

アプリケーション開発、導入作業をフルサポート

■ 高品質なアプリケーション開発環境を提供する「BHT-BASIC4.0」

開発言語「BHT-BASIC」による、アプリケーション開発をフルサポート。
ハンディターミナルが持つ機能群をフルに活用し、機種間の高い互換性をもつアプリケーションを作成することができます。

■ BHTの初期設定をすばやく簡単に実行する「BHT Setting」*

ハンディターミナル導入時に必要な各種設定やアプリケーションのインストールが簡単にこなせます。
*弊社ホームページ(QBdirect)より無償でダウンロードいただけます。

様々な通信方式に対応

■ IEEE802.11b/gに対応

最大54Mbpsの転送速度を実現したIEEE802.11b/gに対応。
さらにWEPキーやSSIDに加え、最新の無線セキュリティであるWPA/WPA2にも対応しています。

■ Bluetoothを装備

ポータブルプリンタへのワイヤレス通信や、携帯電話経由のダイヤルアップ接続が可能。

■ 各種有線通信もサポート

通信ユニットを介した、上位機器とのデータ通信にも対応。(RS-232C、LAN、USB)

安心をお届けする技術とサービス

■ 高品質へのこだわり

グループ会社の国内工場において、自動車関連機器の生産で培った高度なノウハウを生かしたスクアナ・ハンディターミナル等の産業機器の開発・製造を行なっています。



■ 信頼性・互換性を誇るBHT-OS

ハンディターミナル専用OSであるBHT-OSは、より利便性の高い使用環境を実現できるよう、信頼性、互換性、パフォーマンスを兼ね備えています。



本体仕様

		特定小電力モデル BHT-604QUWB	中出力モデル BHT-604QUMWB
OS		BHT-OS	
CPU		32ビットRISC CPU	
メモリ*		16MB(ユーザーエリア 約8.7MB)	
表示部	ドット数**	QVGA(240×320ドット)	
	インチ	2.8インチ	
	表示素子 表示文字数**	液晶トノマトリックスディスプレイ(カラー) 15字×20行(全角)、30字×20行(半角) 10字×13行(全角)、20字×13行(半角)	
RFID部	バックライト	白色LED	
	読み書き可能RFタグ	ISO/IEC18000-6 TypeC (EPCglobal Class1 Gen2)対応タグ	
	周波数	952~955MHz	
	チャンネル幅/チャンネル数	200kHz/14チャンネル	
送信出力	送信出力	10mW以下(特定小電力無線局)	250mW以下(簡易無線局)
	変調方式	ASK	PR-ASK
	伝送速度	40kbps	
	読み取り距離	水平方向タグ 360°	0~180mm** 0~50mm**4**5
スキャナ部	出力調整	-	
	読み取りコード	2次元コード QRコード、マイクロQRコード、SQRC、DataMatrix (ECC200)、PDF417、マイクロPDF417、Maxiコード、EAN、UCC Composite (GS1 DataBar Composite)	
	バーコード	EAN-13/8(JAN-13/8)、UPC-A/E、UPC/EAN/A/Pオゾン付付、Intersected 2d 5、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128/EAN-128、RSS(GS1 DataBar)	
	最小分解能	2次元コード 0.25mm バーコード 0.15mm	
キー入力	読み取り基準位置	105mm	
	マーク	エリアガイドマーク	
	読み取り確認	青、緑、赤3色LED、ブザー、バイブレータ	
	キー数	28キー(電源キー含む)+2トリガキートカーソルキー	
通信部	光I/F	通信方式 赤外線 (IrDA Ver.1.3物理層準拠) 通信速度 約0.15m MAX. 通信距離 IEEE802.11b/g 適合規格 屋内約75m、屋外約200m	
	無線I/F	通信方式 IEEE802.11b/g 通信距離 屋内約75m、屋外約200m アクセス方式 インフラストラクチャモード、アドホックモード セキュリティ WEP40/128、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-PSK (AES)、WPA-1x (TKIP/EAP-TLS/PEAP)、WPA2-1x (AES/EAP-TLS/PEAP)、802.1x (EAP-TLS/PEAP)	
	Bluetooth	Bluetooth Ver.1.2準拠 クラス2 RS-232C (115.2kbps MAX.) Bluetooth Ver2.1+EDR準拠 クラス2	
	ケーブルI/F	Bluetooth Ver.1.2準拠 クラス2 RS-232C (115.2kbps MAX.) Bluetooth Ver2.1+EDR準拠 クラス2	
電源部	メインバッテリー	リチウムイオンバッテリー	
	動作時間	2回/10秒タグ読み 約27時間**7 30秒/2分タグ読み 約9時間**8 無線LAN通信 約16時間**9 Bluetooth通信 約12時間**10	約18時間**7 約4時間**8 約16時間**9 約12時間**10
付帯機能	動作温度	時計、ブザー、バイブレータ、電池電圧表示、リモートウェイクアップ -5℃~50℃	
	環境性能	IP54	
質量(電池含む)	保護等級	IP54	
	耐落下強度**1	1.2mコンクリート床上に6面各5回(計30回)	

*1ユーザーエリアにはフロントパネル(約400ke)を含みます。*2液晶パネルは精度の高い技術で製造しています。有効画素数は99.99%以上ですが、0.01%以下の画素欠けや常時点灯するものがありますので、ご了承ください。*31.6ドット/インチ、2.4ドット/インチの他に、標準フォント、小フォント、30ドット/インチ、40ドット/インチも設定可能です。*4通信距離は理論値であり、実際の環境条件により変化します。*5特定小電力専用チャンネル(16ch~20ch)使用時 *6:CU-611使用時は4Mbps、CU-621使用時は115.2kbps/460.8kbps。*7:10秒間:2回の読み取り、バックライトレベル1。*8:2分間:30秒の読み取り、バックライトレベル1。*9:読み取り無線通信:画面書き換え:待機=1:1:1:20の場合、バックライトレベル1、無線は通信時のみONとし、その他はOFFとする。*10:1サイクル30秒読み取り(1秒間)、Bluetooth通信、画面書き換え(1秒間)、待機、バックライトレベル1、Bluetoothデバイスが常時ONとする。*11:試験値であり、保証値ではありません。

CU-600仕様

		CU-601	CU-611	CU-621**1
通信部	BHT ↔ CU間	通信方式 赤外線 (IrDA-SiR Ver.1.2[Low Power]準拠)	赤外線	赤外線**
	CU ↔ ホスト間	通信方式 115.2kbps MAX.	4Mbps	~115.2kbps/460.8kbps
表示部	LED表示	RS-232C		
充電部	充電時間	Ethernet(10BASE-T) 電源ON、通信		
	使用電源	約3時間 ACアダプタ		約7時間**3

*1パソコンやUSB-HUBの機種によっては接続できない場合がありますので、事前に接続確認をいただきますようお願いいたします。接続先に電源供給能力がない場合、接続先の電源オフ中やサスペンド中も充電を行う場合は、ACアダプタ(別売)を購入してください。*2通信速度115.2kbpsまでは、IrDA-SiR Ver.1.2[Low Power]準拠。*3接続先の電源供給能力によって変化します。ACアダプタ装着時は約3時間。



弊社は一般社団法人 JBRCの会員として、小形充電池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池電池のリサイクルにご協力ください。(http://www.jbrc.com)

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送り出しています。http://www.denso-wave.com/ja/corporation/about/eco/index.html



■ 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・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屋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「他無線局」が運営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、弊社にご連絡ください。責任の所在の範囲についてご相談ください。
③その他、この機器から「他無線局」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/g	Bluetooth®
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/OF] : 変調方式が「DS-SS方式」または「OFDM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。	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 [FH] : 変調方式が「FH-SS方式」であることを表します。 ③ [2] : 想定される干渉距離が20m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。 * Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc., U.S.A.が所有する商標です。

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。 ●外觀・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、2011年5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 〒470-2297 愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池1

東京支社 Tel:03-6367-9677 Fax:03-6367-9729
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
名古屋営業所 Tel:052-339-5600 Fax:052-332-0561
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:092-643-6900 Fax:092-643-6902

ホームページアドレス http://www.denso-wave.com/

1604D-4 2011.5

DENSO

UHF帯RFタグ ハンディターミナル

特定小電力モデル

BHT-604QUWB

中出力モデル

BHT-604QUMWB



2つのラインナップで
使い方、さらに広がる。

ストレスのない高速読み取りにより
作業効率が大幅にアップ

持ちやすいストレート形状と
ワイドキーピッチでラクラク操作

高セキュリティ無線LAN&Bluetooth搭載で
携帯電話やプリンタとも接続可能

高速RFタグ読み取りの ハンディターミナル、 用途に応じて選べる 2モデルをラインナップ

特定小電力モデルに加え、読み取り距離、一括読み取りを拡大した中出力モデルをラインナップ。
物流拠点や店舗での一括読み取りから、ドライバー端末まで、用途に応じてお選びいただけます。



中出力モデル
BHT-604QUMWB

特定小電力モデル
BHT-604QUWB

デンソーウェーブのUHF帯RFタグハンディターミナルには、「特定小電力」モデルと「中出力」モデルがあります。高出力と違い、構外での作業はどちらもできますが、申請の有無や読み取り距離に差があります。

>>> 特定小電力・中出力とは？

	特定小電力(低出力型) BHT-604QUWB	簡易無線局(中出力型) BHT-604QUMWB	構内無線局(高出力型)
送信出力	10mW 以下	250mW 以下	1W 以下
免許/登録	不要	必要	必要
開局手続き	不要	必要	必要
電波利用料(年間)	不要	必要	必要
読み取り距離	~180mm	~1m	~3m
使用可能場所	制限無し	制限無し	構内のみ

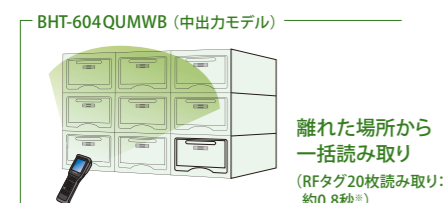
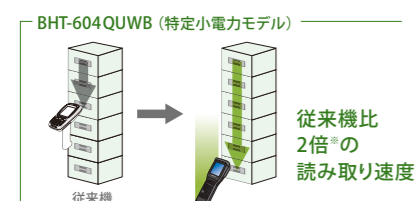
*BHT-604QUMWB(中出力モデル)をご利用いただくには、簡易無線局の申請が必要です。詳しくは下記URLをご参照下さい。
http://www.denso-wave.com/ja/adcd/product/rfid/bht_604quwb/download.html

高速、方向自在の読み取り性能

>>> 検品や棚卸の作業時間は、バーコードを用いた場合と比べ1/3以下!

さらに進化の読み取りスピード

専用設計RFタグR/Wモジュール+マルチバッファ機能を採用。圧倒的な高速読み取りで、作業の効率化を実現します。



*当社、検証データに基づく

広がるタグの読み取り距離

同一プラットフォームで、「低出力型」「中出力型」の両タイプを準備。離れていても、バーコード感覚でRFタグの読み取りができます。



*通信距離は理論値であり、実際の環境条件により変化します。

360°全方向読み取りの実現

高性能円偏波アンテナにより、360°全方向読み取り^{*}が可能。人の動きに合わせた読み取りが行えるため、作業者の負担が軽減されます。



*読み取り距離は、RFタグや貼り付け対象物により変わります。

バーコード・2次元コードの読み取りにも対応
最新のアルゴリズム搭載で多彩な読み取り性能を発揮。バーコード、QRコード、SQRC^{*}もすべて読み取れます。

*SQRCは、(株)デンソーウェーブが開発したセキュリティ機能を搭載したQRコードです。

持ちやすい、操作しやすい、見やすい

>>> 携帯性に優れ、操作・確認しやすい形状により作業効率UP!

持ち運びやすく、軽い

外付けアンテナやガングリップ等の突起物がないストレート形状です。



握りやすく、キー入力しやすい

グリップ部はオーバルシェイプで握りやすさを徹底追及しました。さらに12mmのワイドキーピッチで車手着用時でも操作しやすい形状です。



見やすく、分かりやすい

2.8インチQVGAカラー液晶
・大量の情報も見やすく、一括表示
・警告画面も警告色でわかりやすい
・商品の画像も表示してミスも防止

照光式キーボード
倉庫やバックヤード等薄暗い場所でも確実に操作



耐久性に優れた高信頼設計

>>> 筐体もシステムも優れた耐久力で、あらゆる状況下でも安心!

耐落下性能

ハンディターミナルのピオニアとして培った技術で、実運用に即した高い落下耐久性を実現。万が一、床に落としても安心してご使用いただけます。



液晶保護構造

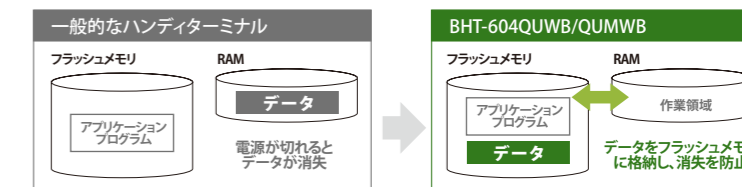
高耐久な液晶保護プレートを採用し、耐衝撃性を強化。画面への直接衝撃もしっかりガードします。

優れた保護機能

防塵・防水性能は、IEC国際規格IP54*を実現。劣悪な環境でも使用可能です。
*防塵性規格等級5:粉塵に対する保護
防水性規格等級4:噴霧水に対する保護

フラッシュファイルシステム

データ保護のため、独自のフラッシュファイルシステムを採用しています。万が一、バッテリーがなくなってもデータの消失を防止。



共通プラットフォームで対応可能

>>> それぞれで専用プログラムを開発する必要が無く経済的!

同プログラムで動作可能

「低出力型」と「中出力型」で共通のプラットフォームを使用しているため、同じプログラムで動作が可能です。そのため、それぞれで専用プログラムを開発する必要が無く、システム費用の低減を実現します。



UHF帯RFタグハンディターミナルで実現する「活用提案」

■ アパレル店舗での棚卸



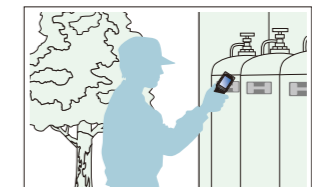
クラス最速の読み取りスピードで、作業効率をアップ。中出力なら、服にかけずだけで一括読み取りできるので、大量のダンボールや通い箱も高速一括読み取りできます。

■ バックヤードでの検品



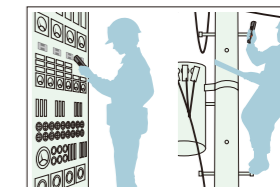
360°全方向読み取りが可能なので、狭い倉庫内の作業も可能。中出力なら、大量のダンボールや通い箱も高速一括読み取りできます。

■ 構外での集荷・配送業務



屋外でも使用可能なので、食品・薬品容器、タンク、ボンベ等の循環型容器の集荷・配送業務にご活用いただけます。

■ 点検・保守業務



工場内の各種設備や信号機・電柱等の公共設備の点検・保守業務にご活用いただけます。優れた堅牢性で、様々なシーンに対応可能です。