

# TC5Xシリーズモバイルコンピュータ

## 究極の堅牢設計、パフォーマンス、生産性、使いやすさ

TC5Xシリーズは、ベストセラーのTC52/TC57高堅牢ハンドヘルドモバイルコンピュータがベースで、究極の高堅牢オールタッチモバイルコンピュータを実現する3種類のモデルがあります。Wi-Fi専用のTC52xとWi-Fi/セルラータイプのTC57xによって、最新のモバイルノベーションに対するサポートを強化し、決済ソリューションなどのより価値のある新たなアプリケーションへの準備を整え、将来の安心を確保することができます。対応するMobility DNAツールの充実により、ユーザーインターフェースからデバイス管理、デバイス統合、アプリケーション開発まで、何もかもが容易になりました。Wi-Fi専用のTC52axは、Wi-Fi 6、インテリジェントフォーカス機能を備えた新しいスキャナオプションが追加され、メモリの倍増によってアプリケーションパフォーマンスが向上し、さらに、Workstation Connectソリューションによって、ワークステーションとモバイルコンピュータの機能を同時に果たします。また、LifeGuard 3により、TX5Cデバイスとデータのセキュリティを維持することがかつてないほど容易になりました。TC5Xシリーズは既存概念を刷新する、究極の高堅牢モバイルコンピュータです。

### これまでとは一線を画すユーザー体験



#### 最先端のパワフルなスキャンにより、最速で最も簡単なデータキャプチャが実現

全モデルで利用できるSE4720がポイントアンドクリックの簡単さ、最大24インチ/60cmという広い「スイートスポット」、近接でも大型バーコードを容易にキャプチャできる能力をもたらします。IntelliFocus™テクノロジーを搭載し、TC52axで利用できるSE55長距離スキャンエンジンは、インテリジェントな調整機能によって、手の中のバーコードでも、40フィート/12m以上離れたバーコードでも即座にキャプチャするため、明るくない店舗や店頭のマイクロフルフィルメントセンターに最適です。

クラス最高の緑色レーザー照準は、広範囲のスキャン用に設計されています。赤色レーザーに比べ、最大7倍の視認性が得られます。さらに、一般的な照準ドットではなく、照準パターンが数フィートの範囲に広がります。その結果、直射日光下でも、スキャン範囲全体に渡って、容易かつ正確なポイントアンドクリック照準が可能です。どのエンジンを選択なさろうと、Zebra PRZMインテリジェントイメージングテクノロジーにより、Zebraにバーコードスキャンの世界的リーダーという名声をもたらしているパフォーマンスが得られ、最初から常に、高速かつ確実なバーコードキャプチャができます。

#### エンタープライズアクセサリで生産性を最大化

すべてのTC52/TC57アクセサリとの下位互換性によって、最新のテクノロジーにコスト効率良くアップグレードできます。新世代決済ソリューションのサポートが組み込まれています。さらに、Zebra HD4000ヘッドマウントディスプレイにより、最先端のハンズフリーで直接指示型のワークフローが実現します。

#### 置き忘れたデバイスを簡単に発見

内蔵のBluetoothビーコンとデバイストラッカー対応により、置き忘れたデバイスや紛失したデバイスを素早く簡単に見つけることができます。TC52axは最新バージョンのデバイストラッカーに対応するので、デバイスの電源が入っていなかったり、バッテリーが切れていたりしても、見つけることができます。

#### ユーザーが頼りにできるフルシフト対応電力

PowerPrecision+大容量バッテリーは、14時間もの間電力を提供する<sup>3</sup>ため、長いシフトにも十分に対応できます。2分間のウォ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。



新次元の生産性と使いやすさを発揮する革新的な新機能を搭載した高堅牢TC5Xシリーズ。  
詳細は [www.zebra.com/tc5xseries](http://www.zebra.com/tc5xseries) をご覧ください。

### 最大限のアプリケーション性能

より高速な2.45GHzプロセッサと新しいUFS (ユニバーサルフラッシュストレージ) により、アプリケーション画面を瞬時に切り替えることができます。

### より高解像度の高度なフルHDタッチスクリーン技術

フルHDは5インチディスプレイ全体を使用するため、より広いスペースで詳細を閲覧できます。簡単に慣れ親しんだ、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。

### 二重機能が利用可能 - TC52axがモバイル方式のワークステーションに变身

情報の確認やアプリケーションとのやり取りに最適な大型ディスプレイが必要な場合は、Workstation Connectを搭載したTC52axをご利用いただけます。この強力な無償のソフトウェアソリューションにより、アプリ操作を簡単にするために必要なマウス、キーボード、その他の周辺機器を装備した大型モニターに、TX52axアプリを表示することができます。アプリケーションのユーザーインターフェースが画面サイズを活用します。ユーザーはウィンドウサイズを変更でき、複数のウィンドウに複数のアプリを開くことができます。また、ユーザーはアプリのニーズに合わせて、モバイルコンピュータとモバイル方式のワークステーションをいつでも即座に切り替えることができます。その結果、TC52axの用途が増え、デバイスの価値と投資対効果 (ROI) が向上する一方、テクノロジーインフラストラクチャが簡素化されてコストが下がります。

### 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

TC5Xシリーズは見かけこそスマートフォンに似ていますが、エンタープライズ仕様の設計を採用しています。水中やコンクリート面に落としても、雨や雪が降る中または埃っぽい場所で使用しても大丈夫です。バッテリーにもシーリングを採用し、信頼性が高まりました。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を採用したタッチパネルおよびスキャナウィンドウが最大の引っかかり抵抗性および耐破損性を提供します。

#### より少ない電力でWi-Fi範囲とスピードが向上

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、範囲を増強します。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。

さらに、最新のWi-Fiテクノロジーが必要な場合は、将来を見据えたTC52axがWi-Fi 6に対応するので、ユーザーに非常に優れた無線性能を提供できます。

### 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。さらに施設内では、ZebraのFusionソフトウェアが倉庫や店頭、階段の吹き抜けや駐車場など、どこにいてもクリアな音声を保証します。

### 単一デバイスのシンプルさで完全なセラーネットワークの柔軟性

TC57xは世界のどこにいてもすべてのユーザーに、信頼性の高いセラーサービスを提供します。主要な公共安全ネットワークの認定により、初動対応担当者に必要な信頼できるサービスを提供できます。

### 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、現場でのサポートなどに威力を発揮します。さらに最先端のソフトウェアにより、カラーの精度が上がり、画像がよりシャープになり、動的照明レンジによって、照明が弱くても優れた画像キャプチャが可能になり、画面上の新しいアイコンによって、ユーザーインターフェースの直感性が強化されます。

### 5MP前面カメラがより高度なアプリをサポート

ビデオコールがサービスや生産性を向上します。顧客にはよりパーソナルなサービスが可能になり、エキスパートがリモートで修理をサポート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。

### Bluetooth 5.xで2倍の速度と4倍の範囲をより少ない電力で実現

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。その一方で、BLE (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。

### 現場の生産性とデバイス管理を新たなレベルに進化させる、パワフルなMobility DNATMスイート

#### 多彩なツールでより大きな価値を実現

LifeGuard™ for Android™が提供するセキュリティパッチによって、デバイスが稼働している間、常にデバイスのセキュリティが守られ、デバイスを自動的にアップデートできます。MX (モビリティ拡張機能) は、標準のAndroid OSのセキュリティ、データキャプチャサポート、ワイヤレス接続およびデバイス管理を向上する目的で有効にできる100を超える機能を提供します。StageNowを使うと、GMS (Googleモバイルサービス) の無効化も含め、数台または数千台のデバイスの素早く簡単なステージングが可能です。Enterprise Home Screenでユーザーが閲覧するアプリやデバイス機能を管理できます。DataWedgeならデータを読み取ってそのままアプリケーションに送信でき、コーディングは不要です。WorryFree Wi-Fiが信頼性の高い優れたWi-Fiを実現します。PowerPrecisionコンソールとPowerPrecision+バッテリーにより、最高レベルのバッテリー管理が可能です。PTT Proによって、Wi-Fiまたは携帯電話回線を介したプッシュトーク機能を追加できます。PTT Voiceによって、TC5XシリーズがモバイルPBXハンドセットに变身します。その他の特徴

## 仕様

## 物理特性

寸法	<b>TC52x/TC52ax/TC57x (SE4720搭載) :</b> 6.10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) <b>TC52ax (SE55搭載) :</b> 6.26インチ (長さ) x 2.9インチ (幅) x 0.73インチ (高さ) 159mm (長さ) x 75.5mm (幅) x 18.6mm (高さ)
バッテリー込み重量	<b>TC52x/TC57x :</b> 8.8オンス/249g <b>TC52ax :</b> (SE4720搭載) 9.2オンス/260g <b>TC52ax :</b> (SE55搭載) 9.4オンス/266g
ディスプレイ	5.0インチ フルHD (1920 x 1080)。LEDバックライト、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、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 (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
電源	充電式リチウムイオンバッテリー、PowerPrecision+、>15.48Wh、>4150mAh、より良いバッテリー管理のためのバッテリー情報、高速USB充電 (最大2.4A)、最大2分間 (120秒) のウォームスワップバッテリーモード、BLEバッテリー (オプション)
拡張スロット	アクセス可能な最大256GB SDXCのMicroSDに対応
SIM	TC57xのみ: ナノSIM x 1、eSIM x 1
ネットワーク接続	<b>TC52x/TC52ax/TC57x :</b> WLAN、WLAN (-Bluetooth)、USB 2.0、高速 (ホストおよびクライアント) <b>TC57xのみ :</b> WWAN
通知方式	可聴音、マルチカラーLED、触覚的フィードバック
キーボード	オンスクリーンキーボー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 (スーパーワイドバンド) /FB (フルバンド) オーディオ、3.5mmオーディオジャック
ボタン	4つのプログラマブルボタン、デュアル専用スキャンボタン、専用プッシュトゥートークボタン、音量調節ボタン

## 性能特性

CPU	<b>TC52x/TC57x/TC52ax :</b> Qualcomm Snapdragon™ 660オクタコア、2.45GHz
オペレーティングシステム	<b>TC52x :</b> Android 14にアップグレード可能 <b>TC57x :</b> Android 14にアップグレード可能 <b>TC52ax :</b> Android 14にアップグレード可能
メモリ	<b>TC52x/TC57x :</b> 4GB RAM/32GB UFSフラッシュ <b>TC52ax :</b> 4GB RAM/64GB UFSフラッシュ
セキュリティ	FIPS 140-2 Validated (ISO 19790) および Common Criteria認証 (ISO 15408)、カスタムSKUリクエストにより特定の構成でFIPS 140-2暗号化を使用可能、Secure Bootおよび Verified Bootに対応。

## 一般認証

TAA準拠、ARCore Google認証保持、Android Enterprise Recommended

## 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
シーリング	IP68およびIP65 (バッテリー装着時)、IECシーリング仕様に準拠
ESD (静電気放電)	±15kVdc大気放電、±8kVdc直接放電、±8kVdc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 (TC57x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	<b>すべてのモデル :</b> SE4720 1D/2Dスキャンエンジン <b>TC52axのみ :</b> SE55長距離1D/2Dスキャンエンジン (IntelliFocus)
カメラ	<b>すべてのモデル :</b> 前面 - 5MP、 <b>TC52x/TC57x背面</b> - 13MPオートフォーカス、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、 <b>TC52ax背面</b> - 13MP位相検出オートフォーカス (PDAF)、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
NFC	ISO 14443 Type AおよびB、FeliCaおよびISO 15693カード、P2Pモード (A10までのみ) およびホストによるカードエミュレーション、UICCによるカードエミュレーション (WWANターミナルのみ)

## ワイヤレスWAN、データ/音声通信 (TC57x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 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	<b>TC57xのみ :</b> 自律型、同時並行受信 GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、およびA-GPS。iZAT™ XTRAに対応。
マルチメディア	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) および WMM-PS、TSPEC

## 市場と用途:

## 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

## 小売店マネージャ

- 現場業務管理
- プログラム管理
- 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

## 店舗直送ドライバー

- 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
- 部品在庫
- 請求書作成
- スケジュールリング

## 小包/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

## 政府/公共安全

- eCitation
- 発券
- 状況の把握
- コミュニケーションと連携

## 製品スペックシート

TC5Xシリーズモバイルコンピュータ

### 無線LAN

無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax <sup>4</sup> 、2x2 MU-MIMO、Wi-Fi™認証、デュアルバンド同時、IPv4、IPv6
転送速度	5GHz：802.11a/n/ac/ax <sup>4</sup> —20MHz、40MHz、80MHz - 最大1201Mbps、2.4GHz：802.11b/g/n/ax <sup>4</sup> —20MHz最大286.8Mbps
動作チャンネル	チャンネル1~13 (2412~2472MHz)：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 チャンネル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 チャンネルバンド幅：20、40、80MHz 実際の動作チャンネル/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)、WPA3パーソナル (SAE)、WPA/WPA2エンタープライズ (TKIPとAES)、WPA3エンタープライズ (AES) —EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAPおよびEAP-PWD、WPA3エンタープライズ192ビットモード (GCMP-256) —EAP-TLS、Enhanced Open (OWE)
認証	Wi-Fi Allianceの認証： Wi-Fi CERTIFIED n、Wi-Fi CERTIFIED ac、Wi-Fi CERTIFIED 6 (TC52axのみ)、Wi-Fi Enhanced Open、WPA2-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise (192ビットモードを含む)、Protected Management Frames、Wi-Fi Agile Multiband、WMM、WMM-Power Save、WMM-Admission Control、Voice-Enterprise、Wi-Fi Direct

高速ローミング	PMKIDキャッシング、Cisco CC-KM、802.11r (OTA)、OKC
---------	---

### ワイヤレスPAN

Bluetooth	Class 2、Bluetooth v5.0 (TC52x/TC57x) およびBluetooth v5.1 (TC52ax)、Bluetooth Low Energy
-----------	--

### 環境コンプライアンス

RoHS 2指令2011/65/EU、改訂版2015/863、REACH SVHC 1907/2006 製品および原材料のコンプライアンスリストは、次のサイトをご覧ください：

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

### 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TC52x/TC52ax/57x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、次のサイトをご覧ください：

[www.zebra.com/warranty](http://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

### 脚注

1. Android 11が必要です。
2. 距離はバーコードのタイプと大きさによって決まります。
3. 典型的なユーザープロファイルに基づきます。
4. 802.11axを提供するのはTC52axのみです。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](http://www.zebra.com/commoncriteria)

### Mobility DNA

Mobility DNAによって機能が追加され、モバイルデバイスの導入と管理が簡素化されます。詳細については、以下のサイトをご覧ください。

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

対応するソリューションについては、以下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