

TC52-HCタッチコンピュータ

究極の医療業界向けタッチコンピューティング

大好評のTC51-HCをベースに新しいプラットフォームと機能を搭載したTC52-HC タッチコンピュータは、医療現場が望む究極のデバイスです。Zebraは医療スタッフが一人一人の患者に最高のケアを届けられるようサポートします。Androidの使いやすさを取り入れて医療業界向けに設計された耐久性の高いデバイスです。クリアなVoIP通話、安全なテキストメッセージング、モバイルアラーム／アラート機能が臨床現場のコラボレーションを加速します。業界一の消毒しやすい構造が自慢のTC52-HCは、頻繁な消毒作業と24時間使用が求められる医療現場に最適です。最先端のプラットフォームが現代のモビリティのメリットを最大化し、将来の拡張性を提供します。さらにMobility DNA™ が、最高のWi-Fi性能をはじめとする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と付加価値のあるアプリからなる究極のコレクションを提供します。大切な患者に最高のケアを届けるために、TC52-HC タッチコンピュータ。



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

5インチのディスプレイは、患者のデータやグラフィックの多いアプリでも見やすく表示できます。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。

クリアな音声通話を実現する最高品質の音声

病院では電話の聞き間違いは許されません。TC52-HCは、3つのマイク、大音量スピーカー、最新のノイズキャンセレーション技術を提供し、毎回通話中の相手の言葉がクリアに聞こえるようにします。

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、スキャナから特定のアプリや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ワンタッチでアクセスできるように、ディスプレイの片側に簡単に専用ソフトウェアを作成することができます。

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時間にわたり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。フ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。

あらゆる最新の技術進歩を結集

頻繁な消毒作業に対応

Zebraは、ねじ穴をカバーしたり、細菌が隠れやすい場所を作らないように継ぎ目を極力排除するなど、TC52-HCを医療現場向けに基礎から設計しました。高度な医療用グレードのプラスチックは耐久性に優れ、さまざまな消毒剤を使った頻繁な消毒作業にも耐えることができます。



究極の医療業界向けタッチコンピュータ、TC52-HC
詳細は www.zebra.com/tc52-hc にアクセスしてください。

過酷なシフトにも万全の高堅牢なデバイス

一見スマートフォンのようなTC52-HCは24時間年中無休の臨床現場のために開発されたモバイルコンピュータです。誤って床に落としたり、濡れてしまったとしても、常に高い信頼性で動作します。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、最大の引っかかり抵抗性および耐破損性を提供します。

高解像度ビデオストリーミングがより良いコラボレーションを実現

前面5MPカメラが患者や同僚とのリモートビデオ会議を可能にし、患者ケアの質とスタッフの生産性を向上します。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が、マッピングや臨時的な取り取りに使用する位置情報ベースの情報を提供します。

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。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が利用できます。

より少ない電力でWi-Fi範囲とスピードを向上

2x2 MU-MIMO（マルチユーザー多入力多出力）技術で、ユーザーにより速くより信頼性の高いWiFi接続を提供します。また、TC52-HC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。

即使用可能な最強の音声ソリューション

優れた音声接続を提供して、医療現場の協働体制を高めます。プレインストールされたライセンス所得済みのWorkforce Connect™ PTT Expressが、PTT Express対応のオフィス内用Zebraモバイルコンピュータを携帯中の他のユーザーとのプッシュトゥークを即可能にします。医師や救急隊員と屋外でPTT通信できるデバイスをお探ですか？ オプションのコスト効率の高いクラウドベースのZebraのWorkforce Connect PTT Proにお任せください。また、オプションのWorkforce Connect Voiceを活用すると、TC52-HCモバイルコンピュータがコードレスPBXハンドセットに早変わりし、複数のデバイスを携帯・管理する手間がなくなります。

安全なテキストメッセージング

標準のテキストメッセージングサービスは医療業界に必要なセキュリティを確保できず、電話や会話は病院では不適切なケースがよくあります。ZebraのWorkforce Connect エンタープライズメッセージングまたは認定パートナーのテキストメッセージアプリケーションは、プライバシーとセキュリティの要件を満たしながらユーザーが迅速かつ慎重にテキストでコミュニケーションすることを可能にします。

高速かつ完璧なスキャンング

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が、医療バイアルや医療バッグなどの曲がった表面や平らでない表面でも、そしてどのような状態の印字および電子1D/2Dバーコードでも瞬時にキャプチャします。拡大された作業範囲と広い読み取り範囲で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、無指向性スキャン機能が真のポイント&クリック性能を実現します。

超高解像度の写真とビデオ

13MPの背面カメラは、傷の状態などの患者の病状を記録するの非常に詳細な写真やビデオをキャプチャできます。フラッシュを最適化することで明度と均一度を向上し、どんな照明条件下でも高画質の写真の撮ることがこれまで以上に簡単になりました。

ラベルとフォームのデータを自動キャプチャ

1つのラベルに複数のバーコード、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に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、SimulScanなら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。

エンタープライズアクセサリで生産性を最大化

TC52-HCは、4スロットの予備バッテリー充電器やデバイスもバッテリーも充電できる独自のShareCradlesなどの下位互換性ビジネスクラスアクセサリ一式をサポートします。また、オプションのイーサネット接続により、バックエンドアプリとの迅速で正確なデータの同期化を実現します。

パワフルな新Mobility DNAアプリで、ユーザーの効率性と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」

すべてのユーザーに、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、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、ユーザーの生産性を向上させ、より良いサービスを患者に提供するために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、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新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があれば、すべてのデバイスのアップデートを簡単に管理できます。利用可能なアップデート、対象となるデバイスの一覧、アップデートの優先順位をすべて一目で確認できます。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-HC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提供します。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。

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
イメージャウインドウ	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ー、PowerPrecision+、 $\geq 15.48\text{Wh}$ 、 $\geq 4150\text{mAh}$ 、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)
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
ネットワーク接続	WLAN、WPAN (Bluetooth)、USB 2.0、高速 (ホストおよびクライアント)
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	ノイズキャンセリングと狭帯域、広帯域、スーパーワイドバンド、フルバンド音声対応の3つのマイク、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、HD音声
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	Android 14に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	14°F~122°F/-10°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	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 MIL STD 810G準拠の-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	IP65、IECシーリング仕様に準拠
振動	4gのPK Sine (5Hz~2kHz)、0.04g/2Hz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

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
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、ビデオストリーミング/ビデオ会議対応 背面 : 13MP自動フォーカス、f/2.2アパーチャー、フラッシュの最適化による明るさと均一度の向上、Torch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
無線LAN	
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w、Wi-Fi™認定、IPv4、IPv6、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)、WPA/WPA2エンタープライズ (TKIPとAES) -EAP-TTLS (PA-P、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD
認証	WFA (802.11n、WMM-PS、801.11ac、PMF、Voice Enterprise、WMM AC、WPS 2.0、Wi-Fi Direct)

市場とアプリケーション

ユーザー

- ・ 看護師
- ・ 医師
- ・ 栄養士
- ・ ラボ/薬局技術者
- ・ 瀉血専門医
- ・ 病院サプライチェーン管理

アプリケーション

- ・ PBXによる音声通話
- ・ 屋内外でのPTT (プッシュツートーク)
- ・ 安全なテキストメッセージング
- ・ モバイルアラーム/アラート
- ・ 投薬管理
- ・ 処方箋の追跡
- ・ 輸血管理
- ・ 電子カルテへのアクセス
- ・ 母乳管理
- ・ 在庫管理 (現場サプライ品)

製品スペックシート

TC52-HCタッチコンピュータ

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

ワイヤレスPAN

Bluetooth	クラス2、Bluetooth v5.0、Bluetooth Low Energy (BLE)
-----------	--

消毒と洗浄

Zebra認定の消毒剤およびTC52-HCデバイスのクリーニングに関するガイドラインの詳細は、TC52-HCクリーニングファクトシートをご覧ください。

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-HCの保証期間は出荷日から5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必須および選択サポートサービス
AVS (アセットレジビリティサービス) およびOVS (オペレーショナルレジビリティサービス) のZebra可視化サービス

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。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。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