

DENSO

非接触ICカード対応ハンディターミナル

BHT-103BIC Series

だれでも簡単、すぐ使える。



FeliCa

MIFARE®

TypeB

マルチカード対応

個人認証から決済処理まで
様々なアプリケーションに広く利用可能なハンディターミナル。
人間工学に基づいたラウンディッシュフォルムと大画面タッチパネルで、
さらに扱いやすい操作性を実現しました。

※画面の文字はイメージです。

特長1 各種非接触ICカードに対応

FeliCa※1、**MIFARE**※2、**ISO/IEC14443-1~3 TypeB**に1台で対応。消費電力の大きいTypeBカード（住基ネット仕様カード等）との通信も実現しました。(BHT-103BIC/BWIC)

※1 FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

※2 MIFARE®はNXPセミコンダクターズの登録商標です。

特長2 高セキュリティ性を確保

安心してICカードのアプリケーションを運用いただくための耐タンパ機能を搭載しました。(BHT-103BIC/BWIC)

特長3 ライブラリ(別売)で簡単アプリ開発

各種非接触ICカード用コマンドを関数化し、アプリケーション開発工数を大幅に削減。ICカードのアンチコリジョン、プロトコル部分の専門的な知識が無くても、簡単にICカードを使ったアプリケーション開発が可能に。

※機種、カードタイプ毎に商品設定。

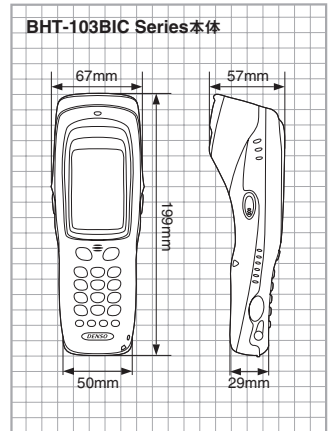
特長4 無線で高速データ通信(BHT-103BWIC)

無線機能(**IEEE802.11b**)を搭載。上位端末との高速ワイヤレス通信で、更なる作業効率化を可能にしました。

		BHT-103BIC	BHT-103BWIC		
制御部	CPU	32bit RISC マイクロプロセッサ			
	メモリ※1	8MB (ユーザーエリア約6.1MB)			
表示部	ドット数	200ドット×320ドット			
	表示素子	液晶ドットマトリクスディスプレイ(4階調モノクロ)			
	文字種、表示文字数※2	英数カナ	16文字×25行		
		漢字(標準フォント)	(全角)12文字×19行 (半角)25文字×19行		
	漢字(小フォント)	(全角)16文字×25行 (半角)33文字×25行			
	タッチパネル	有り			
バックライト	EL方式				
ICカードリーダライタ部	適合法規	13.56MHz (誘導式読み書き通信設備)			
	通信方式	FeliCa、MIFARE※3、ISO/IEC14443-1~3 TypeB※3			
	通信距離	0~40mm※4			
バーコードスキャナ部	方式	アドバンスキャン(CCD)			
	読み取り幅	最大380mm(読み取り距離400mm、ナローバー幅1.0mm以上、周囲照度500ルクス以上)			
	読み取りコード	EAN-13/8 (JAN-13/8)、UPC-A/E、UPC/EAN (アドオン付き) Interleaved 2 of 5、CODABAR (NW-7)、CODE39、CODE93、 CODE128 (EAN-128)、Standard 2 of 5			
	分解能	0.125mm (PCS=0.9以上)			
読み取り確認	赤・緑2色LED、ブザー、パイプレータ				
キー入力部	キー数	16キー(電源キー含む)+2マジックキー+2トリガキー+タッチパネル			
通信部	光I/F	通信方式	赤外線 (IrDA-SiR ver.1.0準拠)		
		通信速度	115.2kbps MAX.		
	無線I/F	適合規格	—	IEEE802.11b	
		周波数	—	2.4GHz帯	
		通信距離※5	—	屋内:約75m、屋外:約200m	
		変調方式	—	スペクトラム拡散方式(直接拡散方式)	
		通信速度※5	—	11/5.5/2/1Mbps (自動切換え)	
	ケーブルI/F	通信方式	RS-232C		
通信速度		115.2kbps MAX.			
電源部	メインバッテリー	リチウムイオン充電電池カートリッジ			
	動作時間※6	—	24時間※7		
付帯機能		時計、ブザー、パイプレータ、リジューム機能、電池電圧表示、リモートウェイクアップ※9			
環境性能	動作温度	0~50℃			
	保護等級	IPX2			
耐落下強度		1.2m コンクリート床の上に6面各5回(計30回)			
質量(電池含む)		約315g	約330g		

※1 ユーザーエリアにはフォントファイル(約400KB)を含みます。 ※2 各モードにおいて、横倍角・縦倍角・縦横倍角(4倍角)表示可能です。 ※3 FeliCaはソニー株式会社、MIFARE®はNXPセミコンダクターズの登録商標です。FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。 ※4 通信距離は、読み取り対象カードの仕様および動作環境により異なります。 ※5 通信距離、通信速度は理論値であり、実際の環境条件により変化します。 ※6 動作時間は参考値であり、実際のアプリケーションの動作条件により変化します。 ※7 5秒間に1回ICカード読み取りの場合。 ※8 ICカード読み取り/無線通信/画面切替と待機1S:1S:18Sの場合。 ※9 充電機能付IC使用時のみ動作します。

寸法図 単位:mm (寸法は全て参考寸法です)



付属品

- ハンドストラップ
- タッチペン
- リチウムイオン充電電池カートリッジ B-70L
- 操作ガイド

■ 取扱説明書

ソフトウェア(別売)

【必須】

- BHT-BASIC4.0開発パック (BHT-BASIC4.0コンパイル／BHT-BASIC4.0リモートデバッグ／BHT-BASIC4.0転送ユーティリティ／ケーブル)

【選択購入】

- BHT用ICカードデバイス開発支援ライブラリ (各種ICカードタイプ毎に商品設定)

オプション(別売)

- 通信ユニット CU-7000シリーズ
- 充電電池カートリッジ充電器 C-700
- 4連本体充電器 C-750
- アクセスポイント (SS無線モデル使用の場合)
- ソフトケース SCBHT-100
- 腰用ケース WHBHT-100/300
- タッチパネル保護シート

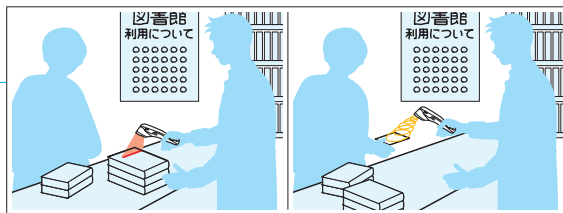
■ このマークの付いた項目は弊社ホームページ(QBNet)より無償でダウンロードいただけます。

事例

学生証用途

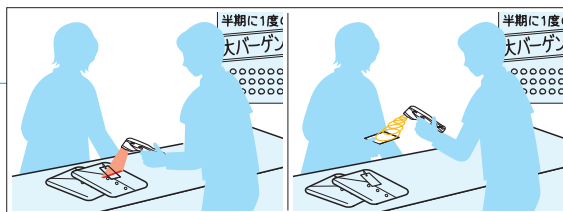
(出欠管理、図書貸出管理、売店決済など)

大学や専門学校、高校などにおいて、ICカードの学生証に個人情報を集約。たとえば、学内図書館でも本の貸出がよりスムーズに。

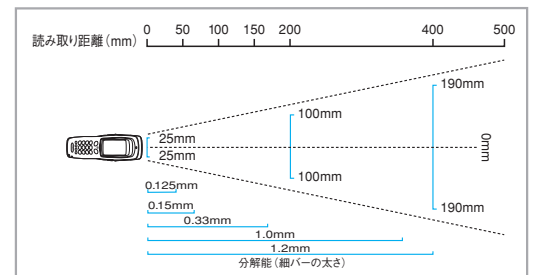


決済用途

これまではPOSレジが主だった各種ICカードの決済処理。BHT-103BIC Seriesなら無線機能搭載で、売場のどこでも決済が可能に。



バーコード読み取り距離と視野



環境への取り組み

(株)デンソーウェーブは、製品の開発・設計にあたっては製品EMS (Environmental Management System:環境マネジメントシステム) に則り、環境に与える負荷の軽減を図った製品を製造・出荷しています。
<http://www.denso-wave.com/ja/about/eco.html>



弊社は有限責任中間法人 JBRCの会員として、小形充電電池のリサイクルを実施しています。
使用済みの小形充電電池のリサイクルにご協力ください。
(<http://www.jbrc.com>)

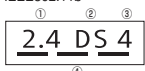
無線LAN機能の取り扱い上の注意

■電波に関する注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用の構内無線局及びアマチュア無線局、並びに免許を要しない特定小電力無線局等(以下、「他の無線局」と略します)が運用されています。
① この機器を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
② 万一、この機器から「他の無線局」に対して、有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに電波の発射を停止した上、弊社にご連絡いただき、通信回線のための処置等についてご相談ください。
③ その他、この機器から「他の無線局」に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、弊社へお問い合わせください。

■電波の種類と干渉距離

IEEE802.11b



- ① [2.4] : 2.4GHz帯を使用する無線設備であることを表します。
- ② [DS] : 変調方式が「DS-SS方式」であることを表します。
- ③ [4] : 想定される干渉距離が40m以下であることを表します。
- ④ [---] : 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを表します。

安全にお使い頂くために

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●外観・仕様等は改良のため、予告なく変更することがあります。 ●このカタログの記載データは、2007年3月現在のものです。

お求め・ご相談はこちらまで。

株式会社デンソーウェーブ

本社 〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-2-12
虎ノ門4丁目MTビル2号館
Tel:03-5472-0477 Fax:03-5472-6869
東北営業所 Tel:022-771-7641 Fax:022-771-7556
静岡営業所 Tel:054-208-3271 Fax:054-655-3275
富山営業所 Tel:076-439-3271 Fax:076-439-3667
名古屋営業所 Tel:052-223-3271 Fax:052-223-3275
大阪営業所 Tel:06-6889-8271 Fax:06-6889-8282
広島営業所 Tel:082-504-1101 Fax:082-504-1105
福岡営業所 Tel:092-475-8100 Fax:092-413-8883

ホームページアドレス <http://www.denso-wave.com/>

カスタマーデスク ☎0120-585-271

受付時間/午前9:10~12:00 午後1:00~5:30(土・日・祝日を除く)