

## Hoja técnica

### Lector de código 2D manual

Código: 50138136

IT 1920i DPM-3

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	IT19xx
-------	--------

### Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 39
	Code 93
	Código QR
	Códigos 2D marcados directamente
	Data Matrix Code
	EAN 8/13
	GS1 Databar
	Micro PDF
	Micro QR
	Otros a demanda
	PDF417
	UPC

### Datos ópticos

Distancia de lectura	0 ... 170 mm
Fuente de luz	LED
Grupo de LEDs	1
Resolución de cámara horizontal	844 px
Resolución de cámara vertical	640 px
Contraste código de barras (PCS)	25 %
Tamaño de módulo	0,076 ... 0,508 mm
Ayuda de destino	Láser, rojo
Longitud de onda luminosa	650 nm

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	4 ... 5,5 V, CC
Consumo de potencia, máx.	2,35 W

### Interfaz

Tipo	PS/2, RS 232, USB
------	-------------------

### RS 232

Función	Proceso
---------	---------

### USB

Función	Proceso
---------	---------

### Conexión

#### Conexión 1

Tipo de conexión	RJ41
------------------	------

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	74,5 mm x 193 mm x 134 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-ABS
Peso neto	310 g

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Altura de caída	2 m
Mediciones referidas a	Suelo de hormigón

### Certificaciones

Índice de protección	IP 65
----------------------	-------

### Clasificación

Número de arancel	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

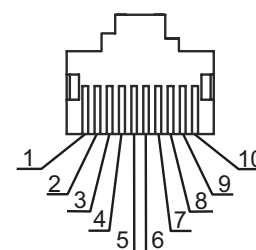
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Interfaz de configuración
	Interfaz de datos
Tipo de conexión	RJ41

### Pin Asignación de pines

1	Shield
2	ID de cable
3	GND
4	TxD RS 232 / n.c. USB



## Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
5	RxD RS 232 / n.c. USB
6	CTS RS 232 / n.c. USB
7	+5 V CC
8	RTS RS 232 / n.c. USB
9	n.c. RS 232 / Data + USB
10	n.c. RS 232 / Data - USB

## Diagramas

### Campo de lectura

	A [mil]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Code 39	3	0,076	27,9	40,6
	5	0,127	0	88,9
	7,5	0,191	0	137,2
	20	0,508	27,9	233,7
UPC/EAN 13	13 (100%)	0,330	20,3	157,5
PDF 417	6,67	0,169	0	94,0
	10	0,254	0	114,3
	15	0,381	0	142,2
Data Matrix Code	4	0,102	25,4	53,3
	5	0,127	10,2	68,6
	7,5	0,191	0	88,9
	10	0,254	0	111,8
QR Code	4	0,102	27,9	35,6
	5	0,127	12,7	55,9
	7,5	0,191	0	83,8
	10	0,254	0	101,6

- A Tamaño de módulo [mil]  
 B Tamaño de módulo [mm]  
 C De [mm]  
 D Hasta [mm]

NOTA Tenga presente de que a las distancias de lectura reales también les influyen factores tales como el material de las etiquetas, la

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 Funcionamiento normal	Rojo, 1 parpadeante	Lectura satisfactoria
	Rojo, parpadeante	Error de comunicación
	Verde, 1 parpadeante	Lectura satisfactoria

## Notas



### ¡Atención al uso conforme!



- ⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Notas



### ¡ADVERTENCIA! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2



#### ¡No mirar fijamente al haz!

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la «Laser Notice No. 50» del 24/06/2007.

- ☞ ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.
- ☞ ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!
- ☞ Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.
- ☞ ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!
- ☞ ¡ATENCIÓN! Si se usan dispositivos de manejo o de ajuste distintos de los aquí indicados, o si se aplican otros procedimientos, se pueden producir exposiciones peligrosas a las radiaciones.
- ☞ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- ☞ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.  
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.  
Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### NOTA




#### ¡Colocar las placas de advertencia de láser!

Sobre del equipo hay placas de advertencia de láser. Además el equipo incluye etiquetas de advertencia de láser autoadhesivas (etiqueta adhesiva) en muchas lenguas.

- ☞ Coloque la placa de aviso de láser correspondiente en diferentes lenguas en el equipo en el lugar de utilización. Para el uso de los equipos en los EE. UU. utilice el autoadhesivo con la indicación «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Coloque las placas de advertencia de láser cerca del equipo, en caso de que no haya ninguna etiqueta sobre del equipo (p. ej. porque el equipo es demasiado pequeño) o en caso de que las placas de advertencia de láser sean tapadas debido a la posición del equipo.
- ☞ Coloque las etiquetas de advertencia de láser de forma que se puedan leer, sin que sea necesario exponerse al haz láser del equipo o los haces ópticos.

## Accesorios

### Sistema de conexión - Unidad de conexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50112893	MA 204i Profibus Gateway	Unidad de conexión modular	Tensión de alimentación: 18 ... 30 V Consumo de corriente, máx.: 300 mA Interfaz: PROFIBUS DP, RS 232 Conexiones: 6 Unidad(es) Índice de protección: IP 65

### Sistema de conexión - Cables de interconexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113397	KB JST-HS-300	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: RS 232 Conexión 1: JST ZHR Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector macho, 9 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de distribución en Y

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50114517	KB 232-1 IT190x	Cable de interconexión	<p>Apropiado para interfaz: RS 232, TTL</p> <p>Conexión 1: RJ41</p> <p>Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector hembra, 9 polos</p> <p>Conexión 3: Conector redondo, Enchufable, Axial, Conector hembra, 2 polos</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 3.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PVC</p>

### Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50120444	BT Wallholder HS65x8	Soporte mural	<p>Versión de la pieza de fijación: Sujeción en la pared</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Para insertar</p> <p>Material: Plástico</p>

#### Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.