

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により、スキャナの統合、導入、管理がこれまで以上に簡単になります。



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

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電磁誘導充電

CS60-HCは電磁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の電磁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もご利用いただけます。

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着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。さらに専用のバッテリーゲージがあるので、臨床医にバッテリーの交換／充電時期が一目でわかります。

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

Zebra Virtual Tetherをご利用いただくと、スキャナが長時間、範囲外に出ていたり、クレードルから外れていたりすると、クレードルとスキャナの両方がユーザーに警告します。また、CS60-HCを見失った場合は、クレードルの呼び出しボタンを押すだけで、所在を突き止めることができます。

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情報や血液バッグのデータを簡単にキャプチャ

2種類のDataCapture DNAツールにより、医療現場でより多くのデータを即座にキャプチャすることが容易になるので、患者の安全を守り、在庫管理を向上させるうえで役立ちます。UDI Scan+は、医療機器パッケージのUDI（ユニークデバイス識別）情報を自動的に解析して書式設定し、適切なデータを適切なフィールドに格納してアプリケーションに送ります。また、Blood Bag Parser+をご利用いただくと、血液型、献血日、献血場所、有効期限など、各血液バッグに必要なあらゆるデータを1回のスキャンでできます。

AutoConfigでワークフローを即座に切り替え可能

ZebraのAutoConfigがワークフローに合わせてCS60-HCを自動的に構成します。たとえば、病室からCS60-HCを持ち出し、設定を変更することなく、薬局、採血、検査室で使用できます。スキャナの設定がクレードルベースに保管されているので、スキャナを別のベースにペアリングするだけで、新しいホストアプリケーションと用途に合わせて自動的に構成されます。

スキャナのあらゆる要素について最新の洞察

リモート診断機能がスキャナ資産情報、稼働状況／統計情報、構成設定値、バーコードデータの記録を自動化し、イベント検証、ブロックチェーントレーサビリティ、パイロットサイトの投資対効果（ROI）生成、トラブルシューティング、予測型の全デバイスに対するトレンド分析に必要な情報を提供します。

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
電流	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認定
対応キーボード	90以上の国際キーボードに対応
FIPSのセキュリティ認証およびTAA準拠	FIPS 140-3認証、貿易協定準拠（固有の構成が必要）
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トゥルーグリーン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	コード39 - 5.0mil

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、Qiパッド
コード付きアクセサリ	グ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⁴

1D	Base 32 (Italian Pharma)、Codabar/NW7、Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、GS1 DataBar、I 2 of 5、Korean 3 of 5、MSI Plessey、UPC/EAN
2D	Aztec、Composite Codes、DataMatrix、Dotted DataMatrix、Dotcode、Han Xin、MaxiCode、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

デコード範囲（標準値）³

シンボル体系／解像度	近／遠
コード39：5mil	2.4インチ／6.1cm～9.5インチ／24.1cm
コード39：20mil	2.5インチ／6.4cm～26.0インチ／66.0cm
コード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
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

市場と用途

医療

- 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
- 臨床医
- 技術者
- 薬剤師
- 受付スタッフ

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	6.0フィート／1.8mの高さからコンクリート面へ複数回落下後、動作可能
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。
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
MFi	MFi認定 (特定の構成が必要)

バッテリー

バッテリー容量／タイプ	745mAh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 ²	13,000回
フル充電1回あたり動作時間 ²	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

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。材質または製造上の欠陥に対するCR6080 Qiパッドの保証期間は出荷日から1ヵ月とします。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

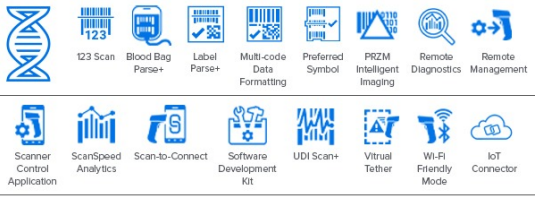
Zebra OneCare EssentialおよびSelect：業界のサポートサービスの基準を打ち立てるこれらのフル機能のサポートサービスは、Zebraデバイスの可用性、デバイスの価値と運用効率を最大限にします。

脚注

1. 非接触電磁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. 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。
3. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存。
4. 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。

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



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