

## Hoja técnica

### Lector de código 2D manual

Código: 50154422

IT 1960gSR-2USB-R

#### Contenido

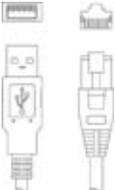
- El set se compone de
- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## El set se compone de

	Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	1	50154421	IT 1960gSR-2-R	Lector de código 2D manual	
	1	50114521	KB USB-1 IT190x	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: RJ41 Conexión 2: USB Apantallado: Sí Longitud de cable: 3.000 mm Material de cubierta: PVC

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	IT19xx
Incluye	Cable USB

### Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved Aztec Codabar Code 128 Code 39 Code 93 Composite Codes Código QR Data Matrix Code DotCode EAN 128 EAN 8/13 EAN Addendum GS1 Databar GS1 Databar Expanded GS1 Databar Limited GS1 Databar Omnidireccional GS1 Databar Stacked GS1 Databar Truncated Maxicode Micro PDF Micro QR Otros a demanda PDF417 UPC
---------------------------	---

### Datos ópticos

Distancia de lectura	0 ... 1.115 mm
Resolución de cámara horizontal	1.280 px
Resolución de cámara vertical	1.080 px

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	4,4 ... 5,5 V, CC
Consumo de potencia, máx.	2,5 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)	70 mm x 108 mm x 160 mm
Material de carcasa	Plástico
Peso neto	147 g

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Altura de caída	1,8 m
Mediciones referidas a	Suelo de hormigón

### Certificaciones

Índice de protección	IP 52
----------------------	-------

## Datos técnicos

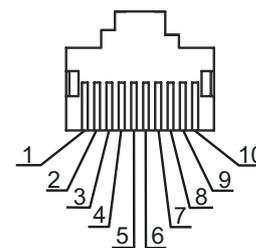
Número de arancel	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Interfaz de configuración
Tipo de conexión	RJ41

Pin	Asignación de pines
1	Blindaje
2	ID de cable
3	GND
4	TxD RS 232 / n.c. USB
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

### Comportamiento de lectura típico

	A [mil]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Code 39	3	0,076	34	174
	5	0,127	23	311
	10	0,254	0	651
	20	0,508	4	1115
UPC	13	0,330	0	654
Code 128	7,5	0,191	6	367
	15	0,381	0	543
PDF 417	5	0,127	45	176
	6,7	0,170	22	229
Data Matrix Code	7,5	0,191	34	188
	10	0,254	12	273
QR-Code	10	0,254	11	262
	20	0,508	0	495

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

¡CUIDADO! Tenga presente de que a las distancias de lectura reales también les influyen factores tales como el material de las etiquetas, la calidad de la impresión, el ángulo de lectura, el contraste de la impresión, etc., por lo que pueden ser diferentes a las distancias de lectura aquí indicadas.

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, 1 parpadeante	Lectura satisfactoria
	Rojo	Ningún resultado de la lectura

## Notas

 <b>¡Atención al uso conforme!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊘ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>⊘ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>⊘ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

## Accesorios

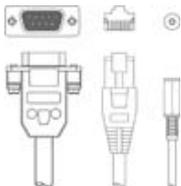
### Sistema de conexión - Unidad de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50112891	MA 248i Profinet Gateway	Unidad de conexión modular	Tensión de alimentación: 18 ... 30 V Consumo de corriente, máx.: 300 mA Interfaz: PROFINET, 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 interconexión	Apropiado para interfaz: RS 232 Conexión 1: Conector JST ZHR Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector macho, 9 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

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

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

### Sistema de fijación - Otros

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

#### 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.