DENSO

DENSO WAVE

KOMPAKT
ROBUST
MOBIL

NEU

DATENERFASSUNGSGERÄT

BHT-1300
SERIE

Windows Embedded CE

DENSO OS

1D-Barcode-Modell
BHT-1361B-CE
BHT-1361BWB-CE
BHT-1306B
BHT-1306BWB

2D-Code-Modell
BHT-1361Q-CE
BHT-1361QWB-CE
BHT-1306Q
BHT-1306QWB

3 YEAR WARRANTY

Die perfekte Verbindung aus Design, Technologie und Bedienbarkeit

Benutzerfreundlich

Herausragende Scan-Leistung

- 2D-Modell liest Barcodes in jeder Richtung, egal aus welchem Winkel.
- Durch neueste Algorithmen ist das Einlesen im 360°-Winkel problemlos möglich.
- Dank der 360°-Einlesbarkeit sinkt die Dauer für die Inventur um bis zu 30 % im Vergleich zu 1D-Barcode-Modellen.

Neues Design: Schlank und kompakt

Gerät ist über 15 % flacher, leichter und kleiner, misst nur 158 mm in der Länge, 24 mm in der Höhe und wiegt nur 188 g mit einem Flachzellenakku im Vergleich zu Vorgängermodellen. Das funktionale Design sorgt für langen, komfortablen Betrieb trotz kompakter Größe.

Haltbare gewölbte Tasten

- Tasten von innen bedruckt und beleuchtet für lange Haltbarkeit.
- Einfache Bedienung der Scan Taste, auch wenn der Benutzer Handschuhe trägt.
- Die Tastenbeleuchtung gestattet den Einsatz in dunkler Umgebung.

Klare Sicht

- Hochbrillantes QVGA LCD „High-Bright-Display“ für absolut klare und einfache Lesbarkeit.
- Großer Sichtwinkel sorgt für Lesbarkeit des Displays, auch bei starker Sonneneinstrahlung

Stabilität und Geschwindigkeit für den Geschäftsalltag von heute

Schnelle Wireless-Kommunikation

Unterstützt IEEE802.11b/g/n für Highspeed-Kommunikation.

WLAN-Sicherheit

Ausgestattet mit der extrem zuverlässigen WPA/WPA2 Sicherheitstechnologie zusammen mit WEP.

Speichererweiterung

Erweiterung des RAM-Arbeitsspeichers über MicroSHDC (bis zu 32 GB) möglich. Starten über Akku* für Notfälle möglich.

* Separat erhältlicher Akkuadapter nötig.

Datenspeicher

Flash-ROM mit hoher Kapazität von 2 GB. Ausreichend Speicherplatz.

Stabil und robust – sorgenfreier Einsatz in jeder Umgebung

Einsatzbereich

Robuste Bauweise für den Einsatz bei -20 °C und bis zu +50 °C.

Langlebig

IP54-Schutz gegen Staub und Wasser. Robuste Bauweise hält Stürze aus 1,2 m Höhe aus.

15% FLACHER

20% LEICHTER

25% KLEINER

"SCAN"-Taste in der Mitte

Effizienter Tastenbetrieb durch einfachen Zugriff auf die häufig genutzte „SCAN“-Taste in der Mitte. „SCAN“-Taste und Ziffernblock sowie „ENT“-Taste einfach zu erreichen, ohne Hand umzusetzen.

Intelligente Tasten-Positionen

Alle Tasten lassen sich problemlos mit dem Daumen bedienen. Einfacher Tastenanschlag, unabhängig von Handgröße.

Gewölbte Tasten

infache Bedienung des Auslösers, auch wenn der Benutzer Handschuhe trägt.

Weltweiter Support

GLOBAL PRODUCTS

Erhältlich in über 40 Ländern auf der ganzen Welt! Komplett-Support-System

Volle Bandbreite an Service-Leistungen von Verkauf bis Wartung. Geprüfte und zugelassene Reparatur- und Service-Center.

3-jährige Garantie für höchste Zufriedenheit

DENSO WAVE bietet jetzt 3 Jahre Garantie auf die BHT-1300 Serie ohne Einschränkungen.

Benutzerfreundlich

Windows Embedded CE

Windows Embedded Compact 7 enthalten

Der BHT-1300 kann vorhandene Windows Geräte ersetzen und bereits bestehende Softwareanwendungen übernehmen.

Verlängerte Betriebsdauer

Stromsparendes Systemdesign sorgt für den vergleichsweise längsten unterbrechungsfreien Betrieb.

Intuitive Bedienung

Ein praktisches Touchdisplay gestattet intuitive Bedienung.

DENSO OS

Ausgestattet mit BHT-Basic

DENSO-OS ist das von DENSO Wave speziell entwickelte Betriebssystem. Über 1 Million DENSO-OS-Geräte nutzen dieses System bis zur Version 4.0. Der BHT-1300 ist vollständig abwärtskompatibel.

Verlängerte Betriebsdauer

Betriebsdauer länger als Windows-OS-Modell. Einzigartige Energiesparleistung, die beste seiner Klasse.

Vorinstallierte Unternehmensanwendung

Einfache Unternehmenssoftware für Standard Datenerfassungen ist Bestandteil des Systems. Zur Datenübertragung sind keine weiteren Geräte notwendig.

Stabilität und Geschwindigkeit für den Geschäftsalltag von heute

Remote-Desktop/Web-Browser senkt Entwicklungszeit

Neu eingebundenes „Remote-Desktop-Plugin“ und „Web-Browser-Plugin“ gestatten schlanke Kundenanwendungen bei niedrigen Entwicklungskosten.

Standard-Anwendungen passend für jeden Kundenwunsch

Verschiedene Software-Anwendungen werden gemeinsam mit Partnern entwickelt, um Zusatzfunktionen wie den Host-Zugang zu ermöglichen (Terminal-Emulator/Browser).

Erstellung von Drahtlos-Klonen*

Klonen eines Gerätes über WLAN. Erstellen eines neuen Gerätes ohne zusätzliche Geräte wie PC oder Kommunikationseinheit.

* Nur bei Bluetooth- und WLAN-Modell.

Einfaches IrDA-Klonen

Geräteeinstellungen können einfach von einem Geräte zum anderen Gerät über IrDA übertragen werden.

Vergleich der Tastenanordnung zwischen Windows-OS- und BHT-OS-Modell.

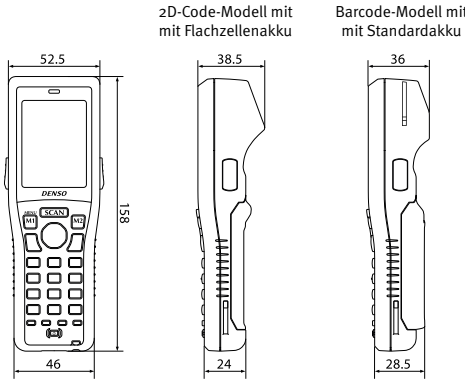
Windows-OS-Modell

Denso-OS-Modell

Wichtigste Neuerungen

- FNC, ALP, ESC Taste
- Im Funktionsmodus, F1-F12
- TAB-Taste auf M2-Taste

Abmessungen in mm (Referenzwert)



Komponenten

Windows-/Denso-OS-Modelle

- Handschlaufe und Eingabestift
- Betriebshandbuch

* Akku und Akkufachdeckel nicht im Lieferumfang enthalten

Betriebshandbuch

Artikel mit diesem Zeichen sind auf der Homepage des Unternehmens (QBdirect) kostenlos verfügbar.

Software

Windows-OS-Modell

- Entwicklungstools
  - › Windows Embedded Compact 7 basierte Software Development Kit für BHT* (SDK)

  * Kostenloser Download von SDK von der Webseite.
- Vorinstallierte Software
  - › Scanner-Tastatur-Schnittstellen Software [kbifCE]
  - › Drahtlos-Einstellung [WLAN-Manager]
  - › Launcher [Anwendungs-Launcher]
  - › Backup-Werkzeug [BHT Backup]

Denso-OS-Modell

- Entwicklungstools
  - › BHT-BASIC4.0 Development Pack
  - › BHT-BASIC4.0 Compiler
  - › BHT-BASIC4.0 Remote Debugger
  - › BHT-BASIC4.0 Transfer Utility
  - › BHT-C Software-Entwicklerkit
- Vorinstallierte Software
  - › Easy Pack Ad für BHT-1300
- HTML-Browser
  - › BHT-Browser
- Online-Systememulator
  - › BHT-Termemulator
- Einstellungssoftware
  - › BHT Setting

Zubehör (separat erhältlich)

Windows-OS-Modell

- CU-1301A (RS-232C-Verbindung + Ladestation)
- CU-1311A (Ethernet-Verbindung + Ladestation)
- CU-1321 (USB-Verbindung + Ladestation)

		CU-1301A	CU-1311	CU-1311A
Zwischen BHT und Host	Verbindungs-typ	RS-232C	Ethernet (100BASE-T)	USB2.0 Fullspeed-Modus kompatibel
Ladeeinheit	Akkuladezeit	Ca. 3,5 Stunden bei Standardakku/ Ca. 2,5 Stunden bei Flachzellenakku		Ca. 6 Stunden bei Flachzellenakku*1
Größe (mm)		109(T)×95(B)×111(H)		
Betriebsspannung		Wechseltromadapter*2		Über den USB-Port/ Wechselstromadapter*2

*1: Ändert sich je nach Netzkapazität des angeschlossenen Geräts: ca. 3,5 Stunden bei Standardakku, ca. 2,5 Stunden bei Flachzellenakku bei angeschlossenem Wechselstromadapter.
*2: Wechselstromadapter optional.

- Ladegerät
  - › CH-1104 (Ladestation für 4 Akkus)
  - › CH-1354 (Ladestation für 4 BHTs)
- Akkus/Akkuadapter
  - › BT-130LA-CE-C (Flachzellenakku + Akkufachdeckel)*
  - › BT-130L-CE-C (Standardakku + Akkufachdeckel)
  - › BT-130LA (nur Flachzellenakku)*
  - › BT-20LB (nur Standardakkus)

  * Nur in einigen Ländern erhältlich. Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner, um die Verfügbarkeit in Ihrem Land zu erfahren.
- Schutztasche und Sonstiges
  - › SCBHT-1300 (Schutztasche)
  - › WHBHT-1300 (Hüfttasche)
  - › EA-13B (Touch-Scan-Ergänzung für Barcode-Modelle)
- Kabel
  - › USB-Kabel für PC-BHT

  * Mithilfe dieses Kabels ist die Verbindung zwischen PC und BHT und das Aufladen möglich. Verwenden Sie für die täglichen Kommunikationsaufgaben hingegen die oben angegebene Kommunikationseinheit.

Denso-OS-Modell

- CU-1301 (RS-232C-Verbindung + Ladestation)
- CU-1311 (Ethernet-Verbindung + Ladestation)
- CU-1321 (USB-Verbindung + Ladestation)

		CU-1301	CU-1311	CU-1321
Zwischen BHT und Host	Verbindungs-typ	RS-232C	Ethernet (10BASE-T)	USB2.0 Fullspeed-Modus kompatibel
Ladeeinheit	Akkuladezeit	Ca. 3 Stunden bei Standardakku/ Ca. 2 Stunden bei Flachzellenakku		Ca. 7 Stunden bei Standard Ca. 4 Stunden bei Flachzellenakku *1
Größe (mm)		109(T)×95(B)×111(H)		
Betriebsspannung		Wechselstromadapter*2		Über den USB-Port/ Wechselstromadapter*2

*1: Ändert sich je nach Netzkapazität des angeschlossenen Geräts: ca. 3 Stunden bei Standardakku, ca. 2 Stunden bei Flachzellenakku bei angeschlossenem Wechselstromadapter.
*2: Wechselstromadapter optional.

- Ladegerät
  - › CH-1104 (Ladestation für 4 Akkus)
- CH-1354 (Ladestation für 4 BHTs)
- Akkus/Akkuadapter
  - › BT-130LA-C (Flachzellenakku + Akkufachdeckel)*
  - › BT-130L-C (Standardakku + Akkufachdeckel)
  - › BT-130LA (nur Flachzellenakku)*
  - › BT-20LB (Standardakkus)

  * Nur in einigen Ländern erhältlich. Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner, um die Verfügbarkeit in Ihrem Land zu erfahren.
- Schutztasche und Sonstiges
  - › SCBHT-1300 (Schutztasche)
  - › WHBHT-1300 (Hüfttasche)
  - › EA-13B (Touch-Scan-Ergänzung für Barcode-Modelle)

Technische Daten BHT-1300-Serie

			2D-Code-Modell				Barcode-Modell			
Modell			**BHT-1361Q-CE**	**BHT-1361QWB-CE**	**BHT-1306Q**	**BHT-1306QWB**	**BHT-1361B-CE**	**BHT-1361BWB-CE**	**BHT-1306B**	**BHT-1306BWB**
OS			Windows mit Compact 7		BHT-OS		Windows mit Compact 7		BHT-OS	
CPU			ARM Cortex-A8 800 MHz		32-bit RISC Mikroprozessor		ARM Cortex-A8 800 MHz		32-bit RISC Mikroprozessor	
Arbeitsspeicher	Flash ROM*1		2,0 GB (1,2 GB für Anwenderbereich)		64 MB (45 MB für Anwenderbereich)		2,0 GB (1,2 GB für Anwenderbereich)		64 MB (45 MB für Anwenderbereich)	
Display	Anzahl Punkte*2		QVGA (240×320 Punkte)							
	Displaysystem		Flüssigkristall-Punktmatrix-Farbdisplay							
	Zeichenanzeige*3	16-Punkt Schriftgröße	Kann je nach Anwendung eingestellt werden.		15 (2-Byte-Zeichen) × 20 Zeilen, 30 (1-Byte-Zeichen) × 20 Zeilen		Kann je nach Anwendung eingestellt werden.		15 (2-Byte-Zeichen) × 20 Zeilen, 30 (1-Byte-Zeichen) × 20 Zeilen	
		24-Punkt Schriftgröße			10 (2-Byte-Zeichen) × 13 Zeilen, 20 (1-Byte-Zeichen) × 13 Zeilen				10 (2-Byte-Zeichen) × 13 Zeilen, 20 (1-Byte-Zeichen) × 13 Zeilen	
	Hintergrundbeleuchtung		Weiß-LED							
Scanner	Modus		Bereichssensor				Advanced Scan Plus (CCD)			
	Erkennung	2D-Code	QR Code, micro QR Code, SQRC iQR, PDF417, micro PDF417, Maxi Code, DataMatrix (ECC200), GS1 DataBar Composite (EAN.UCC Composite)				–			
		Barcode	EAN-13/-8 (JAN-13/-8), UPC-A/-E, UPC/EAN (Add-on eingebunden), Interleaved 2 von 5 (ITF), Standard 2 von 5 (STF), CODABAR (NW-7), CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (EAN-128), GS1 DataBar(RSS)							
	Mindestauflösung	2D-Code	0,167 mm				–			
		Barcode	0,125 mm							
	Leseposition zu Objekt		100 mm				50 mm			
	Marker		Bereichsmarker				–			
	Scan-Bestätigung		Dreifarben-LED: Blau/Rot/Grün, Lautsprecher, Vibration							
Tastatur	Tastenanzahl		21 Tasten (mit Einschalttaste) + Fadenkreuz-Cursortaste + 3 Schalttasten*4							
Verbindungen	Optische Schnittstelle	Verbindungstyp	–		Infrarot (IrDA Ver. 1.2 [IrSIR] mit verringerter Sendeleistung)		–		Infrarot (IrDA Ver. 1.2 [IrSIR] mit verringerter Sendeleistung)	
		Übertragungsgeschwindigkeit	–		Bis zu 115,2 kbps, 460,8 kbps		–		Bis zu 115,2 kbps, 460,8 kbps	
		Verbindungsentfernung	–		Ca. 0,15 m MAX.		–		Ca. 0,15 m MAX.	
	Wireless LAN	Standard	–	IEEE.802.11b/g/n	–	IEEE.802.11b/g/n	–	IEEE.802.11b/g/n	–	IEEE.802.11b/g/n
		Frequenzbereich	–	2,4 GHz Bereich	–	2,4 GHz Bereich	–	2,4 GHz Bereich	–	2,4 GHz Bereich
		Verbindungsentfernung*5	–	Ca. 75 m innen, ca. 200 m außen	–	Ca. 75 m innen, ca. 200 m außen	–	Ca. 75 m innen, ca. 200 m außen	–	Ca. 75 m innen, ca. 200 m außen
		Übertragungsgeschwindigkeit*5	–	IEEE802.11b:11/5.5/2/1Mbps, IEEE802.11g:54/48/36/24/18/12/9/6Mbps, IEEE802.11n: 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps	–	IEEE802.11b:11/5.5/2/1 Mbp, IEEE802.11g:54/48/36/24/18/12/9/6Mbps, IEEE802.11n:65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps	–	IEEE802.11b:11/5.5/2/1Mbps, IEEE802.11g:54/48/36/24/18/12/9/6Mbps, IEEE802.11n:65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps	–	IEEE802.11b:11/5.5/2/1Mbps, IEEE802.11g:54/48/36/24/18/12/9/6Mbps, IEEE802.11n:65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps
		Zugriffsmodus	–	Infrastrukturmodus	–	Infrastrukturmodus, ad-hoc Modus	–	Infrastrukturmodus	–	Infrastrukturmodus, ad-hoc Modus
		Sicherheit	–	WEP40/128, WPAPSK(TKIP,AES), WPA2-PSK(TKIP,AES), WPA-1x(TKIP,AES/EAP-TLS,PEAP), WPA2-1x(TKIP,AES/EAP-TLS,PEAP), 802.1x(EAP-TLS,PEAP)	–	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)	–	WEP40/128, WPA-PSK(TKIP,AES), WPA2-PSK(TKIP,AES), WPA-1x(TKIP,AES/EAP-TLS,PEAP), WPA2-1x(TKIP,AES/EAP-TLS,PEAP), 802.1x(EAP-TLS,PEAP)	–	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. 2.1 + EDR basiert Klasse 2	–	Bluetooth Ver. 2.1 + EDR basiert Klasse 2	–	Bluetooth Ver. 2.1 + EDR basiert Klasse 2	–	Bluetooth Ver. 2.1 + EDR basiert Klasse 2
	Kabelschnittstelle		–		USB Ver. 2.0 (USB microB)		–		USB Ver. 2.0 (USB microB)	
Kartensteckplatz			MicroSD oder MicroSDHC (bis zu 32 GB)×1(FAT32 kompatibel)							
Zusatzfunktionen			Uhrzeit, Lautsprecher, Vibration, Akku- und Spannungsanzeige, beleuchtete Tastatur		Uhrzeit, Lautsprecher, Vibration, Akku- und Spannungsanzeige, beleuchtete Tastatur, Fernsteuerung		Uhrzeit, Lautsprecher, Vibration, Akku- und Spannungsanzeige, beleuchtete Tastatur		Uhrzeit, Lautsprecher, Vibration, Akku- und Spannungsanzeige, beleuchtete Tastatur, Fernsteuerung	
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur		-20 bis 50°C*6							
	Sicherheitsstufe		IP54							
	Sturzfestigkeit*7		10-facher Sturztest aus 2,0/1,2 m Höhe über Betonuntergrund mit jeder der 6 Geräteseiten mit nach unten weisender Ummantelung (60 mal insgesamt)							
Gewicht			Ca. 193 g (mit Flachzellenakku), ca. 211 g (mit Standardakku)		Ca. 188 g (mit Flachzellenakku), ca. 206 g (mit Standardakku)		Ca. 193 g (mit Flachzellenakku), ca. 211 g (mit Standardakku)		Ca. 188 g (mit Flachzellenakku), ca. 206 g (mit Standardakku)	

*1 Arbeitsspeicher (über 400 KB) für Schrifttypenbereich inklusive Nutzbereich; *2 Die Flüssigkristallanzeige ist mit höchster Präzisiontechnik gefertigt. Obwohl die Anzahl der verfügbaren Pixel bei 99,99 % liegt, besteht die Möglichkeit von 0,01 %, dass die Anzeige gestört ist und ausschaltet; *3 Bei BHT-OS-Modellen können Standardschriftgröße, 30-Punkt-Schriftgröße und 40-Punkt-Schriftgröße zu den 16- und 24-Punkt-Schriftgrößen ergänzt werden; *4 Windows-OS-Modell und BHT-OS-Modell unterscheiden sich in Tasten-Layout und -Anordnung; *5 Die angeführten Zahlen zu Verbindungsabstand und -geschwindigkeit sind theoretisch mögliche Werte, die je nach Einsatzbedingungen abweichen können; *6 Null bis 40 °C, wenn Akkus wieder aufgeladen werden; *7 Ergebnis ermittelt in einem Test bei Normaltemperatur, keine Gewähr.

Angaben zur Stromversorgung

Modell			2D-Code-Modell				Barcode-Modell			
			BHT-1361Q-CE	**BHT-1361QWB-CE**	**BHT-1306Q**	**BHT-1306QWB**	**BHT-1361B-CE**	**BHT-1361BWB-CE**	**BHT-1306B**	**BHT-1306BWB**
Power	Hauptakku		Lithium-Ionen-Akku		Lithium-Ionen-Akku oder 3 AAA Batterien (separat erhältlicher Akkuadapter erforderlich)		Lithium-Ionen-Akku		Lithium-Ionen-Akku oder 3 AAA Batterien (separat erhältlicher Akkuadapter erforderlich)	
	Betriebsdauer*8	Standardakku	29 Std.*9	29 Std.*9/27 Std.*10	95 Std.*9	95 Std.*9/40 Std.*10	30 Std.*9	30 Std.*9/28 Std.*10	98 Std.*9	98 Std.*9/42 Std.*10
		Flachzellenakku	16 Std.*9	16 Std.*9/14 Std.*10	55 Std.*9	55 Std.*9/21 Std.*10	17 Std.*9	17 Std.*9/15 Std.*10	57 Std.*9	57 Std.*9/23 Std.*10
		AAA Batterien	–		45 Std.*9	45 Std.*9/17 Std.*10	–		55 Std.*9	55 Std.*9/20 Std.*10

*8 Die angegebene Betriebsdauer dient als Referenzwert bei normaler Temperatur und kann je nach Nutzungsbedingungen variieren; *9 Mit einem Lesevorgang über einen 5-Sekunden-Zeitraum und Hintergrundbeleuchtung Stufe 1; *10 Wenn Verhältnis zwischen Einlesen, Drahtloskommunikation, Neuschreiben des Bildschirms und Haltedauer 1:1:1:20 bei unterbrechungsfreiem Drahlosbetrieb und Hintergrundbeleuchtung 1

DENSO WAVE EUROPE GmbH
Parsevalstr. 9 A
D-40468 Düsseldorf
Phone +49 211 540 138 40
info@denso-wave.eu

www.denos-wave.eu

Copyright: DENSO

HINWEIS: Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Gebrauch des Geräts sorgfältig durch.
Technische Details unterliegen unangekündigten Änderungen. Technische Daten Stand Juli 2014.