

# TC53/TC58モバイルコンピュータ

## 新世代のデータ収集を活性化

多機能設計の新世代Zebraモバイルコンピュータ最初のメンバー、TC53およびTC58をご紹介します。これまでのデバイスとどこが違うのでしょうか？新しいハードウェアによってモバイルコンピュータのパフォーマンスが大きく変わります。新しいソリューションとセンサーテクノロジーによって、モバイル決済から小荷物のサイズ計測まで、新たな可能性の世界が広がります。5G、Wi-Fi 6E、CBRS（米国のみ）を含め、あらゆる最新のワイヤレステクノロジーによって、職務の遂行に必要な情報により速く、より確実にアクセスできるようになります。クラストップの6インチ画面により、より多くの情報が表示され、より多くの作業を少ないスクロール回数で処理できます。Zebra独自のMobility DNAツールが固有のメリットをもたらし、デバイスのライフサイクル全体に渡って、ユーザーの生産性を最大限まで高める一方、ITの複雑さを最小限に抑えます。新しい製造技術によって、TC53/TC58のスリム化が実現する一方、堅牢性はさらに強化されています。その結果、新世代のデータ収集。新次元の業務効率。現場における新次元の生産性。TC53/TC58によってモビリティの世界で新たな可能性が展開されます。



## ケーシングからプロセッサまで業界最高のイノベーション

### 驚異的なスピード

クラストップの処理能力、メモリ、ストレージ、すなわち次世代のQualcomm™ 6490オクタコアプロセッサ、最大8GBのRAM、128GBのフラッシュ、さらに2TBのMicroSDカードスロットにより、非常に過酷な用途でもほぼ即時の応答が実現します。

### あらゆる最新のワイヤレス接続

Wi-Fi 6Eと5Gでスタッフに最高のスピードを提供できます。さらに、CBRSプライベートLTEネットワークに対応するので、屋内、屋外を問わず、最大級の施設でコスト効果の高いワイヤレス接続が実現します。

### 業界トップの先進的な6インチディスプレイ

この製品クラスで最も大型で明るく、解像度が最も高いディスプレイをご利用ください。屋内でも屋外でも読み取りやすい画面です。エッジツーエッジテクノロジーが採用されているので、情報量が多く、スクロールが少なくてすみます。濡れていても動作します。スタイラスまたは指で操作でき、手袋があってもなくても大丈夫です。いちいちモードを切り替える必要はありません。

### さらにスリム、さらに堅牢

エルゴノミクス設計と先進的な製造/材料テクノロジーにより、TC53/TC58はさらなるスリム化を実現しながら、堅牢性が強化されています。

### 非常に優れたバッテリーテクノロジー

ZebraのPowerPrecision+標準4,680mAh/大容量7,000mAhバッテリーにより、シフト全体をまかなえる電源とバッテリー管理を向上させるインテリジェンスが得られます。

### 聴き流らすことなく、あらゆる通話に対応

3つの内蔵マイク、2つのスピーカーを備え、無線と有線のヘッドセットに対応するので、連携が容易です。

### 超高解像度の写真とビデオ情報をキャプチャ

16MPの内蔵カメラがクラス最高の解像度を提供します。さらにオプションの光学式手ぶれ補正機構（OIS）により、くっきりした鮮明な写真をキャプチャし、状態の証明、配達証明などを記録することが簡単にできます。



非常に斬新なTC53/TC58で貴社における新世代のデータ収集を活性化しましょう。

詳細については [www.zebra.com/tc53-tc58](http://www.zebra.com/tc53-tc58) をご覧ください。

## 標準スキャンと長距離スキャンのどちらを選択するか

手に持った商品をスキャンするのか、40フィート／12m離れた商品をスキャンするのかによって（距離はバーコードの種類とサイズによる）、標準スキャン距離のSE4720 1D/2DスキャンエンジンまたはIntellifocus™テクノロジーを搭載したSE55 1D/2D長距離スキャンエンジンをお選びください。どちらを選択しても、状態に関係なく、ほぼあらゆるバーコードを1回で瞬時にキャプチャできます。

## あらゆる業務に対応する包括的なアクセサリ

このアクセサリファミリーはデスクトップやバックルーム用の充電／イーサネットクレードル、車内用アクセサリ、大量スキャンに対応するトリガーハンドル、従来のTC5xマルチスロットShare Cradleとの下位互換性があるRFIDアダプタ／アダプタカップなど、何でも揃っています。

## 新時代のモビリティを提供するソリューション

### 小荷物の正確な大きさを計算して運送料金を算出

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel<sup>1</sup>は、内蔵飛行時間センサーを利用し、ボタンを1回押すだけで正確な「業務上合法的」小荷物寸法を瞬時に収集する、業界初のソリューションです。正確な料金が算出され、スタッフの生産性が向上します。手作業で箱を計測する必要はありません。

### モバイル駆動型ワークステーションの実現

TC53/TC58をワークステーションクレードル<sup>1</sup>に置くだけで、モニター、キーボード、マウス、プリンターなどに接続できます。別個に固定型ワークステーションを購入して管理する必要がありません。

### 完全なハイブリッドPOSの実現

TC53/TC58をワークステーションPOSクレードル<sup>1</sup>に置くだけで、大型ディスプレイ、スキャナ、レシートプリンタ、決済端末、キーボード、マウスなど、完全なPOSに必要なあらゆるものに接続できます。

### 高速RFIDの追加

標準レンジのRFD40、標準レンジまたは長距離のRFD90超高堅牢UHF RFIDスレッドによって、記録的短時間の棚卸しが実現します。これらのスレッドは、1,300タグ／秒という見事な読み取り速度を誇っています。スレッドの接続にはBluetooth™、NFC、またはZebraのeConnex™アダプタを使用できます。さらにWi-Fi 6により、モバイルコンピュータと接続スレッドを無線で容易に管理できます。

### 双方向無線機能の追加

スタッフがどこにしようと、ボタンを押すだけでつながりを維持できます。

施設内では、オプションのPTT（プッシュトゥートーク）Expressを特に設定することなく、そのまま使用することにより、Wi-Fiネットワーク経由でただちにトランシーバースタイルのPTT通話が可能になります。屋外では、オプションのPTT Proにより、導入が容易でコスト効果の高いサブスクリプションサービスを利用し、セルラーネットワーク経由でPTT通話と安全なメッセージングが可能になります。

### PBXハンドセット機能の追加

ZebraのWorkforce Connect Voiceにフル装備のPBXハンドセット機能が追加されます。音声対応デバイスを別途購入して管理する必要がなくなります。さらに、カスタムインターフェースにより、非常に複雑な電話機能でも容易に実行できます。

## Mobility DNAで現場ユーザーの生産性とデバイスの価値をレベルアップ

### デバイス統合の簡素化

エンタープライズモビリティ管理ツールキットを利用して、デバイスの機能を最大限に活用する高機能なアプリを作成できます。Enterprise Browserで機能の充実したウェブアプリケーションを作成できます。さらに、DataWedge APIにより、コードを作成しなくても、バーコードデータをキャプチャしてアプリに統合することが簡単にできます。

### デバイスのセキュリティ向上

LifeGuard for Android<sup>2</sup>で、日々稼働するデバイスのセキュリティを維持できます。さらに、Enterprise Home Screenでアプリやデバイス機能を制限できます。

### デバイスの導入が迅速で簡単

Zebra Zero-Touchにより、箱から出すだけで何も設定しなくても、デバイスのプロビジョニングが自動的に行われます。StageNowにより、バーコードをスキャンするか、NFCタグをタップするだけで、数台から数千台のデバイスをステージングできます。

### シンプルで簡単なデバイス管理が実現

Device Trackerで置き忘れたデバイスを迅速かつ容易に突き止めることができます。また、BLEバッテリーにより、電源が入っていないデバイスやバッテリーが空のデバイスでも見つけることができます。Wireless Fusionで信頼できる優れたWi-Fi接続を確保GMS制限モードを使用して、デバイスで有効にするGoogle Mobile Serviceを制御できます。デバイス診断機能で主要なデバイスシステムをテストすることにより、修理デポとの無駄な往復がなくなります。

### 現場の生産性向上

Device CentralでBluetoothのアクセサリを容易に管理できます。オールタッチターミナルエミュレーションで「グリーン」スクリーンを最新の直感的なオールタッチスクリーンに転換できます。エンタープライズキーボードによって、データに合わせて設計されたキーボードをスタッフに提供できます。Simulscanによって、必要なバーコードのみをキャプチャできます。OCR Wedgeにより、運転免許証、ナンバープレートなどの標準化されたデータをキャプチャできます。その他の特徴

# 仕様

## 物理特性

寸法	6.48インチ（長さ）x 3.04インチ（幅）x 0.66インチ（高さ） 164.8mm（長さ）x 77.35mm（幅）x 16.75mm（高さ）
重量	10.3オンス/293g（標準バッテリー搭載時）
ディスプレイ	6.0インチフルHD、1080 x 2160、LEDバックライト、600NITS、タッチパネルに光学的に接着
イメージャウィンドウ	Corning™ Gorilla™ Glass
タッチパネル	素手または手袋着用で、または導電スタイラス（別売り）で入力できるマルチモード容量性タッチ、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、リアルタイムのバッテリー情報に対応するPowerPrecision+、標準容量：4,680mAh（18.01Wh）、大容量：7,000mAh（26.95Wh）、BLEバッテリー：4,680mAh、Qi適合無線充電バッテリー：4,680mAh、高速充電ウォームスワップバッテリーモード（スタンダードSKU）、ホットスワップバッテリーモード（プレミアムSKU）
拡張スロット	ユーザーがアクセス可能な最大2TBのmicroSDカード
SIM	TC58のみ：nano SIM x 1、eSIM x 1
ネットワーク接続	TC53：WLAN、WPAN（Bluetooth） TC58のみ：WWAN 5G
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、大音量に対応する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、高品質スピーカーフォン、PTTヘッドセット（3.5mmおよびZebra USB-C）サポート、セルラーサーキットスイッチ音声、HD音声、S WB（スーパーワイドバンド）/FB（フルバンド）オーディオ、WLAN SKUでは3.5mmオーディオジャックのみ
ボタン	最大限の柔軟性が得られるプログラム可能なボタン（デュアル専用スキャンボタン、専用ブッシュアウトークボタン、音量調節ボタン、背面I/Oを利用するトリガーハンドルのトリガーボタン）。
インターフェースポート	USB 2.0（背面I/O-ホストのみ）、USB 3.0（最下部、タイプC） - 超高速（ホストおよびクライアント）

## 性能特性

CPU	Qualcomm 6490オクタコア、2.7GHz
オペレーティングシステム	Android、対応するAndroidバージョンの参照先： <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
メモリ	4GB RAM/64GB UFSフラッシュ、 8GB RAM/64GB UFSフラッシュ、 8GB RAM/128GB UFSフラッシュ
セキュリティ	FIPS 140-2暗号化は、カスタムSKU依頼により、特定の構成で有効にできます。Secure BootとVerified Bootに対応します。

## ワイヤレスWAN、データ/音声通信（TC58）

GPS	GPS、GLONASS、Galileo、Beidou、QZSSデュアルバンドGNSS — 同時L1/G1/E1/B1（GPS/QZSS、GLO、GAL、BeiDou）+ L5/E5a/BDSB2a（GPS/QZSS、GAL、BeiDou）、a-GPS、XTRAに対応
マルチメディア	Wi-Fi Multimedia™（WMM）およびWMM-PS、TSPEC
無線周波数帯域	北米：5G FR1：n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78、4G：B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71、3G：B2/4/5、2G：850/1900 その他の地域：5G FR1：n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78、4G：B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71、3G：1/2/3/4/5/8、2G：850/900/1800/1900 中国/日本：5G FR1：n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79、4G：B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42、3G：B1/5/8/19、2G：850/900/1800 プライベートネットワークに対応（LTE/5G） 注：実際に対応する帯域幅は、国や通信事業者によって異なる場合があります。詳細についてはZebraテクニカルサポートにお問い合わせください。

## 無線LAN

無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax、2x2 MU-MIMO、Wi-Fi™ 6E（801.11ax）、Wi-Fi認証、Wi-Fi™ 6E認証、デュアルバンド同時、IPv4、IPv6
転送速度	5GHz：802.11a/n/ac/ax — 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz - 最大2402Mbps、2.4GHz：802.11b/g/n/ax — 20MHz最大286.8Mbps 6GHz：802.11ax - 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz - up to 2402Mbps
動作チャンネル	チャンネル1~13（2401~2483MHz）：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13。チャンネル36~165（5150~5850MHz）：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1~233（5925~7125MHz）。チャンネル帯域幅：20/40/80/160MHz。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-TLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD、WWANデバイスのみ - EAP-SIM、EAP-AKA、WPA3エンタープライズ192ビットモード（GCMP256）—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、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、QoS Management、OCE
高速ローミング	PMKIDキャッシング、Cisco CCKM、802.11r、OKC

## 市場と用途

### 小売

- 価格/在庫のチェック
- アイテムの位置情報
- ラインバスターティング/モバイルPOS
- 販売支援
- タスク管理
- 店頭の補充
- 価格管理
- 在庫/サイクルカウンティング
- 従業員管理
- プラノグラム管理
- 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
- 店舗のバックヤード管理

### フィールドサービス

- 資産管理
- 部品在庫
- 請求処理/モバイルPOS
- スケジュールリング

### 運輸/物流

- 配送/状態証明
- 資産管理
- 請求処理/モバイルPOS
- 位置情報サービス

## 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)
防水防塵性能	IP68およびIP65 (バッテリー装着時)、IECシーリング仕様に準拠
耐落下衝撃性能	動作温度範囲 (-20°C~50°C / -4°F~122°F) 内で、MIL STD 810Hに基づく保護ブーツを使用し、6フィート / 1.8mの高さからコンクリート面に複数回落下後、動作可能、MIL STD 810Hに従って5フィート / 1.5m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	保護ブーツを不使用時に室温で1.6フィート / 0.5mの高さから1,000回転倒後、動作可能であり、IEC耐転倒衝撃性能を上回る性能。保護ブーツ使用時に室温で3.2フィート / 1.0mの高さから1,000回転倒後、動作可能であり、IEC耐転倒衝撃性能を上回る性能
静電放電 (ESD)	±15kV大気放電、±8kV直接放電 ±8kV間接放電

## 一般認証

TAA準拠、ARCore Google認証保持

## 自動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調整
磁気計	方向と方位を検知するeCompass (基本LANモデルではご利用いただけません)
動作センサー	MEMSジャイロスコップ付き3軸加速度計
圧力センサー	位置確認のために高度情報を検出
近接センサー	通話中に頭部に当てるとディスプレイ出力とタッチ入力が無効
ジャイロスコップ	直線方向を検知

## データキャプチャ

スキャン	SE55 1D/2D長距離スキャンエンジン (IntelliFocus™テクノロジー搭載)、SE4720 1D/2Dスキャンエンジン
カメラ	前面：8MP、背面：16MP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 + HDR (標準) に対応、OIS (光学式手ぶれ補正) (プレミアムSKUのみ)、ToF (飛行時間) センサー (プレミアムSKUのみ)
NFC	ISO 14443タイプAおよびB、FeliCaおよびISO 15693カード、ホストによるカードエミュレーション、非接触型決済に対応、ECP1.0およびECP2.0のポーリングに対応、Apple VAS認証、NFC Forum認証、Google Smart Tap対応

## ワイヤレスPAN

Bluetooth	Class 2、Bluetooth v5.2、BLEバッテリー内部のビーコンに対応するセカンダリBluetooth Low Energy (BLE)
-----------	--

## 環境コンプライアンス

RoHS指令2011/65/EU、RoHS改訂版 (EU) 2015/863、(EN IEC 63000:2018 Standard)、製品 / 原材料のコンプライアンスに関する詳細なリストの参照先：  
[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TC53/TC58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のサポートサービス、Zebra可視化サービス - VisibilityIQ™ Foresight、Zebraの各種サービスに関する参照先：  
[www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## 脚注

1. ワークステーションクレードルおよびCertified Mobile Parcelは2022年後半よりご利用いただけます。2. LifeGuard for AndroidはあらゆるZebra OneCareサポート契約に含まれています。一部の機能は対応するEMMからご利用いただけます。仕様は予告なしに変更される場合があります。

## Mobility DNA

Mobility DNAに関する参照先：  
[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)  
Mobility DNAの機能はモデルによって異なり、サポート契約が必要に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