

# 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メリットを活用できます。ユーザーはほぼトレーニング時間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とパワー

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パワフルな8コアプロセッサ、TC8300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。最新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。

### TEアプリをそのまま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ので、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へ処理を移行して、バッテリー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性能を向上し、より少ない電力でバッテリー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ー容量と最高レベルのバッテリー管理

TC8300は、3シフトもバッテリーの交換なしに連続稼働します。豊富なバッテリー情報により、フル充電できない老朽化したバッテリーを知って交換できます。

### 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。

### 人間工学に基づく卓越した生産性と快適性

画期的なスキャン角度で、従来品のように画面を見ながらデータ入力するために傾ける動作が不要です。生産性を14%もアップします。

### あらゆるバーコードを確実にキャプチャ

5つのオプションから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জャは、7.62cm～1.4mという並外れた範囲で1D/2D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、10.16cmの幅広バーコードを17.78cmの近距離から読み取ります。これは、他社デバイスの約1/3の距離に相当します。SE4750 SRおよびMRイメーজャは、標準/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も瞬時読み取ります。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できる設計です。2,000回連続転倒させる衝撃テストや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、噴流を浴びたり、高温～氷点下までの極端な温度差にも耐えられるため、屋外作業場での使用に最適です。Corning Gorilla Glassが、タッチパネルとスキャナに対し、最大の引っかかり/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。近接距離(～15cm)のスキャンと距離60cmまでの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

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に最適な大画面を実現します。指、手袋、スタイラスでも使用できます。

### 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。

### 信頼性の高い「WorryFree WiFi」

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、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 バッテリーを検知

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、バッテリーフリートから老朽化したバッテリー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

Zebra OneCareに無料で含まれるLifeGuard Analyticsで、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。リアルタイムでステータスを監視・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

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/有効化できます。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。

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](http://www.zebra.com/tc8300)にアクセスしてください。

# TC8300の仕様

物理特性	
寸法 重量	233mm (L) x 76mm (W) x 64mm (D) ベース: 490g パッケージ: 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バッテリー (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
キーボード	オンスクリーンキーボード
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SLC 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	-20°C~50°C
保管温度	-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に従って高さ2.4mからコンクリート面へ複数回の落下後動作可能 全範囲の動作温度にわたって高さ1.8mからコンクリート面へ複数回の落下後動作可能
耐転倒衝撃仕様	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°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	タップスーパ、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ocking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 (アセットレジビリティサービス) および OVS (オペレーションレ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。機能はモデルによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。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