

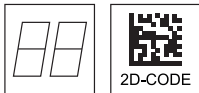
IT 1910i

Escáner de mano de códigos 2D industrial

Dibujo acotado



es 01-2013/06 50123746



- Escáner de mano muy robusto para Data Matrix Code y códigos de barras
- Campo de lectura mayor gracias a una resolución más alta y una mejor decodificación
- Botón de disparo estable
- Señal acústica, LED y detector de vibración con lectura exitosa
- Interfaz RS 232, USB y PS/2
- Temperatura de servicio de -30°C hasta 50°C
- Índice de protección IP 65



Accesorios

- **Cable RS 232**
Núm. art. 50115105
- **Cable TTL-RS 232**
Núm. art. 50114517
- **Cable PS/2**
Núm. art. 50114519
- **Cable USB, 3m**
Núm. art. 50114521
- **Cable espiral USB, 5m**
Núm. art. 50114523
- **Fuente de alim.**
Núm. art. 50114525

Conexión eléctrica

con cable RS 232

Sub-D de 9 pin	Señal	Conexión para fuente de alimentación	IT 1910i RJ41
2	TXD		4
3	RXD		5
5	GND	externa	3
7	CTS		6
8	RTS		8
9	5VDC	interna	7

con cable USB

USB de tipo A	Señal	IT 1910i RJ41
1	5VDC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

con cable PS/2

Mini conector DIN	Mini hembra DIN	Señal	IT 1910i RJ41
1	-	PC Data	4
2	2	NC	
3	3	GND	3
4	4	5VDC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	6

Derechos a modificación reservados • DS_IT1910i_es_50123746.fm

Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U_B 4 ... 5,5VCC
 Absorción de potencia 2,35W máx.

Interfaces

Tipo de interfaz RS 232, PS/2 y USB
 Disparo mediante pulsador o comando serial

Tipos de códigos

Códigos 2D Data Matrix ECC 200, MaxiCode, PDF417, Micro PDF, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49, EAN/UCC Composite 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, Codablock, GS1 Databar

Códigos de barras

Datos ópticos

Sistema óptico pixel array 838x640 de alta resolución
 Contraste del símbolo PCS 20% mínimo
 Fuente de luz LED difuso integrado, longitud de onda 617nm ± 18nm
 Dirección de lectura omnidireccional, ángulos de inclinación y de giros distintos hasta 45°
 Ayuda de destino Patrón láser 650nm; IEC 60825-1 Class 2

Datos mecánicos

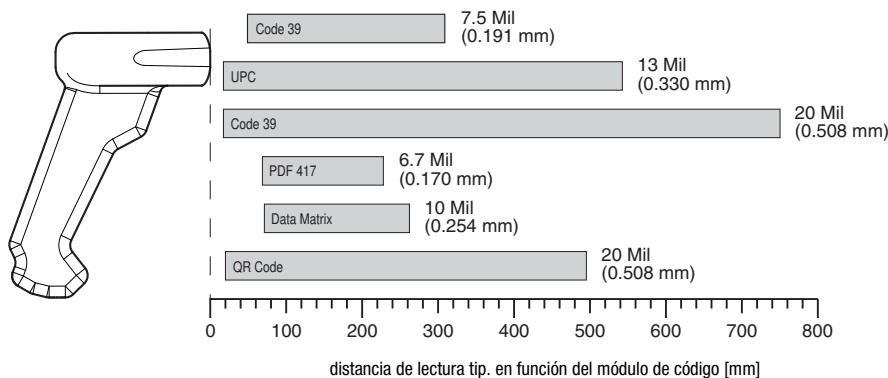
Peso 300g (sin cable)
 Dimensiones 133 x 75 x 195mm
 Resistencia a los choques 50 caídas desde 2m de altura a -30°C

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) -30°C ... +50°C/-40°C ... +70°C
 Humedad atmosférica relativa 0 ... 95% (sin condensación)
 Índice de protección IP 65

Campo de lectura

IT 1910i ER-3



Indicaciones de pedido

Escáner de mano de códigos 2D (óptica especial con amplio alcance)

IT 1910i ER-3 con interfaz RS 232, PS/2 y USB

Núm. art.

50122436

Tablas

Diagramas

Notas

Escáner de mano compatible con ambiente industrial con decodificador incorporado para códigos a alto contraste.

Transmisión de datos vía interfaz RS 232 configurable.

O funcionamiento Keyboard-Wedge vía interfaz PS/2 o USB.

Desconexión del ordenador

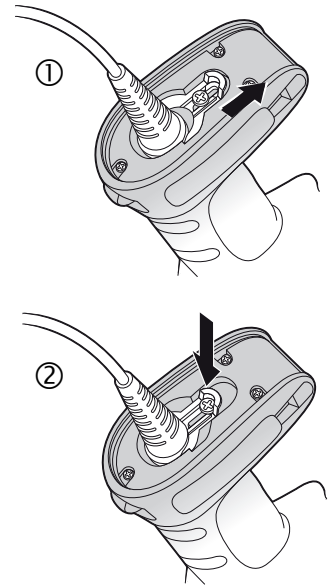
Encontrará información sobre la desconexión y el apagado del ordenador conectado –lo cual debe realizarse siempre antes de conectar dispositivos periféricos como, p. ej., un escáner– en las instrucciones de uso correspondientes.

Conexión del IT 1910i

En la figura adyacente se representa la posición de la toma de cable del escáner. Cada uno de los pasos de la instalación del cable del escáner se describen a continuación.

1. Para fijar el cable de interfaz al escáner, proceda de la siguiente manera:
Suelte el tornillo de ranura en cruz del enclavamiento del cable en el lado inferior del escáner de mano y desplace el enclavamiento del cable en la dirección de la flecha hasta la posición final (①) para abrirlo. Inserte el conector RJ 41 en la hembra en el lado inferior del escáner de mano hasta que encastre.
2. Regrese el enclavamiento del cable a su posición para cerrarlo y bloquéelo apretando el tornillo de ranura en cruz (②).
3. Conecte el cable de interfaz en la hembra de conexión correspondiente del ordenador.
4. Puede que necesite una fuente de alimentación para el suministro de tensión, aunque puede usar un cable en el que la tensión proceda del ordenador. Con ayuda de la asignación de pines (vea «Conexión eléctrica» en la página 1) puede seleccionar el cable correspondiente para su aplicación.
5. Conecte la fuente de alimentación a la toma de red (no es necesario si el suministro de tensión procede del ordenador).
6. Compruebe la disponibilidad del escáner orientando la superficie del mismo contra una superficie plana y activando el disparo. Una muestra de objetivo roja así como la iluminación roja deben ser visibles en este momento. Escanee ahora una etiqueta de muestra.

El escáner confirma que se ha leído la etiqueta mediante una señal acústica y, si procede, reenviará los datos al ordenador.



Parametrización

Por lo general, el escáner de mano se puede configurar a través de códigos de barras. Para ello se debe seleccionar antes el código de barras que hay sobre la indicación adjunta y luego accionar la tecla de disparo para leer el código. La parametrización se aplicará inmediatamente y se ejecutará.

A continuación se relacionan algunas de las configuraciones más importantes.

Una segunda posibilidad consiste en parametrizar el escáner de mano con USB e interfaz RS232 con ayuda del programa de PC **EZ Config**. Este programa puede descargarlo desde nuestra página web www.leuze.com e instalarlo.

Con este programa se pueden efectuar los ajustes y transferirlos al escáner de mano. La configuración también se puede almacenar para que más tarde se pueda volver a utilizar la parametrización.

Encontrará más información al respecto en la Guía de Usuario de IT 1910i/1911i.

A continuación se describen y resumen las aplicaciones estándar.



¡Nota!

Encontrará más información sobre el equipo y una guía breve en Internet en www.leuze.com.

Restablecer el IT 1910i al ajuste de fábrica

Para restablecer todos los parámetros al ajuste de fábrica, escanee el código de barras adyacente.



¡Cuidado!

¡¡¡ Todos los ajustes se perderán!!!



Disparo

Para activar el proceso de lectura se debe enviar una señal de disparo a través de la interfaz serial RS 232 o USB (sólo emulación puerto COM). El comando debe enviarse con la velocidad de transmisión, la paridad, los bits de datos y de stop configurados.

El comando para activar es: **SYN T CR** valores decimales ASCII: 022; 084; 013

Para cancelar la disponibilidad de lectura se debe enviar una desactivación.

El comando para desactivar es: **SYN U CR** valores decimales ASCII: 022; 085; 013

Después de realizar una lectura con éxito, IT 1910i se desactiva automáticamente.

La segunda posibilidad es una activación a través del botón de disparo integrado.

Parametrización para el protocolo estándar Leuze

Escanee el código 2D adyacente.

IT 1910i se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:

transmisión RS 232 con 9.600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, prefijo <STX>, postfijos <CR><LF>.



Conexión del IT 1910i a la interfaz serial del ordenador

Alimentación de tensión vía fuente de alimentación con cable RS232 (núm. art. 50114517)

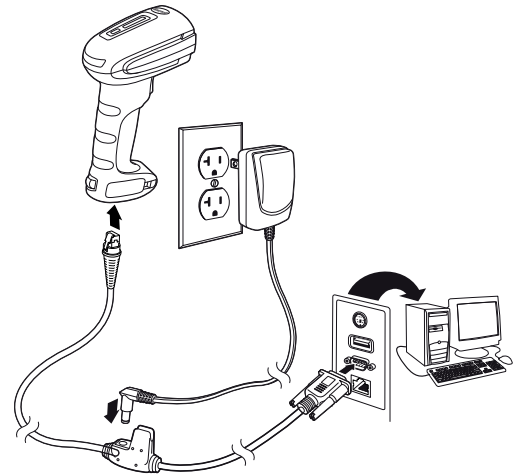
Partes necesarias:

- 1x IT 1910i ER-3
- 1x 50114517 KB 232-1 IT190x
- 1x 50114525 fuente de alimentación



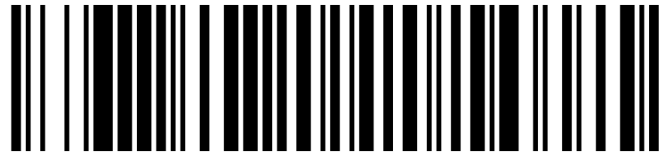
¡Nota!

El cable **KB 232-1 IT190x** (núm. art. 50114517) utiliza el nivel TTL (0V...5V) para la transmisión de datos. Como alternativa se puede emplear el cable **KB 232-2 IT190x** (núm. art. 50115105), el cual funciona con nivel RS232 regular (-12V...+12V) y, por tanto, tiene una inmunidad a interferencias más elevada. Ambos cables son compatibles.



Procedimiento:

1. Desconecte el PC.
2. Conecte el cable de interfaz a un puerto COM libre (RS 232) del ordenador, a IT 1910i así como a la fuente de alimentación (si existe).
3. Vuelva a conectar el PC.
4. Escanee el código de barras adyacente.
IT 1910i se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:
transmisión RS 232 con 115.200 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijos <CR><LF>.
5. Si fuera necesario, adapte los parámetros de transmisión del puerto COM utilizado al de IT 1910i.



¡Cuidado!

Recomendamos conectar IT 1910i directamente a un PC o a las unidades de conexión MA 21 o MA 41.... Si se conecta a otros módulos tenga en cuenta que en las líneas de datos se respete el margen de nivel de tensión.

Conexión del IT 1910i a la MA 21

Partes necesarias:

1x	IT 1910i ER-3
1x	50114517 KB 232-1 IT190x
1x	50035421 KB 021 Z
1x	50030481 MA 21 100

Asignación de pines KB021 Z:

Color del conductor:	Señal	Borne en la MA 21:
Marrón	(RXD)	26
Blanco	(TXD)	27
Azul	(GND)	28
Rojo	(VCC)	30
Negro	(GND)	31
Desnudo (blindaje)	(PE)	21

Procedimiento:

1. Conecte el cable KB 021 Z según la asignación de pines anterior a MA 21....
2. Una el cable de interfaz con el cable KB 021 Z.
3. Escanee el código 2D adyacente.
IT 1910i se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:
transmisión RS 232 con 9600 baudios, 7 bits de datos, 1 bit de stop, Even Parity, postfijos <CR><LF>.



Conexión del IT 1910i a la MA 2xxi

Partes necesarias:

1x	IT 1910i ER-3
1x	50114517 KB 232-1 IT190x
1x	50113397 KB JST-HS-300
1x	MA 2xxi para el respectivo sistema de bus de campo

Procedimiento:

1. Conecte el cable KB JST-HS-300 al conector insertable de sistema en MA 2xxi.
2. Una el cable de interfaz con el cable KB JST-HS-300.
3. Escanee el código 2D adyacente. IT 1910i se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:
transmisión RS 232 con 9600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijos <CR><LF>.



Conexión del IT 1910i a la interfaz PS/2

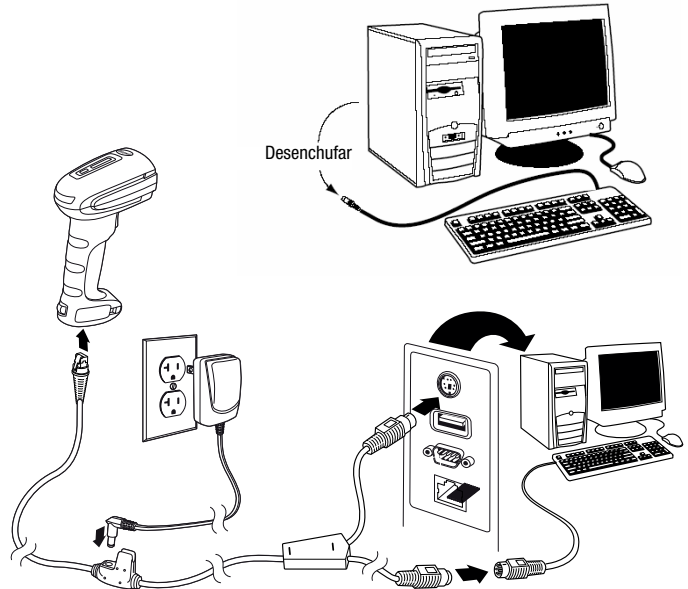
En este apartado se describe el funcionamiento del IT 1910i en el modo emulación de teclado. En este modo de operación se emula el teclado de un PC. Los datos leídos se escriben directamente en el programa activado actualmente. De esta manera se pueden seguir procesando los datos en todos los programas estándar.

Partes necesarias:

- 1x **IT 1910i ER-3**
- 1x **50114519 KB PS2-1 IT190x**

Procedimiento:

1. Desconecte el PC.
2. Desenchufe el teclado.
3. Inserte el escáner de mano IT 1910i entre el teclado y el PC.
4. Vuelva a conectar el PC.
5. Escanee el código 2D que hay más abajo.



Conexión del IT 1910i a la interfaz USB (emulación del teclado)

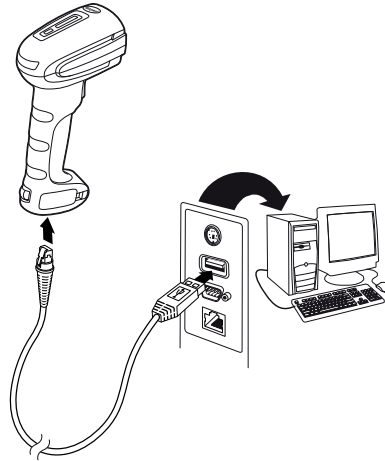
En este apartado se describe el funcionamiento del IT 1910i en el modo emulación de teclado en un puerto USB. En este modo de operación se emula el teclado de un PC. Los datos leídos se escriben directamente en el programa activado actualmente. De esta manera se pueden seguir procesando los datos en todos los programas estándar.

Partes necesarias:

- 1x IT 1910i ER-3
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, recto)
- 0
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, en espiral)

Procedimiento:

1. Inserte el escáner de mano IT 1910i en un puerto USB libre.
2. El escáner confirma su inserción con un tono.
3. Escanee el código 2D adyacente.



Conexión del IT 1910i a la interfaz USB (emulación puerto COM)

En este apartado se describe el funcionamiento del IT 1910i como interfaz en serie en un puerto USB. En este modo de operación se simula una interfaz COM. Los datos leídos se envían a una nueva interfaz COM. El controlador con el que puede emular esta interfaz COM se puede descargar desde nuestra página web www.leuze.com. De esta manera podrá seguir procesando los datos en los programas, cuyos datos se reciben a través de interfaces COM.

Partes necesarias:

- 1x IT 1910i ER-3
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, recto)
- 0
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, en espiral)

Procedimiento:

1. Instale el controlador en serie USB (versión actual en www.leuze.com).
2. Inserte el escáner de mano IT 1910i en un puerto USB libre.
3. El escáner confirma su inserción con un tono.
4. Escanee el código 2D adyacente.
5. Abra un programa terminal o su programa para la interfaz en serie, seleccione el nuevo puerto COM y configure una velocidad de transmisión de 115.200, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijo <CR>.

