

CS60-HCシリーズコンパニオンスキャナ

業界初のコンバーチブルデザインを採用した超多機能型医療用スキャナ

医療現場ではコードレスのスキャナ、薬局や医療検査室ではコード付きのハンズフリースキャナが必要でしょうか。作業ごとに異なるスキャナを導入する必要がなかったら、どうでしょう。CS60-HCシリーズ医療用コンパニオンスキャナをご紹介します。ニーズに変化に応じてコード付き操作とコードレスの操作、ハンドヘルド型とハンズフリーを容易に切り替えることのできる、画期的な設計が特徴です。コードレススキャナとしてのCS60-HCは超軽量のポケットサイズで、看護師が持ち運ぶワークフローに最適であり、非接触型充電を含めた最新のモバイルテクノロジーを提供します。コード付きスキャナとしてのCS60-HCは、薬局のカウンター、医療検査室などに最適なコンパクトスキャナになります。コード付きモデルとコードレスモデルのどちらを購入しても、いつでも動作方式を変更できるので、優れた投資保護が実現します。Zebraが誇る業界トップのスキャン性能、複数のホストアプリケーション間で容易にできるデータ入力、消毒に対応するつなぎ目のないプラスチックをご堪能ください。さらに、当社独自のDataCapture DNAと業界に最適な管理ツールがスキャナの統合、導入、管理をこれまで以上に簡単にします。



臨床医のあらゆるワークフローに適応

業界初のコンバーチブルデザインによる投資リスクの最小化

医療現場でカート搭載クレードル、モバイルデバイス、または室内のワークステーションと組み合わせたコードレスのコンパニオンスキャナ、医療検査室のハンズフリー型プレゼンテーションスキャナ、薬局のコード付きハンドヘルド型スキャナのいずれであろうと、CS60-HCにお任せください。

いつでもバッテリーとコード付きUSBコンバータを交換するだけで、コード付きスキャンとコードレススキャンを切り替えることができます。オプションのプレゼンテーションスタンドまたはクレードルを追加すると、ハンズフリーモードとハンドヘルドモードが自動的に切り替わります。この比類のない多機能性により、新たなワークフローニーズを満たしたり、別の用途にCS60-HCスキャナを再導入したりすることが容易なので、投資リスクが最小限に抑えられます。

信頼できる実績のあるスキャン性能

高解像度のメガピクセルセンサーとZebra専用のPRZMインテリジェントイメージングテクノロジーにより、CS60-HCは患者用リストバンド、薬剤バイアル、点滴静注バッグ、検体トレイのバーコードを含め、病院でよく使用される様々な種類のバーコードを容易かつ正確に読み取ります。CS60-HCは世界が認めるZebraの品質と信頼性を提供します。

第2プログラマブルボタンで手間をかけずにマルチタスク

第2プログラマブルボタンを使用すると、EMR（電子カルテ）と採血など、2つのホストアプリケーションを即座に切り替えることができます。臨床医はボタンを素早く押すだけで、適切なアプリケーションへ適切な形式と順序でデータを送信できます。

専用の筐体によって細菌の拡散を最大限まで防止できます。

特殊プラスチックとIP65シーリングにより、現在病院で使用されている幅広い強力な消毒剤を使った安全な拭き取りが可能です。さらにモノコック設計、誘導検知タッチボタン、非接触型充電、隙間のないスキャナ表面により、細菌が隠れることのできる場所が排除されます。

CS60-HCコンパニオンスキャナは、あらゆるワークフローに適応する画期的なコンバーチブルデザインによって、投資リスクを最小限に抑えます。

詳細については www.zebra.com/cs60-hc をご覧ください。

病院全域で安全なLED照準を使用可能

かなり見やすく安全なLED照準を採用したCS60-HCは、レーザー照準の使用が望ましくないNICU（新生児集中治療室）、分娩室、母子ルームで使用できます。また、緑色照準はPTSD（心的外傷後ストレス障害）の発作が発生する可能性を低減します。

振動ナイトモードを含む、フレキシブルなフィードバックモード

環境に最適なフィードバックを選択できます。グッドデコードLED、触覚フィードバック、音色と音量を調節できるピープ音、バーコードを照射するZebraのダイレクトデコードインジケータが利用可能です。ナイトモードでは、トリガーを素早く押すだけでピープ音と振動の切り替えができます。臨床医は薬剤バイアルやリストバンドが正しくスキャンされたか即座にわかります。患者の妨げになることはありません。

ワークステーションランプとしても大活躍

スキャナの内蔵ランプは看護師のワークステーションの照明としても使用できるため、オーバーヘッドライトをつけて寝ている患者の邪魔をすることもありません。

最先端の臨床モビリティ

Qi誘導充電

CS60-HCは誘導充電をサポートするので、バッテリー端子の清掃や保守が不要です。¹Zebraの誘導充電ソリューションを使用すれば、最高速度で充電できますが、市販のQiワイヤレス充電パッドを利用してCS60-HCを充電することもできます。

NFCの瞬間的タップツーペア機能

NFC内蔵のCS60-HCは他のデバイスや室内のワークステーションとのペアリングが容易です。ITサポートは不要です。

ポケットサイズとウェアラブルが実現する部屋間のモビリティ

コードレスのCS60-HCはユニフォームのポケットにすっぽり収まります。手にも自然になじむので、スキャンが容易です。CS60-HCにオプションのランヤードやシリコンプロテクターを組み合わせると、シフトの間ずっと安全かつ快適にスキャナを身につけていることができます。

フルシフトを終えても持続する電源

フル充電したバッテリーは18時間、電力を供給するので、臨床医の長時間シフトにも余裕で対応できます。バッテリーは簡単に交換できます。特殊な工具は不要です。専用のバッテリーゲージで充電状況を確認できるので、臨床医はバッテリー交換または充電が必要な時期が即座にわかります。

あらゆるワークステーションにフィットするコンパクトなクレードル
プレゼンテーションクレードルはコンパクトな設計で、モバイルであろうと室内であろうと、スペースが非常に限られているワークステーションにきちんと収まるようにできています。

330フィート/100mのエクステンデッドレンジ

CS60-HCはBT 5.0認定デバイスです。クラス1のBluetoothにより、ホストデバイスから最大330フィート/100mの通信性能が得られ、ユーザーの自由度が高まります。

Bluetoothの妨害を防止するWi-Fiフレンドリーモード

コードレスのCS60-HCスキャナがWi-Fiネットワークと共有していないチャンネルでのみ稼働することが保証されます。

ワークフローの中断を最小限に抑える紛失・盗難防止ツール

クレードルの呼び出しボタンを押すと、見失ったコードレスのCS60-HCが即座に見つかります。Zebraの内蔵仮想テザー機能を使用すると、クレードルとスキャナの両方で、デバイスが圏外に出たり、異なる場所に置かれたり、意図せずにクレードルから長時間外れていた場合に、ユーザーにアラートを出すので、CS60-HCを充電器に戻すことを促すことができます。²

多様な充電オプションがある予備バッテリーを手元に用意しておく

複数の充電オプションがあれば、スキャナと予備バッテリーを充電しておくことが容易なので、24時間連続稼働が可能になります。4スロットのデバイスと4スロットのバッテリー充電器はZebraのShareCradle充電システムに対応するので、バックルーム管理が容易です。シングルスロットのスキャナとバッテリー充電器は、デスク上での使用に最適です。

構成と管理が容易

UDIのメリットを発揮

ZebraのUDI Scan+があれば、UDI（ユニークデバイス識別）情報を簡単に読み取って、アプリケーションに入力することができます。医療デバイスパッケージのバーコードをスキャンするだけ。UDIバーコードデータは自動解析され、適切にフォーマットされてお使いのEMRなどのアプリケーションの正しいフィールドに正しい順番で送信されます。データの手入力は必要ありません。

DataCapture DNAを備えた業界に最適な管理ツール

DataCapture DNAはZebraならではの独自の付加価値の高いツールであり、CS60-HCスキャナの導入、アップデート、トラブルシューティング、管理、アプリケーション開発を容易にします。たとえば、123Scanはスキャナのステージングやファームウェアのアップデートを行うための単一のバーコードを作ります。SMS（スキャナ管理サービス）またはWMI（Windows Management Instrumentation）を使用すると、Zebraスキャナのリモート管理ができ、エンジニアが現場に出張する時間とコストをカットできます。その他の特徴

仕様

物理特性	
寸法	スキャナ 0.9インチ (高さ) x 1.8インチ (幅) x 4.3インチ (奥行き) / 2.3cm (高さ) x 4.6cm (幅) x 10.9cm (奥行き) プレゼンテーションクレードル 3.5インチ (高さ) x 2.1インチ (幅) x 2.4インチ (奥行き) / 9.0cm (高さ) x 5.3cm (幅) x 6.1cm (奥行き)
重量	コード付きCS60-HC: 2.0オンス / 58.0g コードレスCS60-HC: 3.1オンス / 87.0g プレゼンテーションクレードル: 3.4オンス / 96.0g
入力電圧範囲	スキャナとプレゼンテーションクレードル: 4.5~5.5VDCホスト電力、4.5~5.5VDC外部電源
現在	公称電圧 (5.0V) 時の動作電流: 400mA (定格) 公称電圧 (5.0V) 時のスタンバイ電流 (アイドル): 90mA (定格) プレゼンテーションクレードル: 450mA (定格) 標準USB、600mA (定格) BC 1.2 USB
カラー	ヘルスケアホワイト
対応ホストインターフェース	USB
対応キーボード	90以上の国際キーボードに対応
FIPSセキュリティ認証	FIPS 140-2認証
ユーザーインターフェース	ダイレクトデコードインジケータ、グッドデコードLED、ピープ音 (音色と音量の調節が可能)、デコードの触覚フィードバック、触覚および音響フィードバックによる容量性トリガー、専用のバッテリーゲージ、専用のBluetooth LED
性能特性	
耐移動性 (ハンドヘルド)	最適化されたモードで13 mil UPCにて最大秒速20インチ/51cm
光源	照準パターン: 円形525nmトルルーグリーンLED
照明	暖白色LED x 1
イメージャ視野角	45° H x 34° V (公称)
イメージセンサー	1280 x 960ピクセル
最小印刷コントラスト	20%の最小反射距離
スキュー許容範囲	±60°
ピッチ許容範囲	±60°
回転許容範囲	0°~360°
最小エレメント解像度	Code 39 - 5.0 mil
動作環境	
動作温度	32°F~122°F (0°C~50°C)
保管温度	-40°F~158°F/-40°C~70°C
湿度	相対湿度5%~95% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	5.0フィート/1.5mの高さからコンクリートへの複数回落下に耐える設計
耐転倒衝撃性能	1.5フィート/0.5mの高さから250回の転倒後、動作可能 (1回の転倒 = 0.5サイクル)
防水・防塵性能	スキャナ: IP65
認証クリーナー	消毒薬の使用に対応 認証クリーナーの全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。

市場と用途

医療用途の概要

- 正確な患者識別 (PPID)
- 薬剤管理
- 在庫管理
- 薬局
- 電子カルテへのアクセス
- 検体収集
- 採血

医療関連ユーザー

- 臨床医
- 技術者
- 薬剤師
- 受付スタッフ

静電放電 (ESD)	スキャナとクレードル: EN61000-4-2に従ったESD、±15kV大気放電、±8kV直接放電、±8kV間接放電
耐周辺光	0~10037フットキャンドル/0~108,000ルクス
無線仕様	
Bluetooth無線	Standard Bluetooth Version 5.0 with BLE: Class 1: 330フィート (100m)、Class 2: 33フィート (10m)、シリアルポートとHIDプロファイル
調節可能なBluetooth電力	-10dBmから8ステップダウンに調整可能な出力パワー
バッテリー	
バッテリー容量/タイプ	735mAhリチウムポリマーバッテリー
バッテリー充電1回あたりのスキャン可能回数 ³	13,000回
フル充電1回あたり動作時間 ³	18時間
バッテリー充電時間 (空の状態から)	
標準USB	フル充電: 8時間
BC1.2 USB	フル充電: 6時間
準拠規格	
環境	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
電気安全規格	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
LED安全規格	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2015/AC:2016 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
アクセサリ	
コードレスアクセサリ	プレゼンテーションクレードル、予備バッテリー、4スロットスキャナ用ShareCradle、4スロットバッテリー用ShareCradle、ランヤード
コード付きアクセサリ	ゲースネック型インテリスタンド (加重型および標準)、カップ、コード付きUSBコンバータ
シンボルデコード機能	
1D	Base 32 (Italian Pharma)、Codabar/NW7、Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、GS1 DataBar、12 of 5、Korean 3 of 5、MSI Plessey、UPC/EAN
2D	Aztec、Composite Codes、DataMatrix、Dotted DataMatrix、Dotcode、Han Xin、Maxi-Code、PDF417、Micro PDF417、郵便番号、QRコード、Micro QR、TLC-39、SecurPharm
OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、米国通貨 シンボル体系の全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。
デコード範囲 (標準値) ⁴	
シンボル体系/解像度	近/遠
Code 39: 5mil	2.4インチ/6.1cm~9.5インチ/24.1cm
Code 39: 20mil	2.5インチ/6.4cm~26.0インチ/66.0cm
Code 128: 5mil	2.8インチ/7.1cm~9.0インチ/22.9cm
PDF 417: 6.7mil	2.4インチ/6.1cm~8.0インチ/20.3cm

製品スペックシート

CS60-HCシリーズコンパニオンスキャナ

UPC : 13mil (100%)	1.8インチ/4.6cm~19.5インチ/49.5cm
Data Matrix : 10mil	2.9インチ/7.4cm~8.0インチ/20.3cm
QRコード : 20mil	1.2インチ/3.0cm~14.0インチ/35.6cm

環境コンプライアンス

環境

- 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

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CS6080-HCスキャナおよびCR6080-HCクレードルの保証期間は出荷日から3年間とします。Zebraのハードウェア製品保証条項全文は、次をご覧ください。

www.zebra.com/warranty

推奨サービス

Zebra OneCare EssentialおよびSelect：業界のサポートサービスの基準を打ち立てるこれらのフル機能のサポートサービスは、Zebraデバイスの可用性、デバイスの価値と運用効率を最大限にします。

脚注

1. 非接触誘導充電がサポートされるのは、CS60-HCにバッテリーが挿入されている場合です。予備バッテリーとバッテリー充電器には充電端子があり、ワイヤレス充電パッドでは充電できません。
2. 仮想ゼーサーのアラートは現在、スキャナでサポートされており、無償のファームウェアをダウンロードすることによって、クレードルのアラートも利用できるようにする予定です。
3. 5秒間に1回のスキャンによるレジのプロファイルのシミュレーション
4. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存

DataCapture DNA

DataCapture DNAは、機能性を追加してZebraスキャナの導入と管理を簡素化するために特別に設計された高度なインテリジェンスのファームウェア、ソフトウェア、ユーティリティおよびアプリのスイートです。DataCapture DNAとその適用の詳細と用途については、以下をご覧ください。

www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scan-To-Connect



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Software Development Kit (SDK)



UDI Scan+



Wi-Fi Friendly Mode



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区千代田 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.
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838