

あらゆるシステムに対応します

BHT-1300シリーズの活用シーン

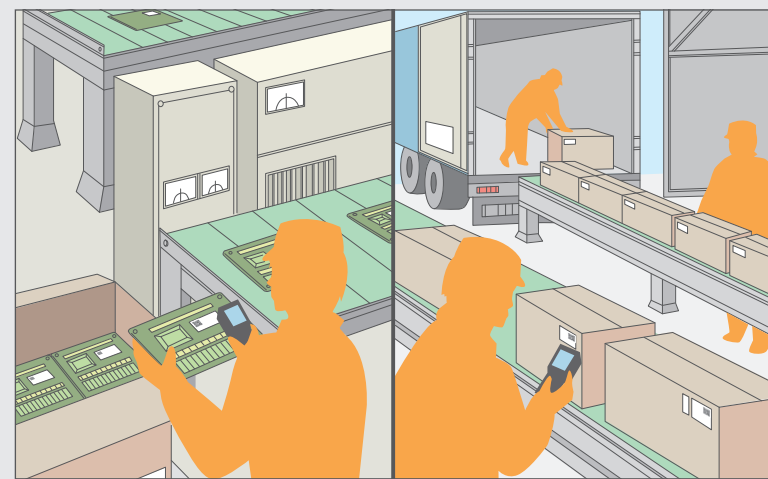
流通の現場で

- スタイリッシュな空間にも合うデザインで、女性の手にも持ちやすい。
- 360°読み取りで、棚卸にかかる時間を大幅短縮。



物流／製造の現場で

- IEEE802.11a/b/g/nに対応し、無線常時接続でも丸一日利用可能。
- 充実の堅牢性でハードな現場の運用も安心。



DENSO WAVE Quality

デンソーウェーブが選ばれる、その理由は？

- 豊富な実績** 1978年創業の自動認識のパイオニア市場流通台数No.1
- 安心の一貫体制** 開発／生産／販売／保守まで自社一貫対応
- 長期サポート** 販売開始から5年以上の長期安定供給、販売終了後も5年間の保守をお約束
- 高度な技術力** 世界中で活用される“QRコード®”の開発メーカー

DENSO

HANDY TERMINAL BHT-1300 SERIES

BHT-1300シリーズ仕様

型式	二次元コードモデル				バーコードモデル			
	(リッチモデル) BHT-1300QCE	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306QWB	(リッチモデル) BHT-1300Q	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306QWB	(リッチモデル) BHT-1300BCE	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306BWB	(リッチモデル) BHT-1300BB	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306BB
OS	Windows Embedded Compact 7 BHT-OS				Windows Embedded Compact 7 BHT-OS			
CPU	32bit ARM Cortex-A8 800MHz				32bit ARM Cortex-A8 800MHz			
メモリ	2.0GB (ユーザーエリア: 約1.2GB)				2.0GB (ユーザーエリア: 約1.2GB)			
表示部	2.4インチ QVGA (240×320ドット) 液晶ドットマトリックスディスプレイ(カラー)							
ドット数	15字×20行(全角)、30字×20行(半角)							
表示文字数	24ドットフォント							
バックライト	白色LED							
スキャナ部	エリアセンサ							
読み取りコード	QRコード、マイクロQRコード、SQRC、iQRコード、PDF417、マイクロPDF417、Maxiコード、DataMatrix (ECC200)、GS1 Composite				アドバンスドスキャンプラス (CCD)			
最小分解能	EAN-13/8 (JAN-13/8)、UPC/A/E、UPC/EAN (7ドット付)、Interleaved 2 of 5 (ITF)、Standard 2 of 5 (STF)、CODABAR (NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128 (EAN-128)、GS1 Databar (RSS)				-			
読み取り基準位置	0.167mm				0.125mm			
マーカー	エリアガイドマーカー							
読み取り確認	青・赤・緑3色LED、スピーカ、バイブレータ				青・赤2色LED、スピーカ、バイブレータ			
キー入力部	21キー (電源キー含む)+十字カーソルキー+3トリガキー**							
通信部	赤外線 (IrDA Ver.1.2 (Low Power) 物理層準拠) ~115.2kbps、460.8kbps							
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n準拠							
通信距離	IEEE802.11a: 室内=約50m, IEEE802.11b/g/n: 室内=約75m, 屋外=約200m							
通信速度	IEEE802.11b: 11/5.5/2/1Mbps, IEEE802.11a/g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps, IEEE802.11n: 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps							
アクセシビリティ	インフラストラクチャモード							
セキュリティ	WEP40/128, WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA1+TKIP (AES+TKIP), WPA2+TKIP (AES+TKIP), WPA1+AES (TKIP+AES), WPA2+AES (TKIP+AES), 802.1x (EAP-TLS/PEAP), 802.1x (EAP-TLS/PEAP)							
Bluetooth®	Bluetooth Ver2.1 + EDR準拠クラス2							
カードスロット	microSDHC / microSDカード (-32GB) ×1							
付帯機能	時計、スピーカ、バイブレータ、電池電圧表示、キーバックライト、リモートウェイクアップ							
環境性能	動作温度: -20~50°C**7, 保護等級: IP54							
質量	約193g (薄型/バッテリー装着時)、約206g (標準/バッテリー装着時)							

*1: ユーザーエリア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されています。有効画数は99.99%以上ですが、0.01%以下の画素欠けや暗時点灯するものがありますので、ご了承ください。*3: BHT-OSモデルは16ドットフォント、24ドットフォントの他に、標準フォント、小フォント、30ドットフォント、40ドットフォントも設定可能です。*4: キーの配置及び割り当てはWindows OSモデルとBHT-OSモデルでそれぞれ異なります。*5: IEEE802.11a: 5.2GHz (W52)、5.3GHz (W53)は屋内使用限定となります。*6: 通信距離、通信速度は参考値であり、実際の環境条件により変化します。*7: 充電時40~40℃となります。*8: 常温での試験値であり、保証値ではありません。

電源部仕様

型式	(リッチモデル) BHT-1300QCE	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306QWB	(リッチモデル) BHT-1300Q	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306QWB	(Bluetooth®モデル) BHT-1306QB	(リッチモデル) BHT-1300BCE	(Bluetooth®+無線LANモデル) BHT-1306BWB	(リッチモデル) BHT-1300BB	(Bluetooth®モデル) BHT-1306BB
電源部	リチウムイオンバッテリー				リチウムイオンバッテリーまたは単4アルカリ乾電池3本 (要別売乾電池用アダプタ)		リチウムイオンバッテリーまたは単4アルカリ乾電池3本 (要別売乾電池用アダプタ)		
動作時間	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}	標準/バッテリー 29時間 ^{※10} / 薄型/バッテリー 16時間 ^{※10}
単4アルカリ乾電池	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}	45時間 ^{※10}

*9: 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。*10: 5分間に1回の読み取り、バックライトレベル1。*11: 無線常時接続の下、読み取り: 無線通信; 画面書き替え; 待機 = 1:1:1:20の場合、バックライトレベル1。*12: 読み取り: 無線通信; 画面書き替え; 待機 = 1:1:1:20の場合、無線は通信時のみONし、その他はOFFとする。バックライトレベル1。*13: 1インチ約30秒読み取り(1秒間)、Bluetooth通信(送信1KB/常時接続)、画面書き替え(1秒間)、待機、バックライトレベル1。

無線機器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域は、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を有する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を有する無線局)が適用されています。①この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が適用されていないことを確認してください。②万一、この機器から移動体識別用の構内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、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、昇降機・エレベーター、通信設備のための避難等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。③その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア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

Bluetooth	① [2.4]	② [FH]	③ [2]	④ [---]
2.4 FH 2	2.4GHz帯を使用する無線設備であることを表します。調整方式が[FH-SS方式]であることを表します。	想定される干渉距離が20m以下であることを表します。	全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可であることを表します。	
IEEE802.11a/b/g/n	① [2.4]	② [DS/OF]	③ [4]	④ [---]
IEEE802.11a/b/g/n	2.4GHz帯を使用する無線設備であることを表します。調整方式が[DS-SS方式]または[OFDM方式]であることを表します。	想定される干渉距離が40m以下であることを表します。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。		
IEEE802.11n				
2.4 DS/OF 4				

●QRコード、BHT、アドバンスドスキャン(他)デンソーウェーブの登録商標です。●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、2015年6月現在のものです。

お求め、ご相談は

Ainix アイニックス株式会社
AINIX 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1-45白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

保守サービス

デンソーウェーブでは、お客様に安心して製品をご利用いただくために、3種類の保守サービスをご用意しております。

*詳しくはホームページをご覧ください。

▶ <http://www.denso-wave.com/ja/adcd/>

DENSO WAVE
公式Facebookページ
▶ <http://www.facebook.com/DENSO.WAVEofficial>

株式会社デンソーウェーブ

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。

JBR C

環境への取り組み

弊社は一般社団法人JBR Cの会員として、小形充電式電池のリサイクルを実施しています。使用済み小形充電式電池のリサイクルにご協力下さい。
<http://www.jbr c.com>

(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/about/eco/>

1241F-9 2015.6

DENSO

HANDY TERMINAL

BHT-1300
SERIES



ユーザビリティ、ここに極まる。



[原寸大]
※画面はイメージです。

Long Life よいものをより長く
デンソーウェーブ製品は、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。

GLOBAL PRODUCTS

3 YEAR WARRANTY

「Windows®-OS/BHT-OS」 選べる2種類のOS!

世界中の誰もが“使いやすい”ハンディターミナル登場!

BHT-1300 SERIES

寸法図	単位:mm (寸法は全て参考寸法です)	付属品
		〈Windows®-OSモデル〉 <ul style="list-style-type: none"> ● スタイラス付 ● ハンドストラップ ● 取扱説明書 ※このソフトウェアは、Windows版BHTをご購入いただいたお客様のみ専用サイトから無償でダウンロードできます。 ※バッテリー及びバッテリー蓋は同梱されておりません。
		〈BHT-OSモデル〉 <ul style="list-style-type: none"> ● ハンドストラップ ● 取扱説明書 ※バッテリー及びバッテリー蓋は同梱されておりません。

ソフトウェア	
〈Windows®-OSモデル〉	
<ul style="list-style-type: none"> ● 開発ツール <ul style="list-style-type: none"> ・Windows Embedded Compact 7版 BHT専用Software Development Kit(SDK) ※このソフトウェアは、Windows版BHTをご購入いただいたお客様のみ専用サイトから無償でダウンロードできます。 ● プリンストールソフト <ul style="list-style-type: none"> ・キーボードインターフェイスソフトウェア[kbifCE] ・ランチャー[Application Launcher] ・無線設定ツール[Wlan Manager] ・バックアップツール[BHT Backup] 	
〈BHT-OSモデル〉	
<ul style="list-style-type: none"> ● 開発ツール <ul style="list-style-type: none"> ・BHT-BASIC4.0 Creator ・BHT-BASIC4.0 Creator ・BHT-BASIC4.0転送ユーティリティ ・BHT-BASIC4.0 シミュレーター/ライブラリ ● プリンストールソフト <ul style="list-style-type: none"> ・Easy Pack Ad for BHT-1300 ● HTMLブラウザ <ul style="list-style-type: none"> ・BHT Browser ● オンラインシステムエミュレータ <ul style="list-style-type: none"> ・BHT Term Emulator ● 設定用ソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> ・BHT Setting 	
・アシストパックPro(コンピュータ・アシスト(株)製) ・BHT-C/ソフトウェア開発キット ・EZ WirelessII ・HANDY-TALK((有)システムデザイン研究所製)	
※2:ACアダプタは別売です。	

オプション(別売)

〈Windows®-OSモデル〉			
● 通信ユニット BHTと上位機器とのデータ通信を行う置き台			
・CU-1301A(RS-232C通信+本体充電)	・CU-1321(USB通信+本体充電)	・CU-1311A(Ethernet通信+本体充電)	・CU-1321
BHT<ホスト側>	通信方式	CU-1301A	CU-1311A
		RS-232C	Ethernet(100BASE-TX)
充電部	充電時間	標準バッテリー約3.5時間 / 薄型バッテリー約2.5時間	標準バッテリー約10時間 / 薄型バッテリー約8時間*
寸法(mm)		109(D)×95(W)×111(H)	
使用電源	ACアダプタ**		接続先より供給 / ACアダプタ**
*1:接続先の供給能力によって変化します。ACアダプタ装着時は標準バッテリー:約3.5時間、薄型バッテリー:約2.5時間。 *2:ACアダプタは別売です。			
● バッテリー	● ソフトケース 他	● 通信ケーブル	
・BT-130LA-CE-C(標準バッテリー+バッテリー蓋) ・BT-130L-CE-C(標準バッテリー+バッテリー蓋) ・BT-130LA(薄型バッテリーのみ) ・BT-20LB(標準バッテリーのみ)	・SCBHT-1300(ソフトケース) ・WHBHT-1300(専用ケース) ・EA-13B(バーコードモデル用タッチスクリーン) ・NSBHT-1300(ネックストラップ) ・PBHT-1300B(ヘッドプロテクタ) ・PBHT-1300Q(ヘッドプロテクタ)	・CBHT-US2000/C13-4A-CE ※BHT-1300はUSBチャージャなどの電源アダプタまたは、パソコンのUSBポートに接続し、充電が可能です。以下の出力仕様及びUSB充電規格を満たすものをご使用ください。 出力仕様:DC5.0,2.5V(電圧),1.2A以上(電流) USB充電規格:Battery Charging Specification, Rev 1.2	
● 充電器			
・CH-201A(バッテリー充電器) ・CH-1104(4連バッテリー充電器) ・CH-1354(4連本体充電器)			

〈BHT-OSモデル〉			
● 通信ユニット BHTと上位機器とのデータ通信を行う置き台			
・CU-1301(RS-232C通信+本体充電)	・CU-1321(USB通信+本体充電)	・CU-1311(Ethernet通信+本体充電)	・CU-1321
BHT<ホスト側>	通信方式	CU-1301	CU-1311
		RS-232C	Ethernet(10BASE-T)
充電部	充電時間	標準バッテリー約3時間 / 薄型バッテリー約2時間	標準バッテリー約7時間 / 薄型バッテリー約4時間*
寸法(mm)		109(D)×95(W)×111(H)	
使用電源	ACアダプタ**		接続先より供給 / ACアダプタ**
*1:接続先の供給能力によって変化します。ACアダプタ装着時は標準バッテリー:約3時間、薄型バッテリー:約2時間。 *2:ACアダプタは別売です。			
● バッテリー / 乾電池用アダプタ	● ソフトケース 他	● 通信ケーブル	
・BT-130LA-C(標準バッテリー+バッテリー蓋) ・BT-130L-C(標準バッテリー+バッテリー蓋) ・BT-130LA(薄型バッテリーのみ) ・BT-20LB(標準バッテリーのみ) ・B-130D(乾電池用アダプタ)	・SCBHT-1300(ソフトケース) ・WHBHT-1300(専用ケース) ・EA-13B(バーコードモデル用タッチスクリーン) ・NSBHT-1300(ネックストラップ) ・PBHT-1300B(ヘッドプロテクタ) ・PBHT-1300Q(ヘッドプロテクタ)	・CBHT-US2000/C13-4A ※BHT-1300はUSBチャージャなどの電源アダプタまたは、パソコンのUSBポートに接続し、充電が可能です。以下の出力仕様及びUSB充電規格を満たすものをご使用ください。 出力仕様:DC5.0,0.25V(電圧),1.0A以上(電流) USB充電規格:Battery Charging Specification, Rev 1.2	
● 充電器			
・CH-201A(バッテリー充電器) ・CH-1104(4連バッテリー充電器) ・CH-1354(4連本体充電器)			

現場にうれしい!

無線常時接続でも長時間稼働

・独自の省電力設計で無線常時接続でも28時間*の動作を実現。
 *無線常時接続の下、読み取り:無線通信:画面書き替え:待機=1:1:1:20の場合。無線LAN搭載のバーコードモデルに標準バッテリー搭載時。

アクセスポイント

タッチパネルで直感的な操作

・誰でも簡単に操作できるタッチパネル搭載で直感的な操作が可能。

高性能ハードウェアで快適な動作を実現

・高速CPUと大容量メモリでスピーディーで快適な動作を実現。

コンパクトなのに使いやすい

・従来品に比べ15%以上薄く、軽く、小さいボディ*。
 ・小型ながら快適に操作できる機能美を追求。
 ・軍手でも操作しやすい、ドーム型のキー形状。
 *当社BHT-800Qとの比較。二次元コードモデルに薄型バッテリー装着時。

ドーム型キー

360°読み取りで作業が速い*

・最新アルゴリズムでスムーズな360°読みも実現。
 ・バーコードモデルに比べ作業時間を30%も短縮。
 *二次元コードモデルのみ。

バーコードが縦でも横でも、向きを気にせず高速読み取り。

太陽光下でも画面くっきり

・高視認性LCD「High-Brightディスプレイ」を搭載。
 ・視野角も広く、斜めからの視認性も向上。

独自の省電力設計でもっと長時間稼働

・Windows®-OSモデルよりもさらに長時間動作が可能。
 ・独自の省電力設計で無線常時接続でもクラス最高の42時間*の動作を実現。
 *無線常時接続の下、読み取り:無線通信:画面書き替え:待機=1:1:1:20の場合。無線LAN搭載のバーコードモデルに標準バッテリー搭載時。

アクセスポイント

簡易業務ソフト搭載ですぐに使える

・棚卸や検品などの実績収集や、1:1 / 1:n照合が可能な簡易業務ソフト(Easy Pack Ad)を標準搭載。
 ・データ転送もこれ1つで可能。

手軽に使える乾電池駆動*

・急なバッテリー切れにも市販の乾電池で対応可能。
 *乾電池用アダプタが別途必要になります。

ユーザビリティを極めたコンパクトモデル。

BHT-OS



[原寸大]
※画面はイメージです。

使いやすさはそのままに、Windows®-OSモデル登場。

Windows®-OS



[原寸大]
※画面はイメージです。

管理者もあんしん!

Windows® Embedded Compact 7搭載

・汎用性の高いOSで日本でも世界でも使いやすい。

リモートデスクトップ / Webブラウザで開発工数削減

・開発コストを抑えてシンクライアント運用が可能な「リモートデスクトップPlug-in」や「WebブラウザPlug-in」を新たにご用意。

無線LANでスピーディーにクローン作成*

・本体間の無線LAN通信でスピーディーにクローンを作成。
 ・パソコンを使わずとも本体間の無線LAN通信で端々のセットアップが可能。
 *Bluetooth®+無線LANモデルのみ。

ハードもデータも守る安心の堅牢性

・2.0mの落下耐久に加え、-20~50℃での使用に耐えるタフ設計。
 ・microSDHCを搭載し、データのバックアップ、復元ができます。

海外でも万全のサポート体制

・世界で利用可能。
 ・多数の言語表示に対応。
 Windows®-OSモデルは40カ国以上のフォントに対応。
 BHT-OSモデルは日・英・中・韓・タイ語のフォントに対応。
 ・「グローバルサポートサービス」*で現地保守対応も可能。
 *日本で購入された端末(海外モデル)を海外で使用される場合も、現地にてサポートが受けられるサービスです。事前のお申込みが必要となります。

展開エリア
 日本・欧州・豪州・北米・アジア
 ※詳細につきましては、当社担当営業にお問い合わせください。

アプリケーションの開発をサポート

・アプリの開発が初めての方でも安心のカスタマーデスクをご用意。

長く安心して使える3年の無償保証

・HPからご登録頂いたお客様へ、「3年の無償保証」をご提供。
 *当社の定める消耗部品の保証期間は1年となります。

一般的な無償保証期間
 1年
 BHT-1300なら...
無償保証期間 3年

BHT-BASIC搭載

・あらゆるアプリケーションの開発をサポートする開発ツールをご用意。コーディングからデバッグ、インストールまで効率よく管理可能。
 ・互換性に優れた独自OSでアプリ資産を有効に活用。

コーディング
 デバッグ
 インストール

用途にあわせて使える充実のミドルウェア

・全国のパートナー会社と連携し、様々なソフトウェアを豊富にラインナップ。お客様の業種や運用に最適なソフトウェアをご紹介します。

IrDAで簡単にクローン作成

・便利な本体間コピーを簡単に作成。
 ・今までのBHT-OSシリーズの使いやすさをそのままに、IrDAを利用したクローン作成が可能。