

DENSO

UHF帯RFタグ ハンディターミナル

BHT-615QUMWB



RFIDモデル
BHT-615QUMWB White
BHT-615QUMWB Black

NEW
920MHz帯
対応モデル



BHT-615QUMWB Black

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

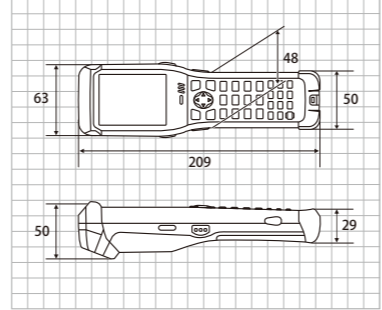
高セキュリティ無線LAN&Bluetooth搭載で
携帯電話やプリンタとも接続可能

よいものをより長く ~DENSO WAVE QUALITY~
Long Life
デンソーウェーブ製品は、最低でも発売開始から5年間の長期安定供給。さらに保守サービスは、販売終了後も5年間継続することをお約束します。

[原寸大]

BHT-615QUMWB White

寸法図 単位:mm(寸法はすべて参考寸法です)



付属品

- ハンドストラップ
- リチウムイオンバッテリー (BT-20LB)
- 操作ガイド
- 📄 取扱説明書

ソフトウェア

- 開発ツール
 - BHT-BASIC4.0 Creator
 - BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ
 - BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティDLL/ブック
 - 📄 BHT-BASIC4.0 プログラムコンバータ
 - BHT アプリケーション作成ツール
 - BHT Advanced Pack II
 - BHT ソフトウェア
 - BHT-IME(かな漢字変換ソフト)
 - 設定用ソフトウェア
 - SQRC Setting (SQRC読み取り設定ソフト)
- 📄 このマークの付いた項目は弊社ホームページ(QBdirect)より無償でダウンロードいただけます。

オプション (別売)

- 通信ユニット
 - CU-601 (RS-232C通信+本体充電)
 - CU-611 (Ethernet通信+本体充電)
 - CU-621 (USB通信+本体充電)
- 充電器
 - CH-201A (リチウムイオンバッテリー単体充電器)
 - CH-651 (本体充電器)
 - CH-1104 (4連/リチウムイオン充電器)
 - CH-654 (4連本体充電器)
- バッテリー
 - BT-20LB (リチウムイオンバッテリー)
- ソフトケース
 - SCBHT-600QUMWB

本体仕様

	BHT-615QUMWB White	BHT-615QUMWB Black
OS	BHT-OS	
CPU	32ビットRISC CPU	
メモリ*	32MB(ユーザエリア 約23MB)	
表示部	QVGA(240×320ドット) 2.8インチ 液晶ドットマトリクスディスプレイ(カラー) 表示素子 表示文字数** 16ドットフォント 24ドットフォント 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	ISO/IEC18000-6 TypeC (EPCglobal Class1 Gen2)対応タグ 周波数 916.8MHz, 918.0MHz, 919.2MHz, 920.4~923.4MHz チャネル幅/チャンネル数 200kHz/18ch 送信出力 250mW以下 変調方式 PR-ASK 伝送速度 40kbps 読み取り距離 0~1.0m** 出力調整 20段階	
スキャナ部	読み取りコード 2次元コード ORコード, マイクQRコード, SQRC, DataMatrix (ECC200), PDF417, マイクPDF417, Maxiコード, GS1 DataBar Composite (EAN/UCC Composite) バーコード EAN-13/8(JAN/13/8), UPC-A/E, UPC/EAN(7桁付), Interleaved 2d 5, CODABAR(NW-7), CODE39, CODE33, CODE128, GS1-128(EAN-128), GS1 DataBar(RSS) 最小分解能 2次元コード 0.167mm バーコード 0.125mm 100mm 読み取り基準位置 マーカー エリアガイドマーカー 読み取り確認 青、緑、赤3色LED、レーザーバイブレータ キー入力 28キー(電源キー含む)+2トリガキー+カーソルキー 通信部 赤外線 (IrDA Ver.1.3[Low Power]物理層準拠) ~115.2kbps, 460.8kbps, 4Mbps** 無線LAN 適合規格 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 ケーブル/F Bluetooth Ver.2.1+EDR準拠 クラス2 メインバッテリー RS-232C(115.2kbps MAX.) 動作時間** リチウムイオンバッテリー 約28時間** 約16時間** 約21時間** 約16時間**	
付帯機能	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、キーバックライト	
環境性能	動作温度 -5℃~50℃*** 保護等級 IP54 耐落下強度** 0.2m×1,000回以上/1.2mコンクリート床上に6面各10回(計60回) VCCIクラスB	
EMC規格	筐体色 白 黒 質量(電池含む) 325g	

*ユーザエリアにはフロントパネル領域(約400KB)を含みます。 ※2液晶パネルは精密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。
**115.2kbps/460.8kbps。 ※6動作時間は常温での参考値であり、使用条件により変化します。 ※7:10秒間に2回読み取り、バックライトレベル1。モジュールオフタイム設定100msec。 ※8:10秒間に2秒間の読み取り、バックライトレベル1。モジュールオフタイム設定100msec。 ※9:読み取り、無線通信、画面書き換え、待機、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。モジュールオフタイム設定100msec。 ※10:1サイクル20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パスは常時ONとする。モジュールオフタイム設定100msec。 ※11:充電時は0~40℃となります。 ※12:常温での試験値であり、保証値ではありません。

CU-600仕様

	CU-601	CU-611	CU-621**
通信部	BHT+CU間 通信方式 赤外線 (IrDA-SIR Ver.1.2[Low Power]準拠) 転送速度 115.2kbps MAX. RS-232C	赤外線 4Mbps	赤外線** ~115.2kbps/460.8kbps
表示部	LED表示	Ethernet(10BASE-T)	USB1.1 Full Speed準拠
充電部	充電時間 約3時間 ACアダプタ	電源ON、通信	約7時間**
使用電源	約3時間 ACアダプタ		接続先より供給

*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。

関連製品のご紹介

RFIDテーブルスキャナ

固定式UHF帯RFタグリーダライタ

アンテナ1台モデル UR20-MR-01
アンテナ2台モデル UR21-MR-01

RFIDによる個品管理がバーコード管理の常識を覆す

特長

- 特長1** 特定小電力モデルなので、手軽に使える
- 特長2** 運用に合わせて通信距離を8段階で調整できる
- 特長3** 設置場所に困らない、小型コントローラと薄型アンテナ
- 特長4** いつまでも清潔に使える抗菌ボディ
- 特長5** POSレジへの接続をアシストするOPOSドライバ*の提供も可能
※windows用のドライバとなります。
- 特長6** アンテナ2枚対応により、通信エリア拡張 ※UR21のみ

[UHF帯(920MHz)区分による違い]

	特定小電力(低出力型)	構内無線局(高出力型)
送信出力	250mW以下	1W以下
免許/登録	不要	必要
電波利用料	不要	必要
使用場所	制限なし	指定構内

950MHz製品をご利用のお客様へ

電波法改正により、950MHz対応の製品は2018年4月1日以降利用不可となりますので、920MHz対応製品への交換が必要です。交換に際してのご不明点はデンソーウェーブカスタマーデスクまでお問い合わせください。

PRINTED WITH SOYINK

環境にやさしい大豆インクを使用しています。

JBRC

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)に即し、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/

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、2014年2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**

Ainix アイニックス株式会社
ANIX Corporation

本 社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 KDX池尻大橋ビル
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20川丸ビル
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117

名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-4-5白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

製品の詳細はホームページをご覧ください。
http://www.denso-wave.com/ja/adcd/

電波の種類と干渉距離

IEEE802.11b/g

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]	③ [DS-SS方式]または「OFDM方式」であることを表します。
③ [4]	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]	⑤ *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®

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]	③ [FH]
③ [2]	④ *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]	⑤ *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。

高速RFタグ読み取りの ハンディターミナル、 新しく生まれ変わって より便利に使いやすく。

扱いやすいストレート形状と高い読み取り性能はそのままに、新たに920MHz帯に対応し、メモリも16MBから32MBへ倍増。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。

NEW
920MHz帯
対応モデル



BHT-615QUMWB White BHT-615QUMWB Black

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以下に!

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+マルチパッファ機能を採用。圧倒的な高速読み取りで、作業の効率化を実現します。



離れた場所から一括読み取り
(RFタグ20枚読み取り:約0.8秒*)

*当社、検証データに基づく

広がるタグの読み取り距離

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。



約1m

構外に持ち出し可能!

*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。



360°読み取り

*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。

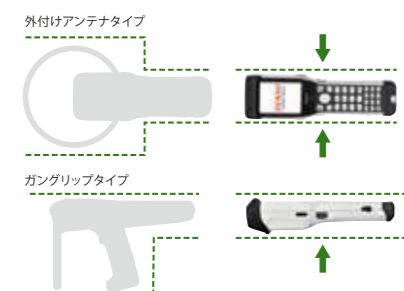
*SQRCは、(株)デンソーウェーブが開発したセキュリティ機能を搭載したQRコードです。
<http://www.denso-wave.com/ja/adcd/product/software/qrcode/SQRC/sqrc.html>

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軍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

ご存知ですか? UHF帯RFタグシステムの使用周波数帯が、950MHzから920MHzに移行します。920MHz帯の製品は2012年7月25日から利用開始でき、950MHz帯の製品は2018年4月1日以降使用できなくなります。

[現行法：950MHz帯]

	特定小電力 (低出力型)	簡易無線局 (中出力型)	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
電波利用料	不要	必要	必要
使用場所	制限なし	制限なし	指定構内
対応商品			



BHT-604QUWB



BHT-604QUMWB

さらに 今回の法改正により、簡易無線局(中出力型)がなくなり、特定小電力(低出力型)で250mWまでカバー可能となります。

[法改正後：920MHz帯(2012年7月25日以降)]

	特定小電力 (低出力型)	構内無線局 (高出力型)
送信出力	250mW以下	1W以下
免許/登録	不要	必要
電波利用料	不要	必要
使用場所	制限なし	指定構内
対応商品		



BHT-615QUMWB White BHT-615QUMWB Black

NEW

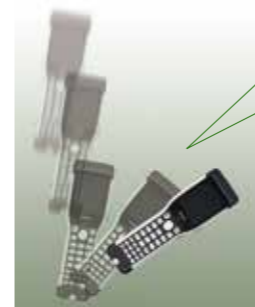
メモリが
16MBから32MBに
大幅UP

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パイ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。



コンクリート面
1.2m×60回

① フローティングマウント構造

ケースで衝撃を吸収し、フローティング状態のインナーフレームで基板や液晶への衝撃を緩和。

② 衝撃緩衝材

落下の際に直接衝撃が加わる箇所に衝撃緩衝材を配置して衝撃をガード。



液晶保護構造

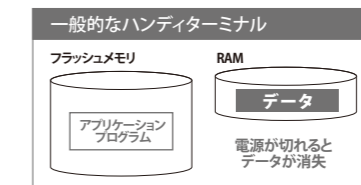
高耐久な液晶保護プレートを採用し、耐衝撃性を強化。画面への直接衝撃もしっかりガードします。

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

これまでの950MHz帯対応製品と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、新たに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



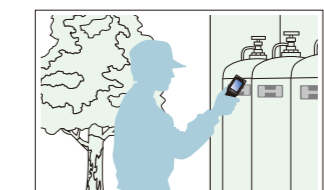
クラス最速の読み取りスピードで、作業効率をアップ。服にかざすだけで一括読み取りできるので、作業者の負担を更に軽減できます。

■ バックヤードでの検品



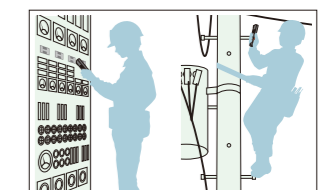
360°全方向読み取りが可能なので、狭い倉庫内の作業も可能。大量のダンボールや通い箱も高速一括読み取りできます。

■ 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。