



## Funk-Handscanner BCS 160<sup>ex</sup> BT für 1D- und PDF-Barcodes

### Vorteile

- Unempfindlich gegenüber direkter Einstrahlung (100 000 Lux)
- Hohe Stoßfestigkeit
- Vielfältige Dekodiermöglichkeiten
- Alle gängigen 1D- und PDF-Barcodes
- 500 Lesevorgänge pro Sekunde
- RS232/RS422 oder USB-Schnittstelle über Basisstation
- Lesebestätigung mit Signal-LED, Signalton und Vibration
- Basisstation auch für den Einsatz im Ex-Bereich
- Anbindung von bis zu 7 Funk-Handscannern BCS 160<sup>ex</sup> BT an eine Basisstation

### Beschreibung

Der robuste Funk-Handscanner BCS 160<sup>ex</sup> BT von BARTEC bietet die hochentwickeltesten ergonomischen und funktionellen Merkmale, die in industriellen Anwendungen gefragt sind.

Die Scanlinie ist breiter als bei herkömmlichen Laserscannern und damit besser sichtbar. Das Zielen auf den Barcode - auch auf schwer zugänglichen Objekten - wird so erheblich erleichtert. Aufgrund der hohen Scan- und Dekodierfrequenz von 500 Hz ist die schnelle Folgelesung vieler Barcodes eine leichte Aufgabe.

Der BCS 160<sup>ex</sup> BT ist mit einem widerstandsfähigen Gehäuse ausgestattet, das dem Einsatz auch unter härtesten Beanspruchungen standhält. Selbst bei mehrfachem Fallen aus einer Höhe von 2 m auf den Boden, nimmt der Scanner keinen Schaden.

### Ausführung

Der Funk-Handscanner BCS 160<sup>ex</sup> BT mit integriertem Decoder ist für die drahtlose Datenerfassung in Echtzeit ausgelegt und gewährleistet einen hocheffizienten Betrieb in Fertigungshallen, Lagerhallen und anderen Einsatzorten.

Dem Benutzer ermöglicht es sich bei der Datenerfassung frei zu bewegen und das bis zu einem Umkreis von 30 m um die Basisstation. Der Funk-Handscanner BCS 160<sup>ex</sup> BT ist in der Zündschutzart Eigensicherheit ausgeführt und kann direkt im Ex-Bereich Zone 1 und 2 sowie Zone 21 und 22 eingesetzt werden.

### Basisstation

Die Basisstation ist Ladestation (Cradle) und gleichzeitig Funkempfangsstation und kann im explosionsgefährdeten oder nicht-explosionsgefährdeten Bereich installiert werden. Mittels RS232 oder USB-Kabel wird der Anschluss an alle gängigen Hosts gewährleistet.

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

⊕ II 2G Ex ib IIC T4 Gb  
-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C

⊕ II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db

#### Prüfbescheinigung

IBExU 13 ATEX 1084

### Technische Daten

#### Umgebungstemperatur

-20 °C bis +50 °C

#### Lagertemperatur

-30 °C bis +70 °C

#### Ladetemperatur

0 °C bis +50 °C

#### Dekodiermöglichkeiten

alle gängigen 1D-Barcodes,  
PDF-Barcodes nur mit PDF Scan Engine

#### Lesegeschwindigkeit

ca. 500 Lesevorgänge pro Sekunde

#### Lesebestätigung

Signal-LED, Signalton und Vibration

#### Lichtquelle

630 nm-Laserdiode

#### Leseabstand

bis zu 80 cm (bei 0,5 mm Code)

#### Verbindung von

##### Ex-Basisstation zur Versorgungseinheit

RS232 maximale Länge 9,8 m

USB maximale Länge 3,8 m

##### Nicht-Ex-Basisstation zum Host

RS232 maximale Länge 9,8 m

USB maximale Länge 3,8 m

##### Versorgungseinheit zum Host

RS232 maximale Länge 20 m

RS422 maximale Länge 1000 m

USB maximale Länge 5 m

#### Funkspezifikationen

##### Funkreichweite

max. 30 m (bei freier Sicht)

##### Frequenz

Bluetooth V2.1 EDR Klasse 2  
2,4 bis 2,4835 GHz (ISM Band)

#### Masse

ca. 266 g inkl. Batterie

#### Luftfeuchtigkeit

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

#### Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

104 mm x 76 mm x 185 mm

#### Schutzart

IP 65



**Betriebsspannung Bluetooth Basisstation**

4,9 V bis 5,6 V

Versorgung der Ex-Ausführung erfolgt über die dazugehörige Versorgungseinheit

**Batterie**

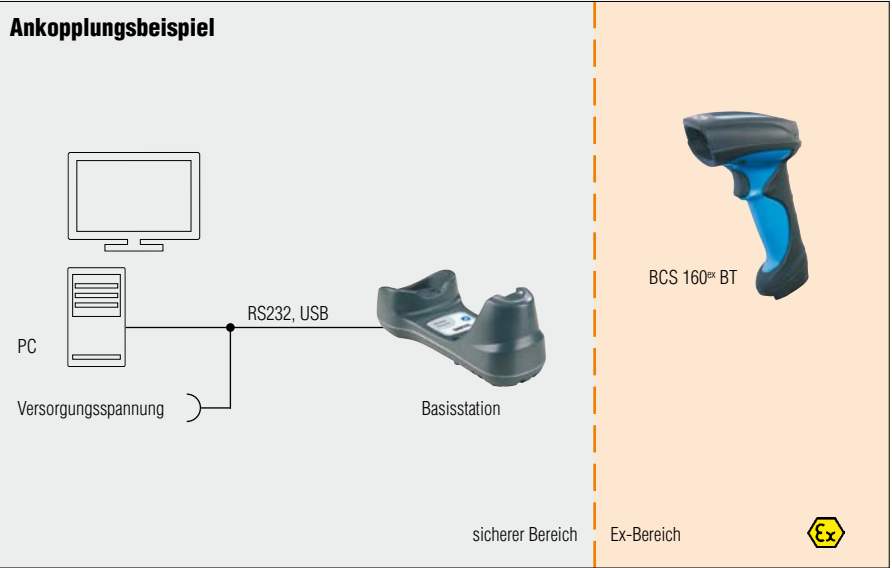
Lithium-Ionen-Batterie 3,6 V, 2250 mAh

BARTEC Typ: 17-21BE-M040/0000

**Zubehör für BCS 160<sup>ex</sup> BT**

- Basisstation mit Datenübertragung und Ladefunktion in Ex oder Nicht-Ex
- Ladestation
- Versorgungseinheit
- Verbindungskabel
- Ablageschale für Wand-/Tischmontage

**Ankopplungsbeispiel**



**Erfassbare 1D-Barcodes:**

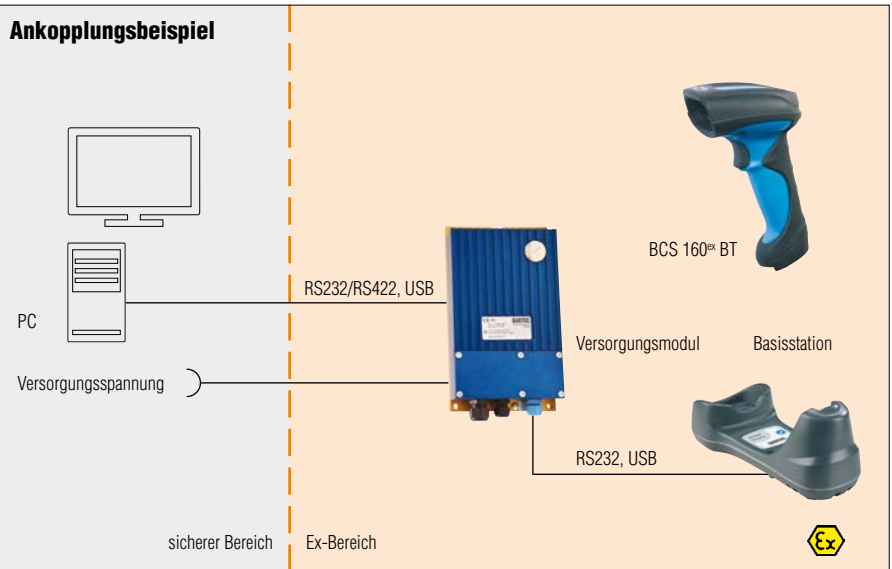
Codabar	Mainland China
Code 11	Postal Code
Code 32	MSI/Plessey
Code 39	UK/Plessey
Code 93	Standard and Industrial 2 of 5
Code 128	Standard and Industrial 2 of 5
German ITF Postal Code	Telepen
Interleaved & Matrix 2 of 5	UPC-A
Limited/Expanded GS1 DataBar	UPC-E
	UCC/EAN-128

**Erfassbare PDF-Barcodes:**

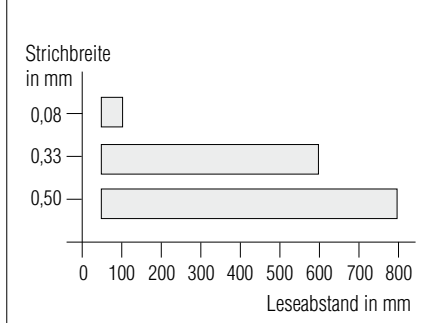
(nur mit PDF Scan Engine)

Composite (typenabhängig)
PDF417
MicroPDF417
Codablock F

**Ankopplungsbeispiel**



**Lesefeld**



**Auswahltabelle**

Barcodeerfassung	Kennziffer
1D Scan Engine	R
1D/PDF Scan Engine	T

➔ **Komplett-Bestellnummer 17-21BA-M32S/  000/0000**  
**Funk-Handscanner BCS 160<sup>ex</sup> ohne Anschlusskabel und Basisstation**

Hinweis: Weiteres Zubehör muss separat bestellt werden.  
 Bitte Kennziffer einsetzen. Technische Änderungen vorbehalten.