



## Escáner manual BCS 160<sup>ex</sup> 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
- Interfaces RS232/RS422 o USB en la unidad de suministro
- Confirmación de lectura por LED, señal sonora y vibración

### Descripción

El lector manual de códigos de barras BCS 160<sup>ex</sup> con cable 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> 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 BCS 160<sup>ex</sup> con su descodificador integrado está concebido para su uso conectado a la unidad de suministro. La unidad de suministro se instala directamente en la zona Ex. Esta unidad dispone de un módulo para la alimentación intrínsecamente segura (barrera) del mando del lector, así como un umbral de seguridad (barrera de valores) para la transmisión de datos.

La transmisión de datos puede conectarse directamente en la zona Ex a sistemas no-Ex, por ejemplo a PCs, SPS o microprocesadores. Esto es aplicable para zonas 1 y 2, así como zonas 21 y 22.

### Protección contra explosiones

#### Certificación

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

Ex II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db

#### Certificado de ensayo

IBExU 13 ATEX 1083

### Datos técnicos

#### Temperatura ambiente

-20 °C a +50 °C

#### Temperatura de almacenamiento

-30 °C a +70 °C

#### Capacidades de descodificación

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

#### Confirmación de la lectura

por LED, señal sonora y vibración

#### Velocidad de lectura

500 procesos de lectura por segundo

#### Fuente de luz

luz roja visible 630 nm

#### Distancia de lectura

hasta 80 cm (código de 0,5 mm)

#### Conexión

##### del escáner a la unidad de suministro por medio de cable de conexión enchufable

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

##### de la unidad de suministro al host

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

#### Peso

aprox. 200 g sin cable

#### 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

#### Voltaje de funcionamiento/ tensión requerida

U = 4,9 V

El suministro se realiza a través de su unidad de suministro.

#### Accesorios para el BCS 160<sup>ex</sup>

- Unidad de suministro
- Cable de alargue conector de clavija/toma de enchufe 4,5 m o 6 m
- Cable de conexión de 1,8 o 3,8 m
- Superficie de base montable en la pared/mesa



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

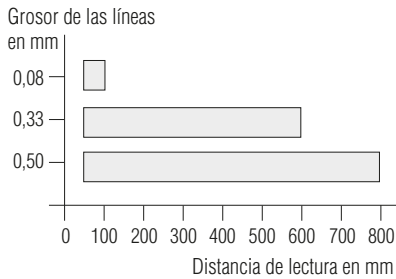
Codabar	Mainland China
Code 11	Postal Code
Code 32	MSI/Plessey
Code 39	UK/Plessey
Code 93	Standard and Industrial 2 of 5
Code 128	
German ITF Postal Code	Telepen
Interleaved & Matrix 2 of 5	UPC-A
Limited/Expanded GS1 DataBar	UPC-E
	UCC/EAN-128

**Códigos de barras PDF que puede leer:**

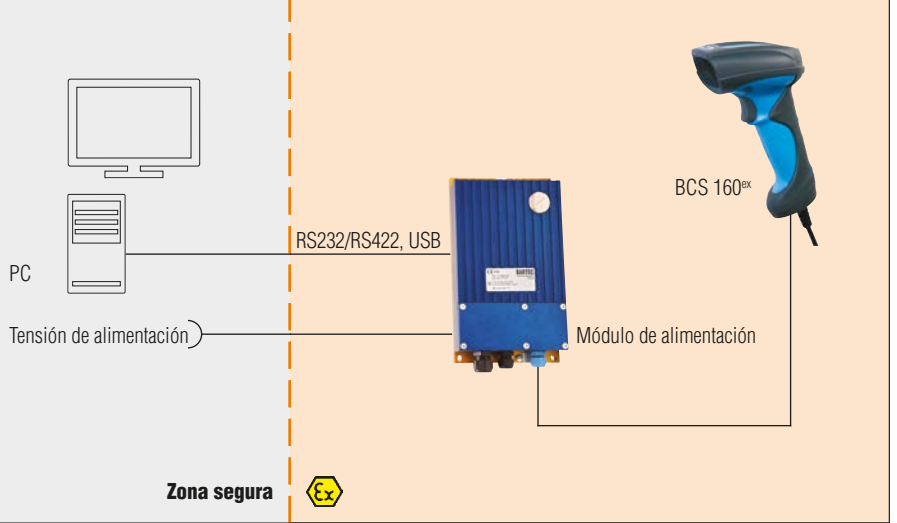
(únicamente con el PDF Scan Engine)

Composite (en función del tipo)
PDF417
MicroPDF417
Codablock F

**Campo de lectura**



**Ejemplo de acoplamiento**



**Tabla de selección**

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

➔ Referencia completa 17-21BA-M31S/  000  
**Escáner manual BCS 160<sup>ex</sup> sin cable de conexión**

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