

TC52 / TC57 シリーズタッチコンピュータ

究極のエンタープライズクラスのタッチコンピュータ

TC52 / TC57 タッチコンピュータは、非常に評価の高い TC51 / TC56 をベースに設計されており、究極のエンタープライズクラスのタッチコンピュータを実現するための新プラットフォームおよび新機能が追加されています。生産性を最大化し、処理サイクルタイムを削減するために作業が必要とするすべてのビジネス機能を備えた Android のシンプルさで、究極のユーザー体験を得ることができます。最先端のプラットフォームで究極の技術進歩を体験でき、今日のモビリティの利点を最大化すると同時に未来のビジネスで機能するために必要とされる将来の保証も得ることができます。付加価値のあるアプリ、Mobility DNA および比類のない機能性を実現する 4 つの新しい無償ソリューションを入手できます。これらの機能性には、最高の WiFi 性能、デバイスアップデートプロセスの集中管理、Google モバイルサービス (GMS) へのアクセスのコントロールなどが含まれます。さらに、オプションの可視化サービスにより、デバイスの管理を容易にすることが可能です。



究極のユーザー体験

すぐに慣れ親しめる Android

作業者はすでに Android 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をなくすることができます。さらに、今日の作業者が期待する高度にグラフィカルでインタラクティブなアプリを実現することができます。

高度なタッチスクリーンテクノロジー

作業者にタッチスクリーンのシンプルさを提供できます。大きな 5 インチディスプレイは、グラフィックの多い直感的なアプリケーションを見やすく表示してくれます。簡単で、慣れ親しんだ、柔軟なマルチタッチ操作は、濡れていても、手袋をつけた指でも、またはスタイラスでも作業することができます。さらに、屋外での可読性は最高レベルで、スクリーンは直射日光の下でも簡単に読むことができます。

バーコード、ラベル、文書のすべてを簡単にキャプチャ

高度なスキャン技術と PRZM インテリジェントイメージングは、状態に関係なく、Digimarc を含む電子 1D および 2D バーコードの瞬時のキャプチャを実現します。拡大された作業範囲と広い読み取り範囲によって、作業者は遠近両方のバーコードがスキャンできる一方で、無指向性スキャン機能は真のポイント&クリック性能を実現するので、もうデバイスとバーコードの向きを

揃える必要はありません。1つのラベル上の複数のバーコード、またはチェックボックスや入力欄、署名のようなフォーム上のデータをキャプチャする必要がありますか？ 無料のプレインストールされた Mobility DNA アプリケーション、Zebra の SimulScan ならば、1つのボタンを押すだけですべてを行うことができます。

作業者が頼りにできるフルシフト対応電力

PowerPrecision+ 大容量バッテリーは、最長 14 時間²もの間電力を提供するので、長いシフトにも十分に対応できます。ワームスワップモードを使用すると、バッテリーの交換も素早く簡単に行うことができ、デバイスをオフにしたり使用中のアプリを閉じたりする必要はありません。高速充電なのでバッテリーは記録的な速さでフルに充電され、使用準備が整います。

ワンタッチ機能アクセスのための Active Edge™ タッチゾーン

ユーザーは、スキャナ、カメラ、基幹業務アプリケーションからプッシュアウト、テキストメッセージングまで、自分が最も頻繁に使用するデバイス機能やアプリケーションにシンプルにワンタッチでアクセスできるように、デバイスの片方に簡単に独自の専用ソフトキーを作ることができます。

最新の技術進歩

高堅牢で、酷使する時にも対応

これらのタッチコンピュータはスマートフォンに似ていますが、類似点はそれだけで内側も外側も、エンタープライズ仕様に設計されています。水中やコンクリート面に落としても、埃っぽい場所や雨または雪が降る中で使用しても、信頼性の高い操作を期待できます。ユニボディ設計が、繊細な電子機器に追加の耐衝撃性を提供します。さらに、Corning Gorilla Glass タッチパネルおよびイメーリアウィンドウが、2つの最も脆弱なデバイス機能に対して、最大の引っかかり抵抗性および耐破損性を提供します。



TC52 / TC57、究極のエンタープライズタッチコンピュータ。

詳細は、www.zebra.com/tc52 および www.zebra.com/tc57 をご覧ください。

今日も将来も、貴社のアプリすべてを実行できるプラットフォーム

超パワフルなプロセッサがすべての音声およびデータアプリで非常に優れた性能を発揮します。また、Android の先 2 バージョン (P および Q)¹ や人工知能のような将来的アプリのためのビルトインサポートも得ることができます。

豊富な位置確認サポート

可視光通信 (VLC)、Bluetooth 5.0 BLE および WiFi、ならびに Zebra の SmartLens ソリューションや MPact ソリューションを含む多くのテクノロジーのためのサポートを利用して、位置確認を簡単に導入できます。

最新の WiFi 強化サポートが、より少ない電力で WiFi の範囲や速度を向上させます

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、バッテリーのサイクルタイムの延長を実現しました。

最高レベルの音声品質

3 つのマイク、大音量スピーカー、ノイズキャンセレーション技術が同時に作用して、非常に騒がしい場所でも、毎回電話の両端の話者がすべての言葉を聞き取ることができるようにします。

新しい 5MP 前面カメラがより高度なアプリをサポート

新しい前向きカメラがあるので、既存の LED 照明インフラストラクチャを使用して買い物客や作業者の位置を追跡することができる最新の位置情報技術である可視光通信 (VLC) のためのビルトインサポートを得ることができます。ビデオコールがサービスや生産性を向上します。遠隔地の専門家は、現場の技術者が問題を迅速に解決するのを助けるために進行中の修理を見ることができるので、初回修理完了率を上げることができます。

単一デバイスのシンプルさでセルラーネットワークの柔軟性を向上

TC57 は、世界のどこにいるすべての作業者にも、信頼性の高いセルラーサービスを提供します。キャリアアグリゲーションのサポートは、データの容量と速度を高めることによってアプリケーションの性能を著しく向上させます。さらに、パワフルな公共安全用 LTE ネットワークのためのサポートは、救急隊員に必要な信頼性の高い通信を提供し、ネットワークの輻輳問題をなくし、状況認識の向上に必要なとされる省庁間オペレーションを提供します。

超高解像度の写真とビデオ

13MP の背面カメラは、状態の証拠／デリバリー／サービス、現場でのテクニカルサポートなどに最適な、非常に詳細な写真やビデオをキャプチャできます。

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

範囲 800 フィート (240m) およびデータ速度最大 2Mbps の新型 Bluetooth は、アプリケーションの柔軟性やプリンタやヘッドセットのような Bluetooth 周辺機器の性能を向上させます。その一方で、Bluetooth Low Energy がバッテリーのサイクルタイムを伸ばすための電力必要量を削減します。

エンタープライズアクセサリで生産性を最大化

消費者向けスマートフォンとは異なり、簡単なスキャンのためのスナップオン式トリガーハンドルからデバイスもバッテリーもすべてを充電できる独自の ShareCradles まで TC52 / TC57 が簡単に使用および管理できるようにする下位互換性ビジネスクラスアクセサリ一式を得ることができます。

パワフルな新 Mobility DNA アプリで、従業員の生産性、効率、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

すべての作業者に、最高の WiFi 接続をシフト時間中常に提供します。この無料ツールは、即時のアプリケーション応答、比類のないローミング性能、および非常に優れた音声品質、ネットワーク診断など、従業員の生産性を向上させ、お客様により良いサービスを提供するための WiFi ネットワークの有効活用に必要なすべてを実現します。

PowerPrecision コンソールで、老朽化したバッテリーによる従業員の生産性の低減を防止

この無料の PC ベースのソリューションは、従業員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、バッテリープール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

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 分析で、すべてを行うことができるようになりました。優先順位と共に利用可能なアップデートを見たり、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、オペレーティングシステムに標準装備されている Google モバイルサービス (GMS) をクリックするだけで、簡単に有効化・無効化できます。StageNow はすべての TC52 / TC57 にあらかじめ無料で搭載されています。

究極のデバイス管理オプション

Zebra の可視化サービスオプションで、デバイスの価値を向上

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。アセットビジビリティサービス (AVS) はエンタープライズモビリティ管理 (EMM) システムを必要とせず、使いやすく、ソリューションの導入も簡単に行えます。オペレーショナルビジビリティサービス (OVS) は、EMM 情報を有効活用する総合的デバイス管理ソリューションで、お手持ちの Zebra モバイルデバイスに更なる価値を提供します。これらのオプションサービスは、オプションの Zebra OneCare サポート契約に追加することができます。

TC52 / TC57シリーズ製品仕様

物理的特性	
寸法	6.1インチ (長さ) x 2.9インチ (幅) x 0.73インチ (奥行き) 155mm (長さ) x 75.5mm (幅) x 18.6mm (奥行き)
重量	8.8オンス/249g (バッテリー装着時)
ディスプレイ	5.0インチ 高精細 (1280 x 720)、高輝度、屋外での優れた視認性 タッチパネルへの光学的接着
イメージャウィンドウ	Corning Gorilla Glass
タッチパネル	スタイラスまたは素手または手袋着用で入力できるデュアルモード容量性タッチ (導電スタイラスは別売り)、Corning Gorilla Glass、水滴排除、指紋や汚れが付きにくいコーティング
バックライト	LED バックライト
電源	より長いサイクルタイムのための向上したバッテリー技術、およびより良いバッテリー管理のためのバッテリー情報へのリアルタイムでの見える化、高速USB充電 (最大 2.4 A) が可能な充電式 Li-Ion、4150mAh/15.98Wh、4.4ボルト PowerPrecision+
拡張スロット	ユーザーによるアクセス可能な、最大 32GB SDHCおよび最大256GB SDXCの MicroSD
SIMスロット	TC57限定 Nano SIM1つ
ネットワーク接続	WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)
通知方式	可聴音、マルチカラーLED、振動
キーパッド	オンスクリーンキーパッドおよびエンタープライズキーボード
音声およびオーディオ	ノイズキャンセレーション付きの3つのマイク、振動アラート、スピーカー、Bluetoothワイヤレスヘッドセットサポート、高品質スピーカーフォン、PTTヘッドセットサポート、セルラーサーキットスイッチ 音声、HD 音声、SWB&FBオーディオ
ボタン	最大の柔軟性のための6つのプログラマブルボタン: バックボタン、デュアル専用スキャンボタン、専用プッシュツートークボタン、音量調節ボタン
性能特性	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660オクタコア、2.2 GHz
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	4GB RAM / 32GBフラッシュ
ユーザー環境	
動作温度	-4°F ~122°F/-20°C~50°C (相対湿度5%~95%、結露なしの状態で)
保管温度	-40°F~158°F/-40°C~70°C
湿度	5%~85% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	4フィート (1.2m) の高さからコンクリート上のタイルに複数回落下後、動作可能 (-10°C~50°C) MIL-STD 810Gに従って耐久カバーを装着して6フィート (1.8m) の高さからコンクリートへ複数回落下後、動作可能
耐転倒衝撃仕様	1.6フィート (1.8m) の高さから500回の転倒、IEC耐転倒衝撃仕様に適合

ユーザー環境 (続き)	
密閉性	IP67およびIP65、IECシーリング仕様に準拠
振動	4gのPK Sine (5Hz~2kHz)、0.04g 2/Hz ランダム (20Hz~2kHz)、軸あたり60分間、3軸
熱衝撃	-40° F~158° F/-40°C~70°Cの急激な変化
静電気放電 (ESD)	±15kVDC大気放電、±8kVDC直接放電、±8kVDC間接放電
インタラクティブセンサテクノロジー (IST)	
光センサ	ディスプレイのバックライトの輝度を自動的に調整
磁気計	eCompassが方向と方位を自動的に検知
動作センサ	MEMSジャイロスコープ付き3軸加速度計
圧力センサ	位置確認のために自動的に高度情報を検出
近接センサ	ユーザーが通話中にハンドセットを頭部に当てると自動的に検知され、ディスプレイ出力およびタッチ入力が無効になります
データキャプチャ	
スキャン	非常に優れた範囲をもつSE4710イメージャ (1Dおよび2D) : スキャンレンジ – Code 39/バーコード: 20 Mil: 1.8インチ~32.0インチ/4.5cm~81.3cm 3 Mil: 3.1インチ~5.6インチ/7.9cm~14.2cm Digimarcサポート
カメラ	前面 – 5MP、f/2.0アパチャー前面カメラ 背面 – 13MP自動フォーカス、f/2.2アパチャー、背面カメラフラッシュLEDが生成するバランスの取れたホワイトライト、Torchモードをサポート、イメージ安定化付き4Kビデオ
NFC	ISO 14443タイプAおよびB、F、FeliCaおよびISO 15693カード、P2Pモードおよびホストを介したカードエミュレーション
無線WANデータ/音声通信 (TC57限定)	
無線周波数帯域	VoLTEをサポート、キャリアアグリゲーション 最大3DL CA LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5, 26/8/3/2,25/4,66/1/7)、 LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38)、 UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/ AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1)、 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	TC57限定: 自立型、アスト型GPS (A-GPS) 、Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou
無線 LAN	
無線	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v³/w、Wi-Fi™認定、IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v³/w、Wi-Fi™認定、IPv4、IPv6、5GHz 2x2 MU-MIMO
転送速度	5GHz: 802.11a/n/ac (最大866.7Mbps) 2.4GHz: 802.11b/g/n (最大300Mbps)
動作チャネル	チャネル1~13 (2412~2472MHz)、チャネル36~165 (5180~5825MHz) チャネルバンド幅: 20、40、80MHz 実際の動作チャネル/周波数やバンド幅は各地域の規制および承認機関により異なります

4ページへ続く

TC52 / TC57シリーズ垂直市場
および
アプリケーション:

- 小売店スタッフ
- 価格/在庫のチェック
 - ロイヤリティアプリ
 - アイテムロケーター
 - 価格管理
 - レジ待ち行列解消/POS
 - 販売支援
 - 電子クーポン
 - 店舗の移転
 - ギフトレジストリの検索

- 小売店マネージャ
- 従業員管理
 - ブラングラム管理
 - プロモーションのコンプライアンス
 - マーチャンダイジング

- 店舗直送ドライバ
- 注文の自動化
 - 配達追跡
 - 在庫管理
 - カスタマーサポート

- フィールドサービス技術者
- 資産管理
 - パーツの在庫
 - 請求書作成
 - スケジューリングと位置情報サービス

- 軽量宅配ドライバ
- 配達証明
 - 資産管理
 - 位置情報サービス
 - 請求書作成

TC52 / TC57製品仕様（続き）

無線 LAN（続き）	
セキュリティおよび暗号化	WEP (40 または 104 ビット)、WPA/WPA2 パーソナル (TKIP と AES)、WPA/WPA2 エンタープライズ (TKIP と AES) — EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP.EAP-PWD
認証	WFA (802.11n、WMM-PS、802.11ac、PMF)
高速ローミング	PMKID キャッシング、Cisco CCKM、802.11r、OKC
無線 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 TC52/57 シリーズ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、 www.zebra.com/warranty をご覧ください。	
推奨サービス	
Zebra OneCare 必須および選択サポートサービス Zebra 可視化サービス - アセットレジビリティサービス (AVS) およびオペレーショナルレジビリティサービス (OVS)	

1. Android の新規サポートバージョンへのアップグレードには、Zebra OneCare サービス契約のご購入が必要です
 2. 典型的なユーザープロフィールに基づきます
 3. 2019 年第 1 四半期より利用可です
- 仕様は予告なしに変更される場合があります。



MOBILITY DNAソフトウェア

Mobility DNAソリューションは、機能性を追加することで、また、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より高くするのに役立ちます。これらのZebra独自の機能についての詳細は www.zebra.com/mobilitydna をご覧ください。



Mobility DNA は Android でのみご利用可能です。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。どのソリューションがサポートされているか確認するには、<https://developer.zebra.com/mobilitydna> をご覧ください。



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