TC8300 タッチコンピュータ

究極の Android プラットフォームを採用した、画期的なエンタープライズタッチコンピュータ

Zebra は、世界で最も画期的なエンタープライズタッチコンピュータ TC8000 のデザインをさらに進化させた新型モデルを開発しました。TC8300 はこれまでと同じ、最小限の動きで操作できる画期的な人間工学設計を採用し、従業員の生産性を 14 パーセント向上しています。ユーザーに高速のアプリケーション性能を提供するため、究極の処理能力とメモリを追加しました。最新の WiFi と Bluetooth テクノロジーが、最速で最も信頼性の高いワイヤレスデバイスと周辺機器接続を実現し、最大限の可用性と価値を提供します。幅広いデータキャプチャオプションが、バーコード、ダイレクトパーツマーキング、全フォームなど、あらゆるデータの読み取りを可能にします。さらに TC8300 は、移行やセキュリティはもちろん、アップデートのコントロールや Google モバイルサービスをはじめとする、倉庫に Android を導入するあらゆるプロセスを簡素化します。

究極の Android プラットフォームを現場へ

すぐに慣れ親しめる Android
Android の最新バージョンの全てのメリットを活用できる上に、ユーザーはすでにデバイスの使い方を知っているので、実質的にトレーニング時間は不要ですぐに導入できます。

最大限のアプリケーション性能のために最大限のパワーを
前世代の TC8000 の 8 倍の RAM と 32 倍のフラッシュメモリを搭載した超パワフルな 8 コアプロセッサ、TC8300 がお使いの全ての音声およびデータアプリの卓越したパフォーマンスに必要なパワーを提供します。さらに、先端のメモリアーキテクチャが従来のメモリ寿命を 10 倍に延長します。

お使いの TE アプリをそのまますぐ Android へ移行
TC8300 なら既存の TE アプリをすぐに使用でき、バックエンド変更やユーザートレーニングは不要です。オールタッチ TE(ターミナルエミュレーション）を使用して、従来のグリーンスクリーンを Android の直感的なタッチスクリーンにコーディング作業なしで簡単に変換できます。

より少ない電力で WiFi 範囲とスピードを向上
2x2 マルチユーザー多入力多出力（MU-MIMO）技術により、アクセスポイントがピンポイントビーム形成を介して複数のデバイスと同時に通信できるようになり、WiFi ネットワークの容量、速度、範囲を高めます。また、モバイルデバイスからアクセスポイントに処理を移行することで、バッテリのサイクルタイムの延長を実現しました。

Bluetooth 5.0 で 2 倍の速度と 4 倍の範囲をより少ない電力で実現
Bluetooth プリンタ、ヘッドセットなどのパフォーマンスを向上し、より少ない電力でバッテリサイクルタイムを延長できます。

3 シフトに対応できるバッテリ容量と最高レベルのバッテリ管理
このクラス最大のバッテリ容量を誇る TC8300 は、3 シフトもバッテリの交換なしに連続稼働します。さらに、豊富なバッテリ情報により、フル充電が不可能になった老朽化したバッテリを簡単に検知して交換できます。

Android のための生涯のセキュリティガード
LifeGuard™ for Android™ があれば、必要なセキュリティアップデートを保守期間中受けることができ、お使いの Zebra の Android デバイスの安全を守ります。さらに、OS のアップデートプロセスのエンドツーエンドのコントロールが容易な上に、Android の次の 2 バージョン（P および Q）のサポートも提供します。

倉庫向けモビリティの次なる進化、TC8300 が
新次元の生産性、快適性、使いやすさ、デバイスの管理性を実現します。

詳細は www.zebra.com/tc8300にアクセスしてください。

究極のユーザーエクスペリエンス

高度な人間工学に基づいた卓越した生産性と快適性
画期的なスキャン角度により、従来製品のように画面を見ながらデータを入力するために必要な傾ける動作が不要になります。これにより、手首の動きを 55%、また、筋肉疲労を 15%低減できるため、生産性は 14%アップします。

あらゆるバーコードを確実にキャプチャ
Zebra の先端のスキャンエンジンが、状態に関わらずあらゆるバーコードを常に 1 回で読み取ります。しかも、5 つのオプションの中からお使いのアプリに最適なスキャンエンジンが必ず見つかります。SE4850 エクステンデッドレンジイメージャは、他社製品よりも、最大 60%より近距離、35%より遠距離の 3 インチ／ 7.62cm から 70 フィート／ 21.4m という並外れた範囲で 1D ／ 2D バーコードをスキャンできます。業界トップクラスの読み取り範囲を誇り、4 インチ／10.16cm の幅広バーコードを 7 インチ／ 17.78cm の近距離から読み取ることができます。これは、他社デバイスの約 1/3 の距離に相当します。Zebra の SE4750 SR および MR イメージャは、標準およびミディアムレンジのスキャンに最適です。SE4750 DP は、どんなダイレクトパーツマーキングでも瞬時に確実に読み取ることができます。さらに、当社の実証済み 1D SE965 エンジンは、同クラスで最も広い読み取り範囲を発揮する Adaptive Scan 技術を提供します。

究極の高堅牢設計による究極の信頼性
TC8300 は、どんなに過酷な倉庫環境でも日々の確実な運用を維持する設計を採用しています。最も厳しい衝撃性基準を採用した TC8300 は、2,000 回連続転倒させる衝撃テストや 8 フィート／ 2.4m の高さからコンクリート面に複数回落下させるテストでも、動作し続けることが実証されています。防塵性に優れている上に、噴流を浴びたり、冷蔵保管や高温から氷点下までの極端な温度差にも耐えることができるため、屋外作業場での使用に最適です。さらに、Corning Gorilla Glass が、タッチパネルとスキャナの射出窓という 2 つの最も脆弱なデバイスコンポーネントに対して、最大の引っかき／衝撃抵抗性を提供します。

ハンドヘルド型デバイスを使った
業界初のハンズフリーの近接スキャン
TC8300 を腰やショルダーストラップで着用しても、カートやデスクトップに設置しても、近接センサーが自動的にスキャンをトリガーします。6 インチ／ 15cm までの近接距離からのスキャンと 1.96 フィート／ 60cm までの距離からのスキャンの 2 つのモードが利用できます。

高度なタッチスクリーン技術による柔軟性の高いデータ入力
ユーザーに最高のタッチスクリーン体験を提供します。4 インチディスプレイは、グラフィックの多い直感的アプリケーションのための十分に大きな画面を実現します。指はもちろん、手袋やスタイラスでもアプリケーションを使用できます。

超高解像度の写真、ビデオなど
新規オプションの 13MP の背面カラーカメラを使用すると、荷物の状態やコンプライアンスの証明などを記録する詳細な写真やビデオをキャプチャできます。

Zebra 独自のパワフルな新モビリティ DNA アプリで、ユーザーの生産性とデバイスの価値を新たなレベルへ

信頼性の高い優れた WiFi「WorryFree WiFi」登場
すべてのユーザーに、最高の WiFi 接続をシフト時間中常に提供します。この無償のモビリティ DNA ツールは、瞬時のアプリケーション応答時間、比類のないローミング性能、優れた音声品質、ネットワーク診断など、ユーザーの生産性を向上させ、より良いサービスを患者に提供するために WiFi ネットワークの有効活用を実現します。

PowerPrecision コンソールで、老朽化したバッテリによるユーザーの生産性の低減を防止
この無償の PC ベースのソリューションは、ユーザーの生産性やモバイルデバイスの稼働時間に影響が出る前に、バッテリフリートから老朽化したバッテリを特定して取り除くことができる取付簡単なダッシュボードを提供します。

LifeGuard で、アップグレードプロセスのエンドツーエンドの革命的なコントロールを実現
エンタープライズクラスの Android モバイルデバイスのアップデートは、ときに多大な時間やコストを要し、複雑で追跡が難しいものです。Zebra OneCare サポート契約に無料で含まれる LifeGuard Analytics で、すべてを行うことができるようになりました。利用可能なアップデートやアップデートの優先順位を見たり、どのデバイスがアップデート対象であるかを確認できます。ボタンを押すだけで、自動的に無線でデバイスをアップデートします。また、リアルタイムで簡単にアップデートのステータスを監視および管理できます。

制限モードで、Google モバイルサービス（GMS）へのアクセスを簡単に管理
業界初。StageNow の新しい制限モードは、Google モバイルサービス（GMS）を、クリックするだけで簡単に無効化できます。また、必要に応じて有効化もできます。モビリティ DNA ソリューションの StageNow は、全ての TC8300 に無償でプリロードされています。

TC8300の仕様

物理特性	
寸法	9.17インチ （長さ）x 2.99インチ （幅）x 2.52インチ （奥行き） 233mm（長さ）x 76mm（幅）x 64mm（奥行き）
重量	ベース：17.2オンス／490g、 パッケージ1：17.6オンス／500g
ディスプレイ	800 x 480ピクセル、4.0インチ対角、半透過型LCDディスプレイ、1,670万（24ビット）色対応、400NIT
タッチパネル	マルチタッチ投影静電容量式、指（素手または手袋着用）入力、導電スタイラス対応（別売）、Corning® Gorilla® Glass
電源	PowerPrecision+リチウムイオン7,000mAhバッテリ（ホットスワップバッテリーバックアップ機能付き）
通知方式	可聴音、マルチカラーLED、バイブレーション
キーパッド	オンスクリーンキーパッド
音声およびオーディオ	デュアルスピーカー、Bluetoothワイヤレスヘッドセットサポート
性能特性	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660オクタコア、2.2GHz
オペレーティングシステム	GMSおよびその他のサービスのコントロールのためのZebraの制限モード付きのAndroid 8.1 Oreo
メモリ	ベース、耐結露性、DPM*およびパッケージ1モデル：4GB RAM／32GBフラッシュpSLC パッケージ2モデル*：8 GB RAM／128 GB 3D TLCフラッシュ（*2019年第3四半期より利用可）
保管	SDXC準拠マイクロSDカードスロット
アプリ開発	EMDKをZebra Support Centralウェブサイトから入手可能
動作環境	
動作温度	-4°F～122°F／-20°C～50°C
保管温度	-40°F～158°F／-40°C～70°C
湿度	5%～95%結露なきこと（オプションで凍結耐性機能あり）
耐落下衝撃性能	室温にてMIL-STD 810Gに従って8フィート／2.4mの高さからコンクリート面へ複数回の落下後に動作可能、全範囲の動作温度にわたって6フィート／1.8mの高さからコンクリート面へ複数回の落下後に動作可能
耐転倒衝撃仕様	3.28フィート／1mからの2,000回の転倒後、動作可能
シーリング	IP65
振動	4gのPK Sine（5Hz～2kHz）、0.04g 2/Hz ランダム（20Hz～2kHz）
熱衝撃	-40°F～158°F／-40°C～70°Cの急激な変化
スキャナのウィンドウ	Corning® Gorilla® Glass
ESD（静電気放電）	±20kVDC大気放電、±10kVDC直接放電、±10kVDC間接放電
データキャプチャ	
スキャンオプション	SE965：1D標準レンジスキャンエンジン SE4750 SRまたはMR：標準レンジまたはミディアムレンジ無指向性1D／2Dイメージングエンジン SE4850 ER：エクステンデッドレンジ1D／2Dイメージングエンジン SE4750 DP：DPM（ダイレクトパーツマーキング）イメージングエンジン（2019年第3四半期より利用可）
カメラ	13MP背面自動フォーカス、f/2.4アパーチャー（オプション）
NFC	タップツーペア、ISO 14443タイプAおよびB、FelicaおよびISO 15693カード、P2Pモードおよび HCE（ホストを介したカードエミュレーション）サポート（オプション）

Zebra のインタラクティブセンサー技術	
光センサー	ディスプレイのバックライトを自動的に調整
動作センサー	3軸加速度計、3軸ジャイロスコープ
近接センサー	自動ハンズフリースキャン用センサー、カート取り付けまたはホルスターのインサート検知用磁気センサー
無線 LAN	
無線	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w、2x2 MU-MIMO
転送速度	5GHz：802.11a/n/ac－最大866.7 Mbps 2.4GHz：802.11b/g/n－最大300 Mbps
動作チャネル	チャネル36～165（5180～5825MHz）チャネル1～13（2412～2472MHz）、実際の動作チャネル／周波数は、各地域の規制および承認機関により異なります
セキュリティおよび暗号化	WEP、WPA – TKIP、WPA2- TKIP、WPA2-TKIP AES EAP TTLS、PAP、MSCHAP、MSCHAP v2、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1- EAP-GTC、EAP-TLS、EAP-FAST、LEAP
マルチメディア	Wi-Fi Multimedia™（WMM）
認証	WFA（802.11n、WMM-PS、802.11ac、PMF、WMM-AC、Voice Enterprise、Wi-Fi Direct、WPS 2.0）
高速ローミング	PMKIDキャッシング、Cisco CCKM、OKC、802.11r
ネットワーク接続	Bluetooth、USB 2.0 OTGホストドッキングインターフェース、802.11rおよび802.11kによるエンタープライズクラス音声ローミング
ワイヤレス PAN	
Bluetooth	クラス2、Bluetooth v5.0、Bluetooth Low Energy（BLE）

保証

Zebra のハードウェア保証条項により、材質または製造上の欠陥に対する TC8300 の保証期間は出荷日から 1 年間とします。保証条項の全文については、http://www.zebra.com/warrantyをご覧ください。

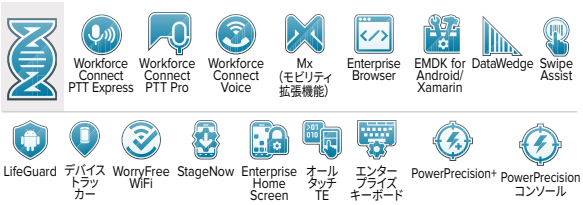
推奨サービス

Zebra OneCare Essential および Select：業界のサポートサービスの基準を打ち立てるこれらのフル機能のサポートサービスは、Zebra デバイスの可用性、デバイスの価値と運用効率を最大限にします。

AVS（アセットビジビリティサービス）および OVS（オペレーショナルビジビリティサービス）の Zebra 可視化サービス：Zebra OneCare サポート契約のオプションであるこれらのサービスは、デバイス稼働時間、業務効率、投資利益率を次のレベルに高めるために必要なデバイス管理データを得ることができます。

モビリティDNA

モビリティ DNA ソリューションは機能性を追加するほか、モバイルデバイスの導入および管理を簡略化することで、モバイルコンピュータの価値を高めます。モビリティ DNA は Android でのみ利用可能です。機能はモデムによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。これらの Zebra 独自の機能についての詳細および最新の対応アプリの一覧は、https://developer.zebra.com/mobilitydnaをご覧ください。



市場とアプリケーション

倉庫業務／流通

- 倉庫管理
- トラックの積み下ろし
- ピッキング
- 棚入れ
- 補充
- 梱包
- 出荷
- 返品処理
- EDI トランザクション
- 構内管理

小売

- 店舗裏の倉庫管理
- 価格監査／変更
- 店舗荷受け
- 在庫管理
- 店内のコミュニケーション

製造

- 在庫管理
- 再加工業務
- 供給ライン補充
- 部品の追跡
- 保守／修理業務
- 現場での通信
- コンプライアンスの確認
- 荷受け／棚入れ／出荷

サードパーティロジスティクス

- 倉庫管理

ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F
TEL 03-4510-2450　FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895
TEL +65-6858-0722　FAX +65-6885-0838

Zebra および Zebra のヘッドグラフィックは Zebra Technologies Corporation の登録商標であり、世界各国において登録されています。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。仕様は予告なく変更されることがあります。無断複写、転載を禁じます。©2019 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.
SS-TC8300 02/22/2019JP