



*Escáner manual inalámbrico*  
**BCS 160<sup>ex</sup> BT** para códigos de barras 1D y PDF

**Características**

- Insensible a la luz directa (100 000 Lux)
- Alto grado de resistencia a los impactos
- Gran capacidad de descodificación
- Todos los códigos de barras 1D y PDF habituales
- 500 procesos de lectura por segundo
- RS232/RS422 o interfaz USB a través de la estación base
- Confirmación de lectura por LED, señal sonora y vibración
- Estación base utilizable también en zona Ex
- Conexión de hasta 7 escáneres manuales inalámbricos BCS 160<sup>ex</sup> BT a una estación base

**Descripción**

El lector manual de códigos de barras inalámbrico BCS 160<sup>ex</sup> BT es robusto y ofrece las características más modernas ergonómicas y funcionales que se requieren en los usos industriales.

La línea de escaneo es más ancha que en los lectores de códigos de barras convencionales y por ello es más visible. La lectura de los códigos de barras se realiza, gracias a ello, con mayor facilidad, también la de los objetos menos accesibles. Gracias a su alta frecuencia de escaneo y descodificación a 500 Hz, la lectura rápida continuada de códigos de barras es una tarea sencilla.

El BCS 160<sup>ex</sup> BT está equipado de una carcasa resistente a los impactos que satisface las mayores exigencias. El lector puede superar incluso varias caídas desde una altura de 2 metros sin resultar dañado.

**Ejecución**

El lector manual de códigos de barras inalámbrico BCS 160<sup>ex</sup> BT con descodificador integrado ha sido diseñado para la lectura inalámbrica de datos en tiempo real. Es muy eficiente en naves de producción o de en naves almacenamiento, así como en otros lugares.

Permite que su usuario realice la lectura de datos moviéndose libremente en un radio de hasta 30 m alrededor de la estación base.

El lector manual de códigos de barras inalámbrico BCS 160<sup>ex</sup> BT ha sido calificado como intrínsecamente seguro y puede utilizarse en zonas Ex 1 y 2, así como en zonas 21 y 22.

**Estación base**

La estación base es a la vez es base de carga (cradle) y receptor inalámbrico y puede instalarse en áreas con riesgo de explosión o sin riesgo. Gracias a su cable RS232 o USB puede conectarse a todas las tomas habituales.

➔ **Protección contra explosiones**

**Certificación**

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

Ⓔ II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db

**Certificado de ensayo**

IBExU 13 ATEX 1084

➔ **Datos técnicos**

**Temperatura ambiente**

-20 °C a +50 °C

**Temperatura de almacenamiento**

-30 °C a +70 °C

**Temperatura de carga**

0 °C a +50 °C

**Capacidad de descodificación**

todos los códigos de barras 1D habituales, códigos de barras PDF únicamente con el PDF Scan Engine

**Velocidad de lectura**

aprox. 500 procesos de lectura por segundo

**Confirmación de la lectura**

por LED, señal sonora y vibración

**Fuente de luz**

Diodo láser 630 nm

**Distancia de lectura**

hasta 80 cm (código de 0,5 mm)

**Conexión de**

**la estación base Ex a la unidad de suministro**

RS232	longitud máxima	9,8 m
USB	longitud máxima	3,8 m

**la estación base no-Ex al host**

RS232	longitud máxima	9,8 m
USB	longitud máxima	3,8 m

**la unidad de suministro al host**

RS232	longitud máxima	20 m
RS422	longitud máxima	1000 m
USB	longitud máxima	5 m

**Especificaciones del sistema inalámbrico**

**Cobertura inalámbrica**

máx. 30 m (en espacio abierto)

**Frecuencia**

Bluetooth V2.1 EDR clase 2  
2.4 a 2.4835 GHz (banda ISM)

**Peso**

aprox. 266 g incl. batería

**Humedad atmosférica**

5 % a 95 % (sin condensación)

**Medidas** (altura x anchura x profundidad)

104 mm x 76 mm x 185 mm

**Tipo de protección**

IP 65



**Tensión nominal de la estación base Bluetooth**

4,9 V hasta 5,6 V  
El suministro de la versión-Ex se realiza a través de la unidad de suministro correspondiente

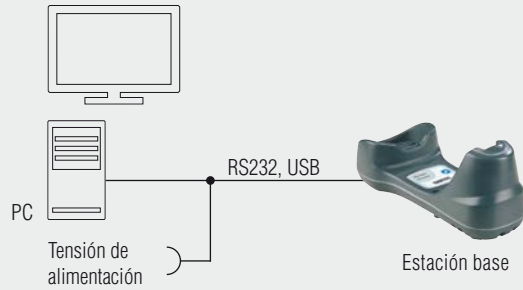
**Batería**

Batería de ión-litio 3,6 V, 2250 mAh  
Modelo BARTEC: 17-21BE-M040/0000

**Accesorios para el BCS 160<sup>ex</sup> BT**

- Estación base con transmisión de datos y función de carga en Ex o en no-Ex
- Cargador
- Unidad de suministro
- Superficie de base montable en la pared/mesa

**Ejemplo de acoplamiento**



BCS 160<sup>ex</sup> BT

Zona segura



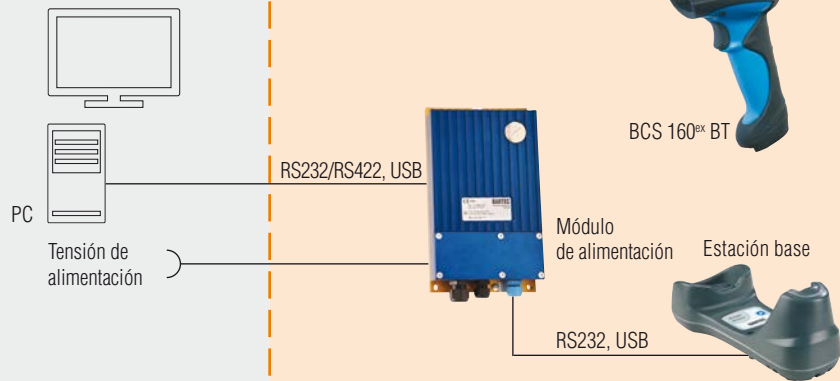
**Códigos de barras 1D que puede leer:**

Codabar	Mainland China
Code 11	Postal Code
Code 32	MSI/Plessey
Code 39	UK/Plessey
Code 93	Standard and
Code 128	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

**Códigos de barras pdf que puede leer:**  
(únicamente con el PDF Scan Engine)

Composite (en función del tipo)
PDF417
MicroPDF417
Codablock F

**Ejemplo de acoplamiento**

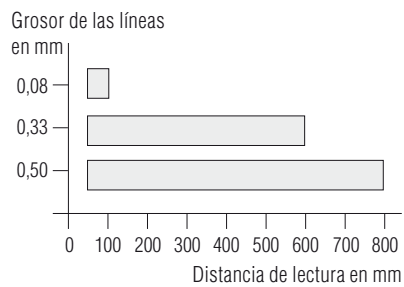


BCS 160<sup>ex</sup> BT

Zona segura



**Campo de lectura**



**Tabla de selección**

Lectura del código de barras	ID
1D Scan Engine	R
1D/PDF Scan Engine	T

➔ Referencia completa 17-21BA-M32S/  000  
**Escáner manual inalámbrico BCS 160<sup>ex</sup> BT**  
sin cable de conexión ni estación base

Aviso: El pedido de otros accesorios debe realizarse por separado.  
Introduzca el número de identificación. Modificaciones técnicas reservadas.