビデオの録画	54
カメラの設定	54
DataWedge デモンストレーション	
スキャナの選択	56
PTT Express 音声クライアント	57
PTT Express のユーザー インタフェース	57
PTT 音声通知	57
PTT 通知アイコン	58
PTT 通信を有効にする	58
トーク グループの選択	58
PTT 通信	58
プライベート応答での応答	59
PTT 通信を無効にする	59
RxLogger	60
RxLogger の構成	60
構成ファイル	60
ログの有効化	60

	ログの無効化	60
	ログ ファイルの抽出	60
	バックアップ	. 60
	RxLogger ユーティリティ	61
	メイン チャット ヘッドの開始	61
	メイン チャット ヘッドの削除	. 61
	ログの表示	. 61
	サブ チャット ヘッド アイコンの削除	. 61
	オーハーレイ ヒューでのハックアッフ	. 61
データ収集…		62
	イメージング	62
	デジタル カメラ	62
	動作モード	. 63
	NextGen Simulscan	. 63
	RS5100 リング スキャナ	63
	RS6000 Bluetooth リング スキャナ	64
	スキャン操作に関する考慮事項	64
	内部イメージャでのスキャン	64
	内蔵カメラによるスキャン	66
	RS6000 Bluetooth リング スキャナでのスキャン	66
	RS5100 リング スキャナでのスキャン	68
	Bluetooth リング スキャナをペアリングする	69
	Near Field Communication を使用してペアリングする	. 69
	SSI モードで近距離無線通信を使用してペアリングする	. 70
	HID モードで近距離無線通信を使用してペアリングする	. 71
	Simple Serial Interface を使用してペアリングする	. 72
	Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイスを使用してペアリングする	. 73
	DataWedge	73
	DataWedge を有効にする	. 74
	DataWedge を無効にする	. 74
	サポート対象デコーダ	. 74

	77
	77
Wi-Fi ネットワークへの接続	78
Wi-Fi ネットワークの削除	78
WLAN の設定	78
セキュリティ保護された Wi-Fi ネットワークの設定	78
手動での Wi-Fi ネットワークの追加	79
プロキシ サーバーの設定	81

静的 IP アドレスを使用するためのデバイスの設定	. 81
Wi-Fi 設定	. 82
追加の Wi-Fi 設定	. 82
Wi-Fi ダイレクト	. 83
Bluetooth	83
適応型周波数ホッピング	. 84
セキュリティ	. 84
Bluetooth プロファイル	. 85
Bluetooth の電源の状態	. 86
Bluetooth 無線の電源	. 86
Bluetooth を有効にする	. 86
Bluetooth の無効化	. 86
Bluetooth デバイスを検出する	. 86
Bluetooth の名前の変更	. 87
Bluetooth デバイスへの接続	. 87
Bluetooth デバイスのプロファイル選択	. 87
Bluetooth デバイスのペアリング解除	. 87
Bluetooth ヘッドセットの使用	. 88
キャスト	88
近距離無線通信	88
NFC カードの読み取り	. 88
エンタープライズ NFC の設定	. 89

アクセサリ	
1 スロット充電専用クレードル	
セットアップ	
1 スロット充電 / 通信クレードル	
セットアップ	
5 スロット充電専用クレードル	
セットアップ	
デイジー チェーン接続	
4 スロット バッテリ充電器	100
セットアップ	101

アプリケーションの導入	
セキュリティ	
セキュリティ証明書	
セキュリティ証明書のインストール	
認証情報ストレージ設定の構成	
開発ツール	

	400
Android アノリケーション開発	103
開発リーク人ナーション	103
開発有オノンゴノを有別にする	103
	104
StageNow	104
GMS 制限	104
ADB USB のセットアップ	105
USB デバッグを有効にする	105
Android リカバリを手動で起動する	105
アプリケーションのインストール	106
USB 接続を使用したアプリケーションのインストール	106
Android Debug Bridge を使用したアプリケーションのインストール	107
microSD カードを使用したアプリケーションのインストール	107
アプリケーションのアンインストール	108
システム アップデートの実行	108
システム更新パッケージのダウンロード	108
microSD カードを使用したシステム アップデートの実行	108
ADB を使用してシステムアップデートを実行する	109
システム更新のインストールを確認する	110
エンタープライズ リセット	110
デバイス設定からエンタープライズ リセットを実行する	110
エンタープライズ リャット パッケージのダウンロード	110
エング シンゴス シビンドバング シのグランゴード	110
	110
ADD で使用してエンメーノノイス リビノトを実1」9 @	111
工場山符時リビットの天1	112
工場面何時リセット ハッケーシのメリノロート	112
MICrOSD リートを使用して工場出何時リセットを実行 9 る	112
ADB を 使用して 工場出何 時 リ セットを 実行 9 る	112
	113
フンタム アクセス メモリ	114
メモリの表示	114
内部人トレーン	114
内部ストレージの表示	114
外部人トレーン	114
外部人トレーンの表示	115
microSD リートのノオーマット 中部メモリトレズの microSD カードのフォーズット	115
Phpスモウとしての INICIOSD カートのフォーマット Enterprise フォルダ	115
ここでについて ノッルク	115
ノノソツ日垤	110
ブノリの計2	110
ダリンロードの官埋	116

メンテナンスとトラブルシューティング	117
デバイスのメンテナンス1	117
バッテリの安全に関するガイドライン1	117
クリーニング方法	118
使用可能な洗剤の活性成分 1	118
有害成分	119
デバイスのクリーニング方法1	119
クリーニングの際の注意事項1	119
必要なクリーニング材料	119
クリーニングの頻度 1	120
デバイスのクリーニング1	120
筐体	120
ディスプレイ	120
カメラと出力ウィンドウ1	120
クレードルのコネクタのクリーニング 1	120
クレードル コネクタのクリーニング 1	120
トラブルシューティング1	122
デバイスのリセット	122
ソフト リセットの実行 1	122
ハード リセットの実行 1	122
デバイスのトラブルシューティング1	122
1 スロット充電専用クレードル 1	125
1 スロット充電 / 通信クレードル 1	125
5 スロット充電専用クレードル 1	126
4 スロット バッテリ充電器 1	126
技術仕様	128

読み取り可能距離
1 スロット充電専用クレードルの技術仕様
1 スロット充電 / 通信クレードルの技術仕様
5 フロット大電声田クレード世の社術仕様 420
3 スロット元电导用フレートルの投附任体
4 スロット バッテリ充電器の技術仕様

キーパッド	132
はじめに	
21 キー キーパッド	
機能 / 英文字モード	135
大きなキー インジケータ	
キーパッドの組み合わせ	136
ハード リセット	136
リカバリ モード	136

目次	
スクリーン キャプチャ	137
音量を上げる / 下げる	137

38.31

このガイドについて

このガイドでは、AndroidTM 11 オペレーティング システムで MC20 モバイル コンピュータをセットアップ して使用する方法について説明します。このガイドに示す画面には、デバイス上に表示される実際の画面 とは異なるものもあります。

デバイス構成

次の表に、デバイスのすべての構成を示します。

表1 デバイス構成

部品番号	無線	カメラ	メモリ	データ収集 オプション	オペレーティング システム
MC200A	WLAN: 802.11 a/b/g/n/ac WPAN: Bluetooth v5.0 Low Energy	13MP 背面	4 GB RAM 64 GB フラッシュ	2D イメージャ (SE4770) および 統合 NFC	Android 11 で動作

Mobility DNA Enterprise ライセンス

強力な補完 Mobility DNA ツールが利用可能になり、すぐに使用できます。これにより、デバイスのステージ ング、セキュリティ保護、トラブルシューティングが容易になり、箱から出してすぐにデータを取得してア プリケーションに送信し、機能やアプリケーションへのアクセスを制限することなどができます。Mobility DNA Enterprise ライセンスは、Wi-Fi を介した高品質な音声機能を提供し、従業員の生産性とデバイス管理の 簡素化を新たなレベルに引き上げる強力なツールとユーティリティが利用できるようになります。

* オプションの Zebra 音声ソリューションを購入できます。Push-to-Talk Express および Workforce Connect PTT Pro には MDNA Enterprise ライセンスは必要ありません。Workforce Connect Voice およびその他のサードパーティの全二重音声ソリューションでは、パフォーマンスとサポートに MDNA Enterprise ライセンスが必要です。

ライセンスが付与された機能



注: Android マルチユーザー モードは、Mobility DNA Enterprise ライセンスではサポートされていません。アクティブな Mobility DNA Enterprise ライセンスを持つデバイスでマルチユーザー モードに入ると、動作が未定義になることがあります。

以下の機能は、Mobility DNA Enterprise ライセンスを購入した場合にのみ、このデバイスで利用できます。1つ のライセンスで、デバイス上のすべてのプレミアム機能をロック解除できます。一部のアプリは、 zebra.com/support からダウンロードする必要があります。詳細については、管理者に問い合わせるか、 zebra.com にアクセスしてください。

このガイドについて

Core OS、アプリ、mDNA

Mobility DNA Enterprise ライセンスの購入が必要な Core OS、アプリ、および mDNA 機能。

- Zebra の音量コントロール
- EMDK によるセキュア NFC
- Firmware Over the Air (FOTA)
- エンタープライズ キーボード
- Device Central[Device Central]
- ・ EMDK および DataWedge による NG SimulScan
- WFC 音声

接続性

Mobility DNA Enterprise ライセンスの購入が必要な接続機能。

- Wi-Fi マネージャ (Wi-Fi)
 - ・ チャネル マスキング
 - AutoTimeConfig
 - CCKM
 - WLANPowerSave (WMM-PS)
 - EnableRestrictedSettingsUI
 - BandPreference
 - SubNetRoam
 - PasswordProtectEncryption
 - 802.11v
 - CallAdmissionControl
 - Gratuitous ARP
 - プロファイル構成 (Dynamic GTC)
 - プロファイル構成 (LEAP)
- WorryFree WiFi Manager (WorryFree WiFi)
- Bluetooth サイレント ペアリング、信頼されたペアリング、およびシングル ペアリング
- Bluetooth NFC タップ アンド ペア
- Bluetooth CSP
- リモート Bluetooth デバイスとの以後のペアリングを無効にします。
- Bluetooth 経由で他のデバイスからデバイスが表示されないようにします。
- サイレント ペアリングを許可
- SmartLeash (品質監視機能)
- すべての PDL (ペアリング済みデバイスのリスト)をクリア

Fusion

Mobility DNA Enterprise ライセンスの購入が必要な Fusion 機能。

- 電源管理 (WMM U-APSD)
- EAP 方式 (LEAP)
- PEAP フェーズ 2: GTC 動的パスワード
- 高速ローミング (CCKM)。
- CCXv4 (準拠、ただし、未認定)
- 帯域設定 (5GHz のみ)
- サブネット ローミング
- 802.11v
- WorryFree WiFi
- Fusion Logger
- Fusion のステータス

ライセンスの要求

お客様、パートナー、およびディストリビュータは、Mobility DNA Enterprise ライセンスを必要としま す。アカウント マネージャから評価版または試用版のライセンスをリクエストしてください。

アカウント マネージャまたはセールス エンジニアは、SFDC フォームを使用して、お客様、パートナー、 またはディストリビュータの Mobility DNA Enterprise ライセンスの試用または評価を要求できます。

Zebra エンジニアリングは、<u>Service NOW</u> を使用して Mobility DNA Enterprise ライセンスの試用または 評価のリクエストを送信できます。

表記規則

重要な情報を強調するために表記規則が使用されます。

- 太字は、次の項目の強調に使用します。
 - ダイアログボックス名、ウィンドウ名、画面名
 - ドロップダウン リスト名、リスト ボックス名
 - チェック ボックス名、ラジオ ボタン名
 - 画面上のアイコン
 - キーパッド上のキー名
 - 画面上のボタン名
- 中黒 (•) は、次を示します。
 - 実行する操作
 - 代替方法のリスト
 - 実行する必要はあるが、順番どおりに実行しなくてもかまわない手順
- 順番どおりに実行する必要のある手順(たとえば、順を追った手順)は、番号付きのリストで示されます。

アイコンの表記規則

本書全体で、次のアイコンが使用されています。アイコンと各アイコンの意味について、以下で説明します。



.

注: ここに記載されているテキストは、ユーザーが知っておくべき補足情報であり、タスクを完了するために必要ではない情報が記載されています。

重要:ここに記載されているテキストは、ユーザーにとって重要な情報でます。

注意:記載されている注意事項を守らない場合、ユーザーが軽度または中程度の傷害を負う可能性があり ます。

警告: 感電の危険性を回避しない場合、ユーザーが重傷を負うか、死亡するおそれがあります。

危険: 危険を回避しない場合、ユーザーが重傷を負うか、死亡します。

サービスに関する情報

本機器に問題が発生した場合は、お客様の地域のお客様サポートにお問い合わせください。お問い合わせ 先は、次のサイトに記載されています。<u>zebra.com/support</u>

サポートへのお問い合わせの際は、以下の情報をご用意ください。

- 装置のシリアル番号(製造ラベルに記載)
- モデル番号または製品名(製造ラベルに記載)
- ソフトウェアのタイプとバージョン番号

カスタマー サポートは、お客様のお問い合わせに対して、サポート合意書に指定された期限までに、電子 メール、または電話で回答します。

カスタマー サポートが問題を解決できない場合、修理のため機器をご返送いただくことがあります。その 際に詳しい手順をご案内します。弊社は、承認済みの梱包箱を使用せずに発生した搬送時の損傷につい て、その責任を負わないものとします。装置の出荷方法が不適切な場合、保証が無効になる場合がありま す。該当する場合は、修理のために発送する際には、事前に microSD カードをデバイスから取り外してく ださい。

ご使用の製品をビジネス パートナーから購入された場合、サポートについては購入先のビジネス パート ナーにお問い合わせください。

ソフトウェア バージョンの確認

カスタマー サポートに連絡する前に、お使いのデバイスの現在のソフトウェア バージョンを確認してく ださい。

- ステータス バーから 2 本の指で下にスワイプして、クイック アクセス パネルを開き、③ をタッチします。
- 2. [About phone] (電話機情報) をタッチします。
- 3. スクロールして、次の情報を表示します。

このガイドについて

- バッテリ情報
- 緊急情報
- ・ SW コンポーネント
- 法的情報
- ・ モデルとハードウェア
- ・ Android バージョン
 - ・ Android セキュリティ パッチ レベル
 - ・ カーネル バージョン
 - ・ ビルド番号

シリアル番号の確認

カスタマー サポートに連絡する前に、お使いのデバイスのシリアル番号を確認してください。

- ステータス バーから 2 本の指で下にスワイプして、クイック アクセス パネルを開き、 ③ をタッチ します。
- 2. [About phone] (電話機情報) > [Model & hardware] (モデルとハードウェア) > [Serial number] (シリア ル番号) の順にタッチします。

ご使用の前に

このセクションでは、デバイスを初めて使用する際の手順について説明します。

パッケージの開梱

デバイスを開梱するには:

- デバイスを覆っている保護材を慎重にすべて取り外し、後で保管や搬送に使えるように、梱包箱を 保管しておきます。
- 2. 次のものが含まれていることを確認します。
 - モバイル コンピュータ
 - PowerPrecision リチウム イオン バッテリ
 - ・ ハンド ストラップ
 - 規制ガイド
- 3. 機器に破損がないかを確認してください。不足または破損している機器がある場合、ただちに グローバル カスタマー サポート センターにお問い合わせください。



機能

正面図



表 2	正面図の機能
-----	--------

番号	項目	機能
1	データ収集 LED	データ収集ステータスを示します。
2	充電 / 通知 LED	充電中のバッテリ充電状態と、アプリケーションから生成 された通知を示します。
3	タッチ スクリーン	本デバイスの操作に必要なすべての情報が表示されます。
4	スキャン ボタン	スキャン アプリケーションが有効な場合、データ読み取りを 開始します。
5	キーパッド	データの入力と画面機能の操作に使用します。
6	マイク	スピーカフォン モードでの通信に使用します。
7	インタフェース コネクタ	USB ホストとクライアント間の通信、ケーブルおよび アクセサリを介したデバイス充電に使用します。
8	バッテリ カバー ラッチ	バッテリ カバーを固定します。

背面図



表3 背面図の機能

番号	項目	機能
1	バッテリ カバー	バッテリにアクセスできます。
2	ハンド ストラップ取り 付けポイント	ハンド ストラップをデバイスに固定するために使用します。
3	カメラ	写真やビデオを撮影します。
4	出力ウィンドウ	内蔵のスキャナ / イメージャ オプションを使用したデータ 読み取りに使用します。
5	NFC アンテナ	他の NFC 対応デバイスとの通信に使用します。
6	スピーカ	音声通信、ビデオ、音楽を再生するためのオーディオ出力を 提供します。
7	3.5mm ヘッドセット ジャック	コードで接続されたヘッドセットへの音声の出力に使用 します。

本デバイスのセットアップ

本デバイスを初めて使用する場合は、次の手順に従います。

- 1. micro Secure Digital (SD) カードを取り付けます (オプション)。
- 2. バッテリを取り付けます。
- 3. ハンドストラップを取り付けます(推奨)。
- 4. デバイスを充電します。
- 5. 本デバイスの電源をオンにします。

microSD カードの取り付け

microSD カード スロットを不揮発性のセカンダリ ストレージとして使用できます。スロットはバッテリ パックの下にあります。カードに添付されているマニュアルで詳細を確認し、メーカー推奨の使用方法に 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) に関する適切な注意事項に従ってくださ 🦺 い。ESD に関する適切な注意事項には、ESD マット上での作業や、作業する場合の適切な接地などが記 載されています。

1. バッテリ ラッチをスライドさせてロックを解除します。



2. バッテリ カバーを持ち上げます。

すでにバッテリが取り付けられている場合、microSD カード ホルダはバッテリの下にあります。



3. microSD カード ホルダをスライドさせて開きます。



4. microSD カード ホルダを持ち上げます。



5. microSD カードをカード ホルダ ドアに挿入して、ドアの両端にある固定タブ内部にスライドさせて 挿入します。



6. microSD カード ホルダを閉じてスライドさせ、ロックします。



7. バッテリを交換します。21 ページのバッテリの取り付けを参照してください。

バッテリの取り付け



注:特にバッテリ受けに対して、ユーザーによる本デバイスの改変(ラベル、資産タグ、刻印、ステッカー など)を加えると、本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. デバイスの背面のバッテリ収納部に、バッテリを取り付けます。この場合、バッテリの上側を先に入れ ます。



2. 下部のバッテリ タブが所定の位置にロックされるまで、バッテリの下側をバッテリ収納部に押し下げます。



3. バッテリ カバーの上面を先にしてバッテリ受けに挿入します。



4. バッテリ カバーをデバイスの底面に押し下げます。



5. バッテリ ラッチをスライドさせてロックします。



バッテリの取り外し



注: バッテリの取り外しや交換の前に、バッテリ カバーの下部にある取り付けバーからハンド ストラップを 取り外すことをお勧めします。

- 1. メニューが表示されるまで電源ボタンを押します。
- 2. [Power off] (**電源オフ**) または [Warm Swap] (ウォームスワップ) をタッチします (デバイスの指示に従います)。
- 3. バッテリ ラッチをスライドさせてロックを解除します。



4. バッテリ カバーを持ち上げます。



5. バッテリを取り外します。



ハンド ストラップの取り付け

ハンド ストラップをデバイスに取り付けるには、次の手順に従います。 1. ハンド ストラップの上端を上部の取り付けバーに通します。



2. ハンド ストラップの切り込みから端を引き出します。



3. 切り込みがスロット内に収まるまで端を引きます。

4. ハンドストラップの反対側をデバイスの下部スロットに通します。



5. 端をスロットから引き出します。

6. フック部分をループ部分に押して留めます。



7. デバイスとハンド ストラップの間に手を入れて、必要に応じてハンド ストラップを調整します。

バッテリの充電

デバイスを初めて使用する場合、まずバッテリ充電/通知 LED が黄色に点灯するまで、メイン バッテリを 充電します。本デバイスを充電するには、ケーブルまたはクレードルを使用して適切な電源に接続しま す。デバイスで使用可能なアクセサリの詳細については、「アクセサリ」を参照してください。



注意: 「メンテナンスとトラブルシューティング」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。

デバイスを充電するには、次の手順に従います。

1. スロットにデバイスを挿入すると充電を開始します。

2. デバイスが正しくセットされていることを確認してください。

デバイスの充電/通知 LED は、デバイスのバッテリ充電状態を示します。バッテリは、3 時間未満で完全 に空の状態から 90% まで充電されます。



注:多くの場合、日常的な使用に対しては 90% までの充電で充分です。

最適な充電をするには、承認済み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/通知 LED インジケータ

状態	意味
オフ	デバイスは充電されていません。デバイスが正しくクレードル にセットされていないか、電源に接続されていません。充電器 / クレードルに電源が供給されていません。
黄色で点灯	デバイスは充電中です。
赤色で点灯	デバイスは充電中ですが、バッテリの寿命が近づいています。
	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。
緑色で点灯	充電が完了しました。
黄色で速く点滅 (1 秒に 2 回点滅)	充電エラーです。次のような場合にこの状態になります。
	• 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 秒に 2 回点滅)	充電エラーが発生し、バッテリの寿命が近づいています。次の ような場合にこの状態になります。
	• 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)。

表4 充電/通知 LED インジケータ

予備バッテリを充電するには、次の手順に従います。

1. 4 スロット バッテリ充電器にバッテリを差し込みます。

2. 正しく接触するように、ゆっくりと押し下げます。

バッテリ充電器の充電 LED (バッテリ スロットごとに 1 つ) は、バッテリ充電状態を示します。バッテリ が完全に空になっている場合は、3 時間未満で 90% まで充電されます。

K

注:多くの場合、日常的な使用に対しては 90% までの充電で充分です。

最適な充電をするには、承認済み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。

予備バッテリ LED の充電インジケータ

表 5 予修	青バッう	テリ	LED	の充電~	ィン	ッジケ	ータ
--------	------	----	-----	------	----	-----	----

状態	意味
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。バッテリの寿命が近づいています。
	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。
赤色で速く点滅 (1 秒に 2 回点滅)	充電エラーです。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。
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。クレードルが給電されていません。

充電温度

バッテリ パックを充電するときは、周囲温度が 0°C ~ 40°C の範囲で充電してください。デバイスやアク セサリのバッテリ充電は、常に安全かつ適切に行われます。高温時には、デバイスやアクセサリは、バッ テリを適切な温度に保つため、バッテリの充電を短時間中止したり再開したりすることがあります。デバ イスやアクセサリで異常な温度のため充電を中止した場合には、LED が点灯するとともにディスプレイ に通知が表示されます。

デバイスの使用方法

ホーム画面

ホーム画面を表示するには、デバイスの電源をオンにします。システム管理者がどのようにデバイスを 設定したかにより、ホーム画面がこのセクションのグラフィックと異なる場合があります。

サスペンドまたは画面タイムアウトの後、ホーム画面にはロック スライダが表示されます。画面にタッチ し、上にスライドさせてロックを解除します。

ホーム画面には、ウィジェットとショートカットを配置するための 4 つの追加画面があります。画面を 左右にスワイプすると、追加画面が表示されます。

ホーム画面アイコンはユーザーが設定可能で、ここに示すものとは異なる可能性があります。



図 1	ホーム画面
-----	-------

1	ステータス バー	時間、ステータス アイコン (右側)、および通知アイコン (左側) が表示されます。詳細については、28 ページの通知アイコンおよ び 30 ページの通知の管理を参照してください。
2	ウィジェット	ホーム画面で実行するスタンドアロン型のアプリを起動します。
3	ショートカット アイコン	デバイスにインストールされているアプリを開きます。
4	フォルダ	アプリが入っています。

5	戻る	前の画面を表示します。
6	ホーム	ホーム画面を表示します。
7	履歴	最近使用したアプリケーションを表示します。

ホーム画面回転の設定

デフォルトでは、ホーム画面の回転は無効になっています。

- 1. オプションが表示されるまで、ホーム画面を長押しします。
- 2. [Home settings] (ホームの設定) をタッチします。
- 3. [Allow Home screen rotation] (ホーム画面の回転を許可する) スイッチをタッチします。
- 4. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。
- 5. デバイスを回転させます。

注: ホーム画面回転設定を使用してホーム画面回転を有効または無効にするには、クイック アクセス パネルまたは [Settings] (設定) で自動回転を有効にする必要があります。

ステータス バー

RA

ステータス バーには、時間、通知アイコン (左側)、およびステータス アイコン (右側) が表示されます。 ステータス バーに表示可能な数より多くの通知がある場合、他にも通知があることを示す 1 個のドット が表示されます。ステータス バーから下にスワイプして通知パネルを開き、すべての通知とステータスを 表示します。

図2 通知アイコンおよびステータス アイコン



2 ステータス アイコン。29 ページのステータス アイコンを参照してください。

通知アイコン

通知アイコンは、アプリのイベントとメッセージを示します。

表6 通知アイコン

アイコン	説明
Ō	メイン バッテリの残量が少なくなっています。
•	表示されていない通知があります。
\$	データの同期中です。
 31	今後のイベントを示します。GMS 搭載デバイスのみ。
▼ ?	オープン Wi-Fi ネットワークが利用できます。
	オーディオを再生しています。

表6 通知アイコン(続き)

アイコン	説明
ζ !5	サインインまたは同期で問題が発生しました。
1	デバイスはデータのアップロード中です。
±	動画表示 : デバイスはデータをダウンロードしています。静的 : ダウンロードが 完了しています。
От	デバイスが VPN (仮想プライベート ネットワーク) 経由で接続しているか、または VPN が切断されました。
	内部ストレージのエラーをチェックして準備しています。
0	デバイスで USB デバッグが有効になっています。
\mathbf{Q}	ブーム モジュール付き有線ヘッドセットがデバイスに接続されています。
?	ブーム モジュールなし有線ヘッドセットがデバイスに接続されています。
, ₽ ¹)))	PTT Express Voice クライアントのステータス。詳細なリストについては、 PTT Express の 「PTT 通知アイコン」を参照してください。
₽ _x	RxLogger アプリが実行中であることを示します。
	Bluetooth スキャナがデバイスに接続されていることを示します。
<u>A</u>	リング スキャナが HID モードでデバイスに接続されていることを示します。

ステータス アイコン

ステータス アイコンは、デバイスのシステム情報を表示します。

表7 ステータス アイコン

アイコン	説明
Ŭ	アラームがアクティブです。
	メイン バッテリがフル充電されています。
	メイン バッテリは一部が消耗された状態です。
	メイン バッテリの残量が少なくなっています。
Ō	メイン バッテリの残量が非常に少なくなっています。
0	メイン バッテリは充電中です。
u[]u	メディアとアラーム以外のすべてのサウンドがミュートになっています。 バイブ モードがアクティブです。
Ŕ	メディアとアラーム以外のすべてのサウンドがミュートになっています。

表7 ステータス アイコン (続き)

アイコン	説明
Θ	非通知モードが有効になっています。
★	機内モードが有効になっています。すべての無線がオフになります。
*	デバイスが Bluetooth デバイスに接続しています。
5	Wi-Fi ネットワークに接続されています。Wi-Fi のバージョン番号を示します。
\Diamond	Wi-Fi ネットワークに接続されていないか、Wi-Fi 信号がありません。
<···>	イーサネット ネットワークに接続されています。
•	オレンジ キーがロックされていることを示します。Fn/ABC キーを長押しすると、 丸いオレンジ色のアイコンが表示されます。
	ブルー キーが押されたことを示します。Fn/ABC キーを短押しすると、青色の 四角形のアイコンが表示されます。
\mathbf{Q}	BT ヘッドセットがデバイスに接続されていることを示します。

通知の管理

通知アイコンは、新しいメッセージの到着、カレンダ イベント、アラーム、および進行中のイベントを報告します。通知が行われると、簡単な説明とともにアイコンがステータス バーに表示されます。表示される可能性のある通知アイコンとその説明のリストについては、「28 ページの通知アイコン」を参照してください。

 すべての通知のリストを開くには、画面の上部からステータス バーを下にドラッグして、[Notification] (通知)パネルを開きます。

図3 通知パネル



- 通知に応答するには、通知パネルを開き、通知をタッチします。通知パネルが閉じ、対応するアプリが 開きます。
- 最近の通知または頻繁に使用される通知を管理するには、[Notification] (通知) パネルを開いて、[Manage notifications] (通知の管理) をタッチします。アプリの横にある切り替えスイッチをタッチしてすべての通知をオフにするか、アプリをタッチしてその他の通知オプションを表示します。
- すべての通知をクリアするには、通知パネルを開き、[CLEAR ALL] (すべて消去) をタッチします。
 イベント ベースのすべての通知が削除されます。進行中の通知はそのままリストに残ります。
- 通知パネルを閉じるには、通知パネルを上にスワイプします。

クイック アクセス パネルを開く

クイック アクセス パネルを使用して、頻繁に使用する設定 (機内モードなど) にアクセスします。クイック アクセス パネルにアクセスするには :

- デバイスがロックされている場合、1回下にスワイプします。
- デバイスがロック解除されている場合、2本の指で1回、または1本の指で2回下にスワイプします。
- [Notification] (通知) パネルが開いている場合は、クイック設定バーから下にスワイプします。

図4 クイックアクセスパネル





注:図に示されていないアイコンがあります。アイコンは異なる場合があります。

クイック アクセス パネル アイコン

- [Display brightness] (ディスプレイの明るさ) スライダを使用して、画面の明るさを増減します。
- [Wi-Fi] ネットワーク Wi-Fi のオン / オフを切り替えます。Wi-Fi 設定を開くには、Wi-Fi ネットワーク名を タッチします。
- [Bluetooth] 設定 Bluetooth のオン/オフを切り替えます。Bluetooth の設定を開くには、[Bluetooth] をタッチします。
- [Battery power] (バッテリ電力) バッテリ電力の残量をパーセントで示します。タッチすると、バッテリ の使用状況が表示されます。

デバイスの使用方法

- [Battery saver] (バッテリ セーバー) バッテリ セーバー モードのオン / オフを切り替えます。バッテリ セーバー モードがオンになっている場合、バッテリ電力を節約するためにデバイスのパフォーマンスが 低下します。
- [Invert colors] (色を反転) 表示色を反転します。
- [Do not disturb] (非通知) 通知を受信する方法とタイミングを制御します。
- [Airplane mode] (機内モード) 機内モードのオン/オフを切り替えます。機内モードがオンの場合、 デバイスは Wi-Fi または Bluetooth に接続しません。
- [Auto-rotate] (自動回転) デバイスの向きを縦または横方向でロックするか、自動的に回転するように 設定します。
- [Data Saver] (データ セーバー) 一部のアプリによるバックグラウンドでのデータ送受信を防止するには、このオプションをオンにします。
- [Night Light] (ナイト ライト) 照度の低い場所でも画面を見やすくするために、画面を暖色系の色合いに 切り替えます。日没から夜明けまで、または他の時間帯に、自動的にオンになるように [Night Light] (ナイト ライト)を設定します。
- [Screen Cast] (画面キャスト) Chromecast、または Chromecast が内蔵されたテレビで、電話のコンテン ツを共有できます。キャスト画面にタッチしてデバイスのリストを表示し、デバイスにタッチしてキャス トを開始します。
- ダークテーマ-ダークテーマのオンとオフを切り替えます。ダークテーマでは、画面の輝度が減少し、 最小のカラーコントラスト比が得られます。これは、目の疲れを軽減し、現在の照明条件に合わせて輝度 を調整し、暗い環境での画面の使用を容易にすることで、バッテリ電力を節約しながら、視覚人間工学を 向上します。
- フォーカスモード スイッチをオンにすると、集中を妨げるアプリを一時停止します。フォーカスモード 設定を開くには、長押しします。
- 就寝モード グレースケールのオン/オフを切り替えます。グレースケールを使用すると、画面が白黒に 変わり、電話で気が散るのを軽減し、バッテリ寿命が向上します。

クイック設定バーのアイコンの編集

クイック アクセス パネルの最初の数個の設定タイルがクイック設定バーになります。

バッテリ管理

お使いのデバイスに推奨されるバッテリ最適化のヒントを確認してください。

- アイドル状態で一定時間経過したら画面がオフになるように画面を設定します。
- 画面の明るさを抑えます。
- 無線を使用していないときには、すべての無線機能をオフにします。
- 電子メール、カレンダ、連絡先、および他のアプリの自動同期機能をオフにします。
- 音楽やビデオなどのアプリを使用するとデバイスがサスペンド状態にならないため、これらのアプリの 使用は最小限に抑えてください。



注: バッテリ充電レベルを確認する前に、すべての AC 電源 (クレードルまたはケーブル) からデバイスを 取り外します。

バッテリ状態の確認

• [Settings] (設定) を開いて、[About phone] (電話機情報) > [Battery Information] (バッテリ情報) をタ ッチします。

または、画面の下から上にスワイプし、 🔂 にタッチして [Battery Manager] (バッテリ マネージャ) ア プリを開きます。50 ページのバッテリ マネージャを参照してください。

- [Battery present status] (バッテリの現在の状態) は、バッテリが装着されていることを示します。
- [Battery Level] (バッテリレベル) に、バッテリ充電量 (フル充電と比較した割合) が表示されます。
- ステータス バーから 2 本の指で下にスワイプして、クイック アクセス パネルを開きます。
 - バッテリ残量のパーセンテージは、バッテリ アイコンの横に表示されます。

バッテリ使用量の監視

[Battery] (**バッテリ**) 画面には、バッテリ充電の詳細情報が表示され、さらにバッテリの寿命を延ばすた めの電源管理オプションが表示されます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Battery] (バッテリ) をタッチします。

特定のアプリに関してバッテリ情報と電源管理オプションを表示します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & notifications] (アプリと通知) をタッチします。
- 3. アプリをタッチします。
- 4. [Advanced] (詳細設定) > [Battery] (バッテリ) をタッチします。

アプリによって、表示される情報は異なります。一部のアプリには、設定画面を開くボタンが付いていて、電力消費を調整できるものもあります。[DISABLE] (無効にする) または [FORCE CLOSE] (強制停止) ボタンを使用して、電力を消費しすぎているアプリをオフにします。

低バッテリ通知

バッテリ充電残量が 5% 未満になると、デバイスを電源に接続するよう求める通知がデバイスに表示され ます。ユーザーは、充電アクセサリのいずれかを使用してバッテリを充電する必要があります。

バッテリ充電残量が 4% 未満になると、デバイスを電源に接続するように指示する 2 番目の通知がデバイス に表示されます。いずれかの充電アクセサリを使用してバッテリを充電してください。

バッテリ充電残量が 3% 未満になると、デバイスの電源がオフになります。いずれかの充電アクセサリを 使用してバッテリを充電してください。

インタラクティブなセンサー テクノロジ

このデバイスには、動きと向きを監視するセンサーを搭載しています。

- ジャイロスコープ 角回転速度を測定して、デバイスの回転を検知します。
- 加速度計 動きの線形加速度を測定して、デバイスの向きを検知します。

これらのセンサーを活用するために、アプリケーションは API コマンドを使用します。詳細については、 Google Android センサー API を参照してください。Zebra Android EMDK の詳細については、 techdocs.zebra.com を参照してください。

このデバイスには、動きと向きを監視するセンサーを搭載しています。

デバイスのウェイクアップ

電源ボタン を押したときや、([Display settings] (ディスプレイの設定) ウィンドウで設定した) 一定の 期間にわたって非アクティブな状態が続いた場合、デバイスはサスペンド モードになります。

1. デバイスをサスペンド モードからウェイクアップするには、電源ボタンを押します。

[Lock] (ロック) 画面が表示されます。

- 2. 画面を上にスワイプしてロックを解除します。
 - [Pattern] (パターン) 画面のロック解除機能を有効にしている場合、ロック画面ではなくパターン画面 が表示されます。
 - [PIN] または [Password] (パスワード) 画面のロック解除機能を有効にしている場合、画面をロック 解除した後に PIN またはパスワードを入力します。



注 : 間違った PIN、パスワードまたはパターンを 5 回入力すると、再試行するまで 30 秒待たなければな らなくなります。

PIN、パスワード、またはパターンを忘れてしまった場合、システム管理者に連絡してください。

USB 通信

デバイスとホスト コンピュータの間でファイルを転送するには、デバイスをホスト コンピュータに接続 します。

デバイスをホスト コンピュータに接続する場合、ファイルの損傷や破損を防ぐため、ホスト コンピュータ の USB デバイスの接続と切断の指示に従います。このデバイスで使用可能な USB 通信アクセサリの 詳細については、「91 ページのアクセサリ」を参照してください。

Android の設定にある USB クレードル設定アプリケーションを使用して、クライアント モード (デフォ ルト) とホスト モードを切り替えます。クライアント モードでは、PC と通信できます。ホスト モードで は、イーサネットまたは USB 周辺機器に接続できます。これにより、RZ-2CH10 1 スロット充電 / 通信ク レードルを使用しているときに、USB A (ホスト モード) から USB B (クライアント モード) に切り替え ることができます。

ファイルの転送

[Transfer files] (ファイルを転送する) を使用して、デバイスとホスト コンピュータ間でファイルをコピー します。

- 1. USB アクセサリを使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
- デバイスで、通知パネルを表示して、[Charging this device via USB] (USB でこのデバイスを充電中) を タッチします。

デフォルトでは、[No data transfer] (データ転送なし) が選択されています。

- 3. [File Transfer] (ファイル転送) をタッチします。
- 4. ホスト コンピュータ上で、ファイル エクスプローラ アプリケーションを開きます。
- 5. ポータブル デバイスとして表示される**デバイス**を探します。
- 6. 必要に応じて、デバイスとの間でファイルをコピーしたりファイルを削除したりします。

写真の転送

PTP を使用して、デバイスからホスト コンピュータに写真をコピーします。

- 1. USB アクセサリを使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
- 2. デバイスで、通知パネルを表示して、[Charging this device via USB] (USB でこのデバイスを充電中) を タッチします。
- 3. [PTP] をタッチします。
- 4. ホスト コンピュータ上で、ファイル エクスプローラ アプリケーションを開きます。
- 5. 目的に応じて、写真をコピーまたは削除します。

ホスト コンピュータから切断する



注意 : 情報がなくなってしまわないよう、ホスト コンピュータの指示に慎重に従って、microSD カードを マウント解除し、USB デバイスを正しく切断します。

デバイスをホスト コンピュータから切断するには、次の手順に従います。

1. ホスト コンピュータで、デバイスをマウント解除します。

2. デバイスを USB アクセサリから取り外します。



[Settings] (設定) へのアクセス

デバイスの設定にアクセスする方法は複数あります。

- ホーム画面の一番下から上にスワイプしてアプリを開き、 ፬ の [Settings] (設定)をタッチします。

ディスプレイの設定

ディスプレイの設定を使用して、画面の輝度の変更、ナイト ライトの有効化、背景画像の変更、画面 の回転の有効化、スリープ時間の設定、およびフォント サイズの変更をします。

手動で画面の輝度を設定する

タッチスクリーンを使用して画面の輝度を手動で設定します。

- 1. ステータス バーから 2 本の指で下にスワイプして、クイック アクセス パネルを開きます。
- 2. アイコンをスライドさせて画面の輝度レベルを調整します。

ナイト ライトの設定

[Night Light] (ナイト ライト) 設定を有効にすると、画面が暖色系の色合いになり、照度の低い場所でも 画面が見やすくなります。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Display] (ディスプレイ) をタッチします。
- 3. [Night Light] (ナイト ライト) をタッチします。
- 4. [Schedule] (スケジュール) をタッチします。
- 5. スケジュール値を1つ選択します。
 - [None] (なし) (デフォルト)
 - [Turns on at custom time] (カスタムの時刻でオンにする)
 - [Turns on from sunset to sunrise](日の出から日没までオンにする)
- デフォルトでは、[Night Light] (ナイト ライト) は無効になっています。[TURN ON NOW] (今すぐ オンにする) をタッチして有効にします。
設定

- 7. [Intensity] (輝度) スライダを使用して色合いを調整します。
- 8. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

画面回転の設定

RA

デフォルトで、画面回転は有効になっています。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
- 3. [Auto-rotate screen] (画面自動回転) をタッチします。
- **注**:ホーム画面の回転を変更するには、「28 ページのホーム画面回転の設定」を参照してください。
- 4. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

画面のタイムアウトの設定

画面のスリープ時間を設定します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Display] (ディスプレイ) > [Screen timeout] (画面タイムアウト) の順にタッチします。
- 3. スリープ値を1つ選択します。
 - [15 seconds] (15 秒)
 - [30 seconds] (30 秒)
 - [1 minute] (1 分)
 - [2 minutes] (2 分)
 - [5 minutes] (5 分)
 - [10 minutes] (10 分)
 - [30 minutes] (30 分) (初期設定)
 - ・ 読み取らない
- 4. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

フォント サイズの設定

システム アプリのフォント サイズを設定します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
- 3. [Font size] (フォント サイズ) をタッチします。
- 4. フォント サイズ値を1つ選択します。
 - [Small] (小)
 - [Default] (デフォルト)
 - [Large] (大)
 - [Largest] (最大)
- 5. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

設定

通知 LED の輝度レベル

通知 LED の輝度を設定します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
- 3. [Notification LED Brightness Level] (通知 LED の輝度レベル) にタッチします。
- 4. スライダを使用して、輝度の値を設定します (デフォルト:15)
- 5. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

タッチ パネル モード

デバイスは、指、導電性チップのスタイラス、または手袋をはめた指によるタッチを検出できます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
- 3. [TouchPanelUI] をタッチします。
- 4. 以下の中から選択します。
 - [Finger Only] (指のみ) (初期設定): 画面で指を使用できます。
 - [Stylus, Glove and Finger] (スタイラス、手袋、指) を使用して、画面上でスタイラス、手袋を はめた指、または指を使用します。
- 5. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

日時の設定

無線 LAN でネットワーク タイム プロトコル (NTP) がサポートされていない場合は、タイム ゾーンまたは 日時の設定のみ必要です

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [System] (システム) > [Date & time] (日付/時刻)の順にタッチします。
- [Use network-provided time] (ネットワークが提供する時刻を使用する) をタッチして、日付と時刻の 自動同期を無効にします。
- 4. [Date] (日付) をタッチします。
- 5. カレンダで、今日の日付を設定します。
- 6. [OK] をタッチします。
- 7. [Time] (時間) をタッチします
- 8. 緑色の丸いアイコンをタッチし、現在の時間までドラッグして放します。
- 9. 緑色の丸いアイコンをタッチし、現在の分までドラッグして放します。
- 10. [AM] (午前) または [PM] (午後) をタッチします。
- 11. [OK] をタッチします。
- 12. [Time zone] (タイム ゾーン) > [Time zone] (タイム ゾーン) の順にタッチして、リストから現在のタイム ゾーンを選択します。このオプションは、一部の場所では使用できない場合があります。
- 13. [Time zone] (タイム ゾーン) > [Region] (地域) の順にタッチして、リストから現在の地域を選択します。



- 14. [Update Interval] (更新間隔) をタッチして、ネットワークからシステム時刻を同期する間隔を選択します。
- 15. [TIME FORMAT] (時刻の形式) で、[Use local default] (ローカル ユーザーのデフォルト) または [Use 24-hour format] (24 時間制を使用する) のいずれかを選択します。
- 16. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

一般的なサウンド設定

デバイスの音量ボタンを押して、画面上の音量コントロールを表示します。Mobility DNA Enterprise ライセン スを搭載したデバイスでは、画面上部に Zebra の音量コントロールが表示されます。ライセンスのないデバ イスでは、画面の右側に標準の Android 音量コントロールが表示されます。

[Sound] (音) 設定を使用して、メディアおよびアラームの音量を設定します。

1. [Settings] (設定) に移動します。

- 2. [Sound] (音) をタッチします。
- 3. オプションにタッチして音を設定します。

サウンド オプション

- [Media volume] (メディアの音量) 音楽、ゲーム、メディアの音量を制御します。
- [Alarm volume] (アラームの音量) アラーム時計の音量を制御します。
- [Notification volume] (通知の音量) 通知の音量を制御します (WLAN のみ)。
- [Do Not Disturb] (非通知) 音と振動の一部またはすべてをミュートします。
- [Media] (メディア) クイック アクセス パネルでのメディア コントロールの表示を有効または無効にします。
- [Shortcut to prevent ringing] (着信音をオフにするショートカット) 着信音をオフにする場合のショートカット方法を選択します。
- [Default notification sound] (デフォルト通知音) すべてのシステム通知に対して再生される音を選択します。
- [Default alarm sound] (デフォルト アラーム音) アラームの再生音を選択します。
- その他の音と振動
 - [Screen locking sounds] (画面ロック音) 画面をロックまたはロック解除したときに音が鳴ります(デフォルト – 有効)。
 - [Charging sounds and vibration](充電音とバイブレーション) デバイスに電源が投入されると、サウンドが再生され、振動します (デフォルト 有効)。
 - [Touch sounds] (タッチ操作音) 画面上で選択したときに音が鳴ります (デフォルト 有効)。
 - **[Touch vibration] (タッチ時の振動)** 画面上で選択したときに、デバイスが振動します (デフォルト 有効)。

ウェイクアップ ソースの設定

デフォルトでは、デバイスは次により、サスペンド モードからウェイクアップします。

- 電源ボタン
- 電源
- RTC (リアルタイム クロック)。

また、ユーザーが特定のキーを押したときにデバイスをウェイクアップするように設定することもできます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Wake-Up Sources] (ウェイクアップ ソース) をタッチします。
 - ・ ダイヤモンド
 - P1
 - ・ スキャン

3. チェックボックスをタッチします。チェックボックスに、チェックマークが表示されます。

設定

- 4. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。
 - **[Touch vibration] (タッチ時の振動)** 画面上で選択したときに、デバイスが振動します (デフォルト 有効)。

デフォルトでは、デバイスは次により、サスペンド モードからウェイクアップします。

- 電源ボタン
- 電源
- RTC (リアルタイム クロック)。

また、ユーザーが特定のキーを押したときにデバイスをウェイクアップするように設定することもできます。

- ・ ダイヤモンド
- P1
- ・ スキャン

ボタンの再マッピング

デバイスのボタンは、インストール済みアプリのさまざまな機能またはショートカットを実行するように プログラムできます。キー名と説明のリストについては、<u>techdocs.zebra.com</u> を参照してください。



注: スキャン、FN、およびクリア ボタンは再マッピングしないでください。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Key Programmer] (キー プログラマ) をタッチします。プログラム可能ボタンのリストが表示されます。
- 3. 再マッピングするボタンを選択します。
- [Shortcut] (ショートカット)、[Keys and Buttons] (キーとボタン)、または使用可能な機能、アプリケ ーション、トリガーを一覧表示する [Trigger] (トリガー) タブにタッチします。

← Key Programmer	← Key Progra	ammer :	← Key Programmer	:
Shortcut Keys and Trigger	Shortcut Keys Butto	and Trigger	Shortcut Keys and Buttons	Trigger
Q Search	Q Search		Q Search	
Chrome C	0	0	SYMBOL_TRIGGER_1	0
Contacts C	1	0	SYMBOL_TRIGGER_2	0
Clock C	2	0	SYMBOL_TRIGGER_3	0
Play Store C	3	0	SYMBOL_TRIGGER_4	0
Drive C	4	0	SYMBOL_TRIGGER_5	0
Maps C	5	0	SYMBOL_TRIGGER_6	0

M

注: アプリケーションのショートカットを選択すると、[Key Programmer] (キー プログラマ) 画面で、ボタン の横にアプリケーション アイコンが表示されます。

6. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。



図5 キーの位置



UI リストにあるキー

- P1
- スキャン
- 上
- 下
- 左
- 正
- FN
- ダイヤモンド
- ・ クリア
- 0~9
- ENTER

リマップ非対応キー

- POWER (電源)
- 戻る (物理キーではありません)
- ホーム(物理キーではありません)
- 履歴 (物理キーではありません)

設定

キーボード

R4

デバイスでは複数のキーボードオプションが利用できます。

- [Gboard] GMS デバイスのみ
- [Enterprise Keyboard] (エンタープライズ キーボード) デバイスにプレインストールされていません。 詳細については、Zebra サポートにお問い合わせください。- Mobility DNA Enterprise ライセンスでのみ 利用可能です。

▶ **注** : デフォルトでは、エンタープライズ キーボードおよび仮想キーボードは無効になっています。

キーボードの設定

キーボードを有効にする

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [System] (システム) > [Languages & input] (言語と入力) > [Virtual keyboard] (仮想キーボード) > [Manage keyboards] (キーボードを管理) の順にタッチします。
- 3. 有効にするキーボードにタッチします。

キーボードの切り替え

- キーボードを切り替えるには、テキストボックスをタッチして現在のキーボードを表示します。
 - Gboard キーボードで、 ⊕ を長押しします (GMS デバイスのみ)。
 - エンタープライズ キーボードでは、 CS にタッチします。Mobility DNA Enterprise ライセンスでのみ利用可能です。デバイスにプレインストールされていません。詳細については、Zebra サポートにお問い合わせください。

Android および Gboard キーボードを使用する

テキスト フィールドにテキストを入力するには、Android または Gboard キーボードを使用します。 日本語 QWERTY キーボードのキーボード設定を行うには、キーボードの上部にある **な** をタッチします。 英語キーボードのキーボード設定を行うには、**カンマ**を長押ししてから **な** に指をスライドさせます。

テキストの編集

入力したテキストを編集して、メニュー コマンドを使用し、アプリ内または複数のアプリ間でテキストの切 り取り、コピー、および貼り付けを行います。アプリの中には、表示しているテキストの一部またはすべての 編集をサポートしていないものや、テキストの選択に独自の方法を使用するものもあります。

数字、記号、および特殊文字の入力

日本語キーボードには、12 キーと QWERTY の 2 種類があります。

日本語 12 キー

- 1. 数字および記号を入力します。
 - [!?#]にタッチすると、数字と記号のキーボードに切り替わります。



日本語 (QWERTY)

1. 数字および記号を入力します。

• [!?#]にタッチすると、数字と記号のキーボードに切り替わります。

英語キーボード

1. 数字および記号を入力します。

- メニューが表示されるまで最上部の行にあるキーの1つを長押ししてから、数字または特殊文字を 選択します。
- Shift キーを1回タッチすると、大文字を1回入力できます。Shift キーを2回タッチすると、大文字が ロックされます。もう一度 Shift キーをタッチすると、Capslock のロックが解除されます。
- [?123] にタッチすると、数字と記号のキーボードに切り替わります。
- 数字と記号のキーボードで [=\<] キーにタッチすると、別の記号が表示されます。
- 2. 特殊文字を入力します。
 - 数字または記号のキーをタッチして、その他の記号のメニューが開くまでその状態を維持します。
 キーボードの上に、より大きいバージョンのキーが短時間表示されます。

エンタープライズ キーボードの使用方法

注: Mobility DNA Enterprise ライセンスでのみ利用可能です。

エンタープライズ キーボードには、複数のキーボード タイプがあります。

数字

RA

- 英字
- 特殊文字
- データ収集

数字タブ

数字キーボードには 123 というラベルが付いています。表示されるキーは、使用しているアプリによって異 なります。たとえば、[Contacts] (連絡先) には矢印が表示されますが、[Email] (電子メール) アカウント設定 には [Done] (完了) が表示されます。

英字タブ

英字キーボードには、言語コードを使用してラベルが付けられます。英語の場合、英字キーボードには EN というラベルが付いています。

追加文字タブ

追加文字キーボードには #*/ というラベルが付いています。 テキストメッセージに絵文字のアイコンを入力するには、☺ をタッチします。 [ABC] をタッチすると、記号のキーボードに戻ります。

スキャン タブ

[スキャン]タブには、バーコードをスキャンするための簡単なデータ収集機能があります。



言語の使用

[Language & input] (言語と入力) 設定を使用して、辞書に追加される単語など、デバイスの言語を変更します。

言語設定の変更

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [System] (システム) > [Language & input] (言語と入力) をタッチします。
- 3. [Languages] (言語) をタッチします。使用可能な言語のリストが表示されます。



注 : デフォルトの言語は [Japan] (日本) に設定されています。

- 目的の言語がリストにない場合は、[Add a language] (言語を追加) をタッチして、リストから言語を選択します。
- 5. 目的の言語の右側にある 🔜 を長押しして、リストの上部にドラッグします。
- 6. オペレーティング システムのテキストが選択した言語に変わります。

辞書に単語を追加する

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [System] (システム) > [Language & input] (言語と入力) > [Advanced] (詳細設定) > [Personal dictionary] (個人辞書) をタッチします。
- 3. プロンプトが表示されたら、その単語または語句を保存する言語を選択します。
- 4. + をタッチして、新しい単語または語句を辞書に追加します。
- 5. 単語または語句を入力します。
- 6. [Shortcut] (ショートカット) テキスト ボックスに、単語またはフレーズのショートカットを入力します。
- 7. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

通知

アプリ通知の設定

特定のアプリの通知設定を設定するには、次の手順に従います。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & notifications] (アプリと通知) をタッチします。
- 3. [Recently opened apps] (最近開いたアプリ)で、[SEE ALL XX APPS] (すべての XX アプリを表示) を タッチします。[App info] (アプリ情報) 画面が表示されます。

最近開いたアプリがない場合は、[App info] (**アプリ情報)** をタッチして [App info] (**アプリ情報)** 画面を開 きます。

- 4. アプリを選択します。オプションは、選択したアプリケーションによって異なります。
- 5. 使用可能なオプションを選択します。
- [Open] (開く) アプリを開きます。

設定

- [Disable] (無効) アプリをオフにして非表示にします。このアプリは、[All Apps] (すべてのアプリ) リスト に表示されなくなります。このアプリを使用するには、再度有効にする必要があります。
- [Force Stop] (強制停止) アプリをオフにします。
- 通知
 - [All app notifications] (すべてのアプリの通知) 選択すると、このアプリからのすべての通知をオン(デフォルト) またはオフにします。

追加のオプションを表示するには、特定の通知カテゴリをタッチします。

- [Default] (デフォルト) このアプリからの通知が音を出すことを許可します。
- [Silent] (サイレント) このアプリからの通知が音を出すことを許可しません。
- [Minimize] (最小化) 通知パネルで、通知を1行に折りたたみます。
- [Advanced] (詳細設定) タッチすると、追加オプションが表示されます。
 - [Allow notification dot] (通知ドットの許可) このアプリが通知ドットをアプリ アイコンに追加し ないようにします。
 - [Additional settings in the app] (アプリでのその他の設定) アプリの設定を開きます。
- [Permissions] (権限) このアプリに対して許可または拒否される権限を構成します。
- [Storage & cache] (ストレージとキャッシュ) このアプリに使用されているストレージとキャッシュ容量 を表示します。アプリの [Clear Storage] (ストレージをクリア) および [Clear Cache] (キャッシュをクリ ア)を選択して、デバイスのストレージ容量を解放できます。
- [Mobile data & Wi-Fi] (モバイルデータと Wi-Fi) このアプリのデータ使用状況を表示します。このアプリでは、[Background data] (バックグラウンド データ)の使用を有効にするか、[Unrestricted data usage] (無制限データの使用)を許可するかを選択できます。
- [Advanced] (詳細設定) タッチすると、追加オプションが表示されます。
- [Screen time] (画面時間) オプションをタッチして、このアプリを使用できる時間を制限する [App timer] (アプリ タイマ) を設定し、[Manage notifications] (通知を管理) します。
- [Battery] (バッテリ) このアプリの [Background restriction] (バックグラウンド制限) と [Battery optimization] (バッテリ最適化) を設定します。
- [Open by default] (デフォルトで開く) アプリがデフォルトで開くリンクまたはファイルを変更します。
- [Advanced] (詳細)
 - [Picture-in-picture] (ピクチャインピクチャ) アプリがバックグラウンドで実行されているときに、ピ クチャインピクチャウィンドウの作成を許可します。
 - [Install unknown apps] (不明なアプリをインストールする) このアプリに不明なアプリのインストールを許可します。
 - [Display over other apps] (他のアプリに重ねて表示) アプリを他のアプリに重ねて表示できます。
 - [Modify system settings] (システム設定の変更) アプリがシステム設定を変更することを許可します。
- ・ストア
 - [App details] (アプリの詳細) Google Play を開いてアプリに関する情報を表示します。

全アプリの通知設定の表示

すべてのアプリの通知設定を表示するには、次の手順に従います。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & Notifications] (アプリと通知) をタッチします。

設定

- 3. [Notifications] (通知) まで下にスクロールして、通知をオフにしたアプリの数を表示します。
- 特定のアプリの通知設定を設定または表示する方法については、「44 ページのアプリ通知の設定」を参照してください。

ロック画面の通知の制御

デバイスがロックされているときに、通知を表示するかどうかを管理します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & notifications] (アプリと通知) > [Notifications] (通知)の順にタッチします。
- 3. [Notifications on lockscreen] (ロック画面に通知を表示)の順にタッチして、次のいずれかを選択します。
 - [Show conversations, default, and silent](会話、デフォルト、サイレントの表示)(デフォルト)
 - [Hide silent conversations and notifications] (サイレント会話と通知を非表示にする)
 - [Don't show any notifications] (通知を表示しない)

ライトの点滅

通知 LED は、電子メールや VoIP などのアプリでプログラム可能な通知が生成された場合、またはデバイス が Bluetooth デバイスに接続されたことを示す場合に青色に点灯します。 デフォルトでは、LED 通知は有効に なっています。

通知設定を変更するには、次を実行します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & notifications] (アプリと通知) > [Notifications] (通知) > [Advanced] (詳細)の順にタッチします。
- 3. [Blink light] (ライトを点滅) をタッチして、通知をオンまたはオフに切り替えます。

[APPS](**アプリ**) 画面には、インストールされているすべてのアプリのアイコンが表示されます。アプリ のインストールとアンインストールの詳細については、アプリケーションの導入 を参照してください。標 準的な Android アプリの詳細については、<u>Google Play</u> にアクセスしてください。

次の表は、デバイスにインストールされているアプリについて説明しています。

注: すべてのアプリをすべてのデバイスで利用できるわけではありません。

表1 アプリ

RA

アイコン	説明
Ð	[Battery Manager] (バッテリ マネージャ) - 充電レベル、ステータス、健全性、消耗レベルな どのバッテリ情報を表示します。
	[Bluetooth Pairing Utility] (Bluetooth ペアリング ユーティリティ) – バーコードをスキャンし て、Zebra Bluetooth スキャナをデバイスとペアリングするために使用します。
- × + =	[Calculator] (電卓) - 基本演算機能および科学演算機能を備えています。
31	[Calendar] (カレンダ) - イベントおよび予定を管理するために使用します。
	[Camera] (カメラ) - 写真を撮ったり、ビデオを録画したりします。詳細については、 53 ページの 「カメラ」を参照してください。
	[Clock] (時計) - 予定にアラームを利用したり、目覚ましとして使用したりします。
-	[Contacts] (連絡先) - 連絡先の情報を管理するために使用します。
h .	[DataWedge] - イメージャを使用したデータ収集を有効にします。詳細については、 56 ページの 「DataWedge デモンストレーション」を参照してください。
lh.	[DWDemo] - イメージャを使用したデータ収集機能のデモンストレーションを行うことが できます。詳細については、56 ページの「DataWedge デモンストレーション」を参照し てください。

表1 アプリ(続き)

アイコン	説明
	[Files](ファイル)- デバイス上のファイルを整理および管理します。
M	[Gmail] - Gmail は使いやすいEメール アプリで、時間を節約し、メッセージを安全に保護します。プッシュ通知でメッセージを瞬時に取得し、オンラインやオフラインで読み取りおよび返信し、あらゆるメッセージをすばやく検索する機能などがあります。
G	[Google] - Google アプリで情報に通じることができます。必要なものを見つけ、関心のある ことを探り、自分にとって重要なトピックに関するストーリーや最新情報を取得します。
0	[Google Chrome] - デスクトップでお気に入りの Chrome ブラウザを使用して、Android ス マートフォンやタブレットで高速にブラウズできます。タブ同期、音声検索、ブラウズ中 のデータ使用量の最大 60% を節約して、他のデバイスで終了した場所から再開します。
	[Google Drive] (Google ドライブ) - Google ドライブはスマートなオンライン ストレージと バックアップで、スマートフォン、タブレット、コンピュータからすべてのファイルにア クセスできます。ドライブに保存されているすべてのファイル(写真、PDF、ドキュメン トなど) は安全にバックアップされるため、紛失することはありません。また、他のユー ザーを招待して、必要なすべてのファイルを表示、ダウンロード、コラボレーションする こともできます。
	[Google Duo] - Google Duo は、最高品質のビデオ通話アプリ * です。シンプルで信頼性が高 く、Android と iOS の電話やタブレット、スマートデバイスで、また Web 上で動作します。
Q	[Google Maps] (Google マップ) - Google マップは、信頼性の高いリアルタイムのナビゲー ションを提供するだけではありません。また、世界各地やすぐ近くで、お気に入りのアク ティビティや場所を見つけるのにも役立ちます。Google マップには数百万もの企業が登録 されているため、興味のある場所に接続して計画を立てることができます。
*	[Google Photos] (Google フォト) - Google フォトは、すべての思い出を保存して、重要な 瞬間を見つけて再現するための場所です。
	[Google Play] - Google Play は、解放されたエンターテインメントです。お気に入りのエン ターテインメントをすべてまとめて、いつでもどこでも新しい方法で探索できるようにし ます。Google の魔法を映画、テレビ、書籍、アプリ、ゲームにかけたので、毎日コンテン ツからさらに多くの内容を得られます。
	[Google TV] - デバイスのストリーミングサービスから映画やテレビをストリーミングします。
	[Keep Notes] (メモを保管) - メモを作成、編集、共有するために使用します。
0-1	[License Manager] (ライセンス マネージャ) - デバイスのソフトウェア ライセンスを管理 するために使用します。
	[Phone](電話機) - 一部の Voice Over IP (VoIP) クライアント (VoIP テレフォニー対応専用) と の使用時に、電話番号をダイヤルするために使用します。

表1 アプリ(続き)

アイコン	説明
	GOOGLE TV に置き換え [Play Movies & TV] (Play ムービー & TV) - デバイスでム ービーとビデオを表示します。GMS/GMS 制限のみ。
\$ **	[PTT Express] - VoIP 通信用の PTT Express クライアントの起動に使用します。
P _X	[RxLogger] - デバイスおよびアプリに関する問題を診断するために使用します。詳細については、60 ページの 「RxLogger」を参照してください。
\$	[Settings] (設定) - デバイスを設定するために使用します。
	[StageNow] - 設定、ファームウェア、およびソフトウェアの導入を開始することで、この デバイスが任意のデバイスを初期使用に向けてステージングできるようにします。
(0)	[VoD] - Video on Device 基本アプリでは、適切なデバイス クリーニングのためのハウツー ビデオを見ることができます。Video on Device のライセンス情報については、 <u>learning.zebra.com</u> を参照してください。
Ų	[Voice Search] (音声検索) - 質問することで検索を実行するために使用します。
Ì	[Worry Free Wifi Analyzer] – 診断用インテリジェント アプリ。周辺領域を診断し、受信範 囲の穴の検出や付近のアクセス ポイントなど、ネットワークに関する統計情報を表示しま す。『Worry Free Wi-Fi Analyzer Administrator Guide for Android』を参照してください。 Mobility DNA Enterprise ライセンスでのみ利用可能です。
	[YouTube] - 世界で見られている音楽、ゲーム、エンターテインメント、ニュースなどを確 認できます。チャンネル登録、友人とのビデオ共有、ビデオの編集とアップロードがで き、どのデバイスでも視聴できます。
	また、プレイリストの作成、トレンドのチェック、コメントでの自己表現、テレビにビデ オをキャスト、ライブでストリーミングなどができ、すべてアプリ内から実行できます。
	[YouTube Music] - 新しい音楽ストリーミング アプリ。YouTube 制作。
*	[Zebra Bluetooth Settings] (Zebra Bluetooth 設定) - Bluetooth ロギングの設定に使用しま す。
	[Zebra Data Services] (Zebra データ サービス) - Zebra データ サービスを有効または無効 にするために使用します。一部のオプションは、システム管理者によって設定されます。

アプリへのアクセス

デバイスにインストールされたすべてのアプリには、**[APPS](アプリ)** ウィンドウを使用してアクセス できます。

- 1. ホーム画面で、画面の一番下から上にスワイプします。
- 2. [APPS] (アプリ) ウィンドウを上または下にスライドすると、その他のアプリ アイコンが表示されます。
- 3. アプリを開くには、アイコンをタッチします。

最近使用したアプリの切り替え

最近使用したアプリを切り替えるには、[Recent] (履歴) ボタンを使用します。

- [Recent] (履歴) ボタンをタッチします。
 最近使用したアプリのアイコンが表示されたウィンドウが画面に表示されます。
- 2. 表示されているアプリを左右にスライドすると、最近使用したすべてのアプリを表示できます。
- 3. 上にスワイプすると、リストからアプリを削除して、そのアプリを強制的に終了します。
- アイコンをタッチするとアプリが開きます。または、[Back] (戻る) ボタンをタッチすると現在の画面に 戻ります。

バッテリ マネージャ

[Battery Manager] (**バッテリ マネージャ)** には、バッテリに関する詳細情報とサポートされている デバイスでのバッテリの交換手順が表示されます。

バッテリ マネージャを開く

バッテリ マネージャ アプリを開くには、ホーム画面の一番下から上にスワイプして、🔯 をタッチします。

バッテリ マネージャ情報タブ

バッテリマネージャには、バッテリの充電、状態、およびステータスに関する詳細情報が表示されます。

表2 バッテリアイコンの説明

バッテリ アイコン	説明
	バッテリ充電レベルが 85% ~ 100% です。
	バッテリ充電レベルが 19% ~ 84% です。
	バッテリ充電レベルが 0% ~ 18% です。

• [Level] (レベル) - パーセンテージ表示での現在のバッテリ充電レベル。レベルが不明の場合、-% が 表示されます。

- [Wear] (消耗) グラフ形式でのバッテリの健全性。消耗レベルが 80% を超えると、バーの色が赤に 変わります。
- [Health] (**健全性)** バッテリの健全性。重大なエラーが発生した場合、**り** が表示されます。タッチす るとエラーの説明が表示されます。
 - [Decommission] (廃棄) 寿命を過ぎているため、バッテリを交換する必要があります。システム 管理者にお問い合わせください。
 - [Good] (良好) バッテリは良好な状態です。
 - [Charge error] (充電エラー) 充電中にエラーが発生しました。システム管理者にお問い合わせく ださい。
 - [Over Current] (過電流) 過電流状態が発生しました。システム管理者にお問い合わせください。
 - [Dead] (使用不可) バッテリは充電できません。バッテリを交換します。
 - [Over Voltage] (過電圧) 過電圧状態が発生しました。システム管理者にお問い合わせください。
 - [Below Temperature] (**温度低下**) バッテリの温度が動作温度未満です。システム管理者にお問い 合わせください。
 - [Failure Detected] (**障害検出**) バッテリに障害が検出されました。システム管理者にお問い合わ せください。
 - [Unknown] (不明) システム管理者にお問い合わせください。
- 充電状態
 - [Not charging] (未充電) デバイスが AC 電源に接続されていない。
 - [Charging-AC] (AC から充電中) デバイスが AC 電源に接続され、充電中。
 - [Discharging] (放電) バッテリが放電中。
 - [Full] (フル) バッテリが完全に充電されている。
 - [Unknown] (**不明**) バッテリの状態が不明。
- [Time until Full] (完全充電までの時間) バッテリが完全に充電されるまでの時間。
- [Time since charging] (充電時間) デバイスが充電を開始してからの時間。
- [Time until empty] (空になるまでの時間) バッテリが空になるまでの時間。
- [Advanced info] (詳細情報) タッチして追加のバッテリ情報を表示します。
 - [Battery present status] (バッテリの現在の状態) バッテリが装着されていることを示します。
 - [Battery level] (バッテリレベル) パーセンテージ表示のバッテリ充電レベル。
 - [Battery scale] (**バッテリ スケール**) バッテリ レベルを判断するために使用されるバッテリの スケール レベル (100) です。
 - [Battery voltage] (バッテリ電圧) ミリボルト単位で示された現在のバッテリ電圧。
 - [Battery temperature] (バッテリ温度) バッテリの現在の温度 (摂氏)。
 - [Battery technology] (バッテリ テクノロジ) バッテリの種類。
 - [Battery Current] (バッテリ電流) 直近の1秒間にバッテリに出入りした平均電流 (mAh)。
 - [Battery manufacture date] (バッテリ製造日) 製造日。
 - [Battery serial number] (バッテリ シリアル番号) バッテリのシリアル番号。番号は、バッテリ ラベルに印刷されているシリアル番号と一致します。
 - [Battery part number] (バッテリ部品番号) バッテリの部品番号。

- [Battery decommission status] (バッテリ耐用ステータス) バッテリの耐用期間が過ぎているかどうかを示します。
 - [Battery Good] (バッテリ良好) バッテリは良好な状態です。
 - [Decommissioned Battery] (使用不可バッテリ) 寿命を過ぎているため、バッテリを交換す る必要があります。
- [Base cumulative charge] (基本累積充電量) Zebra 充電器のみを使用した累積充電量です。
- [Battery present capacity] (**バッテリの現在の容量**) バッテリが完全に充電されている場合、現 在の放電状態でバッテリから得られる最大充電量です。
- [Battery health percentage] (バッテリ健全性の割合) 0 ~ 100 の範囲の割合です。
 「design_capacity」の放電率で「design_capacity」に対する「present_capacity」の割合になります。
- **[% decommission threshold] (耐用しきい値 %)** Gifted バッテリを 80% とした場合のデフォルトの 耐用しきい値。
- [Battery present charge] (**バッテリの現在の充電量**) 現在の放電状態で使用できるバッテリ残量を示します。
- [Battery total cumulative charge] (バッテリ合計累積充電量) すべての充電器の合計累積充電量。
- **[Battery time since first use] (初回使用時からのバッテリ使用時間)** 初めてバッテリを Zebra ターミナルに取り付けてから経過した時間。
- [Battery error status] (**バッテリ エラー ステータス**) バッテリのエラー ステータス。
- [App version] (アプリバージョン) アプリケーションのバージョン番号。

バッテリ マネージャの [Swap] (交換) タブ



注: [Swap] (交換) タブ は、ユーザーが電源ボタンを押したときも、[Battery Swap] (**バッテリ交換)** を選 択した場合も表示されます。

バッテリの交換中にデバイスをバッテリ交換モードにします。画面の指示に従います。[Proceed with battery swap] (**バッテリ交換を続行する)** ボタンをタッチします。

カメラ



RA

注: デバイスに microSD カードを取り付けてストレージ パスを手動で変更している場合、写真やビデオ が microSD カードに保存されます。デフォルトでは、写真やビデオは内部ストレージに保存されます。ま た、microSD カードを取り付けていない場合も内部ストレージに保存されます。

注: 内蔵スキャン エンジンが搭載されていないカメラのみのデバイスでは、バック カメラはバーコード スキャンに使用されます。

このセクションでは、内蔵デジタル カメラを使用した写真の撮影とビデオの録画について説明します。

写真の撮影



注 : カメラ設定の説明については、「54 ページの 「カメラの設定」」を参照してください。

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、[Camera] (カメラ) をタッチします。



- 2. 被写体に画面のフレームを合わせます。
- ズームインまたはズームアウトするには、2本の指を画面に置いて指の間隔を狭めたり広げたりします。 ズームを操作するオプションが画面に表示されます。
- 4. 画面の焦点を合わせる領域にタッチします。焦点の場所を示す円が表示されます。ピントが合うと、2本のバーが緑色に変わります。

5.

 をタッチします。
 カメラで写真が撮影され、シャッター音が鳴ります。
 撮影した写真はサムネイルとして左下隅に短時間表示されます。

ビデオの録画

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、[Camera] (カメラ) をタッチします。



シャッター ボタン

- 2. カメラを向けて、フレームをシーンに合わせます。
- ズームインまたはズームアウトするには、2本の指を画面に置いて指の間隔を狭めたり広げたりします。 ズームを操作するオプションが画面に表示されます。
- 4. をタッチして、録画を開始します。
 録画残り時間が画面の左上に表示されます。
- 5. をタッチして、録画を終了します。

撮影したビデオは、サムネイルとして左下隅に短時間表示されます。

カメラの設定

写真モードの場合、写真設定が画面に表示されます。••• > ۞ をタッチして、写真設定のオプションを 表示します。

• [General] (一般) - これらの設定は、静止カメラとビデオ カメラの両方に適用されます。

- [Face Detection] (顔検出) 選択して顔検出を [Off] (オフ) (デフォルト) または [On] (オン) にします。
- **[Storage] (ストレージ)** 写真の保存先を次のいずれかに設定します。[Phone] (電話機) または [SD Card] (SD カード)。
- [Still Camera] (静止カメラ) これらの設定は静止カメラにのみ適用されます。
 - [Countdown timer] (カウントダウン タイマ) [Off] (オフ) (デフォルト)、[2 seconds] (2 秒)、[5 seconds] (5 秒)、または [10 seconds] (10 秒) を選択します。
 - [Continuous Shot] (連写) 選択すると、撮影ボタンを押した状態で複数枚の写真をすばやく撮影 します。[Off] (オフ) (デフォルト) または [On] (オン)。
 - [Picture size] (写真サイズ) 写真のサイズ (ピクセル単位) を次のいずれかにします。[13M pixels] (13M ピクセル) (デフォルト)、[8M pixels] (8M ピクセル)、[5M pixels] (5M ピクセル)、[3M pixels] (3M ピクセル)、[HD1080]、[2M pixels] (2M ピクセル)、[HD720]、[1M pixels] (1M ピクセル)、 [WVGA]、[VGA]、または [QVGA]。
 - [Picture quality] (画質) 画質設定を次のいずれかに設定します。[Low] (低)、[Standard] (標準)、または [High] (高) (デフォルト)。
 - [Exposure] (露光量) 露光量設定を次のいずれかに設定します。[-2]、[-1.5]、[-1]、[-0.5]、[0] (デフォルト)、[+0.5]、[+1]、[+1.5]、[+2]。
 - [White balance] (ホワイト バランス) 最も自然な色調になるように、光源の種類に合わせてどの ように色を調整するかを選択します。
 - [Incandescent] (白熱灯) 白熱灯に適するようにホワイト バランスを調整します。
 - [Fluorescent] (**蛍光灯**) 蛍光灯に適するようにホワイト バランスを調整します。
 - [Auto] (自動) ホワイト バランスを自動的に調整します (デフォルト)。
 - [Daylight] (昼光) 昼光に適するようにホワイト バランスを調整します。
 - [Cloudy] (曇り) 曇天の環境に適するようにホワイト バランスを調整します。
 - [Shutter Sound] (シャッター音) 撮影時のシャッター音を鳴らす場合は選択します。オプション: 無効または有効 (デフォルト)。
 - [AF Animation] (AF アニメーション) カメラ プレビューでカメラのフォーカス リングを有効また は無効にする場合に選択します。オプション: [Disable] (無効化) (デフォルト) または [Enable] (有効化)。
 - [Picture Format] (画像形式) 静止画はすべて JPEG 形式で保存されます。
- [Video Camera] (ビデオカメラ) これらの設定はビデオカメラにのみ適用されます。
 - [Video quality] (ビデオ画質) ビデオ画質を次のように設定します: [HD 1080p] (デフォルト)、
 [HD 720p]、[SD 480p]、[CIF]、または [QVGA]。
 - [Video duration] (ビデオ持続時間) 次のいずれかに設定します。[30 seconds (MMS)] (30 秒 (MMS))、[10 minutes] (10 分)、[30 minutes] (30 分) (デフォルト) または [no limit] (制限なし)。
 - [Image Stabilization] (画像の安定化) デバイスの振動によって発生するビデオのぼやけを軽減す るように設定します。オプション: [On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト)。
 - [Noise Reduction] (ノイズ抑制) [Off] (オフ) (デフォルト)、[Fast] (高速)、[High Quality] (最高品 質)
 - [Video Encoder] (ビデオ エンコーダ) ビデオ エンコーダを次のように設定します。[MPEG4]、 [H264] (デフォルト)。
 - [Audio Encoder] (オーディオ エンコーダ) オーディオ エンコーダを次のように設定します。 [AMRNB]、または [AAC] (デフォルト)。
 - [Video Rotation] (ビデオ回転) ビデオの回転を次のように設定します。[0] (デフォルト)、[90]、 [180]、または [270]。

- [Time Lapse] (時間経過) 時間経過間隔を次のように設定します。[Off] (オフ) (デフォルト)、または 0.5 秒 ~ 24 時間の時間。
- ・ システム
 - [Restore default] (初期設定に戻す) 選択すると、すべての設定が初期設定値に戻ります。
 - [Version Info] (バージョン情報) カメラ アプリのソフトウェア バージョンを表示します。

DataWedge デモンストレーション

データ読み取り機能のデモンストレーションを実行するには、**[DataWedge Demonstration] (DataWedge デモン ストレーション)** (DWDemo) を使用します。DataWedge を構成するには、<u>techdocs.zebra.com/datawedge/</u>を参 照してください。



注 : DataWedge はホーム画面では有効になっています。この機能を無効にするには、DataWedge 設定に 移動して、[**Launcher] (起動プログラム)** プロファイルを無効にします。

	アイコン	説明
照明	Ŧ	イメージャの照明がオンです。タッチして照明をオフにします。
	×7	イメージャの照明がオフです。タッチして照明をオンにします。
データ収集		データ収集機能は内蔵イメージャを使用して行われます。
	*	Bluetooth スキャナが接続されています。
	*	Bluetooth スキャナが接続されていません。
	Ō	データ収集機能は、背面カメラを使用して行われます。
スキャン モード	[]	イメージャがピックリスト モードになっています。タッチする と、通常のスキャン モードに切り替わります。
		イメージャが通常のスキャン モードになっています。タッチする と、ピックリスト モードに切り替わります。
メニュー		メニューを開き、アプリケーション情報の表示、またはアプリ ケーションの DataWedge プロファイルを設定します。

表3 [DataWedge Demonstration] (DataWedge デモンストレーション)のアイコン

スキャナの選択

スキャナを選択するには、 <mark>> [Settings] (設定) > [Scanner selection] (スキャナの選択)</mark> の順にタッチし ます。

詳細については、「データ収集」セクションを参照してください。

プログラム可能ボタンを押すか、黄色のスキャン ボタンをタッチしてデータを読み取ります。収集した データは、黄色のボタンの下にあるテキスト フィールドに表示されます。

PTT Express 音声クライアント



注: PTT Express のライセンスが必要です。

PTT Express Voice クライアントを使用すると、さまざまなエンタープライズ デバイス間でプッシュトゥトーク (PTT) 通信ができるようになります。PTT Express は、既存の無線 LAN (WLAN) インフラストラクチャを利用して、音声通信サーバー不要の簡単な PTT 通信機能を提供します。

- グループ通話:他の音声クライアントユーザーとの通信を開始するには、PTT (トーク)ボタンを長押しします。
- プライベート応答: 直前のブロードキャストの発信元に応答したり、プライベート応答したりするには、PTT ボタンを2回押します。

PTT Express のユーザー インタフェース

通知アイコン —	3:24 PM ® ¹	T	
	PTT Express	÷	— 設定
サービスの ── ステータス	Service Enabled	•0-	ー スイッチのオン / オフ
トーク グループ —	1	2	
	3	4	
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	
	17	18	
	19	20	

図1 PTT Express のデフォルト ユーザー インタフェース

PTT 音声通知

音声クライアントを使用するときに、以下の通知音が役立ちます。

- トークトーン: チャープ音が2回鳴ります。[Talk] (トーク) ボタンを押すと鳴ります。会話の開始を 促しています。
- **アクセス トーン**: ビープ音が 1 回鳴ります。相手のユーザーがブロードキャストまたは応答を終了する と鳴ります。こちら側からグループ ブロードキャストまたはプライベート応答を開始できる合図です。
- ビジー トーン:連続トーンが鳴ります。[Talk] (トーク)ボタンを押したときに別のユーザーが同じ トーク グループですでに通信を開始しているときに鳴ります。許容される最大送信時間 (60 秒)を経 過すると鳴ります。

- ネットワーク トーン:
 - 徐々に高くなるビープ音が3回鳴ります。PTT Express で WLAN 接続を確立してサービスが有効になると鳴ります。
 - 徐々に低くなるビープ音が3回鳴ります。PTT Express の WLAN 接続が失われるか、サービスが 無効になると鳴ります。

PTT 通知アイコン

通知アイコンは、PTT Express Voice クライアントの現在の状態を示します。

表4 PTT Express アイコンの説明

ステータス アイコン	説明
Š	PTT Express Voice クライアントが無効になっています。
.	PTT Express Voice クライアントは有効になっていますが、WLAN に接続されていません。
\mathbf{O}^1	PTT Express Voice クライアントは有効で、WLAN に接続されています。アイコンの 隣にある番号のトーク グループを聞いています。
,∎ ,∭	PTT Express Voice クライアントは有効で、WLAN に接続されています。アイコンの 隣にある番号のトーク グループで通信しています。
۲	PTT Express Voice クライアントは有効で、WLAN に接続されています。プライベート 応答中です。
) I	PTT Express Voice クライアントは有効でミュートになっています。
پ ا پ	PTT Express Voice クライアントは有効になっていますが、VoIP テレフォニー コール 中のため通信できません。

PTT 通信を有効にする

- 1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、💵 をタッチします。
- [Enable/Disable Switch] (スイッチのオン/オフ)を [ON] (オン)の位置にスライドします。ボタンが [ON] (オン) に変わります。

トーク グループの選択

PTT Express ユーザーは、32 のトーク グループの 1 つを選択できます。ただし、デバイスで一度に有効 にできるのは、1 つのトーク グループのみです。32 のトーク グループのいずれか 1 つをタッチします。 選択したトーク グループが強調表示されます。

PTT 通信



注: このセクションでは、デフォルトの PTT Express クライアント設定について説明します。クライアント の使用に関する詳細については、『PTT Express V1.2 User Guide』を参照してください。

PTT 通信は、グループ通話として確立されます。PTT Express が有効になると、PTT ボタンが PTT 通信 に割り当てられます。有線ヘッドセットを使用する場合は、ヘッドセットのトーク ボタンを押して、グループ 通話を開始することもできます。

1. PTT ボタン (またはヘッドセットのトーク ボタン)を長押しして、トーク トーンが鳴るのを待ちます。

ビジー トーンが鳴る場合、ボタンを放してしばらく待ってから、やり直してみます。PTT Express と WLAN が有効であることを確認してください。

2. トークトーンが聞こえたら、通話を開始します。

K

注:ボタンを 60 秒 (デフォルト)以上押し続けると、通話が終了して、他のユーザーがグループ通話を 開始できるようになります。話し終わったら、ボタンを放して他のユーザーが会話できるようにします。

プライベート応答での応答

プライベート応答を開始できるのは、グループ通話が確立されてからです。最初のプライベート応答は、 グループ通話の発信元に対して実行されます。

- 1. アクセストーンを待ちます。
- 2. 10 秒以内に PTT ボタンを 2 回押して、トーク トーンが鳴るのを待ちます。
- 3. ビジー トーンが鳴る場合、ボタンを放してしばらく待ってから、やり直してみます。PTT Express と WLAN が有効であることを確認してください。
- 4. トークトーンが鳴ったら、通話を開始します。
- 5. 話し終わったら、ボタンを放します。

PTT 通信を無効にする

- 1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、Ы をタッチします。
- [Enable/Disable Switch] (スイッチのオン/オフ)を [OFF] (オン) の位置にスライドします。ボタンが [OFF] (オン) に変わります。
- 3. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

RxLogger

RxLogger は、アプリケーションとシステムの測定値を示し、デバイスやアプリケーションの問題を診断 する総合的な診断ツールです。RxLogger には次の情報が記録されます。CPU 負荷、メモリ負荷、メモリ のスナップショット、バッテリ消費、電源の状態、無線ロギング、セルラ ロギング、TCP ダンプ、 Bluetooth ロギング、GPS ロギング、LogCat、FTP プッシュ/プル、ANR ダンプなど。生成されたログや ファイルはすべてデバイスのフラッシュ ストレージ (内蔵または外付け)に保存されます。

RxLoggerの構成

RxLogger は拡張可能なプラグイン アーキテクチャで構築されており、すでに組み込まれている多くのプ ラグインがパッケージ化されています。RxLogger の構成については、<u>techdocs.zebra.com/rxlogger/</u>を参照 してください。

構成画面を開くには、RxLogger のホーム画面で [Settings] (設定) をタッチします。

構成ファイル

RxLogger の構成は、XML ファイルを使用して設定できます。config.xml 構成ファイルは、 RxLogger\config フォルダにあります。USB 接続を使用して、デバイスからホスト コンピュータにファ イルをコピーします。構成ファイルを編集したら、デバイスで XML ファイルを置き換えます。ファイル の変更は自動的に検出されるため、RxLogger サービスの停止および再開は必要ありません。

ログの有効化

ログを有効にするには、次の手順に従います。

- 1. 画面を上にスワイプして 🛐 を選択します。
- 2. [Start] (開始) をタッチします。
- 3. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

ログの無効化

ログを無効にするには、次の手順に従います。

- 1. 画面を上にスワイプして 🔀 を選択します。
- 2. [Stop] (停止) をタッチします。
- 3. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

ログ ファイルの抽出

- 1. USB 接続を使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
- 2. エクスプローラを使用して、RxLogger フォルダに移動します。
- 3. デバイスからホスト コンピュータにファイルをコピーします。
- 4. ホスト コンピュータからデバイスを切断します。

バックアップ

RxLogger ユーティリティを使用すると、ユーザーはデバイスで RxLogger フォルダの zip ファイルを作成 できます。この zip ファイルには、デバイスに保存されているすべての RxLogger ログがデフォルトで含 まれます。

バックアップ データを保存するには、 > [BackupNow] (今すぐバックアップ) をタッチします。

RxLogger ユーティリティ

RxLogger ユーティリティは、RxLogger の実行時にデバイスでログを表示するデータ監視アプリケー ションです。ログおよび RxLogger ユーティリティ機能には、メイン チャット ヘッドを使用してアクセス します。

メイン チャット ヘッドの開始

メイン チャット ヘッドを開始するには、次の手順に従います。

- 1. RxLogger を開きます。
- 2. **さ** > [Toggle Chat Head] (チャット ヘッドの切り替え) をタッチします。メイン チャット ヘッドのア イコンが画面に表示されます。
- 3. メイン チャット ヘッドのアイコンをタッチし、ドラッグして画面上を移動します。

メイン チャット ヘッドの削除

メイン チャット ヘッドのアイコンを削除するには、次の手順に従います。

- 1. アイコンをタッチしてドラッグします。Xの付いた円が表示されます。
- 2. アイコンを円に移動したら、指を放します。

ログの表示

ログを表示するには、次の手順に従います。

- 1. メイン チャット ヘッドのアイコンをタッチします。[RxLogger Utility] (RxLogger ユーティリティ) 画面が 表示されます。
- 2. ログをタッチして開きます。ユーザーは複数のログを開いて、それぞれに新しいサブ チャット ヘッドを 表示できます。
- 3. 必要に応じて、左または右にスクロールして、追加のサブチャットヘッドアイコンを表示します。
- 4. サブ チャット ヘッドをタッチすると、ログの内容が表示されます。

サブ チャット ヘッド アイコンの削除

サブ チャット ヘッド アイコンを削除するには、アイコンが消えるまでアイコンを長押しします。

オーバーレイ ビューでのバックアップ

RxLogger ユーティリティを使用すると、ユーザーはデバイスで **RxLogger** フォルダの zip ファイルを作成 できます。この zip ファイルには、デバイスに保存されているすべての RxLogger ログがデフォルトで含 まれます。

バックアップ アイコンは、オーバーレイ ビューで常に使用できます。

- 1. 💾 をタッチします。[Backup] (バックアップ) ダイアログ ボックスが表示されます。
- 2. [Yes] (はい) をタッチして、バックアップを作成します。



デバイスは以下を使用するデータ収集をサポートしています。

- 内蔵カメラ
- SE4770 内部イメージャ
- ・ RS5100 Bluetooth リング スキャナ
- ・ RS6000 Bluetooth リング スキャナ
- DS3678 デジタル スキャナ
- LI3678 リニア イメージャ
- DS2278 デジタル スキャナ
- DS8178 デジタル スキャナ

イメージング

イメージャは、イメージングの技術を使用してバーコードの画像を撮影し、画像をメモリに保存して、先進のソフトウェア読み取りアルゴリズムを実行して画像からバーコード データを抽出します。2D イメージャ搭載のデバイスは、次の機能を備えています。

- 最も一般的なリニア コード、郵便番号、PDF417 コード、2D マトリックス コードを含む、各種バー コード シンボルの無指向読み取り。
- 容易な読み取り操作を可能にする直感的な高性能半導体レーザー照準機能(+字およびドット照準)。

デジタル カメラ



注: 内蔵カメラは、ライトデューティ バーコード スキャン用です。ヘビーデューティ スキャンでは、1 日 に 100 回以上のスキャンには、2D イメージャを使用します。

内蔵カメラ ベースのバーコード スキャン ソリューションを備えたデバイスには、次の機能があります。

- 最も一般的なリニア コード、郵便番号、QR コード、PDF417 コード、2D マトリックス コードを 含む、各種バーコード シンボルの無指向読み取り。
- 容易な読み取り操作を可能にする十字レチクル。
- 読み取り幅内の多数のバーコードから特定のバーコードを読み取るピックリストモード。

このソリューションでは、高度なカメラ技術を使用してバーコードのデジタル画像を撮影し、先進のソフトウェア読み取りアルゴリズムを実行して画像からデータを抽出します。

内蔵スキャン エンジンが搭載されていないカメラのみのデバイスでは、バック カメラはバーコード スキャンに使用されます。

動作モード

内蔵イメージャ搭載のデバイスは、以下の動作モードをサポートしています。各モードは、スキャン ボタンを 押して有効にします。

読み取りモード: このモードでは、デバイスは読み取り幅内にあるバーコードを見つけて読み取ります。スキャンボタンを押している間、またはバーコードを読み取るまで、イメージャはこのモードのままになります。



注: ピックリスト モードを有効にするには、DataWedge で設定するか、または API コマンドを使用して アプリケーション内で設定します。

 ピックリスト モード: このモードでは、デバイスの読み取り幅内に複数のバーコードが存在する場合、 選択的にバーコードを読み取れます。選択的に読み取るには、目的のバーコードに照準の十字または ドットを合わせて、そのバーコードのみを読み取ります。この機能は、複数のバーコードが含まれて いるピックリストや、複数のタイプ (1D または 2D)のバーコードが含まれている製造ラベルや輸送ラ ベルを読み取るのに適しています。

NextGen Simulscan

NextGen SimulScan は、DataWedge および DataWedge インテント API を介してアクセス可能な内部ス キャン フレームワークに移行された主要な SimulScan 機能で構成されています。これらの機能は、特定 の Bluetooth スキャナ、および Android 8.x Oreo 以降を実行する内蔵イメージャおよび/またはカメラを 搭載した Zebra デバイスでサポートされます。MC20 などの Zebra Professional シリーズ デバイスの場 合、NextGen SimulScan には Mobility DNA Enterprise ライセンスが必要です。NextGen SimulScan の機 能(以前は SimulScan の一部) は次のとおりです。

- マルチバーコード 1 回のスキャン セッションで複数の固有バーコードを取得し、スキャンしたデータを 即座に配信するか、スキャンごとに指定されたバーコード数に到達した後で配信します。現在使用可能な オプション:
 - [Number of barcodes per scan] (スキャンごとのバーコードの数) スキャンするバーコードの固定数を設定します。
 - [Instant Reporting] (即時レポート) スキャン セッション内の固有バーコードを即座にレポートします。(廃止予定の DataWedge レポートと混同しないでください)。
 - [Report decoded barcodes] (デコードされたバーコードのレポート) 1 回のスキャン セッションで デコードされたバーコードをレポートします。
- [Document Capture](ドキュメント キャプチャ)-ドキュメントからバーコード データを取得、また はドキュメント キャプチャ/NextGen SimulScan テンプレートに基づいてドキュメントのイメージの 一部または全体をキャプチャします。ドキュメント キャプチャ/NextGen SimulScan テンプレートの 作成については、最寄りの Zebra 販売代理店にお問い合わせください。
- OCR OCR はレガシー SimulScan から移行されず、NextGen SimulScan ではサポートされません。
 ただし、トラベルド キュメントをキャプチャする機能である OCR A/B はサポートされます。

RS5100 リング スキャナ

RS5100 リング スキャナは、一次元と二次元のバーコード シンボル体系向けのウェアラブル バーコード スキャン ソリューションです。このスキャナは、デバイスへの Bluetooth ヒューマン インタフェース デ バイス (HID) 接続をサポートします。





詳細については、『RS5100 Ring Scanner Product Reference Guide』を参照してください。

RS6000 Bluetooth リング スキャナ

RS6000 Bluetooth リング スキャナは、一次元と二次元のバーコード シンボル体系向けのウェアラブル バーコード スキャン ソリューションです。



詳細については、『RS6000 Bluetooth Ring Scanner Product Reference Guide』を参照してください。

スキャン操作に関する考慮事項

通常、スキャン操作は、照準合わせ、スキャン、読み取りという単純な操作で、何度か練習をすればすぐ に習得可能ですが、最適なスキャン効率を実現するためにも次のことを考慮してください。

- 範囲:スキャナは、特定の読み取り幅(バーコードからの最小距離と最大距離の範囲内)にある場合に 最適な読み取りを行います。この範囲は、バーコードの密度とスキャン デバイスの光学系によって異 なります。すばやく連続して読み取るには範囲内でスキャンします。近すぎたり遠すぎたりすると、 正しく読み取れません。スキャナを近づけたり遠ざけたりして、スキャンするバーコードの適切な読 み取り幅を見つけてください。
- 角度: スキャン角度は、すばやく読み取るために重要です。照明/フラッシュがイメージャに直接反射 する場合、正反射により照度が上がり、イメージャが読み取れなくなる可能性があります。これを回 避するには、光線が正反射しないような角度でバーコードをスキャンしてください。正しく読み取る ためにスキャナは散乱した反射光線を収集する必要があるため、あまりに鋭角な角度ではスキャンし ないでください。少し練習すれば、適切な許容範囲を確認できます。
- 大きなシンボルの場合、デバイスを離してください。
- バーの間隔が狭いシンボルの場合、デバイスを近づけてください。



内部イメージャでのスキャン

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。本デバイスには、ユーザーがイメージャで 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 アプリが含ま れています。

内部イメージャでスキャンするには、次の手順に従います。

- アプリが本デバイスで開かれていることと、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. スキャナ ウィンドウを対象のバーコードに向けます。

スキャンボタンを長押しします。
 照準を合わせるための白いレーザー照準パターンがオンになります。



M

注: デバイスがピックリスト モードの場合、十字またはドットの照準がバーコードに当たるまでイメージャはバーコードを読み取りません。

4. 照準パターンの十字の領域にバーコードが収まっていることを確認します。

図2 照準パターン



図3 ピックリストモード:複数のバーコードがある場合



- 5. データ収集 LED が緑色で点灯し、デフォルト設定の場合はビープ音が鳴って、バーコードの読み取り が正常に完了したことを示します。
- 6. スキャン ボタンを離します。



注: イメージャの読み取りは通常、瞬時に行われます。精度の悪いまたは読み取りづらいバーコードの 場合は、スキャン ボタンを押し続けると、デジタル写真 (画像) を撮影する手順が繰り返されます。

7. バーコード コンテンツ データが、テキスト フィールドに表示されます。

内蔵カメラによるスキャン



注: 内蔵カメラは、ライトデューティ バーコード スキャン用です。ヘビーデューティ スキャンでは、 1 日に 100 回以上のスキャンには、2D イメージャを使用します。

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。本デバイスには、ユーザーがイメージャで 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 アプリが含ま れています。

内蔵カメラでスキャンするには、次の手順に従います。

- アプリが本デバイスで開かれていることと、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. デバイスの背面にあるカメラ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。デフォルトで、プレビュー ウィンドウが画面に表示されます。
- ピックリスト モードが有効になっている場合に、バーコードが画面の赤い照準の中央に来るように デバイスを移動します。
- 5. 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。
- 6. 読み取り LED が緑色で点灯してビープ音が鳴り、デバイスが振動して、バーコードの読み取りが 正常に完了したことを示します (デフォルト設定の場合)。
- 7. 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。

RS6000 Bluetooth リング スキャナでのスキャン

RS6000 Bluetooth リング スキャナを使用してバーコード データを読み取ります。

図4 RS6000 Bluetooth リング スキャナ



詳細については、『RS6000 Bluetooth Ring Scanner Product Reference Guide』を参照してください。



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、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。 RS6000 でスキャンするには、次の手順に従います。

1. RS6000 をデバイスとペアリングします。詳細については、「Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイスを使用してペアリングする」を参照してください。

- アプリがデバイスで開かれていることと、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。
- 3. RS6000 をバーコードに向けます。



4. トリガーを押したままにします。

照準を合わせるための赤色のレーザー照準パターンがオンになります。照準パターンの十字の領域に バーコードが収まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見えます。

図5 RS6000の照準パターン



RS6000 がピックリスト モードの場合、十字の照準の中心がバーコードに当たるまで RS6000 はバー コードを読み取りません。

図6 RS6000 ピックリスト モード: 複数のバーコードが照準パターン内にある場合



RS6000 LED が緑色に点灯してビープ音が鳴り、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示し ます。

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。

RS5100 リング スキャナでのスキャン

RS5100 リング スキャナを使用してバーコード データを読み取ります。

図7 RS5100 リング スキャナ



RA

詳細については、『RS5100 Ring Scanner Product Reference Guide』を参照してください。

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、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。

RS5100 でスキャンするには、次の手順に従います。

- 1. RS5100 をデバイスとペアリングします。詳細については、「Simple Serial Interface を使用してペア リングする」または 「Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイスを使用してペアリングする」を 参照してください。
- アプリがデバイスで開かれていることと、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。
- 3. RS5100 をバーコードに向けます。



4. トリガーを押したままにします。

照準を合わせるための赤色のレーザー照準パターンがオンになります。照準パターンの十字の領域 にバーコードが収まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見え ます。 図8 RS5100の照準パターン



RS5100 がピックリスト モードの場合、十字の照準の中心がバーコードに当たるまで RS5100 はバー コードを読み取りません。

図9 RS5100 ピックリスト モード: 複数のバーコードが照準パターン内にある場合



RS5100 LED が緑色に点灯してビープ音が鳴り、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示します。

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。

Bluetooth リング スキャナをペアリングする

以下のいずれかの方法により、Bluetooth リング スキャナをデバイスに接続します。

- 近距離無線通信 (NFC) (RS5100 および RS6000 のみ)
- Simple Serial Interface (SSI)
- Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイス (HID) モード



注: 接続を確立すると、Mobility DNA Enterprise ライセンスのないデバイスにペアリング確認プロンプト が表示されることがあります。

Near Field Communication を使用してペアリングする

デバイスでは、NFC を使用して RS5100 または RS6000 とペアリングできます。



注: RS5100 および RS6000 のみ。

NFC を使用してペアリングするには、次の手順に従います。

- 1. RS5100 または RS6000 が SSI モードになっていることを確認します。詳細については、『RS5100 User Guide』または 『RS6000 User Guide』を参照してください。
- 2. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。
- 3. RS6000 の NFC アイコンとデバイスの NFC アンテナを合わせます。

RS5100 または RS6000 がデバイスとの接続を確立しようとしていることを示す、RS6000 ステータス LED が青色で点滅します。接続が確立されると、ステータス LED が消灯し、RS5100 または RS6000 で低いビープ音と高いビープ音が続けて鳴ります。

通知がデバイスの画面に表示され、 デアイコンがステータス バーに表示されます。



SSI モードで近距離無線通信を使用してペアリングする

デバイスは、NFC を使用して SSI モードでリング スキャナをペアリングできます。



注: RS5100 および RS6000 のみ。

- 1. リング スキャナが SSI モードになっていることを確認します。詳細については、『Ring Scanner User Guide』を参照してください。
- 2. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。
- 3. リング スキャナの NFC アイコンとデバイスの NFC アンテナを合わせます。

データ収集



リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示す、ステータス LED が青色で点滅 します。接続が確立されると、状態 LED が消灯し、リング スキャナで低いビープ音と高いビープ音が続 けて鳴ります。

通知がデバイスの画面に表示され、 デアイコンがステータス バーに表示されます。

HID モードで近距離無線通信を使用してペアリングする

デバイスは、NFC を使用して HID モードでリング スキャナをペアリングできます。

注: RS5100 および RS6000 のみ。

RA

- 1. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。
- 2. デバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。
- 3. 検出する Bluetooth デバイスが検出可能なモードになっていることを確認します。
- リング スキャナをヒューマン インタフェース デバイス (HID) モードに設定します。リング スキャナ がすでに HID モードになっている場合、手順 4 に進みます。
 - a. リング スキャナからバッテリを取り出します。
 - b. 復元キーを長押しします。
 - c. リング スキャナにバッテリを取り付けます。
 - d. チャープ音が鳴り、スキャン LED が緑色に点滅するまで、復元キーを約5秒間押し続けます。
 - e. 以下のバーコードをスキャンして、リング スキャナを HID モードに設定します。



- 5. リング スキャナからバッテリを取り出します。
- 6. リング スキャナに再度バッテリを取り付けます。

7. リング スキャナの NFC アイコンとデバイスの NFC アンテナを合わせます。



リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示す、リング スキャナ ステータス LED が青色で点滅します。接続が確立されると、状態 LED が消灯し、リング スキャナで低いビープ 音と高いビープ音が続けて鳴ります。

通知がデバイスの画面に表示され、 🗛 アイコンがステータス バーに表示されます。

Simple Serial Interface を使用してペアリングする

SSIを使用してリングスキャナをデバイスとペアリングします。

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、💵 をタッチします。

Bluetooth Pairing Utility
Please scan the Barcode to pair with this device 94:FB:29:2E:B5:AC
2. リング スキャナを使用して、画面でバーコードをスキャンします。

リング スキャナで高いビープ音と低いビープ音が交互に鳴ります。スキャン LED が緑色に点滅し、 リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示します。接続が確立されると、 スキャン LED が消灯し、リング スキャナで、低いビープ音と高いビープ音が続けて 1 回鳴ります。 通知が [Notification] (通知) パネルに表示され、 デアイコンがステータス バーに表示されます。

Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイスを使用してペアリングする

ヒューマン インタフェース デバイス (HID) を使用してリング スキャナをデバイスとペアリングします。

- 1. 両方のデバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。
- 2. 検出する Bluetooth デバイスが検出可能なモードになっていることを確認します。
- 3. 2 つのデバイスの距離が 10m (32.8 フィート) 以上離れていないことを確認します。
- リング スキャナを HID モードにします。リング スキャナがすでに HID モードになっている場合、 手順 5 に進みます。
 - a. リング スキャナからバッテリを取り出します。
 - b. 復元キーを長押しします。
 - c. リング スキャナにバッテリを取り付けます。
 - d. チャープ音が鳴り、スキャン LED が緑色に点滅するまで、復元キーを約5秒間押し続けます。
 - e. 以下のバーコードをスキャンして、リング スキャナを HID モードに設定します。

図 10 RS5100/RS6000 リング スキャナ Bluetooth HID バーコード



5. リング スキャナからバッテリを取り出します。

6. リング スキャナに再度バッテリを取り付けます。

- 7. ステータス バーから下にスワイプしてクイック アクセス パネルを開き、 💠 をタッチします。
- 8. [Bluetooth] をタッチします。
- [Pair new device] (新しいデバイスをペアリング) をタッチします。エリア内で検出可能な Bluetooth デバイスの検索が開始され、[Available devices] (使用可能なデバイス) にデバイスのリストが表示さ れます。

10.リストをスクロールし、リングスキャナを選択します。

デバイスはリング スキャナに接続し、デバイス名の下に [Connected] (接続済み) と表示されます。 Bluetooth デバイスが [Paired devices] (ペアリング済みデバイス) リストに追加され、信頼された (ペアリングされた) 接続が確立されます。

通知が [Notifications] (通知) パネルに表示され、 🗛 アイコンがステータス バーに表示されます。

DataWedge

DataWedge は、コードを作成せずに、アプリケーションに高度なバーコード スキャン機能を追加する ユーティリティです。これはバックグラウンドで実行され、内蔵バーコード スキャナへのインタフェースを 処理します。収集されたバーコード データはキーストロークに変換され、キーパッドで入力したかのよ うに、目的のアプリケーションに送信されます。

DataWedge を使用すると、デバイス上の任意のアプリが、バーコード スキャナ、MSR、RFID、音声、ま たはシリアル ポートなどの入力ソースからデータを取得し、オプションまたはルールに基づいてデータ を操作できます。

データ収集

次の機能のために DataWedge を設定:

- どのアプリからでもデータ収集サービスを提供します。
- 特定のスキャナ、リーダー、またはその他の周辺機器を使用します。
- データを適切にフォーマットし、特定のアプリに送信します。

DataWedge を構成するには、<u>techdocs.zebra.com/datawedge/</u>を参照してください。

DataWedge を有効にする

DataWedge は、このデバイスではデフォルトで有効になっています。DataWedge アプリからデバイスの DataWedge を再度有効にします。

- 1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、 📐 をタッチします。
- 2. Settings] (設定)の順にタッチします。
- 3. [DataWedge enabled] (DataWedge の有効化) チェックボックスをタッチします。青色のチェックマ ークがチェックボックスに表示され、DataWedge が有効になったことを示します。

DataWedge を無効にする

- 1. をタッチします。
- 2. [Settings] (設定) をタッチします。
- 3. [DataWedge enabled] (DataWedge の有効化) をタッチします。

チェックボックスから青色のチェックが消え、DataWedge が無効になったことを示します。

サポート対象デコーダ



注: DataWedge では、以下にリストされたデコーダがサポートされていますが、全デコーダがこの デバイスで検証されたわけではありません。

表5 サポート対象デコーダ

デコーダ	ウメラ	内部イメージャ SE4770	RS5100	RS6000	DS3678	LI3678	DS2278	DS8178
Australian Postal						N/A		
Aztec	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	N/A	✓	~
Canadian Postal					N/A	N/A	N/A	N/A

表5 サポート対象デコーダ(続き)

デコーダ	カメラ	内部イメージャ SE4770	RS5100	RS6000	DS3678	LI3678	DS2278	DS8178
Chinese 2 of 5								
Codabar	~	✓	\checkmark	✓	~	~	✓	✓
Code 11								
Code 128	✓	✓	\checkmark	\checkmark	✓	✓	✓	✓
Code 39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Code 93								
Composite AB						N/A		
Composite C						N/A		
Discrete 2 of 5								
DataMatrix	✓	✓	\checkmark	\checkmark	✓	N/A	✓	✓
Dutch Postal						N/A		
DotCode	~							
EAN13	✓	✓	\checkmark	\checkmark	✓	✓	✓	✓
EAN8	\checkmark	✓	✓	✓	~	~	✓	✓
Finnish Postal 4S			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Grid Matrix								
GS1 DataBar	✓	✓	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
GS1 DataBar Expanded	✓	✓	\checkmark	\checkmark	✓	✓	\checkmark	✓
GS1 DataBar Limited								
GS1 DataMatrix						N/A		
GS1 QRCode						N/A		
HAN XIN							N/A	N/A
Interleaved 2 of 5								
Japanese Postal						N/A		
Korean 3 of 5								
MAIL MARK	~	✓	\checkmark	\checkmark	✓	N/A	✓	✓
Matrix 2 of 5								

表5 サポート対象デコーダ(続き)

デコーダ	ウメラ	内部イメージャ SE4770	RS5100	RS6000	DS3678	L 3678	DS2278	DS8178
MaxiCode	✓	√	√	√	✓	N/A	✓	✓
MicroPDF						N/A		
MicroQR						N/A		
MSI								
OCR A	N/A		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OCR B	N/A		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PDF417	✓	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√	N/A	✓	✓
QR Code	√	√	✓	√	√	N/A	√	✓
Decoder Signature					N/A	N/A		N/A
TLC 39								
Trioptic 39								
UK Postal						N/A		
UPCA	✓	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√	√	✓	✓
UPCE0	√	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√	√	√	✓
UPCE1								
US4state						N/A		
US4state FICS						N/A		
US Currency	N/A		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
US Planet						N/A		
US Postnet						N/A		

キー

✓ = 有効

-- = 無効

N/A = サポート対象外



このセクションでは、次の無線機能について説明します。

- 無線 LAN (WLAN)
- Bluetooth
- [Cast] (キャスト)
- 近距離無線通信 (NFC)

無線 LAN

無線 LAN (WLAN)を使用すると、デバイスで屋内でも無線で通信できるようになります。WLAN でデバ イスを使用するには、WLAN を実行するために必要なハードウェア (インフラストラクチャとも呼ばれる)を 施設に設定する必要があります。この通信を有効にするには、インフラストラクチャとデバイスを正しく 設定する必要があります。

インフラストラクチャの設定方法については、インフラストラクチャ (アクセス ポイント (AP)、アクセス ポート、スイッチ、Radius サーバーなど) に付属しているマニュアルを参照してください。

選択した WLAN セキュリティ方式を適用するようにインフラストラクチャを設定したら、**[Wireless &** networks] (無線とネットワーク) 設定を使用して、そのセキュリティ方式に適合するようにデバイスを 設定します。

デバイスは、次の WLAN セキュリティ オプションをサポートします。

- [Open] (オープン)
- Wireless Equivalent Privacy (WEP)
- Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2 Personal (PSK)
- WPA3-Personal
- WPA/WPA2/WPA3 Enterprise (EAP)
 - Lightweight Extensible Authentication Protocol (LEAP) mDNA Enterprise Bundle アップグレード でのみ使用できます。
 - ・ Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) MSCHAPV2 と GTC 認証が使用可能です。
- 注: パスワードなしの GTC 認証 (Dynamic GTC) には、Mobility DNA Enterprise ライセンスが必要です。
 - Transport Layer Security (TLS)
 - Tunneled Transport Layer Security (TTLS) Password Authentication Protocol (PAP)、MSCHAP、 MSCHAPv2、および GTC 認証あり

無線

- パスワード (PWD)
- Lightweight Extensible Authentication Protocol (LEAP).
- ・ WPA3-Enterprise 192 ビット

ステータス バーには、Wi-Fi ネットワークが利用できるかどうかを示すアイコンと、Wi-Fi の状態を示す アイコンが表示されます。



注: バッテリの寿命を延ばすには、Wi-Fi を使用しないときはオフにします。

Wi-Fi ネットワークへの接続

Wi-Fi ネットワークに接続するには、次の手順に従います。

- 1. [Settings] (設定) > [Network & Internet] (ネットワーク & インターネット) に移動します。
- 2. [Wi-Fi] にタッチすると、[Wi-Fi] 画面が開きます。デバイスはエリア内の WLAN を検索して リスト表示します。
- 3. リストをスクロールし、使用する WLAN ネットワークを選択します。
- オープン ネットワークの場合は、プロファイルを一度タッチするか、または押し続けてから [Connect] (接続)を選択します。また、セキュア ネットワークの場合は、要求されるパスワードまたはその他の資 格情報を入力してから、[Connect] (接続)をタッチします。詳細については、システム管理者に問い合わ せてください。

デバイスは、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) プロトコルを使用してネットワークから ネットワーク アドレスなどの必要な情報を取得します。固定インターネット プロトコル (IP) アドレスで デバイスを設定するには、81 ページの静的 IP アドレスを使用するためのデバイスの設定を参照して ください。

5. Wi-Fi の設定フィールドに、[Connected] (接続済み) が表示され、デバイスが WLAN に接続されてい ることが示されます。

Wi-Fi ネットワークの削除

認識または接続されているネットワークを削除するには、次の手順に従います。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Wi-Fi] の順にタッチします。
- 3. リストの下部までスクロールして、[Saved networks] (保存済みネットワーク) をタッチします。
- 4. ネットワーク名をタッチします。
- 5. [FORGET] をタッチします。
- 6. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

WLAN の設定

このセクションでは、Wi-Fi 設定の構成に関する情報を提供します。

セキュリティ保護された Wi-Fi ネットワークの設定

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワーク & インターネット) > [Wi-Fi] をタッチします。

- 3. スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドします。
- 4. エリア内に WLAN があるか検索が開始され、画面にリストが表示されます。
- 5. リストをスクロールし、使用する WLAN ネットワークを選択します。
- 必要なネットワークをタッチします。ネットワーク セキュリティが [Open] (オープン) の場合、デバイスは自動的にネットワークに接続されます。その他すべてのネットワーク セキュリティについては、ダイアログ ボックスが表示されます。
- 7. ネットワーク セキュリティが [WPA/WPA2-Personal]、または [WEP] である場合は、必要なパスワードを 入力して [Connect] (接続) をタッチします。
- 8. ネットワーク セキュリティが WPA/WPA2/WPA3 エンタープライズの場合:
 - a. [EAP method] (EAP 方式) ドロップダウン リストをタッチして、次のいずれかを選択します。
 - PEAP
 - TLS[TLS]
 - TTLS
 - PWD
 - LEAP.
 - b. 適切な情報を入力します。オプションは、選択した EAP 方式によって異なります。
 - 認証局 (CA) 証明書は、[Security] (セキュリティ) 設定を使用してインストールします。
 - EAP 方式 PEAP、TLS、または TTLS を使用する場合は、ドメインを指定する必要があります。
 - [Advanced options] (高度なオプション) をタッチして、追加のネットワーク オプションを表示します。
- 9. ネットワーク セキュリティが WPA3-Enterprise 192 ビットの場合:
 - ドメインとユーザー証明書を指定する必要があります。
 - 認証局 (CA) およびユーザー証明書は、[Security] (セキュリティ) 設定を使用してインストールします。
 - [Advanced options] (高度なオプション) をタッチして、追加のネットワーク オプションを表示します。



注: デフォルトで、ネットワーク プロキシは [None] (なし) に設定され、IP 設定は [DHCP] に設定されま す。プロキシ サーバーへの接続を設定する場合は、「プロキシ サーバーの設定」を参照してください。静 的 IP アドレスを使用するようにデバイスを設定する場合は、「静的 IP アドレスを使用するためのデバイス の設定」を参照してください。

10. [Connect] (接続) をタッチします。

11. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

手動での Wi-Fi ネットワークの追加

ネットワークがその名前 (SSID) をブロードキャストしない場合、またはエリア外にいるときに Wi-Fi ネットワークを追加するには、手動で Wi-Fi ネットワークを追加します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワーク & インターネット) > [Wi-Fi] をタッチします。
- 3. Wi-Fiのスイッチを [On] (オン)の位置にスライドさせます。
- 4. リストの下部までスクロールして、[Add network] (ネットワークの追加)を選択します。

無線

- 5. [Network name] (ネットワーク名) テキスト ボックスで、Wi-Fi ネットワーク名を入力します。
- 6. [Security](**セキュリティ)**ドロップダウン リストで、セキュリティの種類を次のいずれかに設定します。
 - [None] (なし)
 - WEP
 - WPA/WPA2-Personal
 - WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
- 7. ネットワーク キュリティが [None] (なし) の場合、[Save] (保存) をタッチします。
- 8. ネットワーク セキュリティが [WEP] または [WPA/WPA2-Personal] の場合、必要なパスワードを入力し、[Save] (保存) をタッチします。
- 9. ネットワーク セキュリティが WPA/WPA2/WPA3 エンタープライズの場合:
 - a. [EAP method] (EAP 方式) ドロップダウン リストをタッチして、次のいずれかを選択します。
 - PEAP
 - TLS[TLS]
 - TTLS
 - PWD
 - LEAP.
 - b. 適切な情報を入力します。オプションは、選択した EAP 方式によって異なります。
 - 認証局 (CA) 証明書は、[Security] (セキュリティ) 設定を使用してインストールします。
 - EAP 方式 PEAP、TLS、または TTLS を使用する場合は、ドメインを指定する必要があります。
 - [Advanced options] (高度なオプション) をタッチして、追加のネットワーク オプションを表示します。
- 10. ネットワーク セキュリティが WPA3-Enterprise 192 ビットの場合:
 - [CA certificate] (CA 証明書) をタッチし、認証局 (CA) 証明書を選択します。注: 証明書は、[Security] (セキュリティ) 設定を使用してインストールします。
 - [User certificate] (ユーザー証明書) をタッチし、ユーザー証明書を選択します。注: ユーザー証明 書は、[Security] (セキュリティ) 設定を使用してインストールします。
 - [Identity] (ID) テキスト ボックスにユーザー名の認証情報を入力します。



- 11. [Save] (保存) をタッチします。保存したネットワークに接続するには、保存したネットワークをタッチ してその状態を維持し、[Connect to network] (ネットワークに接続) を選択します。
- 12. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

プロキシ サーバーの設定

プロキシ サーバーは、他のサーバーのリソースを探しているクライアントからの要求に対して仲介役とし て動作するサーバーです。クライアントは、プロキシ サーバーに接続し、別のサーバーから利用できる、 ファイル、接続、Web ページ、またはその他のリソースなどのサービスを要求します。プロキシ サーバー は、フィルタリングのルールに従って、要求を評価します。たとえば、IP アドレスまたはプロトコルによ ってトラフィックをフィルタできます。フィルタにより要求が検証された場合、プロキシは、該当サーバー に接続し、クライアントに代わってサービスを要求することにより、リソースを提供します。

企業の顧客にとって、社内にセキュリティ保護されたコンピューティング環境を設定できることは重要で あり、プロキシ設定が不可欠になっています。プロキシ設定は安全防壁として機能し、インターネットと イントラネットの間のすべてのトラフィックは、プロキシ サーバーによって監視されます。通常、これ は、イントラネット内の企業ファイアウォールでセキュリティを実施するために不可欠な要素です。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワーク & インターネット) > [Wi-Fi] をタッチします。
- 3. Wi-Fiのスイッチを [On] (オン)の位置にスライドさせます。
- 4. [Network] (ネットワーク) ダイアログ ボックスで、任意のネットワークを選択し、タッチします。
- 6. [Advanced options] (高度なオプション) をタッチします。
- 7. [Proxy] (プロキシ) をタッチし、[Manual] (手動) を選択します。
- 8. [Proxy hostname] (プロキシ ホスト名) テキスト ボックスにプロキシ サーバーのアドレスを入力し ます。
- 9. [Proxy port] (プロキシ ポート) テキスト ボックスにプロキシ サーバーのポート番号を入力します。
- 10. [Bypass proxy for] (プロキシのバイパス) テキスト ボックスに、プロキシ サーバーを経由する必要が ない Web サイトのアドレスを入力します。アドレス間にはカンマ (,) を使用します。アドレスの間に スペースや改行を使用しないでください。
- 11. 接続されているネットワークを編集している場合は、[Save] (保存) をタッチし、編集していない場合 は、[Connect] (接続) をタッチします
- 12. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

静的 IP アドレスを使用するためのデバイスの設定

デフォルトでは、デバイスは、無線ネットワークに接続されたときに、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) を使用してインターネットプロトコル (IP) アドレスを割り当てるように設定されます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Network & Internet] (ネットワーク & インターネット) > [Wi-Fi] をタッチします。
- 3. Wi-Fiのスイッチを [On] (オン)の位置にスライドさせます。
- 4. [Network] (ネットワーク) ダイアログ ボックスで、任意のネットワークを選択し、タッチします。
- 5. 接続されているネットワークを編集するには、 ✔ をタッチし、下矢印をタッチしてキーボードを 非表示にします。
- 6. [Advanced options] (高度なオプション) をタッチします。
- 7. [IP settings] (IP 設定) をタッチして、[Static] (静的) を選択します。
- 8. [IP address] (IP アドレス) テキスト ボックスにデバイスの IP アドレスを入力します。
- 9. 必要に応じて、[Gateway] (**ゲートウェイ)** テキスト ボックスにデバイスのゲートウェイ アドレスを 入力します。

- 10. 必要に応じて、[Network prefix length] (ネットワーク プリフィックスの長さ) テキスト ボックスにプ リフィックスの長さを入力します。
- 11. 必要に応じて、[DNS 1] テキスト ボックスにドメイン ネーム システム (DNS) アドレスを入力します。
- 12. 必要に応じて、[DNS 2] テキスト ボックスに DNS アドレスを入力します。
- 13. [Privacy] (**プライバシー**) ドロップダウンでは、デフォルトの [Use randomized MAC] (**ランダム化され** た MAC を使用) (デフォルト) により、プライバシーが強化されています。または、[Use device MAC] (デバイス MAC を使用) を選択できます。
- 14. 接続されているネットワークを編集している場合は、[Save] (保存) をタッチし、編集していない場合 は、[Connect] (接続) をタッチします
- 15. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

Wi-Fi 設定

[Wi-Fi preferences] (Wi-Fi 設定) を使用して、高度な Wi-Fi 設定を構成します。Wi-Fi 画面から画面の一 番下までスクロールし、[Wi-Fi preferences] (Wi-Fi 設定) をタッチします。

- [Turn on Wi-Fi automatically] (Wi-Fi を自動的にオンにする) 有効にすると、Wi-Fi は、高品質の保 存済みネットワークに近づくと自動的にオンに戻ります。
- [Notify for public networks] (パブリックネットワークの通知) 高品質のパブリックネットワークが利用可能になったときに通知します。
- [Advanced] (詳細) タッチしてオプションを展開します。
 - [Additional settings] (追加設定) 追加の Wi-Fi 設定 を参照してください。
 - [Install Certificates] (証明書のインストール) タッチして、証明書をインストールします。
 - [Network rating provider] (ネットワーク評価プロバイダ) [Disabled] (無効) (AOSP デバイス)。優れた Wi-Fi ネットワークの構成要素を判断できるように、Android はオープン Wi-Fi ネットワークの品質に関する情報を提供する外部ネットワーク評価プロバイダをサポートしています。リストされているプロバイダのいずれか、または [None] (なし) を選択します。使用可能なネットワークがない場合、または何も選択されていない場合、オープン ネットワークへの接続機能は無効になります。
 - [Wi-Fi Direct] (Wi-Fi ダイレクト) ダイレクト Wi-Fi 接続に使用できるデバイスのリストを表示します。

追加の Wi-Fi 設定



注: Wi-Fi の追加設定は、特定の無線ネットワークを対象としたものではなく、デバイスを対象にしています。

追加の Wi-Fi 設定を行うには、**[Additional Settings] (追加の設定)** を使用します。その他の Wi-Fi 設定を表 示するには、Wi-Fi 画面の下部までスクロールし、**[Wi-Fi Preferences] (Wi-Fi 設定) > [Advanced] (詳細設** 定) > [Additional settings] (追加設定) をタッチします。

- [Regulatory] (規制)
 - [Country selection] (国の選択) 802.11d が有効なときに取得された国コードを表示します。 802.11d が有効でないときは、現在選択されている国コードを表示します。
 - [Region code] (リージョン コード) 現在のリージョン コードを表示します。
- [Band and Channel Selection] (帯域とチャネルの選択)

- [Wi-Fi frequency band] (Wi-Fi 周波数帯) 周波数帯を次のいずれかに設定します。[Auto] (自動) (デ フォルト)、[5 GHz only] (5GHz のみ)、または [2.4 GHz only] (2.4GHz のみ)。
- [Available channels (2.4 GHz)] (使用可能なチャネル (2.4GHz)) タッチして、[Available channels] (使用可能なチャネル) メニューを表示します。特定のチャネルを選択して、[OK] をタッチしま す。mDNA Enterprise Bundle アップグレードでのみ使用できます。
- [Available channels (5 GHz)] (使用可能なチャネル (5GHz)) タッチして、[Available channels] (使用可能なチャネル) メニューを表示します。特定のチャネルを選択して、[OK] をタッチします。
 mDNA Enterprise Bundle アップグレードでのみ使用できます。
- [Logging] (ロギング)
 - [Advanced Logging] (詳細ロギング) タッチして、詳細ロギングを有効にするか、ログ ディレクトリを変更します。
 - [Wireless logs] (無線ログ) Wi-Fi ログ ファイルを読み取るのに使用します。
 - [Fusion Logger] (Fusion ロガー) タッチして、[Fusion Logger] (Fusion ロガー) アプリケーションを開きます。このアプリケーションは、高レベルの WLAN イベントの履歴を保持するため、接続のステータスを理解するのに役立ちます。mDNA Enterprise Bundle アップグレードでのみ使用できます。
 - [Fusion Status] (Fusion ステータス) タッチして、WLAN 状態のライブ ステータスを表示します。また、デバイスおよび接続されたプロファイルの情報を提供します。mDNA Enterprise Bundle アップグレードでのみ使用できます。
- [About] (バージョン情報)
 - [Version] (バージョン) 現在の Fusion 情報を表示します。

Wi-Fi ダイレクト

Wi-Fi ダイレクト デバイスは、アクセス ポイントを経由せずに相互に接続できます。Wi-Fi ダイレクト デ バイスは、必要に応じて独自のアドホック ネットワークを確立します。使用可能なデバイスが表示される ため、ユーザーは接続するデバイスを選択できます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Wi-Fi] > [Wi-Fi preferences] (Wi-Fi 設定) > [Advanced] (詳細設定) > [Wi-Fi Direct] (Wi-Fi ダイレクト) をタッチします。デバイスは別の Wi-Fi ダイレクト デバイスの検索を開始します。
- 3. [Peer devices] (ピア デバイス) で、他のデバイス名をタッチします。
- 4. もう一方のデバイスで、[Accept] (受け入れる)を選択します。

デバイスに **[Connected] (接続済み)** が表示されます。どちらのデバイスでも、[Wi-Fi Direct] (Wi-Fi ダイレ クト) 画面のリストには、相手方のデバイス名が表示されます。

Bluetooth

Bluetooth デバイスは、周波数ホッピング方式スペクトル拡散 (FHSS) 無線周波数 (RF) を使用して 2.4GHz の産業科学医療用 (ISM) バンド (802.15.1) でデータを送受信する無線通信が可能です。Bluetooth 無線テクノロジは、短距離 (10m/32.8 フィート) 通信用に特別に開発された低消費電力の通信技術です。

Bluetooth 機能を搭載したデバイスは、プリンタ、アクセス ポイント、その他のモバイル デバイスなどの Bluetooth 対応デバイスと、情報 (ファイル、予定、タスクなど) を交換できます。

デバイスでは、Bluetooth Low Energy がサポートされています。Bluetooth Low Energy は、医療、フィット ネス、セキュリティおよびホーム エンターテインメント業界のアプリケーションを対象としています。 Bluetooth の標準の範囲を確保しつつ、電力消費とコストの削減を可能にします。

適応型周波数ホッピング

適応型周波数ホッピング (AFH) は、固定周波数干渉を回避する方式で、Bluetooth 音声通信に使用できま す。AFH が機能するには、ピコネット (Bluetooth ネットワーク) 内のすべてのデバイスが AFH に対応し ている必要があります。デバイスの接続時および検出時に AFH は行われません。802.11b で重要な通信 を行っている際は、Bluetooth 接続の確立や検出を行わないでください。Bluetooth の AFH は、次の 4 つ の主なセクションから構成されています。

- チャネル分類 チャネルごとに干渉を検出する方式、または定義済みのチャネルマスクで干渉を検出 する方式です。
- リンク管理 AFH 情報を調整して、Bluetooth ネットワーク全体に AFH 情報を配信します。
- ホップシーケンス修正 ホッピングチャネル数を選択的に削減することで干渉を回避します。
- チャネルメンテナンス 定期的にチャネルを再評価する方法です。

AFH が有効な場合、Bluetooth 無線は 802.11b 高速チャネルを通るのではなく、「ホッピング」します。 AFH の共存性により、エンタープライズ デバイスはあらゆるインフラストラクチャで動作できます。

デバイスの Bluetooth 無線は、Class 1 デバイス パワー クラスとして動作します。最大出力は 4.5mW で、 受信可能範囲は 100m です。伝送距離は、出力およびデバイスの違いや、開放空間なのかまたは閉鎖され たオフィス空間なのかによって左右されるため、パワー クラスに基づいて伝送距離を判断することは困 難です。



注: 802.11b での高速な動作が求められる場合、Bluetooth 無線テクノロジの照会を実行することはお勧め しません。

セキュリティ

現在の Bluetooth 仕様は、リンク レベルでセキュリティを定義しています。アプリケーション レベルの セキュリティは指定されていません。このため、アプリケーション開発者は、各自のニーズに応じてカス タマイズしたセキュリティ メカニズムを定義できます。リンク レベルのセキュリティはユーザー間では なくデバイス間に適用されるのに対して、アプリケーション レベルのセキュリティはユーザーごとに実 装できます。Bluetooth の仕様では、デバイスの認証に必要なセキュリティ アルゴリズムとプロシージャ、 および必要に応じてデバイス間のリンクで伝送されるデータを暗号化するためのセキュリティ アルゴリ ズムとプロシージャを定めています。デバイスの認証は Bluetooth の必須の機能ですが、リンクの暗号化 は任意の機能です。

Bluetooth デバイスのペアリングは、デバイスを認証してデバイスのリンク キーを作成するための初期化 キーを作成することで行われます。ペアリングしようとするデバイスの共通個人識別番号 (PIN) を入力す ることで、初期化キーが生成されます。PIN は無線では送信されません。デフォルトでは、Bluetooth ス タックは、キーが要求されたときにキーなしで応答します (キー要求イベントに応答するかどうかは任意 です)。Bluetooth デバイスの認証は、チャレンジ レスポンス トランザクションをベースにしています。 Bluetooth では、他の 128 ビットキーの作成に使用した PIN またはパスキーをセキュリティおよび暗号化 のために使用できます。暗号化キーは、ペアリング デバイスの認証に使用したリンク キーから導出され ます。また、Bluetooth 無線の制限された伝送距離と高周波ホッピングにより、離れた場所からの盗聴が 困難であることも特長の 1 つです。

推奨事項

- セキュリティ保護された環境でペアリングする
- PIN コードを公開しない、また PIN コードをデバイスに保存しない
- アプリケーション レベルのセキュリティを実装する

Bluetooth プロファイル

デバイスはリストされている Bluetooth サービスをサポートします。

表 6 Bluetooth プロファイル

プロファイル	説明
サービス検索プロトコル (SDP)	既知のサービスおよび特殊なサービスの他、一般サービスの 検索も処理します。
シリアル ポート プロファイル (SPP)	RFCOMM プロトコルを使った 2 台の Bluetooth ピア デバイス間 でのシリアル ケーブル接続のエミュレートが可能になります。 たとえば、デバイスをプリンタに接続できます。
オブジェクトプッシュプロファイル (OPP)	デバイスとプッシュ サーバーの間で、オブジェクトのプッシュ とプルを可能にします。
高品質オーディオ配信プロファイル (A2DP)	ステレオ並みの高品質な音声を無線ヘッドセットや無線ステレオ スピーカにストリーミング配信できます。
Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP)	ユーザーがアクセスできる AV 機器をデバイスからリモートで 制御できます。A2DP と併せて使用できます。
パーソナル エリア ネットワーク (PAN)	Bluetooth ネットワーク カプセル化プロトコルを使用して、 Bluetooth リンクで L3 のネットワーク機能を提供します。 PANU ロールのみサポートされます。
ヒューマンインタフェースデバイス プロファイル (HID)	Bluetooth キーボード、ポインティング デバイス、ゲーム デバ イス、およびリモート監視デバイスをデバイスに接続できるよ うになります。
ヘッドセット プロファイル (HSP)	Bluetooth ヘッドセットなどのハンズフリー デバイスを使用した 発着信の操作を行えるようになります。
ハンズフリー プロファイル (HFP)	車載ハンズフリー キットと車内のデバイスの間の通信を可能に します。
Phone Book Access Profile (PBAP)	車載キットと携帯電話の間で Phone Book オブジェクトを交換 できるようにして、車載キットで、着信通話の発信者の名前を 表示し、Phone Book をダウンロードして、車載ディスプレイか ら通話を開始できるようにします。
アウト オブ バンド (OOB)	ペアリング プロセスで使用する情報の交換を可能にします。ペ アリングは Bluetooth 無線で行いますが、OOB メカニズムから の情報を必要とします。OOB を NFC で使用すると、時間のか かる検出プロセスを行う必要がなくなり、デバイスを近付ける だけでペアリングできるようになります。
Symbol Serial Interface (SSI)	Bluetooth イメージャと通信できるようにします。
ー般属性プロファイル (GATT)	Bluetooth Low Energy プロトコル用にプロファイルの検出と説 明のサービスを提供します。サービスを形成するセットに属性 をグループ化する方法を定義します。
HID Over GATT プロファイル (HOGP)	GATT を使用する Bluetooth Low Energy HID デバイスと Bluetooth HID ホストを対象として、その手順と機能を定義します。
ダイヤルアップ ネットワーク (DUN)	Bluetooth を介してインターネットやその他のダイヤルアップ サービスにアクセスするための標準を提供します。
ー般アクセス プロファイル (GAP)	デバイスの検出と認証に使用します。
OBject EXchange (OBEX)	デバイス間のバイナリ オブジェクトの交換を容易にします。

Bluetoothの電源の状態

Bluetooth 無線はデフォルトではオフになっています。

- [Suspend] (サスペンド) デバイスがサスペンド モードになっても、Bluetooth 無線はオンのままです。
- [Airplane Mode] (機内モード) デバイスを [Airplane Mode] (機内モード) に設定すると、Bluetooth 無 線がオフになります。機内モードをオフにすると、Bluetooth 無線が前の状態に戻ります。機内モード がオンでも、必要であれば Bluetooth 無線はオンにできます。

Bluetooth 無線の電源

バッテリを節約する、または無線機器の使用が制限されている区域 (航空機内など) に入る場合、 Bluetooth 無線をオフにします。 無線をオフにすると、他の Bluetooth デバイスはデバイスを検出したり接 続したりできなくなります。 通信圏内の他の Bluetooth デバイスと情報を交換するには、 Bluetooth 無線を オンにします。 デバイスが近接した場所にある場合のみ Bluetooth 無線で通信してください。



注:バッテリを長持ちさせるには、未使用時に無線をオフにします。

Bluetooth を有効にする

- 1. ステータス バーから下にスワイプして、通知パネルを開きます。
- 2. 🕆 をタッチして、Bluetooth をオンにします。
- 3. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

Bluetooth の無効化

- 1. ステータス バーから下にスワイプして、通知パネルを開きます。
- 2. 🖇 をタッチして、Bluetooth をオフにします。
- 3. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

Bluetooth デバイスを検出する

デバイスは、検出されたデバイスとペアリングされていなくても、そのデバイスから情報を受信できま す。ただし、ペアリングしておくと、Bluetooth 無線をオンにした時点で、デバイスとペアリングされた デバイスは情報を自動的に交換します。

- 1. 両方のデバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。
- 2. 検出する Bluetooth デバイスが検出可能なモードになっていることを確認します。
- 3. 2 つのデバイスの距離が 10m (32.8 フィート) 以上離れていないことを確認します。
- 4. ステータス バーから下にスワイプして、クイック アクセス パネルを開きます。
- 5. [Bluetooth] を長押しします。
- [Pair new device] (新しいデバイスをペアリング) をタッチします。エリア内で検出可能な Bluetooth デバイスの検索が開始され、[Available devices] (使用可能なデバイス) にデバイスのリストが表示されます。
- 7. リストをスクロールし、デバイスを選択します。[Bluetooth pairing request] (Bluetooth ペアリングのリ クエスト) ダイアログ ボックスが表示されます。
- 8. 両方のデバイスで [Pair] (ペアリング) をタッチします。
- Bluetooth デバイスが [Paired devices] (ペアリング済みデバイス) リストに追加され、信頼された (ペアリングされた) 接続が確立されます。

無線

Bluetooth の名前の変更

デバイスには汎用の Bluetooth 名があり、他のデバイスに接続されると、デフォルトではこの名前が表示 されます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Bluetooth] をタッ チします。
- 3. Bluetooth がオンになっていない場合は、スイッチにタッチして Bluetooth をオンにします。
- 4. [デバイス名] をタッチします。
- 5. 名前を入力して、[RENAME] (名前変更) をタッチします。
- 6. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

Bluetooth デバイスへの接続

ペアリングが完了したら、Bluetooth デバイスに接続します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Bluetooth] をタッ チします。
- リストで、未接続の Bluetooth デバイスをタッチします。
 接続されると、デバイス名の下に [Connected] (接続済み) と表示されます。

Bluetooth デバイスのプロファイル選択

一部の Bluetooth デバイスには複数のプロファイルが含まれています。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Bluetooth] をタッ チします。
- 3. [Paired Devices] (ペアリング済みデバイス) リストで、デバイス名の隣にある 🍄 をタッチします。
- 4. プロファイルをオンまたはオフにして、デバイスがプロファイルを使用できるようにします。
- 5. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

Bluetooth デバイスのペアリング解除

Bluetooth デバイスのペアリングを解除すると、すべてのペアリング情報が消去されます。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Bluetooth] をタッ チします。
- 3. [Paired Devices] (ペアリング済みデバイス) リストで、デバイス名の隣にある 🍄 をタッチします。
- 4. [FORGET] をタッチします。
- 5. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

無線

Bluetooth ヘッドセットの使用

音声対応アプリを使用しているときに、Bluetooth ヘッドセットを使用して音声通信できます。Bluetooth ヘッドセットをデバイスに接続する方法については、Bluetooth を参照してください。ヘッドセットを装 着する前に、音量を適切に設定してください。Bluetooth ヘッドセットを接続すると、スピーカフォンは ミュートになります。

キャスト

[Cast] (キャスト)を使用して、Miracast 対応無線ディスプレイにデバイスの画面をミラー表示します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Cast] (キャスト) をタッチします。
- 3. **i** > [Enable wireless display] (無線ディスプレイを有効にする) をタッチします。 デバイスは近くの Miracast デバイスを検索してリスト表示します。
- 4. デバイスをタッチしてキャストを開始します。
- 5. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

近距離無線通信

NFC/HF RFID は、リーダーと非接触型スマート カード および FeliCa 間の安全なトランザクションを可 能にする短距離無線接続技術です。この技術は、HF 13.56MHz の免許不要の帯域を利用し、ISO/IEC 14443 type A/B (近接) ISO/IEC 15693 (周辺) 標準に基づいています。

デバイスでは次の動作モードがサポートされています。

- ・ リーダー モード
- カード エミュレーション モード

NFC を使用して、デバイスで次のことを実行できます。

- 非接触型チケット、ID カードおよび ePassport などの非接触型カードの読み取り。
- SmartPoster やチケットなどの非接触型カードのほか、自動販売機などの NFC インタフェース搭載 デバイスに対する情報の読み取りと書き込み。
- サポート対象の医用センサーからの情報の読み取り。
- プリンタ、リング スキャナ (例: RS6000)、ヘッドセット (例: HS3100) など、サポート対象の Bluetooth デバイスとのペアリング。
- チケット、または入退出管理などの非接触型カードをエミュレートします。

デバイスの NFC アンテナは、ユーザーが手に持った状態で、デバイスの上部から NFC カードを読み取れ るように配置されています。

NFC カードの読み取り

NFC を使用して非接触型カードを読み取ります。



図11 カードの読み取り



- 1. NFC 対応アプリケーションを起動します。
- 2. 次に示すように、デバイスを持ちます。
- 3. デバイスがカードを検出するまで、デバイスを NFC カードに近づけます。
- トランザクションが完了するまで (通常はアプリケーションによって示される)、カードを固定した ままかざします。

エンタープライズ NFC の設定

デバイスで使用する NFC 機能を選択することで、NFC のパフォーマンスを向上、またはバッテリ持続 時間を延長できます。

エンタープライズ NFC 設定を開くには、[Settings] (設定) > [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Enterprise NFC Settings] (エンタープライズ NFC 設定) の順に選 択します。

- [Card Detection Mode] (カード検出モード) カード検出モードを選択します。
 - [Low] (低) NFC 検出速度を下げることでバッテリ寿命を延長します。
 - [Hybrid] (混合) NFC 検出速度とバッテリ持続時間のバランスをとります (デフォルト)。
 - [Standard] (標準) NFC 検出速度は最速ですが、バッテリ寿命は短くなります。
- サポートされているカード技術 NFC タグ タイプを 1 つだけ検出するオプションを選択すると、 バッテリの寿命は長くなりますが、検出速度が低下します。
 - ・ ISO 14443 タイプ A
 - ISO 14443 タイプ B
 - FeliCa
 - ISO15693
- [NFC Debug Logging] (NFC デバッグ ロギング) デバイス上の NFC イベントのロギングを許可 します。

 [Other NFC settings available with Zebra administrator tools (CSP)] (Zebra 管理者ツール (CSP) で使用 可能なその他の NFC 設定) - エンタープライズ NFC 設定構成サービス プロバイダ (CSP) をサポート する MX バージョンで、ステージング ツールとモバイル デバイス管理 (MDM) ソリューションを介し て、追加のエンタープライズ NFC 設定を構成できます。エンタープライズ NFC 設定 CSP の使用方法 の詳細については、<u>techdocs.zebra.com</u> を参照してください。



次の表に、デバイスで使用できるアクセサリを示します。

表7 アクセサリ

アクセサリ	部品番号	説明
クレードル		
1 スロット充電専用 クレードル	RZ-2CH9B	デバイスの充電に使用します。別売りの電源 (EA-70S) が必要です。
1 スロット充電 / 通信 クレードル	RZ-2CH10	デバイスの充電および通信に使用します。 別売りの電源 (EA-70S) が必要です。
5 スロット充電専用 クレードル	DCCS25E	最大 5 台のデバイスを充電します。電源と AC 電源コードが含まれます。
バッテリと充電器		
3500mAh (標準) PowerPrecision 標準 バッテリ	BTRYMC2035MA01	交換用標準バッテリ (シングル パック)。
4 スロット バッテリ 充電器	SACMC204SCHG01	最大 4 個の予備バッテリを充電します。電源 (PWR-BGA12V50W0WW)、DC 電源コード (CBL-DC-388A1-01)、AC 電源コードが必要 です。
通信ケーブル		
USB-A - USB-B ケーブル	25-64396-01R	デバイスで USB Type A から USB Type B へ の通信が行えるようにします。1 スロット充 電 / 通信クレードルで使用します。
オーディオ アクセサリ		
HS3100 高耐久性 Bluetooth ヘッドセット	HS3100-BTN-L	ネックバンド型ヘッドバンド左。HS3100 ブ ーム モジュールおよび HSX100 BTN 左ヘッ ドバンド モジュールが付属しています。
HS3100 高耐久性	HS3100-OTH	オーバー ザ ヘッド ヘッドバンド。HS3100
Bluetooth ヘッドセット		ブーム モジュールおよび HSX100 OTH ヘッ ドバンド モジュールが付属しています。
その他		
強化ガラス画面プロテクタ	MISCMC20SCPR01	画面保護を強化します (3 パック)。
携帯用ソリューション		
予備ハンド ストラップ	SGMC20HDST01	交換用ハンド ストラップ

表7 アクセサリ(続き)

アクセサリ	部品番号	説明
電源		
AC/DC 電源、AC ケーブル 付き	EA-70S	AC 入力を供給 : 100 ~ 240V、DC 出力 : 5V、2A、10W(日本のみ)
電源	PWR-BGA12V50W0WW	4 スロット バッテリ充電器に電力を供給し ます。
		DC 電源コード CBL-DC-388A1-01 と、別売 の国別 AC 電源コードが必要です。
DC 電源コード	CBL-DC-388A1-01	電源 (PWR-BGA12V50W0WW) から 4 スロッ ト バッテリ充電器に電力を供給します。
AC 電源コード	50-16000-218R	1.8m、アース付き、3 ワイヤ、NEMA 1-15P プラグ、日本向け

1スロット充電専用クレードル

1 スロット充電専用クレードルには、次のような機能があります。

- デバイスの操作に必要な DC 5V の電力を供給する。
- デバイスのバッテリを充電する。



表8 1スロット充電専用クレードルの機能

番号	項目
1	電源ポート
2	充電 LED
3	充電スロット
4	電源
5	AC 電源コード

クレードルにデバイスを装着するには:

1. クレードルにデバイスを装着します。

2. カチッとはまるまで、デバイスをクレードルの背面に向けて押します。

セットアップ



番号	項目
1	電源ポート

1スロット充電/通信クレードル

1スロット充電/通信クレードル:

- デバイスの操作に必要な DC 5V の電力を供給する。
- イーサネット ポートを使用してイーサネット通信を提供する。
- デバイスのバッテリを充電する。
- ホスト コンピュータとの USB 通信を提供する (USB Type B、デバイスはクライアント モードで動作)。
- 周辺機器との USB 通信を提供する (USB Type A、デバイスはホスト モードで動作)。



番号	項目
1	USB-A ポート
2	USB-B ポート
3	イーサネット ポート
4	電源ポート
5	充電 LED
6	充電スロット
7	電源
8	AC 電源コード

セットアップ



番号	項目
1	USB-A ポート
2	USB-B ポート
3	イーサネット ポート
4	電源ポート

5スロット充電専用クレードル

5 スロット充電専用クレードルには、次のような機能があります。

- デバイスの操作に必要な DC 5V の電力を供給する。
- 最大5台のデバイスを同時に充電します。



注: 付属のケーブルおよびクレードルを使用して、最大 4 台のクレードルをデイジー チェーン接続でき ます。デイジー チェーン内のクレードルは 4 台を超えないようにしてください。



表9 5スロット充電専用クレードルの機能

番号	項目
1	AC 電源コード
2	電源スイッチ
3	デバイス スロット

セットアップ



番号	項目
1	AC コンセント
2	AC 電源コード
3	電源出力ポート
4	電源入力ポート

デイジー チェーン接続



注: 付属のケーブルおよびクレードルを使用して、最大 4 台のクレードルをデイジー チェーン接続できます。デイジー チェーン内のクレードルは 4 台を超えないようにしてください。



番号	項目
1	AC コンセント
2	AC 電源コード
3	電源出力ポート
4	電源入力ポート

4 スロット バッテリ充電器

4 スロット予備バッテリ充電器には、次のような機能があります。

• 最大 4 個の予備バッテリを充電します。



番号	項目
1	バッテリ スロット
2	バッテリ充電 LED
3	DC 電源コード
4	電源
5	AC 電源コード



セットアップ



番号	項目
1	AC コンセント
2	AC 電源コード
3	クレードル
4	電源入力ポート
5	DC 電源コード
6	電源

アプリケーションの導入

セキュリティ

デバイスは、一連のセキュリティ ポリシーを実装します。これらのポリシーは、アプリケーションの実行 を許可するかどうかや、許可する場合の信頼レベルを決定します。アプリケーションを開発する場合、デバ イスのセキュリティ構成と、適切な証明書でアプリケーションにサインインしてアプリケーションを実行で きるようにする (および必要な信頼レベルで実行できるようにする)方法を把握する必要があります。



注: 証明書をインストールする前、またはセキュリティで保護された Web サイトにアクセスする場合は、 日付が正しく設定されていることを確認してください。

セキュリティ証明書

VPN または Wi-Fi ネットワークがセキュリティ証明書に依存している場合、VPN または Wi-Fi ネットワ ークへのアクセスを構成する前に、証明書を取得してデバイスのセキュリティで保護された認証情報スト レージに格納します。

Web サイトから証明書をダウンロードする場合、認証情報ストレージのパスワードを設定します。デバ イスは、PKCS # 12 キー ストア ファイルに保存されている .p12 拡張子が付いた X.509 証明書をサポート しています (キー ストアに .pfx またはその他の拡張子が付いている場合は、.p12 に変更します)。

デバイスは、キー ストアに含まれている付属の秘密鍵または認証局の証明書もインストールします。

セキュリティ証明書のインストール

セキュリティ証明書をインストールするには、次の手順に従います。

- ホスト コンピュータから、デバイスの内部メモリのルートに証明書をコピーします。デバイスをホストコンピュータに接続してファイルをコピーする方法については、34 ページの USB 通信を参照してください。
- 2. [Settings] (設定) に移動します。
- 3. [Security] (セキュリティ) > [Encryption & credentials] (暗号化と認証情報)の順にタッチします。
- 4. [Install a certificate] (証明書のインストール) をタッチします。
- 5. [CA certificate] (CA 証明書)、[VPN & app user certificate] (VPN およびアプリのユーザー証明書)、または [Wi-Fi certificate] (Wi-Fi 証明書) を選択します。
- 6. 証明書ファイルの場所に移動します。
- 7. インストールする証明書のファイル名をタッチします。

- 8. プロンプトが表示されたら、認証情報ストレージのパスワードを入力します。認証情報ストレージに パスワードが設定されていない場合は、パスワードを2回入力し、[OK] をタッチします。
- 9. プロンプトが表示されたら、証明書のパスワードを入力して [OK] をタッチします。
- 10. 証明書の名前を入力し、[Credential use] (認証情報の使用) ドロップダウンで、**[VPN and apps] (VPN とアプリ)** または **[Wi-Fi]** を選択します。
- 11. [OK] をタッチします。

これでセキュリティで保護されたネットワークへの接続時に証明書を使用できるようになります。 セキュリティ上の理由で、証明書は内部メモリから削除されます。

認証情報ストレージ設定の構成

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Security] (セキュリティ) > [Encryption & credentials] (暗号化と認証情報)の順にタッチします。
 - [Trusted credentials] (信頼された認証情報) タッチして、信頼されたシステム認証情報を表示します。
 - [User credentials] (ユーザーの認証情報) タッチして、ユーザーの認証情報を表示します。
 - [Install from storage] (ストレージからインストール) タッチして、内部ストレージから セキュリティ証明書をインストールします。
 - [Clear credentials] (認証情報のクリア) すべてのセキュリティ証明書と関連の認証情報を削除し ます。

開発ツール

Android 向けの開発ツールには、Android Studio、EMDK for Android、StageNow などがあります。

Android アプリケーション開発

開発ワークステーション

Android 開発ツールは、<u>developer.android.com</u> で入手できます。

デバイス向けのアプリケーション開発を開始するには、Android Studio をダウンロードします。開発は、 Microsoft® Windows®、Mac® OS X®、または Linux® オペレーティング システムで実行できます。

アプリケーションは Java または Kotlin で記述されますが、Dalvik 仮想マシンでコンパイルおよび実行さ れます。Java コードが正常にコンパイルされると、開発者ツールにより、AndroidManifest.xml ファイル を含め、アプリケーションが適切にパッケージ化されていることが確認されます。

Android Studio には、完全機能版の IDE と、Android アプリケーション開発に必要な SDK コンポーネント が含まれています。

開発者オプションを有効にする

[Developer options] (開発者オプション) 画面は、開発関連の設定を行います。デフォルトでは、 [Developer options] (開発者オプション) は非表示になっています。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [About phone] (電話機情報) をタッチします。
- 3. [Build number] (ビルド番号) まで下にスクロールします。

アプリケーションの導入

- 4. [Build number] (ビルド番号) を 7 回タップします。[You are now a developer!] (これであなたも開発 者です!) というメッセージが表示されます。
- 5. [Back] (戻る) ボタンをタッチします。
- 6. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) を タッチします。
- 7. [USB debugging] (USB デバッグ) スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドさせます。

EMDK for Android

EMDK for Android は、エンタープライズ モバイル デバイス向けのビジネス アプリケーションを作成する ためのツールを開発者に提供します。Google の Android Studio で使用するように設計されており、バー コード、ソース コードのあるサンプル アプリケーション、関連ドキュメントなどの Android クラス ライ ブラリが含まれています。

EMDK for Android を使用すると、アプリケーションは Zebra デバイスが提供する機能を最大限に活用で きます。Android Studio IDE に Profile Manager 技術を組み込んで、Zebra デバイス専用に設計された GUI ベースの開発ツールを提供します。これにより、コード行数が減少し、開発時間、労力、エラーが減少し ます。

詳細については、<u>techdocs.zebra.com</u> を参照してください。

StageNow

StageNow は、MX プラットフォーム上に構築された Zebra の次世代 Android ステージング ソリューション です。デバイス プロファイルをすばやく簡単に作成できます。さらに、バーコードのスキャン、タグの 読み取り、またはオーディオ ファイルの再生だけでデバイスに導入できます。

StageNow Staging Solution には、次のコンポーネントが含まれています。

- StageNow Workstation ツールは、ステージング ワークステーション (ホスト コンピュータ) にインス トールされます。管理者は、このツールにより、デバイス コンポーネントを構成するためのステージ ング プロファイルを簡単に作成できます。さらに、ターゲット デバイスの状態を確認して、ソフト ウェア アップグレードやその他のアクティビティの適合性を判断するなど、その他のステージング ア クションも実行できます。StageNow Workstation には、後で使用するために、プロファイルおよびその 他の作成済みコンテンツが保存されます。
- StageNow Client はデバイスに常駐し、ステージング オペレータがステージングを開始できるよう に、ユーザー インタフェースを提供します。オペレータは、1 つ以上のステージング方法(バーコー ドの印刷/スキャン、NFC タグの読み取り、またはオーディオ ファイルの再生)で、ステージング素 材をデバイスに提供します。

詳細については、<u>techdocs.zebra.com</u> を参照してください。

GMS 制限

GMS 制限モードは、Google モバイル サービス (GMS) を無効にします。すべての GMS アプリがデバイ スで無効にされ、Google との通信 (分析データ収集サービスと位置情報サービス) が無効になります。

GMS 制限モードは、StageNow を使用して無効または有効にします。デバイスが GMS 制限モードになったら、StageNow を使用して個々の GMS アプリとサービスを有効/無効にします。エンタープライズ リセットの後も GMS 制限モードを維持するには、StageNow の Persist Manager オプションを使用します。StageNow の詳細については、<u>techdocs.zebra.com</u> を参照してください。

ADB USB のセットアップ

ADB を使用するには、USB ドライバをインストールします。これは、開発 SDK がホスト コンピュータ にインストール済みであることが前提になっています。開発 SDK のセットアップの詳細については、 <u>developer.android.com/sdk/index.html</u> にアクセスしてください。

Windows および Linux 向けの ADB ドライバは、Zebra Support Central Web サイト (<u>zebra.com/support</u>) で入手できます。ADB および USB ドライバ セットアップ パッケージをダウンロードします。パッケー ジの指示に従って、Windows および Linux 向けの ADB および USB ドライバをインストールします。

USB デバッグを有効にする

デフォルトでは、USB デバッグは無効になっています。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [About phone] (電話機情報) をタッチします。
- 3. [Build number] (ビルド番号) まで下にスクロールします。
- [Build number] (ビルド番号) を 7 回タップします。[You are now a developer!] (これであなたも開発 者です!) というメッセージが表示されます。
- 5. [Back] (戻る) ボタンをタッチします。
- 6. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) を タッチします。
- 7. [USB debugging] (USB デバッグ) スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドさせます。
- 8. [OK] をタッチします。
- 9. 高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、デバイスをホスト コンピュータに接続します。

デバイスで [Allow USB debugging?] (USB **デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスが表示さ れます。

- 10. デバイスで [OK] をタッチします。
- 11. ホスト コンピュータで、 platform-tools フォルダに移動します。
- 12. コマンド プロンプト ウィンドウを開き、次の adb コマンドを実行します。

adb devices

次のような画面が表示されます。

List of devices attached



注: デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認 します。

13. [Home] (ホーム) ボタンをタッチします。

Android リカバリを手動で起動する

このセクションで説明する更新方法の多くでは、デバイスを Android リカバリ モードにする必要があり ます。ADB コマンドを使用して Android リカバリ モードに入ることができない場合は、次の手順を使用 して Android リカバリ モードを手動で起動します。

1. メニューが表示されるまで、電源ボタンを長押しします。

アプリケーションの導入

- 2. [Restart] (再起動) をタッチします。
- **3.** P1 キーを長押しします。

または、ハード リセットを実行してシステム リカバリ モードに入ることもできます。

- 1. 電源ボタンと0を4秒以上同時に押します。
- 2. 画面がオフになったら、ボタンを放します。 デバイスが再起動します。
- 3. P1 キーを長押しします。

アプリケーションのインストール

アプリケーションの開発後、次のいずれかの方法で、アプリケーションをデバイスにインストールします。

- USB 接続については、106 ページのUSB 接続を使用したアプリケーションのインストールを参照して ください。
- Android Debug Bridge については、107 ページの Android Debug Bridge を使用したアプリケーション のインストールを参照してください。
- microSD カードについては、107 ページの microSD カードを使用したアプリケーションのインストール を参照してください。
- アプリケーション プロビジョニングに対応したモバイル デバイス管理 (MDM) プラットフォーム。
 詳細については、MDM ソフトウェアのドキュメントを参照してください。

USB 接続を使用したアプリケーションのインストール



注意: デバイスをホスト コンピュータに接続する場合、ファイルの損傷や破損を防ぐため、ホスト コン ピュータの USB デバイスの接続と切断の指示に従います。

- 1. デバイスを1スロット充電/通信クレードルに挿入してホストコンピュータに接続します。
- Android の設定にある USB クレードル設定アプリケーションを使用して、クライアント モード (デフォルト)とホスト モードを切り替えます。クライアント モードでは、PC と通信できます。ホストモードでは、イーサネットまたは USB 周辺機器に接続できます。
- 通知パネルを表示して、[Charging this device via USB] (USB でこのデバイスを充電中) をタッチします。
- 4. [File Transfer] (ファイル転送) をタッチします。
- 5. ホスト コンピュータ上で、ファイル マネージャ アプリケーションを開きます。
- ホスト コンピュータで、アプリケーションの .apk ファイルをホスト コンピュータからデバイスに コピーします。



注意: 情報を失わないよう、ホスト コンピュータの指示に従って、慎重に USB デバイスの接続を正しく 切断します。

- 7. ホストコンピュータからデバイスを切断します。
- 8. 画面を上にスワイプし、 🗅 を選択して 内部ストレージ内のファイルを表示します。
- 9. アプリケーションの .apk ファイルを見つけます。
- 10. アプリケーション ファイルをタッチします。
- 11. [Continue] (続行) をタッチしてアプリをインストールするか、[Cancel] (キャンセル) をタッチしてイ ンストールを停止します。

- 12. インストールを確認し、アプリケーションによる影響を受け入れる場合は、[Install] (インストール) をタ ッチします。そうでない場合は [Cancel] (キャンセル) をタッチします。
- 13. [Open] (開く) をタッチしてアプリケーションを開くか、[Done] (完了) をタッチしてインストール プロセスを終了します。アプリケーションが、アプリ リストに表示されます。

Android Debug Bridge を使用したアプリケーションのインストール

ADB コマンドを使用して、アプリケーションをデバイスにインストールします。



注意: デバイスをホスト コンピュータに接続する場合、ファイルの損傷や破損を防ぐため、ホスト コン ピュータの USB デバイスの接続と切断の指示に従います。

- 1. ホスト コンピュータで ADB ドライバがインストール済みであることを確認します。105 ページの ADB USB のセットアップを参照してください。
- 2. USB を使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。34 ページの USB 通信を参照してください。
- 開発者オプションを有効にします。詳細については、105 ページの USB デバッグを有効にするを参照 してください。
- 4. [Settings] (設定) に移動します。
- 5. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) を タッチします。
- 6. スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドします。
- [USB Debugging] (USB デバッグ) をタッチします。チェック ボックスに、チェック マークが表示されます。[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?) ダイアログ ボックスが表示されます。
- 8. [OK] をタッチします。
- ホスト コンピュータで、コマンド プロンプト ウィンドウを開き、次の adb コマンドを実行します。
 adb install <アプリケーション>

値は次のとおりです。<アプリケーション>=apk ファイルのパスとファイル名。

10. ホスト コンピュータからデバイスを切断します。34 ページの USB 通信を参照してください。

microSD カードを使用したアプリケーションのインストール



注意: デバイスをホスト コンピュータに接続して、microSD カードを取り付ける場合は、ファイルを破 損しないように、ホスト コンピュータの指示に従ってください。

- 1. apk ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
 - ホスト コンピュータを使用して apk ファイルを microSD カードにコピーし (詳細については USB 通信を参照)、デバイスに microSD カードを取り付けます (詳細については 「microSD カードの交換」を参照)。
 - microSD カードがすでに取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、apk ファイルを microSD カードにコピーします。詳細については、USB 通信を参照してください。ホスト コンピュー タからデバイスを切断します。
- 2. 電源ボタンを長押しして、デバイスの電源をオンにします。
- 3. 画面を上にスワイプし、 🗅 を選択して microSD カード内のファイルを表示します。
- 4. =>[SD card] (SD カード)の順にタッチします。

- 5. アプリケーションの .apk ファイルを見つけます。
- 6. アプリケーション ファイルをタッチします。
- 7. [Continue] (続行) をタッチしてアプリをインストールするか、[Cancel] (キャンセル) をタッチしてイ ンストールを停止します。
- 8. インストールを確認し、アプリケーションによる影響を受け入れる場合は、[Install] (インストール) を タッチします。そうでない場合は [Cancel] (キャンセル) をタッチします。
- [Open] (開く) をタッチしてアプリケーションを開くか、[Done] (完了) をタッチしてインストール プロセスを終了します。アプリケーションが、アプリリストに表示されます。

アプリケーションのアンインストール

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & notifications] (アプリと通知) をタッチします。
- 3. [See all apps] (すべてのアプリを表示) をタッチして、リスト内のすべてのアプリを表示します。
- 4. リストをスクロールして、アプリを見つけます。
- 5. アプリをタッチします。[App info] (アプリ情報) 画面が表示されます。
- 6. [Uninstall] (アンインストール) をタッチします。
- 7. [OK] をタッチして確定します。

システム アップデートの実行

システム更新パッケージには、オペレーティング システムの更新の一部または全部が含まれています。 Zebra は、Zebra サポート & ダウンロード Web サイトでシステム更新パッケージを配布しています。 microSD カードまたは ADB を使用してシステムの更新を実行します。

システム更新パッケージのダウンロード

- 1. Zebra サポート & ダウンロード Web サイト (<u>zebra.com/support</u>) に移動します。
- 2. 適切なシステム更新パッケージをホスト コンピュータにダウンロードします。

microSD カードを使用したシステム アップデートの実行

- 1. システム更新の zip ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
 - ホスト コンピュータを使用して zip ファイルを microSD カードにコピーし、デバイスにその microSD カードを取り付けます。詳細については、「microSD カードの取り付け」を参照してくだ さい。
 - microSD カードがすでに取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、zip ファイルを microSD カードにコピーします。詳細については、USB 通信を参照してください。ホスト コンピ ュータからデバイスを切断します。
- 2. メニューが表示されるまで、電源ボタンを長押しします。
- 3. [Restart] (再起動) をタッチします。
- 4. P1 キーを長押しして、システム リカバリ モードに入ります。
- 5. 上下矢印キーを押して、[Apply upgrade from SD card] (SD **カードからのアップグレードの適用)** に移 動します。
- 6. Enter キーまたは電源ボタンを押して選択します。
- 7. 上下矢印キーを押して、システム更新ファイルに移動します。
- 8. Enter キーまたは電源ボタンを押して、システム アップデートのインストールを開始します。インストール後、デバイスは [Recovery] (リカバリ) 画面に戻ります。
- 9. [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動する) に移動して、Enter キーまたは電源ボタンを押してデバイスを再起動します。

ADB を使用してシステムアップデートを実行する

- ホスト コンピュータで ADB ドライバがインストール済みであることを確認します。105 ページの ADB USB のセットアップを参照してください。
- デバイスを1スロット充電/通信クレードルに挿入してホストコンピュータに接続し、デバイスが クライアントモードになっていることを確認します。
- 3. [Settings] (設定) に移動します。
- 4. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) を タッチします。
- 5. スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドします。
- [USB Debugging] (USB デバッグ) をタッチします。チェック ボックスに、チェック マークが表示されます。[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?) ダイアログ ボックスが表示されます。
- 7. [OK] をタッチします。
- 8. ホスト コンピュータで、コマンド プロンプト ウィンドウを開き、次の adb コマンドを実行します。 adb devices

次のような画面が表示されます。

List of devices attached



注: デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認 します。

9. タイプ:

adb reboot recovery

ADB コマンドを使用して Android リカバリ モードを開始できない場合は、105 ページの Android リカ バリを手動で起動する に進みます。

- 10. Enter キーを押します。デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
- 11. 上下矢印キーを押して、[Apply upgrade from ADB] (ADB **からアップグレードを適用する)** に移 動します。
- 12. Enter キーまたは電源ボタンを押して選択します。
- 13. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

adb sideload <ファイル>

値は次のとおりです。<ファイル>=zip ファイルのパスとファイル名。

- 14. Enter キーを押します。システム更新がインストールされ (進行状況がパーセンテージでコマンド プロ ンプト ウィンドウに表示されます)、その後 [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示され ます。
- **15. [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動する)**に移動して、Enter キーまたは電源ボタンを押してデバイスを再起動します。

システム更新のインストールを確認する

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [About phone] (電話機情報) をタッチします。
- 3. [Build number] (ビルド番号) まで下にスクロールします。
- 4. ビルド番号と新しいシステム更新パッケージ ファイル番号が一致することを確認します。

エンタープライズ リセット

エンタープライズ リセットを実行すると、プライマリ ストレージ (/sdcard およびエミュレートされたストレージ) 内のデータを含めて、 /data パーティション内のユーザー データがすべて消去されます。

エンタープライズ リセットの実行前に、必要な構成ファイルをすべてプロビジョニングしておき、リセット 後にこれらを復元します。

デバイス設定、microSD カード、または ADB を使用して、エンタープライズ リセットを実行します。

デバイス設定からエンタープライズ リセットを実行する

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- [System] (システム) > [Reset options] (リセット オプション) > [Erase all data (enterprise reset)] (すべてのデータを消去 (エンタープライズ リセット)) の順にタッチします。
- 3. [Erase all data] (すべてのデータを消去) を2回タッチして、エンタープライズ リセットを確認します。

エンタープライズ リセット パッケージのダウンロード

- 1. Zebra サポート & ダウンロード Web サイト (zebra.com/support) に移動します。
- 2. エンタープライズ リセット ファイルをホスト コンピュータにダウンロードします。

microSD カードを使用したエンタープライズ リセットの実行

- 1. エンタープライズ リセットの zip ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
 - ホスト コンピュータを使用して zip ファイルを microSD カードにコピーし、デバイスにその microSD カードを取り付けます。詳細については、「microSD カードの取り付け」を参照してくだ さい。
 - microSD カードがすでに取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、zip ファイルを microSD カードにコピーします。詳細については、USB 通信を参照してください。ホスト コンピ ュータからデバイスを切断します。
- 2. メニューが表示されるまで、電源ボタンを長押しします。
- 3. [Restart] (再起動) をタッチします。
- 4. P1 キーを長押しして、システム リカバリ モードに入ります。

- 5. 上下矢印キーを押して、[Apply upgrade from SD card] (SD **カードからのアップグレードの適用)** に移 動します。
- 6. Enter キーまたは電源ボタンを押して選択します。
- 7. 上下矢印キーを押して、エンタープライズ リセット ファイルに移動します。
- 8. Enter キーまたは電源ボタンを押して、エンタープライズ リセットを開始します。エンタープライズ リセットの後、デバイスは [Recovery] (リカバリ) 画面に戻ります。
- [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動する) に移動して、Enter キーまたは電源ボタンを押してデバイスを再起動します。

ADB を使用してエンタープライズ リセットを実行する

- デバイスを1スロット充電/通信クレードルに挿入してホストコンピュータに接続し、デバイスが クライアントモードになっていることを確認します。
- 2. ケーブルまたはクレードルをホスト コンピュータに接続します。
- 3. [Settings] (設定) に移動します。
- 4. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) を タッチします。
- 5. スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドします。
- [USB Debugging] (USB デバッグ) をタッチします。チェック ボックスに、チェック マークが表示されます。[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?) ダイアログ ボックスが表示されます。
- 7. [OK] をタッチします。
- 8. ホスト コンピュータで、コマンド プロンプト ウィンドウを開き、次のコマンドを実行します。 adb devices

次のような画面が表示されます。

List of devices attached



注: デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認 します。

9. タイプ:

adb reboot recovery

ADB コマンドを使用して Android リカバリ モードを開始できない場合は、105 ページの Android リカ バリを手動で起動する に進みます。

- 10. Enter キーを押します。デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
- 11. 上下矢印キーを押して、[Apply upgrade from ADB] (ADB からアップグレードを適用する) に 移動します。
- 12. Enter キーまたは電源ボタンを押して選択します。
- 13. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。 adb sideload <ファイル> 値は次のとおりです。<ファイル>=zip ファイルのパスとファイル名。

- 14. Enter キーを押します。エンタープライズ リセット パッケージがインストールされ、デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
- **15. [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動する)**に移動して、Enter キーまたは電源ボタンを押してデバイスを再起動します。

工場出荷時リセットの実行

工場出荷時リセットを実行すると、内部ストレージの /data パーティションおよび /enterprise パーティ ション内のデータがすべて消去され、すべてのデバイス設定がクリアされます。工場出荷時リセットで は、デバイスが最後にインストールされたオペレーティング システム イメージに戻されます。以前の バージョンのオペレーティング システムに戻すには、そのオペレーティング システム イメージを再イン ストールします。詳細については、システム アップデートの実行を参照してください。

工場出荷時リセット パッケージのダウンロード

工場出荷時リセット パッケージをダウンロードするには、次の手順に従います。

- 1. Zebra サポート & ダウンロード Web サイト (zebra.com/support) に移動します。
- 2. 適切な工場出荷時リセット ファイルをホスト コンピュータにダウンロードします。

microSD カードを使用して工場出荷時リセットを実行する

- 1. 工場出荷時リセットの zip ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
 - ホスト コンピュータを使用して zip ファイルを microSD カードにコピーし、デバイスにその microSD カードを取り付けます。詳細については、「microSD カードの取り付け」を参照してくだ さい。
 - microSD カードがすでに取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、zip ファイルを microSD カードにコピーします。詳細については、USB 通信を参照してください。ホスト コンピ ュータからデバイスを切断します。
- 2. メニューが表示されるまで、電源ボタンを長押しします。
- 3. [Restart] (再起動) をタッチします。
- 4. P1 キーを長押しして、システム リカバリ モードに入ります。
- 5. 上下矢印キーを押して、[Apply upgrade from sdcard] (SD カードからのアップグレードの適用) に移動します。
- 6. Enter キーまたは電源ボタンを押して選択します。
- 7. 上下矢印キーを押して、工場出荷時リセット ファイルに移動します。
- 8. Enter キーまたは電源ボタンを押して、工場出荷時リセットを開始します。工場出荷時リセットの後、 デバイスは [Recovery] (リカバリ) 画面に戻ります。
- [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動する) に移動して、Enter キーまたは電源ボタンを押してデバイスを再起動します。

ADB を使用して工場出荷時リセットを実行する

ADB を使用して工場出荷時リセットを実行するには、次の手順に従います。

- デバイスを1スロット充電/通信クレードルに挿入してホストコンピュータに接続し、デバイスが クライアントモードになっていることを確認します。
- 2. ケーブルまたはクレードルをホスト コンピュータに接続します。

- 3. [Settings] (設定) に移動します。
- 4. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) を タッチします。
- 5. スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドします。
- [USB Debugging] (USB デバッグ) をタッチします。チェック ボックスに、チェック マークが表示されます。[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?) ダイアログ ボックスが表示されます。
- 7. [OK] をタッチします。
- 8. ホスト コンピュータで、コマンド プロンプト ウィンドウを開き、次のコマンドを実行します。 adb devices

次のような画面が表示されます。

List of devices attached



注: デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

9. タイプ:

adb reboot recovery

ADB コマンドを使用して Android リカバリ モードを開始できない場合は、105 ページの Android リカ バリを手動で起動する に進みます。

- 10. Enter キーを押します。デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
- 11. 上下矢印キーを押して、[Apply upgrade from ADB] (ADB からアップグレードを適用する) に 移動します。
- 12. Enter キーまたは電源ボタンを押して選択します。
- 13. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

adb sideload <ファイル>

値は次のとおりです。<ファイル>=zip ファイルのパスとファイル名。

- 14. Enter キーを押します。工場出荷時リセット パッケージがインストールされ、デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
- **15. [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動する)**に移動して、Enter キーまたは電源ボタンを押してデバイスを再起動します。

ストレージ

デバイスには、次の 4 種類のファイル ストレージがあります。

- ランダム アクセス メモリ (RAM)
- 内部ストレージ
- 外部ストレージ (microSD カード)
- Enterprise フォルダ



注: 内部ストレージ容量が限られているため、デバイスに microSD カードを取り付けることをお勧め します。

ランダム アクセス メモリ

プログラムを実行すると、RAM を使用してデータが格納されます。RAM に格納されているデータは、リ セット時に失われます。アプリケーションで RAM が使用される方法は、オペレーティング システムに よって管理されます。アプリケーション、コンポーネント プロセス、サービスによる RAM の使用は、必 要な場合にのみ許可されます。最近使用したプロセスは RAM にキャッシュされるため、再び開く場合は より迅速に再起動されます。ただし、新しいアクティビティに RAM が必要な場合、キャッシュは消去さ れます。

画面には、RAM の使用中の容量、空き容量が表示されます。

- [Performance] (パフォーマンス) メモリのパフォーマンスを示します。
- [Total memory] (合計メモリ) 使用可能な RAM の合計容量を示します。
- [Average used (%)] (平均使用量 (%)) 選択した期間 (デフォルトは 3 時間) に使用されたメモリの 平均使用量 (パーセント)を示します。
- [Free] (空き容量) 使用されていない RAM の合計容量を示します。
- [Memory used by apps] (アプリが使用したメモリ) タッチして、個々のアプリの RAM 使用量を表示します。

メモリの表示

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) > [Memory] (メモリ) をタッチします。

内部ストレージ

デバイスには内部ストレージがあります。デバイスがホスト コンピュータに接続されている場合、内部ストレージのコンテンツを表示したり、ファイルをコピーしたりできます。一部のアプリケーションは、内部メモリではなく内部ストレージに格納されるように設計されています。

内部ストレージの表示

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Storage] (ストレージ) をタッチします。
- [Internal Storage] (内部ストレージ) 内部ストレージの合計容量と使用量を表示します。

デバイスにリムーバブル ストレージが取り付けられている場合は、[Internal shared storage] (内部共有ス トレージ) をタッチして、アプリ、写真、ビデオ、オーディオ、その他のファイルで使用される内部スト レージの量を表示します。

外部ストレージ

デバイスには、取り外し可能な microSD カードを挿入できます。デバイスがホスト コンピュータに接続 されている場合、microSD カードのコンテンツを表示したり、ファイルをコピーしたりできます。

外部ストレージの表示

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Storage] (ストレージ) をタッチします。

[Portable storage] (ポータブル ストレージ) には、取り付けられた microSD カードの合計容量と使用量が表 示されます。

microSD カードをマウント解除するには、 📥 をタッチします。

[SD card] (SD カード) をタッチすると、カードのコンテンツが表示されます。

microSD カードのフォーマット

- 1. [SD card] (SD カード) をタッチします。
- 2. > [Storage settings] (ストレージの設定) をタッチします。
- 3. [Format] (フォーマット) をタッチします。
- 4. [ERASE & FORMAT] (消去してフォーマット) をタッチします。
- 5. [DONE] をタッチします。

内部メモリとしての microSD カードのフォーマット

microSD カードを内部メモリとしてフォーマットし、デバイスの内部メモリの実際の容量を増やすこと ができます。一度フォーマットすると、microSD カードを読み取ることができるのは、そのデバイスのみ になります。

- 1. [SD card] (SD カード) をタッチします。
- 2. Storage settings] (ストレージの設定) をタッチします。
- 3. [Format as internal] (内部としてフォーマット) をタッチします。
- 4. [ERASE & FORMAT] (消去してフォーマット) をタッチします。
- 5. [DONE] をタッチします。

Enterprise フォルダ

Enterprise フォルダ (内部フラッシュ内) は、リセット後およびエンタープライズ リセット後もデータが 保持される優れた永続ストレージです。工場出荷時リセット時に Enterprise フォルダは消去されます。 Enterprise フォルダは、導入データおよびデバイス固有データに使用されます。Enterprise フォルダの容 量は約 248MB (フォーマット済み)です。アプリケーションは、データを Enterprise/User フォルダに保 存することで、エンタープライズ リセットの後までデータを保持できます。このフォルダは ext4 形式で あり、ADB を使用するホスト コンピュータまたは MDM からのみアクセスできます。

アプリの管理

アプリでは、ストレージ メモリと RAM の 2 種類のメモリを使用します。アプリでは、アプリ自体および すべてのファイル、設定、その他のデータでストレージ メモリを使用します。アプリの実行時には RAM も使用します。

- 1. [Settings] (設定) に移動します。
- 2. [Apps & notifications] (アプリと通知) をタッチします。
- [See all XX apps] (すべての XX アプリを表示) をタッチして、デバイス内のすべてのアプリを表示します。

- 4. : > [Show system] (システムを表示) をタッチして、システム プロセスをリストに表示します。
- 5. リスト内のアプリ、プロセス、またはサービスをタッチすると、画面が開いて詳細が表示されます。 この画面では、アイテムに応じて、設定、権限、通知を変更したり、強制停止/アンインストールを実 行したりできます。

アプリの詳細

アプリには、さまざまな種類の情報とコントロールがあります。

- [Force stop] (強制停止) アプリを停止します。
- [Disable] (無効化) アプリを無効にします。
- [Uninstall] (アンインストール) アプリ、関連データ、設定をすべてデバイスから削除します。アプリのアンインストールについては、108ページのアプリケーションのアンインストールを参照してください。
- [Notifications] (通知) アプリの通知設定を設定します。
- [Permissions] (権限) アプリがアクセスできるデバイス上の領域が表示されます。
- [Storage & cache] (ストレージとキャッシュ) 保存されている情報の量と、それをクリアするための ボタンが表示されます。
- [Mobile data & Wi-Fi] (モバイルデータと Wi-Fi) アプリが消費するデータに関する情報を提供します。
- [Advanced] (詳細)
 - [Screen time] (画面時間) アプリが画面に表示された時間を表示します。
 - [Battery] (バッテリ) アプリで使用されるコンピューティングの電力量が表示されます。
 - [Open by default] (デフォルトで開く) 特定のファイル タイプがデフォルトで起動されるようにア プリを設定した場合は、その設定をここでクリアできます。
 - [Display over other apps] (他のアプリに重ねて表示) アプリを他のアプリに重ねて表示できます。
 - [App details] (アプリの詳細) Play ストアに追加のアプリの詳細へのリンクが表示されます。
 - [Additional settings in the app] (アプリの追加設定) アプリの設定を開きます。
 - [Modify system settings] (システム設定の変更) アプリがシステム設定を変更できるようにします。

ダウンロードの管理

ブラウザまたは電子メールを使用してダウンロードしたファイルとアプリは、ダウンロード ディレクトリ 内の microSD カードまたは内部ストレージに保存されます。ダウンロードしたアイテムを表示する、 開く、または削除する場合は、ダウンロード アプリを使用します。

- 1. 画面を上にスワイプして 🗅 をタッチします。
- 2. ≡ > [Downloads] (ダウンロード) をタッチします。
- アイテムを長押しして、削除するアイテムを選択してから
 をタッチします。アイテムがデバイスから 削除されます。

デバイスのメンテナンス

トラブルを避けるため、デバイスの使用中は次の注意事項を守ってください。

- スクリーンに傷を付けないようにするため、タッチスクリーンでは、Zebra 承認済みの導電性互換ス タイラスを使用してください。デバイスの画面の表面で、実際のペンや鉛筆、その他の鋭いものを使 用しないでください。
- デバイスのタッチスクリーンはガラス製です。デバイスを落としたり強い衝撃を与えたりしないでください。
- デバイスを極度の高温または低温にさらさないでください。暑い日に車のダッシュボードに置いた ままにしたり、熱源のそばに置いたりしないでください。
- ほこりや湿気が極端に多い場所では、デバイスの保管を避けてください。
- デバイスをクリーニングする場合、レンズ用の柔らかい布を使用してください。デバイスのディスプレイが汚れた場合は、柔らかい布を使用可能な洗剤で湿らせてクリーニングします。使用可能な洗剤のJLLのリングします。使用可能な洗剤の活性成分」を参照してください。
- バッテリの寿命と製品の性能を最大限に活用するために、充電式バッテリは定期的に交換してください。バッテリの寿命は、ユーザーの利用状況によって異なります。

バッテリの安全に関するガイドライン

- 機器を充電する場所には埃が溜まらないようにしてください。また、近くに可燃性の物質や薬品を 置かないでください。業務環境以外で機器を充電する場合は、特に細心の注意を払ってください。
- バッテリの使用、保管、および充電については、このガイドに記載されているガイドラインに従って ください。
- バッテリを正しく使用しないと、火災、爆発、またはその他の事故の原因となる場合があります。
- モバイル デバイス バッテリを充電する場合は、常温でのバッテリと充電器の温度を 0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)に保つ必要があります。
- Zebra 製ではないバッテリや充電器など、互換性のないバッテリおよび充電器は使用しないでください。互換性のないバッテリまたは充電器を使用すると、火災、爆発、液漏れなどの事故の原因となる場合があります。バッテリまたは充電器の互換性についてご質問のある場合は、グローバルカスタマーサポートセンターにお問い合わせください。
- USB ポートを充電用の電源として利用する機器は、USB-IF のロゴのある製品か、USB-IF コンプライ アンス プログラムで認証された製品のみに接続できます。
- バッテリの分解、破砕、屈曲、変形、穴開け、寸断などを行わないでください。

- バッテリ駆動式の機器を硬い地面に落とすと、バッテリがオーバーヒートする原因になる可能性があります。
- バッテリをショートさせたり、金属や導電性の物体をバッテリ端子に接触させたりしないでください。
- 改造や再加工、バッテリ内部への異物の挿入、水やその他の液体への浸漬や接触、火、爆発物または 他の危険物との接触は避けてください。
- 駐車中の車両内、またはラジエータなどの熱源の近くなど、高温になる可能性のある場所あるいはその近くに、機器を放置または保管しないでください。バッテリを電子レンジや乾燥機に入れないでください。
- 児童がバッテリを使用する場合は、保護者の監督が必要です。
- 使用済みの充電式バッテリは、現地の法令に適切に従って廃棄してください。
- バッテリを廃棄するときは焼却しないでください。
- バッテリが液漏れした場合は、漏れた液体が皮膚や目に触れないようにしてください。触れてしまった 場合は、接触部位を 15 分間水で洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 機器またはバッテリが破損したおそれがある場合は、カスタマーサポートに検査を依頼してください。

クリーニング方法



注意:必ず保護用めがねを着用してください。

ご使用前に、アルコール製品に関する警告ラベルをお読みください。 医学的な理由などで他の溶液を使用する必要がある場合、グローバル カスタマー サポート センターに 詳細をお問い合わせください。

警告: 製品が高温の油やその他の可燃性の液体に触れないようにしてください。万一そのような液体に触れた場合、製品を電源から抜き、このガイドラインに従って製品をただちにクリーニングしてください。

使用可能な洗剤の活性成分

クリーナーの種類は問いませんが、活性成分がイソプロピル アルコール、漂白剤または次亜塩素酸ナトリ ウム¹(下記の重要な注記を参照)</sup>、過酸化水素、塩化アンモニウム、または中性食器洗剤を成分とするものに 限定してください。

重要: ウェット ティッシュを使用し、液体のクリーナーが溜まらないようにしてください。

¹次亜塩素酸ナトリウム (漂白剤) ベースの製品を使用するときは、必ず製造業者の推奨手順に従い、使用 中は手袋を着用し、使用後はアルコールで湿らせた布または綿棒で残留分を除去して、デバイスを取り扱 うときは長時間皮膚と接触しないようにしてください。

液状 (ウェット ティッシュを含む) の次亜塩素酸ナトリウムに暴露されると、この化学物質の強力な酸化性 によりデバイスの金属面が酸化 (腐食) しやすくなります。このような消毒剤がデバイスの金属に触れた場 合、クリーニングの手順の後、アルコールで湿らせた布または綿棒でただちに除去することが重要です。

認定洗浄剤には以下が含まれます。

- Purell Ethanol Wipes
- 409 ガラス クリーナー
- Windex Blue

認定消毒溶液には以下が含まれます。

- 70% イソプロピル アルコール溶液
- 中性食器洗剤と温水
- 0.5 ~ 3% 過酸化水素溶液
- 1:10 で希釈した 5.5% の漂白剤 (次亜塩素酸ナトリウム)溶液

有害成分

化学薬品の中には、デバイスの樹脂部分を冒すことが判明しているために、デバイスに接触しないような 配慮が必要なものがあります。このような化学薬品として、アセトン、ケトン、エーテル、芳香族炭化水 素および塩素化炭化水素、アルカリのアルコール溶液または水溶液、エタノールアミン、トルエン、トリ クロロエチレン、ベンゼン、石炭酸、および TB- リゾフォルムがあります。

多くのビニール製手袋には、フタレート系の添加剤が含有されています。これは、医療用途には推奨でき ず、デバイスの筐体にも有害なことがわかっています。

未承認の洗浄剤には、以下が含まれます。

- Clorox Disinfecting Wipes
- 過酸化水素洗浄剤
- 漂白剤製品(希釈されていないもの)。

デバイスのクリーニング方法

デバイスに液体を直接塗布しないでください。柔らかい布にしみ込ませて使用するか、ウェット ティッシュを 使用してください。布やウェット ティッシュにデバイスをくるまず、力を入れずにゆっくりと表面を拭いま す。ディスプレイの周辺などに液体が溜まらないように注意してください。使用前に、本機を自然乾燥させて ください。

注: 完全なクリーニングには、モバイル デバイスからハンド ストラップやクレードル カップなどのアク
 セサリ アタッチメントをすべて取り外してから、個別にクリーニングすることをお勧めします。

クリーニングの際の注意事項

フタル酸エステルを含有するビニール手袋を着用しているときは、本デバイスを取り扱わないでくださ い。手袋をはずし、手を洗って手袋からの残留物を取り除いてください。

デバイスを扱う前に、エタノールアミンを含有する除菌ローションなど、上記の有害成分を含有する製品 を使用していた場合、デバイスの損傷を防止するために、手を完全に乾燥させてからデバイスを扱うよう にしてください。

■ 重要: バッテリ コネクタに洗浄剤が付着した場合、薬剤をできる限り完全に拭き取ってから、アルコール ウェット ティッシュでクリーニングします。コネクタに薬剤が蓄積するのを最小限に抑えるため、デバイ スのクリーニングと消毒の前にターミナルにバッテリを取り付けることもお勧めします。

デバイスで洗浄/殺菌剤を使用するとき、洗浄/殺菌剤の製造業者により規定された指示に従うことが重要です。

必要なクリーニング材料

- アルコール ウェット ティッシュ
- レンズ用ティッシュ ペーパー
- 綿棒

- イソプロピル アルコール
- 管つき圧縮空気の缶

クリーニングの頻度

モバイル デバイスが使用される環境はそれぞれ異なるため、クリーニングの頻度はユーザーが判断し、必 要に応じた頻度でクリーニングを行ってください。汚れに気付いたら、モバイル デバイスをまめにきれい にして、汚れが蓄積して後のクリーニングが面倒にならないようにします。

常に最適な画像をキャプチャできるように、特に汚れや埃の多い環境で使用した後など、カメラ ウィンドウ の定期的なクリーニングを推奨しています。

デバイスのクリーニング

筐体

使用可能なアルコール ワイプですべてのボタンやトリガーを含め、筺体を完全に拭き取ります。

ディスプレイ

ディスプレイは使用可能なアルコール ワイプで拭いてもかまいません。 ただし、 ディスプレイの端の付近 に液体がたまらないように注意してください。すぐに柔らかい布でディスプレイを乾かします。この とき、傷が付かないよう、目の粗い布は使わないでください。

カメラと出力ウィンドウ

レンズ用ティッシュ ペーパーまたはメガネなど光学材料のクリーニングに適した用具で定期的にカメラ と出力ウィンドウを拭いてください。

クレードルのコネクタのクリーニング

- 1. モバイル コンピュータからメイン バッテリを取り外します。
- 2. 綿棒のコットン部をイソプロピル アルコールに浸します。
- 3. 油分や汚れを取り除くには、綿棒のコットン部で、バッテリとターミナル側にあるコネクタ部分を 軽くこすります。コネクタに綿のかすが残らないようにしてください。
- 4. これを3回以上繰り返します。
- 5. 乾いた綿棒で、ステップ3と4を繰り返します。コネクタに綿のかすが残らないようにしてください。
- 6. 油分や埃が残っていないか確認し、必要であればクリーニング処理を繰り返します。

注意: 漂白剤ベースの化学薬品でクレードル コネクタをクリーニングした後は、バッテリ コネクタの クリーニング手順に従って、コネクタから漂白剤を取り除きます。

クレードル コネクタのクリーニング

- 1. クレードルから DC 電源ケーブルを取り外します。
- 2. 綿棒のコットン部をイソプロピル アルコールに浸します。
- 3. 綿棒のコットン部で、コネクタのピンに沿って拭きます。コネクタの片側から反対側に向けて、 ゆっくり綿棒を往復させます。コネクタにコットンの屑が残らないようにしてください。

- 4. コネクタのすべての面も、綿棒で拭く必要があります。
- 5. 綿棒のコットンの屑をすべて取り除きます。
- 6. クレードルの他の部分に油分や埃が見つかった場合、糸くずの出ない布とアルコールを使用して取り 除きます。
- 7. アルコールが蒸発するまで 10 ~ 30 分 (周辺の温度と湿度による)置いてから、クレードルに電源を つないでください。

気温が低く湿度が高い場合、長い乾燥時間が必要となります。温度が高く、湿度が低い場合は、乾燥 時間が短くなります。



注意: 漂白剤ベースの化学薬品でクレードル コネクタをクリーニングした後は、クレードル コネクタの クリーニング手順に従って、コネクタから漂白剤を取り除きます。

トラブルシューティング

デバイスのリセット

リセット機能には、ソフト リセットとハード リセットの2種類があります。

ソフト リセットの実行

アプリケーションが応答を停止した場合、ソフト リセットを実行します。

- 1. メニューが表示されるまで、電源ボタンを長押しします。
- 2. [Restart] (再起動) をタッチします。
- 3. デバイスが再起動します。
- ハード リセットの実行

注意: デバイスに microSD カードが取り付けられている状態でハード リセットを実行すると、microSD カードの損傷やデータ破損が発生する可能性があります。

デバイスが応答を停止した場合は、ハード リセットを実行します。

- 1. 電源ボタンと0を4秒以上同時に押します。
- 2. 画面がオフになったら、ボタンを放します。
- 3. デバイスが再起動します。

デバイスのトラブルシューティング

表10 デバイスのトラブルシューティング

問題	原因	対処方法
バッテリを取り付け た後に、デバイスが 起動しない。	電源ボタンを押してい なかった。	電源ボタンを押します。
電源ボタンを押して もデバイスの電源が	バッテリが充電されて いない。	デバイスのバッテリを充電または交換します。
オンにならない。	バッテリが正しく取り 付けられていない。	バッテリを正しく取り付けます。
	システムがクラッシュ した。	リセットします。
電源ボタンを押して も、デバイスの電源 がオンにならないが、 LED が 2 つ点滅する。	データを維持できるレ ベルのバッテリ残量が あるが、充電が必要。	デバイスのバッテリを充電または交換します。

問題	原因	対処方法
バッテリが充電され ない。	バッテリに問題がある。	バッテリを交換してください。それでもデバイスが 動作しない場合、リセットします。
	バッテリの充電中にデ バイスをクレードルか ら取り外した。	デバイスをクレードルに差し込みます。24 ページの バッテリの充電を参照してください。
	バッテリが極端な高温 か低温になっている。	周辺温度が 0°C 未満になるか 40°C を超えると、 バッテリは充電されません。
ディスプレイの文字 が見えない。	デバイスの電源が入っ ていない。	電源 ボタンを押します。
ホスト コンピュータ とのデータ通信中に、 データが転送されな かったか、転送され	通信中に、デバイスを クレードルから取り外 したか、ホスト コンピ ュータから切断した。	デバイスをクレードルに置き直すか、通信ケーブル をつなぎ直して再度転送します。
たデータが不完全で ある。	ケーブル接続が間違っ ている。	システム管理者にお問い合わせください。
	通信ソフトウェアのイ ンストールまたは設定 が誤っている。	セットアップを実行します。
Wi-Fi でのデータ通 信中に、データが転	Wi-Fi 無線がオンになっ ていない。	Wi-Fi 無線をオンにします。
 送されなかったか、 転送されたデータが 不完全である。 	アクセス ポイントの通 信範囲から外れている。	アクセス ポイントの近くに移動します。
Bluetooth でのデータ 通信中に、データが	Bluetooth 無線がオンに なっていない。	Bluetooth 無線をオンにします。
転送されなかったか、 転送されたデータが 不完全である。	別の Bluetooth デバイス の範囲から外れている。	もう一つのデバイスの 10m 以内に移動します。
音が鳴らない。	音量設定が低いかオフ になっている。	音量を調整します。
デバイスの電源が切 れる。	デバイスが非アクティ ブになっている。	ディスプレイは使用しないまま一定時間が経過すると オフになります。この時間を、15 秒、30 秒、1 分、 2 分、5 分、10 分、または 30 分に設定します。
	バッテリが放電して いる。	バッテリを交換します。
ウィンドウのボタン やアイコンをタップ しても、対応する機 能が動作しない。	デバイスが反応しない。	デバイスを再起動します。

表10 デバイスのトラブルシューティング(続き)

表 10	デバイス	スのトラブ	゙ルシューテ	ィング	(続き)
------	------	-------	--------	-----	------

問題	原因	対処方法
デバイスのメモリが 満杯というメッセー ジが表示される。	デバイスに保存され ているファイルが 多すぎる。	使用しないメモや記録を削除します。必要に応じ て、その記録をホスト コンピュータに保存します (または SD カードを使用してメモリを追加します)。
	デバイスにインストー ルされているアプリケ ーションが多すぎる。	ユーザーがデバイスにインストールしたアプリケー ションを削除し、メモリを回復します。[Settings] (設定) > [Apps & notifications] (アプリと通知) を選 択します。リストからアプリを選択して、 [UNINSTALL] (アンインストール) を選択します。
デバイスが読み取っ たバーコードがデコ ードされない。	スキャン アプリケーシ ョンがロードされてい ない。	デバイスにスキャン アプリケーションをロードする か、DataWedge を有効にします。システム管理者に お問い合わせください。
	バーコードを読み取れ ない。	コードに汚れがないことを確認します。
	出力ウィンドウとバー コードとの距離が適切 ではない。	デバイスを正しいスキャン範囲に置きます。
	デバイスが当該バーコ ード用に設定されてい ない。	スキャンするバーコードに対応するように、デバイ スをプログラムします。EMDK または DataWedge アプリケーションを参照します。
	デバイスがビープ音を 鳴らすようにプログラ ムされていない。	正しく読み取ったときにデバイスがビープ音を鳴ら さない場合、正しく読み取ったときにビープ音を鳴 らすようにアプリケーションを設定します。
	バッテリ残量が少なく なっている。	スキャナのトリガーを押したときにレーザー光線の 放射が停止する場合、バッテリ レベルを確認しま す。バッテリ残量が少なくなっていると、バッテリ 残量が少ないことをデバイスが通知する前に、スキ ャナがシャット オフします。注:この対処法を実行 してもスキャナがコードを読み取らない場合、代理 店またはグローバル カスタマー サポート センター にお問い合わせください。
デバイスが近くの Bluetooth デバイス	他の Bluetooth デバイ スから遠すぎる。	他の Bluetooth デバイスから 10m 以内に近づけます。
を検出できない。	近くの Bluetooth デバ イスの電源がオンにな っていない。	検出するには、近くの Bluetooth デバイスの電源を オンにします。
	Bluetooth デバイスが検 出可能なモードになっ ていない。	Bluetooth デバイスを検出可能なモードに設定しま す。必要に応じて、デバイスのユーザー マニュアル を参照してください。
デバイスのロックを 解除できない。	ユーザーが正しくない パスワードを入力して いる。	ユーザーがパスワードの入力を 5 回間違えると、 PIN、パターンまたはパスワードを使用するときに 30 秒待つように求められます。
マルチユーザー モ ードが原因で未定義 の動作が発生してい ます。	マルチユーザー モード は、Mobility DNA Enterprise ライセンス ではサポートされてい ません。	デバイスでソフト リセットまたはハード リセットを 実行します。

1スロット充電専用クレードル

症状	考えられる原因	対処
デバイスを挿入した ときに LED が点灯し	クレードルに電力が供給 されていない。	電源ケーブルが、クレードルと AC 電源の両方に しっかり接続されていることを確認します。
ない。	デバイスがクレードルに しっかりとセットされて いない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかり セットされるように差し込み直します。
デバイスのバッテリ が充電されない。	デバイスをクレードル から抜くのが早すぎた か、クレードルを AC 電源から抜くのが早す ぎた。	クレードルに電力が供給されていることを確認し ます。デバイスが正しくセットされていることを 確認します。メイン バッテリが充電中であること を確認してください。標準バッテリが完全に空に なっている場合は、約3時間で90%まで充電され ます。大容量バッテリが完全に空になっている場 合は、3時間30分以内に90%まで充電されます。
	バッテリが故障してい ます。	他のバッテリが正しく充電されるか確認します。充 電される場合は、故障したバッテリを交換します。
	デバイスがクレードル に完全にセットされて いない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかり セットされるように差し込み直します。
	バッテリが極端な高温か 低温になっている。	周辺温度が 0℃ 未満になるか 40℃ を超えると、 バッテリは充電されません。

表 11 スロット充電専用クレードルのトラブルシューティング

1スロット充電/通信クレードル

表 12 1 スロット充電/通信クレードルのトラブルシューティング

症状	考えられる原因	対処
デバイスを挿入した ときに LED が点灯し	クレードルに電力が供給 されていない。	電源ケーブルが、クレードルと AC 電源の両方に しっかり接続されていることを確認します。
ない。	デバイスがクレードルに しっかりとセットされて いない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかり セットされるように差し込み直します。
デバイスのバッテリ が充電されない。	デバイスをクレードル から抜くのが早すぎた か、クレードルを AC 電源から抜くのが早す ぎた。	クレードルに電力が供給されていることを確認し ます。デバイスが正しくセットされていることを 確認します。メイン バッテリが充電中であること を確認してください。標準バッテリが完全に空に なっている場合は、約3時間で90%まで充電され ます。大容量バッテリが完全に空になっている場 合は、3時間30分以内に90%まで充電されます。
	バッテリが故障してい ます。	他のバッテリが正しく充電されるか確認します。充 電される場合は、故障したバッテリを交換します。
	デバイスがクレードル に完全にセットされて いない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかり セットされるように差し込み直します。
	バッテリが極端な高温か 低温になっている。	周辺温度が 0℃ 未満になるか 40℃ を超えると、 バッテリは充電されません。

症状	考えられる原因	対処
通信中に、データが 転送されないか、転 送されたデータが不 完全である。	デバイスが通信中にク レードルから取り外さ れた。	デバイスをクレードルに戻し、転送し直してくだ さい。
	ケーブル接続が間違って いる。	正しいケーブル構成であることを確認します。
	デバイスにアクティブな 接続が存在しない。	接続がアクティブになっている場合は、ステータス バーにアイコンが表示されます。

表12 1スロット充電/通信クレードルのトラブルシューティング(続き)

5 スロット充電専用クレードル

表 13 5 スロット充電専用クレードルのトラブルシューティング

問題	原因	対処方法
バッテリが充電され ません。	クレードルか らデバイスを 取り外すのが 早すぎた。	デバイスをクレードルに差し込み直します。標準バッテリ が完全に空になっている場合は、約 3 時間で 90% まで充電 されます。大容量バッテリが完全に空になっている場合 は、3 時間 30 分以内に 90% まで充電されます。
	バッテリが故障 しています。	他のバッテリが正しく充電されるか確認します。充電され る場合は、故障したバッテリを交換します。
	デバイスがク レードルに正 しく挿入され ていない。	デバイスを取り外して正しく差し込み直します。充電がア クティブになっていることを確認します。✿ > [System] (システム) > [About phone] (電話機情報) > [Status] (ステ ータス)の順にタッチして、バッテリのステータスを表示 します。
	クレードルの 周辺温度が高 すぎる。	クレードルを、周辺温度が 0 ~ 40°C の場所に移動します。

4 スロット バッテリ充電器

表 14 4 スロット バッテリ充電器のトラブルシューティング

問題	原因	対処方法
予備バッテリを挿入 しても、予備バッテ リの充電 LED が点灯 しない。	予備バッテリが 正しくセットさ れていない。	予備バッテリを充電スロットから取り外し、正しくセット されるように差し込み直します。

問題	原因	対処方法
予備バッテリが充電 されない。	充電器に電力 が供給されて いない。	電源ケーブルが、充電器と AC 電源の両方にしっかりと接 続されていることを確認してください。
	予備バッテリが 正しくセットさ れていない。	バッテリをバッテリ アダプタから取り外して、正しくセット されるように差し込み直します。
	バッテリ アダ プタが正しく 装着されてい ない。	充電器からバッテリ アダプタ取り外して、正しくセットさ れるように差し込み直します。
	バッテリを充電 器から取り外し たり、充電器を AC 電源から抜 いたりするのが 早すぎた。	充電器に電力が供給されていることを確認してください。 予備バッテリが正しくセットされていることを確認してく ださい。標準バッテリが完全に空になっている場合は、約 3時間で 90% まで充電されます。大容量バッテリが完全に 空になっている場合は、3時間 30分以内に 90% まで充電 されます。
	バッテリが故障 しています。	他のバッテリが正しく充電されるか確認します。充電され る場合は、故障したバッテリを交換します。
	クレードルの 周辺温度が高 すぎる。	クレードルを、周辺温度が 0 ~ 40°C の場所に移動します。

表 14 4 スロット バッテリ充電器のトラブルシューティング (続き)



デバイスの技術仕様については、www.zebra.com にアクセスしてください。

表15 データ収集読み取り可能コード

項目	説明
1D バーコード	Codebar、Code 128、Code 39、Code 93、Discrete 2 of 5、 EAN13、EAN8、GS1 Databar、GS1 Databar Ex-panded、GS1 Databar Limited、Interleaved 2 of 5、UPCA、UPCE0、UPCE1
2D バーコード	Aztec, Composite AB, Composite C, DataMatrix, Japanese Postal, Maxicode, MicroPDF, MicroQR, PDF417, QRCode

OCR-A および OCR-B は、統合スキャナ (SE4770) でのみサポートされます。

読み取り可能距離

以下の表には、選択されたバーコード密度の通常の距離が記載されています。最小光源幅(または「シンボル密度」)は、シンボルで最も幅の狭いエレメント(バーやスペース)の幅 (mil) です。

バーコード タイプ	近距離	遠距離	
	標準	標準	
3mil	3.0 インチ	5.8 インチ	
Code 39	7.6cm	14.7cm	
5mil	2.3 インチ	9.8 インチ	
Code 128	5.8cm	24.9cm	
5mil	3.0 インチ	7.9 インチ	
PDF417	7.6cm	20.1cm	
6.67mil	2.5 インチ	10.1 インチ	
PDF417	6.4cm	25.7cm	
10mil	2.1 インチ	11.0 インチ	
Data Matrix	5.3cm	27.9cm	
30fcd 周辺光の下、18° のピッチ角で使用する写真品質のバーコード。			
* バーコードの幅によって異なります。			

表 16 SE4770 の読み取り可能距離

表16 SE4770の読み取り可能距離(続き)

パーコード タイプ	近距離	遠距離			
	標準	標準			
100% UPCA	1.6 インチ*	24.9 インチ			
	4.1cm*	63.2cm			
15mil	2.4 インチ*	27.8 インチ			
Code 128	6.1cm*	70.6cm			
20.0mil	1.6 インチ*	36.1 インチ			
Code 39	4.1cm*	91.7cm			
30fcd 周辺光の下、18° のピッチ角で使用する写真品質のバーコード。					
* バーコードの幅によって異なります。					

1スロット充電専用クレードルの技術仕様

表17 1スロット充電専用クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ : 11.1cm
	幅:9.5cm
	奥行き : 13.5cm
重量	335g
入力電圧	5V
消費電力	10 ワット
動作温度	0°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 60°C
充電温度	0°C ~ 40°C
湿度	相対湿度 20% ~ 90%
静電気放電 (ESD)	+/- 8kV 大気放電
	± 6.5kV 接触放電
	± 6.5kV 間接放電

1スロット充電/通信クレードルの技術仕様

表18 1スロット充電 / 通信クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ : 11.1cm
	幅:9.5cm
	奥行き : 13.5cm
重量	350g
入力電圧	5V
消費電力	10 ワット

項目	説明
イーサネット	クレードルの RJ45 ポート
USB インタフェース	USB-A - USB-B ケーブル(クレードルに付属)
動作温度	0°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 60°C
充電温度	0°C ~ 40°C
湿度	相対湿度 20% ~ 90%
静電気放電 (ESD)	+/- 8kV 大気放電
	± 6.5kV 接触放電
	± 6.5kV 間接放電

表 18	1スロット充電	/ 通信クレー	ドルの技術仕様
------	---------	---------	---------

5 スロット充電専用クレードルの技術仕様

表 19	5 スロット	> 充電専用クレ	ードルの技術仕様
------	--------	----------	----------

項目	説明
寸法	高さ:12.5cm
	幅:17.5cm
	奥行き : 47cm
重量	1.8kg
入力電圧	100V
消費電力	46 ワット
動作温度	0°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 60°C
充電温度	0°C ~ 40°C
湿度	相対湿度 20% ~ 90%
静電気放電 (ESD)	+/- 10kV 大気放電
	± 8k∨ 接触放電
	± 8k∨ 間接放電

4 スロット バッテリ充電器の技術仕様

項目	説明
寸法	高さ:9.94
	幅:9.75cm
	奥行き : 13.25cm
重量	430g
入力電圧	12VDC(電源 PWR-BGA12V50W0WW、ケーブル CBL-DC-388A1-01、および 50-16000-218R - 日本向け AC 電源 コード)
消費電力	最大 25 ワット
動作温度	0°C ~ 40°C
保管温度	-40°C ~ 70°C
充電温度	0°C ~ 40°C
湿度	5~95%(結露なきこと)
落下	室温にて 76.2cm の高さからコンクリート面に落下 (23°C)。
静電気放電 (ESD)	+/- 15kV 大気放電
	± 8k∨ 接触放電
	± 8kV 間接放電

表 20 4 スロット バッテリ充電器の技術仕様

キーパッド

はじめに

MC20 には、1 種類のキーパッド構成、21 キーが用意されています。

21 キー キーパッド

21 キーのキーパッドには、電源ボタン、アプリケーション キー、スクロール キー、ファンクション キー があります。キーパッドは色分けされており、代替ファンクション キー (FN = 青)の値と代替 ALPHA キー (ABC = オレンジ)の値が示されています。アプリケーションによってキーパッドの機能が変わること があるため、モバイル コンピュータのキーパッドがここで説明しているとおりに機能しない場合があり ます。キーとボタンの説明、およびキーパッドの代替機能については、次の表を参照してください。



表 21 21 キー キーパッドの説明

+-	説明
	スキャン アプリケーションで使用されます。押してバーコードをスキャンし ます。
FN ABC	マルチファンクション キーを使用すると、データ入力モード (代替ファンク ション キー値または代替アルファベット キー値) を切り替えることができま す。英文字 / オレンジ モードを使用して音量キーを増減します。
	FN/ABC キーを短押しして機能モードにアクセスします。ステータス バーに 青色の正方形のアイコンが表示されます。キー 1 ~ 0 を押してアクセスしま す (F1 ~ F10)。ファンクション キーを選択すると、機能モードは自動的に数 値に戻ります。値が選択されていない場合は、FN/ABC キーを短押しして機 能モードを終了します。
	FN/ABC を長押しして英文字モードにアクセスします。アルファベット キー を押した後、解除するまで任意の数のアルファベット キーを入力できます。 ステータス バーにオレンジ色の円のアイコンが表示されます。解除するに は、FN/ABC キーをもう一度長押しします。
	機能モードと英文字モードの両方が有効になっている場合、優先度はファン クション キーになります。
	音量を上げるには、FN/ABC を長押しし、「1」を押します。音量を下げるに は、FN/ABC を長押しして、「0」を押します。
	バックスペース
P1	選択した項目または機能を実行します。
	ナビゲーション リング。画面または選択メニューで上、下、左、右に移動で きます。
	モバイル コンピュータの画面をオンまたはオフ (再開またはサスペンド) にします。

表 21 21 キー キーパッドの説明(続き)

+-	説明
	9 つの別の記号がある 3x3 マトリックスを画面に表示します。1 回のタップ で、タッチ入力またはキーボード、1 ~ 9 個の数字キーから選択できます。 ダイヤモンド キーをダブルタップすると 3x3 グリッドがロックされ、複数の キーを選択できます。ダイヤモンド キーを 3 回押すと、3x3 マトリックスが 閉じます。KeyManager セッションの StageNow ユーティリティを使用して、 3x3 マトリックスの記号を変更できます。
$ \begin{array}{c} \left(1 \begin{array}{c} 1 \\ -\epsilon_{0} \end{array}\right) \left(2 \begin{array}{c} \epsilon_{ABC} \end{array}\right) \left(3 \begin{array}{c} \epsilon_{BBC} \end{array}\right) \\ \left(4 \begin{array}{c} \epsilon_{01} \end{array}\right) \left(5 \begin{array}{c} \epsilon_{ABC} \end{array}\right) \left(6 \begin{array}{c} \epsilon_{BBC} \end{array}\right) \\ \left(7 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \left(8 \begin{array}{c} \epsilon_{10} \end{array}\right) \left(9 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \\ \left(7 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \left(8 \begin{array}{c} \epsilon_{10} \end{array}\right) \left(9 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \\ \left(0 \begin{array}{c} \epsilon_{10} \end{array}\right) \left(7 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \left(7 \left(7 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \left(7 \left(7 \begin{array}{c} \epsilon_{PC} \end{array}\right) \left(7 \left(7 \left(7 \left(7 \right)) \left(7 \left(7 \left(7 \right))\right) \left(7 \left(7 \left(7 \left(7 \left(7 \right))\right)\right) \left(7 \left(7 \left(7 \left(7 \left(7 \right))\right) \left(7 \left(7 \left(7 $	数値キー(デフォルト)、ファンクションキー(青)、または ALPHA キー(オ レンジ)。デフォルトでは、数値が生成されます。機能モードにアクセスする には、FN/ABC キーを短押しします。英文字モードにアクセスするには、 FN/ABC キーを長押しします。英文字モードでは、キーを押すたびに、キー にある次の英字が、大文字から始まり小文字で終わる順序で表示されます。 たとえば、FN/ABC キー(オレンジを有効化)を長押ししてから「4」キーを 1回押すと文字「G」が表示され、4 キーを6回押すと文字「i」が表示され ます。各キーを押し続けると、大文字が最初に表示され、その後で小文字が 表示される順序で循環します。
ENT	Enter キー : 選択した項目または機能を実行します。

表 22 入力モード

キー	通常	FN 短押し (ファンクション)	ABC 長押し (英字)
バックスペース	バックスペース		
左矢印	左に移動		
上矢印	上に移動		
下矢印	下に移動		
右矢印	右に移動		
ダイヤモンド	ダイヤモンド		
1	1	F1	音量アップ
2	2	F2	A、B、C、a、b、c
3	3	F3	D、E、F、d、e、f
4	4	F4	G、H、I、g、h、i
5	5	F5	J、K、L、j、k、l
6	6	F6	M、N、O、m、n、o
7	7	F7	P, Q, R, S, p,
			q、r、s
8	8	F8	t、U、V、t、u、v
9	9	F9	W, X, Y, Z, w,
			x, y, z
0	0	F10	音量ダウン
アプリケーションに で説明しているとお	よってキーの機能が うりに機能しない場合	変わることがあるため があります。	り、キーパッドがここ

機能 / 英文字モード

機能モードを有効にするには、Fn/ABC を短押しします。ステータス バーに青色の正方形のアイコンが 表示されます。



英文字モードを有効にするには、Fn/ABC を長押しします。ステータス バーにオレンジ色の円のアイコン が表示されます。



キーパッド

機能モードと英文字モードの両方が有効になっている場合は、ステータス バーに青い正方形のアイコン とオレンジ色の円のアイコンが表示されます。



大きなキー インジケータ

大きなキー インジケータを有効にするには、[Settings] (設定) > [System] (システム) > [Language & input] (言語と入力) > [Advanced] (詳細設定) > [Keypad Indicators] (キーパッド インジケータ) の順に選択し ます。

3:04		3:04	(3:05			8
÷	Languages & input	۹ +	Langu	ages & inpu	t Q	G	А		×
TOOLS		то	ILS						
Spell	checker rd spell checker	Spe	ell checker bard spell check	ker					
A	Keypad Indicators		Keypad Ir	ndicators	- 10				
F	Large Key Indicator		Large Key Inc	dicator	-				
Point	ter speed	Po	nter speed		_				
Text-	to-speech output	Te	t-to-speech o	output				A	
Kevp	ad Indicators	Ke	vpad Indicate						
	• •		•	•					

キーパッドの組み合わせ

キーの組み合わせを使用して、特定の機能を実行します。

ハード リセット

ハード リセットを実行するには、電源キー+0を押します。

リカバリ モード

リカバリ モードに入るには、デバイスの起動時に P1 キーを押します。

キーパッド

スクリーン キャプチャ

スクリーンショットを撮影するには、電源キー + 下矢印キーを押します。

音量を上げる / 下げる

音量を上げるには、Fn/ABC キー + 1 を長押しします。 音量を下げるには、Fn/ABC キー + 0 を長押しします。



数字

1	スロッ	ト充電 / 通信クレードル9) 1
1	スロッ	ト充電専用クレードル9)1
4	スロッ	ト バッテリ充電器)1
5	スロッ	ト充電専用クレードル9)1

В

Bluetooth	77, 83
PIN	84
セキュリティ	84
電源の状態	86
名前の変更	87
プロファイル	85
Bluetooth の名前の変更	87

D

DataWedge73
デコーダ
無効
有効
DataWedge デモンストレーション
DC 電源コード92

Е

Μ

microSD カード1	9
microSD カードの取り付け1	9

Ν

NFC	 					 										 88	3

Ρ

PTT Express						
通信の無効化			 	 	 	. 59
PTT 通信			 	 	 	. 58
Voice クライアン	►.		 	 	 	. 57
音声通知			 	 	 	. 57
通信を有効にする			 	 	 	. 58
通知アイコン			 	 	 	. 58
トーク グループ .			 	 	 	. 58
プライベート応答			 	 	 	. 59
ユーザー インタフ	т-	・ス	 	 	 	. 57

R

U

USB		34
USB	と使用したファイルの転送	34

W

VEP	. 77
Vi-Fi ダイレクト	. 83
Vi-Fi の削除	. 78

索引

WLAN		 																	77	7
WPA		 •					•	•			•	•			•	•			77	7

あ

. 56
. 57
. 60
. 61
. 50
. 53

こ

一般的な音設定	39
インタラクティブなセンサー テクノロジ	33

か

カメラ								 		 		. 4	47	, 53
写真設定								 		 				. 54
写真の撮影	影							 		 				. 53
ビデオの釒	录画							 		 				. 54
カメラの設定								 		 				. 54
画面のフォン	トサ・	17	ズ					 		 				. 37

き

キーパッド
21 キー
キーボード
英字タブ43
数字タブ43
設定
追加文字タブ43
テキストの編集42
キャスト
近距離無線通信

<

クイック アクセス パネル
クイック設定
アイコンの編集32
クリーニング
カメラと出力ウィンドウ120
筐体
クレードル コネクタ
材料
ディスプレイ120
バッテリ コネクタ120
頻度
方法
クリーニング方法119

クレードル	
コネクタのクリーニング	

し

こ

す

スキャン											. (64	1,	66
RS507														68
スキャン操作														
考慮事項														64
ステータス バ	—													28

せ

セキュリティ	
設定	
アクセス	
一般的な音	
カメラ	
カメラの写真	
ディスプレイ	

そ

ソフトウェアのバージョン	15
ソフトウェア バージョン	14
ソフト リセット	122

つ

通知
管理
ロック画面46
通知アイコン
通知の管理

τ

ディスプレイの設定3	6
氐バッテリ通知3	3
適応型周波数ホッピング8	4
デコーダ	4
デジタル カメラ	2
データ収集6	2

索引

バーコード スキャン	2
データ収集	
デジタル カメラ62	2
デバイスのリセット122	2
電源92	2

と

トラブルシューティング		122
-------------	--	-----

は

バーコード スキャン
デジタル カメラ62
バッテリ
使用量の監視33
低バッテリ通知33
バッテリ管理
バッテリの現在の状態32
バッテリ レベル
バッテリ最適化32
バッテリ充電
バッテリ使用量の監視33
バッテリの安全に関するガイドライン117
ハード リセット122
ハンズフリー イメージャ64
ハンド ストラップ - ストレート

ひ

ピックリン ビデオ	ス	ト									•		•	•	•	•		•	•					•				•				63	3
																																54	ł
	·	•	• •	·	• •	•	·	·	•	·	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	·	•	·	·	·	•	• •	•	13	5

ふ

ファイル転送														 34
フォント サイ	ズ	 •						-	• •		•		• •	 37

へ

ペアリング	
Bluetooth HID を使用 (RS507/RS6000) 73	
RS507/RS6000 ハンズフリー イメージャ69	
Simple Serial Interface を使用 (RS507/RS6000) 72	

ほ

ホスト コンピュータの切断 .	 35
ホーム画面	 27
回転	 28

む

無線 LAN	.77
--------	-----

හ

メンテナンス
カメラと出力ウィンドウのクリーニング120
筐体のクリーニング120
クリーニングの際の注意事項119
クリーニングの頻度120
クリーニング方法118
クレードル コネクタのクリーニング120
ディスプレイのクリーニング120
デバイスのクリーニング方法119
デバイスのメンテナンス
バッテリ コネクタのクリーニング120
バッテリの安全に関するガイドライン117
必要なクリーニング材料119
有害成分119

ø

有害成分	

6)

リセット	 22

ろ

ロック画面の通知	 46
ロック回回の通知	 40



www.zebra.com