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 タッチコンピューティング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。作業に必要なすべてのビジネス機能を備えたシンプルなAndroidは、生産性の最大化と処理サイクル時間の最小化をもたらし、究極のユーザー体験を提供します。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つの新無償ソリューションの究極のコレクションをお楽しみいただけます。これらのソリューションには、最高のWi-Fi性能、デバイスアップデートプロセスの集中管理、GMS（Google Mobile Services）へのアクセス管理などが含まれます。さらに、オプションの可視化サービスは、デバイスの価値を最大化するための究極のデバイス管理機能を提供します。

究極のユーザーエクスペリエンス

すぐに慣れ親しめるAndroid
ユーザーはすでに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や普及曲線をなくすことができます。さらにTC52は、現代のユーザー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します。

高度なタッチスクリーン技術
ユーザーにタッチスクリーンのシンプルさを提供できます。5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提供します。

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、手袋をつけた指またはスタイラスで作業することができます。さらに、屋外での可読性はクラス最高で、直射日光の下でも簡単に読むことができます。

あらゆるバーコード、ラベル、文書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、印刷バーコードやDigimarcの電子1D/2Dバーコードなど、どんな状態のバーコードでも瞬時に読み取ります。拡大された作業範囲と広い読み取り範囲によって、近くのバーコードも遠くのバーコードもスキャンすることができる上に、無指向性スキャン機能が真のポイント＆クリック性能を発揮。これからはデバイスとバーコードの位置を合わせる手間は不要です。

ユーザーが頼りにできるフルシフト対応電力
PowerPrecision+大容量バッテリは、14時間もの間 電力を提供する[1]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は記録的な速さでフルに充電され、使用準備が整います。

あらゆる最新の技術進歩を結集

高堅牢で、最も過酷な営業日にも対応
これらのタッチコンピュータは見かけ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。

究極のエンタープライズタッチコンピュータ、TC52/TC57。
詳細は、 www.zebra.com/tc52 および www.zebra.com/tc57 をご覧ください。

ユニボディ設計が、繊細な電子機器にさらなる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ジャウィンドウが、2つの最も脆弱なデバイス機能に対して、最大の引っかき抵抗性および耐破損性を提供します。

今日も将来も、お使い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の将来のバージョン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利用できます。

豊富な位置確認サポート
VLC（可視光通信）、Bluetooth 5.0 BLE、Wi-Fi、さらにZebraのSmartLensやMotionWorksソリューションを含む多くのテクノロジー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Wi-Fi強化サポートを通じて、より少ない電力でWi-Fi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フォーミングを介して複数のデバイスと同時に通信可能。Wi-Fi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。

クラス最高の音声品質
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VLC（可視光通信）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。買い物客にはよりパーソナルなサービスが可能になり、リモートで修理状況を確認することで現場の技術者が問題を迅速に解決できるので、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完全なセルラーネットワークの柔軟性
TC57は世界のどこにいるすべてのユーザーに、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。AT&T FirstNetやVerizonを含む主要な公的安全ネットワークの認証済みなので、非常時にネットワークが麻痺した場合でも、初動対応要員は接続状態を確保することができます。

超高解像度の写真とビデオ
背面の13MPカラーカメラは、高精細の写真や動画の撮影が可能。物品の状態や配達、サービスの記録を残したり、現場でのテクニカルサポートなどに威力を発揮します。

Bluetooth 5.0により、より少ない電力で2倍の速度と4倍の範囲を実現
改良された最大2Mbpsのデータ速度で、アプリケーションの柔軟性と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もすべてを充電できる独自のShareCradlesまで、TC52/TC57の使用・管理を容易にする下位互換性ビジネスクラスアクセサリー式を提供します。

パワフルな新Mobility DNAアプリで、現場の生産性、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Wi-Fi「WorryFree WiFi」登場
すべてのユーザーに、最高のWi-Fi接続をシフト時間中常に提供します。この無料ツールは、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、現場の生産性を向上させ、より良いカスタマーサービスを提供するためにWi-Fi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現場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、現場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、使用バッテリ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。優先順位と共にどのアップデートが利用可能かを表示したり、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。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
Zebraはデバイス稼働時間、業務効率、投資対効果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提供します。AVS（アセットビジビリティサービス）はEMM（エンタープライズモビリティ管理）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です。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、オペレーショナルビジビリティサービス（OVS）は、お使いのZebraモバイルデバイスの価値を高めます。これらのオプショナルサービスは、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。

仕様

物理特性	
寸法	6.1インチ （長さ）x 2.9インチ （幅）x 0.73インチ （高さ） 155mm（長さ）x 75.5mm（幅）x 18.6mm（高さ）
重量	8.8オンス／249g（バッテリ装着時）
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	充電式リチウムイオンバッテリ、PowerPrecision+、>15.48Wh、>4150mAh、より良いバッテリ管理のためのバッテリ情報、高速USB充電（最大2.4A）
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のみ：ナノSIM x 1、eSIM x 1
ネットワーク接続	TC52/TC57：WLAN、WPAN (Bluetooth)、USB 2.0、高速（ホストおよびクライアント） TC57のみ：WWAN
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機能付きマイク3本、振動アラート、前面スピーカー、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、2.2GHz
オペレーティングシステム	**TC52：**Android 11、Android 14までアップグレード可能 **TC57：**Android 11、Android 14までアップグレード可能
メモリ	4GB RAM/32GBフラッシュ

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）
耐落下衝撃性能	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、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／14°F～122°F）
耐転倒衝撃性能	1.6フィート／0.5mの高さから500回の転倒後動作可能、IEC耐転倒衝撃仕様に適合
防水・防塵性能	IP68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
静電放電（ESD）	±15kV大気放電、±8kV直接放電、 ±8kV間接放電

IST（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
動作センサー	MEMSジャイロスコープ付き3軸加速度計
圧力センサー	位置確認のために自動的に高度情報を検出（TC57のみ）
近接センサー	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：2.0インチ～30.0インチ／5.08cm～76.2cm 4 Mil：3.3インチ～8.8インチ／8.4cm～22.4cm Digimarcサポート
カメラ	前面：5MP、f/2.0アパーチャー 背面：13MP自動フォーカス、2.2アパーチャー、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、トーチモードをサポート
NFC	ISO 14443タイプAおよびB、FeliCaおよびISO 15693カード、P2Pモードおよびホストを介したカードエミュレーション TC57のみ：ホストおよびUICCを介したカードエミュレーション

ワイヤレスWANデータ／音声通信（TC57のみ）	
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 AT&T FirstNet Ready認証 Verizon PNTM認証 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のみ：自律型、同時並行受信GPS、GLONASS、Gallileo、BeiDou、A-GPS IZat™ XTRA対応
マルチメディア	WMM（Wi-Fi Multimedia™）およびWMM-PS、TSPECを含む

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）

市場とアプリケーション

小売店スタッフ
- 価格／在庫のチェック
- アイテムの位置情報
- レジ待ち行列解消／POS
- 販売支援
- 電子クーポン
- ギフトレジストリの検索

小売店マネージャ
- 従業員管理
- プラノグラム管理
- マーチャンダイジング

店舗直送ドライバー
- 注文の自動化
- 配達追跡
- 在庫管理

フィールドサービス技術者
- 請求書作成
- スケジューリングと位置情報サービス

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

政府公共安全
- eCitation
- コミュニケーションと連携
- 資産管理

動作チャネル	チャネル1～13（2412～2472MHz）：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 チャネル36～165（5180～5825MHz）：36、40、44、48、52 56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、144、149、153、157、161、165 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
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）ーEAP-TTLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP.EAP-PWD
認証	WFA（802.11n、WMM-PS、801.11ac、PMF）
高速ローミング	PMKIDキャッシング、Cisco CCKM、802.11r、OKC

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TC52/57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、次のサイトをご覧ください：
www.zebra.com/warranty

推奨サービス

Zebra OneCare EssentialおよびSelectサポートサービス
Zebra可視化サービス：VisibilityIQ™ Foresightまたはアセットビジビリティサービス

脚注

1. 典型的なユーザープロフィールに基づきます
仕様は予告なしに変更される場合があります。
Common Criteriaサポート関連の詳細については、以下のサイトをご覧ください。
www.zebra.com/commoncriteria

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。これらのZebra独自の機能についての詳細は、次のサイトをご覧ください：
www.zebra.com/mobilitydna

Mobility 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。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、次のサイトをご覧ください：
https://developer.zebra.com/mobilitydna

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 0066-33-821700 (フリーダイヤル)　FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547
TEL +65-6858-0722　FAX +65-6885-0838

ZEBRA、ZebraヘッドグラフィックおよびZebra Technologiesのロゴは世界の多くの国々で登録されたZebra Technologies Corporationの商標です。AndroidはGoogle LLCの商標です。その他の商標は全て、それぞれの所有者に帰属します。©2021 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.