

HC2X/HC5Xモバイルコンピュータ

臨床／非臨床医療従事者による効率、タスク精度、患者予後の改善を実現

Zebraが提供する堅牢な医療用モバイルコンピュータの最新ファミリーは、医療従事者による効率、精度、患者ケアの質、患者予後の改善を目指して設計されています。Wi-Fi対応のHC20/HC50、およびWi-Fi/セルラー対応のHC25/HC55は、エルゴノミクス、機能、コストのバランスが理想的で、持ち運び、使用、消毒、管理が容易なポケットサイズのデバイスです。病院から診療所、患者宅、介護施設に至るまで、非常に厳しい条件が要求される医療用マルチメディアアプリケーションを、スタッフがいつでも手元で使用できます。どちらもコンパクトなデバイスですが、非常に広範な通信機能を備えており、双方向無線、PBXハンドセット、ワークステーションに変身させることができます。Zebra Guardianポートフォリオ¹は、アカウンタビリティ、リカバリ、アクセス制御の強化によってデバイス群を保護し、デバイスの可用性を高めます。また、Zebra DNAのさまざまな補足ツールにより、利便性と管理性が向上します。



医療現場に最適な外側設計

あらゆる医療従事者が求めるエルゴノミクス設計

Zebraで最もスリムかつ軽量の医療用モバイルコンピュータです。完璧なバランスにより手の疲労を最小限に抑えます。曲線的な表面と彫り込まれた下部バンパーによって圧力が軽減され、手の大きさに関係なく、しっかりと握ることができるので、長時間快適に使用できます。

日常的な消毒に耐えられる設計

消毒剤対応の設計に基づき、先進的な医療グレードのプラスチックが採用されており、業界で最も幅広い消毒剤に対応します。さらに、特別設計の筐体とUSB-Cポートプラグにより、病原菌のたまりやすい隙間が最小限に抑えられています。

20%拡大した表示スペースにより、表示量が増加、スクロール回数が減少

高解像度の6インチFHD+エッジツーエッジディスプレイは明るく、ほぼどのような照明でも容易に読み取ることができます。医療従事者がよく着用する薄い手袋をはめた状態で操作できます。

緊急通報用ボタンを1回押すだけで、救援を求めることが可能

このプログラム可能な専用ボタンを設定することによって、誤報を防ぐ起動シーケンスを使用し、緊急事態または拘束された状況において特定の番号を呼び出したり、アプリケーションを起動したりできます。

1組のアクセサリで全モデルに対応

消毒剤対応の医療用キャリークリップやハンドストラップを使用して、容易に持ち運べるようにしましょう。バックルーム、デスク、ナースステーション用に設計されたクレードルに加えて、連続シフトでもまかなえるだけの電力を確保できる予備バッテリ、およびディスプレイの耐久性を向上させるクリーンプロテクターもあります。

圧倒的なバッテリ機能

充電のためにデバイスを停止する必要はありません。バッテリ残量が少なくなった場合は、フル充電されたバッテリに交換すればよいだけです。ホットスワップ²により、デバイスの機能に影響を与えることなくバッテリを充電できます。通話や通知ができなくなったり、データが失われたりすることはありません。PowerPrecisionテクノロジーがバッテリの状態を監視してリアルタイム情報を提供するので、フル充電できなくなったバッテリを簡単に特定して交換することができます。任意の標準USB-C充電ケーブルを使用できるので、充電の柔軟性が得られます。



医療従事者全員のニーズを満たすように設計された医療専用のモバイルコンピュータを確保しましょう。

詳細については www.zebra.com/hc2x-hc5x をご覧ください

先進的なモバイルテクノロジーで生産性とケアの質を向上させる理想的な内部設計

柔軟性に富んだオプションによる世界水準の瞬間的スキャン

スタッフに最適なデバイスを選択可能。スキャンを多用する医療ワークフローには、内蔵スキャナ³が理想的です。患者のリストバンド、薬剤バイアル、サプライ品、医療機器、食事のトレーなどに印字されたバーコードを、スタッフが容易に読み取ることができます。破損や印刷不良のバーコードもスキャン可能です。白色照明と緑色LED照準は患者に優しく、どのような医療環境または在宅医療環境でも安全に使用できます。一方、不定期のバーコードキャプチャには、高解像度カメラとZebraスキャンソフトウェアの組み合わせが理想的です。⁴

16MP背面カメラによる高解像度写真のキャプチャ

傷の状態を撮影する臨床スタッフから、院内回診を記録する非臨床スタッフに至るまで、写真は大量の言葉を連ねるより価値があります。高解像度の写真を容易にキャプチャできれば、医療従事者は説明にかける時間を短縮し、重要なタスクに時間を割けるようになります。

医療用アプリを強化

患者のバイタルサインをリモートで可視化したり、画像解析を表示したりする臨床医から、機器の詳細図面にアクセスするメンテナンスエンジニアまで、医療従事者はグラフィックの多いアプリケーションを使用します。これらの強力なデバイスは、高速プロセッサ、大型メモリ空間、2TBのMicroSDカードスロットを装備しており、すべてに対応できます。

何も設定しなくともユニークデバイス識別子（UDI）バーコードをキャプチャ可能

医療機器がリコール対象になっていないかを、使用前に即座に確認できるので、患者の安全が守られます。すべての品目の料金を容易にキャプチャし、収益を守ることができます。さらに、在庫の可視化が完全になり、精度が向上するので、リスクの大きい在庫切れをなくすことができます。

最も早く、最も信頼できる無線接続

高度な無線テクノロジーは、病院内でも、患者の自宅を訪問するときでも、構内の複数の医療施設間を移動している場合でも、常にシームレスな接続をスタッフに提供します。HC20 (Wi-Fi 6) およびHC50 (Wi-Fi 6E) は、施設内で勤務するスタッフに最適です。5Gおよびプライベート5Gに対応するHC25とHC55は、高速かつプライベートなハイブリッド5Gシステムを使用した最新の臨床コラボレーションを推進します。

AIノイズ抑制によるコミュニケーションの強化

明解なコミュニケーションは、優れた患者ケアを提供するうえで極めて重要です。ZebraのAIノイズ抑制アルゴリズムは、高度なニューラルネットワークを利用することにより、多忙な救急処置室、病院の廊下、建物間での移動中など、スタッフが騒がしい環境にいるときでも、すべての通話で明瞭な音声を確保します。

デバイスが双方向無線、PBXハンドセットに変身

プッシュツートーク (PTT) およびPBX通話の受発信機能など、複数の音声通話機能によってスタッフの能力を強化できます。看護師が医師とすばやく連絡を取ったり、家族からの通話に出たりすることができます。また、Profile Managerによって複数の役割や部署を兼務する能力がスタッフに与えられます。

安全なテキストメッセージング – 音声通話が適さない場合

公共のセルラーネットワークでのテキストメッセージングとは異なり、安全で監査可能なテキストメッセージングで、患者情報を保護するプライバシー法を遵守できます。

質の高いビデオ会議による優れた連携の実現

HC5Xの5MP前面カメラを使用し、医師、薬剤師、その他のケア従事者との遠隔医療相談を実現できます。

Android™「Plus」 - エンタープライズ向けの機能で強化

Android™の今後のバージョンもサポートします。つまり、購入したデバイスで今後のAndroidの新機能も利用できるので、将来にわたって安心です。Zebra Zero Touchでスケジュールの「ノータッチ」更新を導入。デバイス上でのGMSサービスの可用性を管理し、セキュリティを強化することができます。100以上の機能が追加され、真にエンタープライズ対応のAndroidとなっています。LifeGuard™ for Androidによって常に最新のセキュリティパッチが導入されると同時に、いつ、どのような方法でデバイスを更新するか自分で制御することができます。

Zebra独自の差別化要因 - 真にトータルな医療用モビリティソリューションを構築するために必要なあらゆるものを作成

Zebra DNA

多数の無料ツールが含まれるこの包括的なアプリケーションコレクションによって、デバイス管理のあらゆる要素を簡素化し、生産性が向上する時短ツールをスタッフに提供することができます。

Zebra Guardian – デバイス可用性とアクセス制御を最適化

最適なデバイスの保管、アクセス、追跡、管理を実現する完全かつ設定可能なポートフォリオであるZebra Guardianを使用すると、各シフトの開始時点ですぐに使えるデバイスを、スタッフ向けに確実に用意できます。Guardian Cabinetでデバイスを安全に保管しながら充電することができます。スタッフはIdentity Guardianを通じて、デバイスに効率的かつ安全にアクセスできます。さらにDevice Guardianを使用すると、どこかに置き忘れたデバイスを簡単に発見できます。デバイスの電源がオフになっていたり、バッテリが消耗していても問題ありません。

Workstation

Connectによりモバイル駆動型ワークステーションとして機能

大型画面、キーボード、マウス、プリンタが必要な作業の場合、Connect CradleにHC2X/HC5Xを差し込むだけで、ナースステーション、持ち運び可能な「カート搭載コンピュータ」、病棟ハブなどに最適な、フル装備のモバイル駆動型ワークステーションが実現します。

仕様

物理特性

寸法	6.5インチ（長さ）x 3.0インチ（幅）x 0.49インチ（奥行き） (165mm（長さ）x 76.3mm（幅）x 12.5m（奥行き）)
重量	HC20/HC25 : 8.4オンス (239g) HC50/HC55: 8.5オンス (242g)
ディスプレイ	6.0インチカラーフルHD+ (1080 x 2160) 、450 NITS、Corning® Gorilla® Glass
イメージジャウィンドウ	Corning® Gorilla® Glass
タッチパネル	素手または薄手の手袋着用で入力できるマルチモード静電容量式タッチ
バックライト	LEDバックライト
電源	ユーザーによる取り外し可能、充電可能なりチムイオン電池、3800mAh/14.63Wh、標準容量 (BT BLE搭載) 、リアルタイムのバッテリ情報が得られるPowerPrecision、高速充電、真のホットスワップ (HC50/HC55)
拡張スロット	最大2TBのMicroSDに対応
SIM	HC25/HC55 : nanoSIM x 1、eSIM x 1（中国を除く）
ネットワーク接続	WWAN (HC25/HC55) 、WLAN、WPAN、USB 3.1 (最下部、タイプC) - 超高速 (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
キーパッド	オンスクリーンキーパッド
音声およびオーディオ	AIノイズ抑制とステレオ録音に対応する内蔵マイク、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、PTTヘッドセット (Zebra USB-C) サポート、高品質ステレオスピーカーフォン、セルラーサーキットスイッチ音声、HD音声、VoLTE EVS、SWB音声を含むVoIP
ボタン	デュアル専用スキャンボタン、PTTまたはその他用途向けのプログラム可能なボタン、音量調節ボタン
安全／アラート	救急ダイヤル機能を備えた緊急通報用ボタン

性能特性

CPU	Qualcomm® 5430 6コア、2.1GHz
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： www.zebra.com/android-versions
メモリ	HC20/HC25 : 6GB RAM／64GB UFSフラッシュメモリ HC50/HC55 : 8GB RAM／128GB UFSフラッシュ
セキュリティ	本製品はSecure Boot、Verified Bootに対応

動作環境

動作温度	+14F ~ +122F (-10C ~ +50C)
保管温度	-40F ~ +158F (-40C ~ +70C)
湿度	5%~95% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	全動作温度範囲 (+14F~+122F/-10C~+50C) でMIL-STD 810Hに従い、4フィート (1.25m)

無線LAN

無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc、2x2 MU-MIMO、トライバンド (2.4GHz、5GHz、6GHz) 、Wi-Fi認定、Wi-Fi 6™ (Wi-Fi 6E5) 、デュアルバンド同時、IPv4、IPv6
転送速度	6GHz : 802.11ax - 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz - 最大2402Mbps、 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
動作チャネル	チャネル1~13 (2401~2483MHz) : 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 チャネル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 チャネル1~233 (5925~7125MHz) : チャネルバンド幅 : 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	WPA3 Enterprise 192ビットモード、GCMP256-EAP-TLS、WPA3 Enterprise、AES-CCMP-128-EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2) 、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD、WPA3 Personal (SAE) 、AES-CCMP-128、WPA/WPA2 Enterprise、TKIPおよびAES-CCMP-128、WPA/WPA2 Personal (PSK) 、TKIPおよびAES-CCMP-128。Enhanced Open (OWE) 、AES-CCMP-128、WEP 40ビットおよび104ビット
高速ローミング	802.11r Fast BSS Transition、PMK Caching、Cisco CCKM、OKC
認証	Wi-Fi Allianceの認証 : Wi-Fi CERTIFIED n、Wi-Fi CERTIFIED ac、Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E) 、WPA2-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise (192ビットモードを含む) 、Protected Management Frames、Wi-Fi Enhanced Open、WMM (Wi-Fi Multimedia) 、WMM-Power Save、WMM-Admission Control、Voice-Enterprise、Wi-Fi Direct、Wi-Fi Agile Multiband、Wi-Fi QoS Management、Wi-Fi Optimized Connectivity、Passpoint

市場と用途

施設

- 病院
- 外来センター、外来患者施設
- 介護施設
- ホスピス／緩和ケア
- 在宅医療

非臨床用途

- 環境衛生
- 施設管理
- 患者搬送
- 資材管理
- 給食
- エンジニアリングおよびセキュリティ
- 病院サプライチェーン管理
- トレーニングスタッフ

臨床用途

- 看護師
- 医師
- 臨床サポートスタッフ
- 在宅ケア従事者
- セラピスト
- 検査室／薬局技術者
- 瀕死専門医
- 助産師
- 救急医療隊員
- 遠隔医療
- 栄養士
- 理学療法士
- 行動保健学
- コンサルタント

無線WAN (HC25/HC55)

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。北米以外の地域 : 5G FR1 : n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78、4G : B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71、3G : 1/2/4/5/8。2G : 850/900/1800/1900。中国／日本 : 5G FR1 : n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79、4G : B1/3/5/7/8/19/18/26/28/34/38/39/40/41/42、3G : B1/5/6/8/19、2G : 850/900/1800、デュアルSIM／デュアルスタンバイ、VoLTE、ギガビットLTE-A、5G NR Sub-6 (NSA、SA) 、LTE/NRキャリアアグリゲーション、プライベートネットワーキングに対応 (LTE/5G)
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、XTR AIに対応

動作環境

	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
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
防水防塵性能	IP68およびIP65（バッテリ装着時）、IEC防水防塵規格に準拠
静電気放電（ESD）	±15kVdc大気放電、±8kVdc直接放電、±8kVdc間接放電

ワイヤレスPAN

Bluetooth	Class 2、Bluetooth v5.2（BLEピーコン搭載）
-----------	-----------------------------------

消毒と洗浄

消毒剤に対する高い耐性、医療用プラスチック - 30以上の拭き取り素材と消毒剤に対応 Zebra承認の消毒剤と、HC2X/HCSXデバイスの洗浄に関するガイドラインについては、以下のサイトから「洗浄と消毒に関するファクトシート」をダウンロードしてください：www.zebra.com/healthcare-mobile-computers

IST（インタラクティブセンサー技術）

光センサー、磁気計、ジャイロスコープ付き運動センサー、圧力センサー（一部のSKUのみ）、近接センサー

データキャプチャ

カメラ	背面：16MP、HC50/HC55のみ：前面5MP
スキャン	SE4720 1D/2Dスキャンエンジン（白色照明／緑色照準を搭載） ³ カメラで利用できる予備のバーコードスキャン機能、バーコードデコーディングソフトウェア搭載 ⁴
NFC	NFC ISO 14443タイプAおよびB、Mifare/FeliCa/ISO 15693カード、NFC Forumタグ2/3/4/5、ホストカードエミュレーション、非接触型決済に対応 - フロントタップNFCで非接触型決済を最適化、V AS（付加価値サービス）／ウォレットサポート、Apple ECP1.0/ECP2.0、Apple VAS、およびGoogle Smart Tap認証、VASライブラリ／SDK

音声

VOIP通信	Workcloud Communication PTT Expressによる、簡単なWi-Fi経由のブッシュツートーク通話（オプション）。 Workcloud Communication PTT Proにより、Wi-Fiおよびセルラー上の即時ブッシュツートーク通話が可能になります（オプション）。 Workcloud Communication Enterprise Voiceにより、HC2X/HCSXデバイスが、フル装備のカスタマイズ可能なPBXモバイルハンドセットとの二役を果たします（オプション）。
--------	---

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HC20/HC25およびHC50/HC55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

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

推奨サービス

Zebra
OneCare™スペシャルバリュー（SV）（HC20/HC25のみ）、Zebra OneCareエッセンシャル>Select（HC50/HC55）、Zebra VisibilityIQ Foresight™。デバイスに関するプロフェッショナルサービスビデオ

脚注

- Guardian Cabinetおよびその他のソリューションは、国によってご利用いただけない場合があります。
- ホットスワップはHC50/HC55限定でご利用いただけます。最大60秒、フル機能が維持され、シームレスなバッテリ交換が可能です。
- 北米：HC50/HC55モデルには、内蔵SE4720スキャンエンジンが搭載されています。HC20/HC25モデルにはスキャンエンジンは搭載されておらず、背面カメラを介してスキャンが可能です（ソフトウェア搭載）。その他の地域：HC20/HC25/HC50/HC55モデルには、内蔵SE4720スキャンエンジンが搭載されています。一部のHC25モデルは、スキャンエンジンなしで構成可能です。
- 内蔵スキャンエンジンがないモデルには、バーコードデコードソフトウェアが標準装備されています。
- Wi-Fi 6Eをご利用いただけるのは、EnterpriseライセンスへアップグレードされたHC20/HC25シリーズに限られます。
- ZebraのWorkcloud Communication PTT Express、PTT Pro、またはEnterprise Voiceが必要です。
- HC20/HC25でWorkstation Connectをサポートするには、Zebra DNA Enterpriseライセンスが必要です。
仕様は予告なしに変更される場合があります。

Zebra DNA

Zebra DNAは、Zebraモバイルコンピュータの設定、保護、管理、最適化を容易にします。Zebra DNAツールに関する詳細は、以下をご覧ください
www.zebra.com/zebra-dna
HC50/HC55：Zebra DNA Enterpriseはプリロードされたライセンス取得済みの統合ソリューションで、無償で使用可能です。HC20/HC25：Zebra DNA Professionalが含まれています。Zebra DNAの全サービスをフル活用するには、Zebra DNA Enterpriseライセンスが必要です。



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。その他の商標は全て、それぞれの所有者に帰属します。©2025 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.
05/14/2025 HTML