

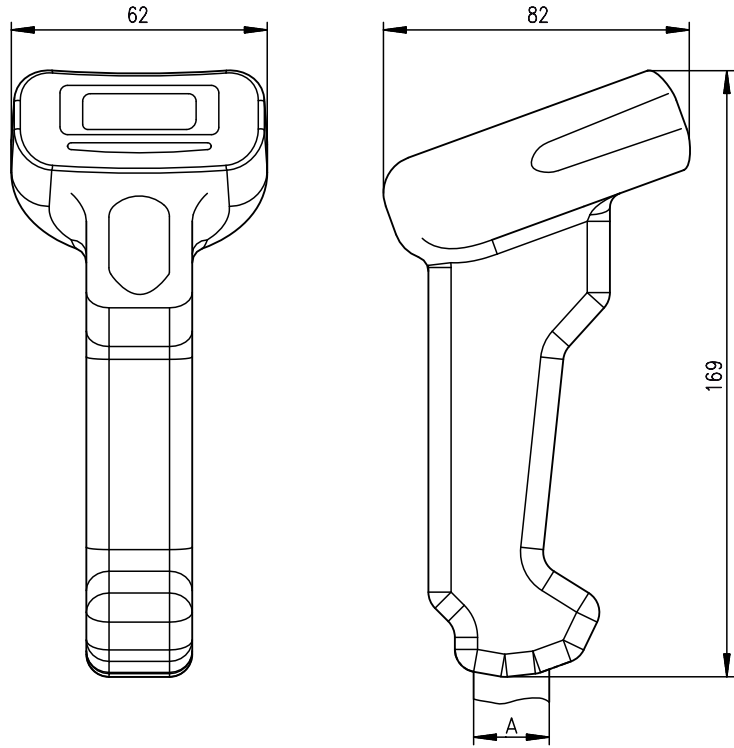
IT 1450g

Lector manual de códigos de barras

es 01-2015/09 50130033



Dibujo acotado



A Entrada de cables:
según el cable, máx. Ø 20mm,
Ø de cable 5mm



- Lector manual para códigos de barras
- Gran campo de lectura para captar los códigos
- Botón de disparo estable
- Decodificador incorporado
- Indicación de la lectura realizada
- Interfaz RS 232, USB y PS/2
- Temperatura de trabajo de 0°C hasta 40°C
- Índice de protección IP 40

Conexión eléctrica

con cable RS 232

Sub-D de 9 pin	Señal	Conexión para fuente de alimentación	IT 1450g RJ41
2	TXD		4
3	RXD		5
5	GND	externa	3
7	CTS		6
8	RTS		8
9	5VCC	interna	7

con cable USB

USB de tipo A	Señal	IT 1450g RJ41
1	5VCC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

con cable PS/2

Mini conector DIN	Mini hembra DIN	Señal	IT 1450g RJ41
1	-	PC Data	4
2	2	NC	
3	3	GND	3
4	4	5VCC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	6



Accesorios

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

Derechos a modificación reservados • DS_IT1450g_es_50130033.fm

Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B 5VCC
 Consumo de potencia máx. 2W

Interfaces

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

Tipos de códigos

Códigos de barras 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, GS1 Databar, Codablock

Datos ópticos

Sistema óptico Area Imager 640px x 480px
 Contraste 35% (diferencia negro/blanco)
 Fuente de luz LED difuso integrado 630 nm
 Distancia de lectura 37 ... 260mm (UPC 100%)
 Ángulo de lectura diversos ángulos de inclinación y de giro hasta 70°

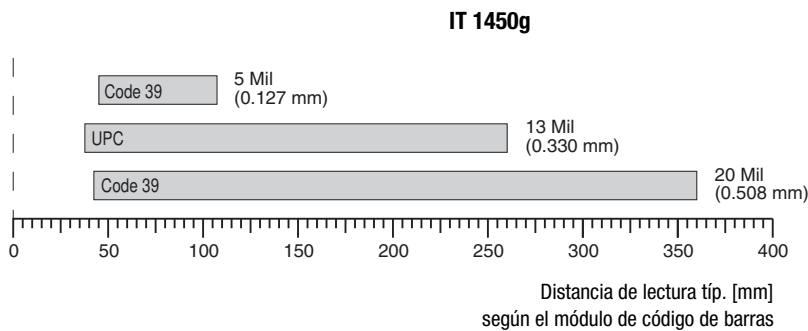
Datos mecánicos

Carcasa UL94V0 recto
 Peso aprox. 130g (sin cable)
 Dimensiones 169x82x62mm
 Resistencia a los choques 30 caídas desde 1,5m de altura

Datos ambientales

Temperatura ambiente (en servicio) 0°C ... +40°C
 Temperatura ambiente (en almacén) -40°C ... +60°C
 Humedad del aire relativa 0 ... 95% (sin condensación)
 Índice de protección IP 40
 Certificaciones IEC 60950-1 (US-20771-UL)

Campo de lectura



Tablas

Notas

¡Atención al uso conforme!

- ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Lector manual ergonómico con decodificador incorporado para códigos de barras.
 Transmisión de datos vía interfaz RS 232 configurable.
 O funcionamiento Keyboard-Wedge vía interfaz PS/2 o USB.

Indicaciones de pedido

Lector manual de códigos de barras (Standard Range)	Código
IT 1450g 1D-2 IT 1450g con interfaz RS 232, KBW y USB	50130504

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 1450g

En la ilustración adjunta se muestran los pasos a dar para instalar el cable en el escáner, pasos que se describirán a continuación.

1. Para fijar el cable de interfaz en el escáner, proceda del siguiente modo:
Inserte el conector RJ 41 en la hembra del lado inferior del lector manual.
2. Conecte el cable de interfaz en el conector hembra correspondiente del ordenador.
3. 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.
4. Conecte la fuente de alimentación a la toma de red (no es necesario si el suministro de tensión procede del ordenador).
5. Configure el lector manual con ayuda de los códigos para la aplicación correspondiente, vea el capítulo «Parametrización».
6. Compruebe la disponibilidad del escáner orientando la superficie del mismo contra una superficie plana y activando el disparo. En este momento debe ser visible una línea de destino roja. 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.



Desenclavamiento del cable

Parametrización

Por lo general, el lector manual se puede configurar a través de códigos de barras. Para ello se debe seleccionar antes el código de barras que hay sobre la hoja de instrucciones 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 lector manual 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 lector manual. La configuración también se puede almacenar para que más tarde se pueda volver a utilizar.

También encontrará más detalles en la User's Guide.

A continuación se describen y resumen las aplicaciones estándar.



¡Nota!

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

Restablecer el IT 1450g 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!!!

A continuación se pueden volver a efectuar ajustes o reanudar el funcionamiento del equipo.

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, el lector manual se desactiva automáticamente.

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

Parametrización para el protocolo estándar Leuze

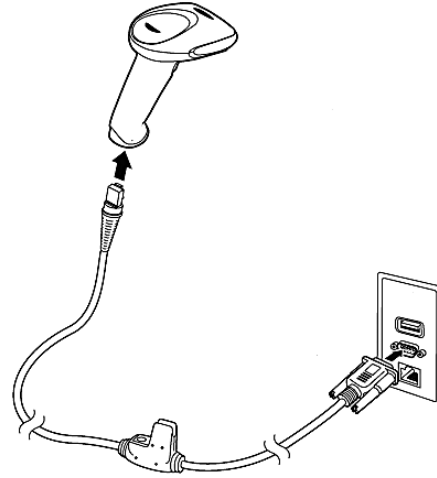
Escanee el código 2D adyacente.

El lector manual 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>.

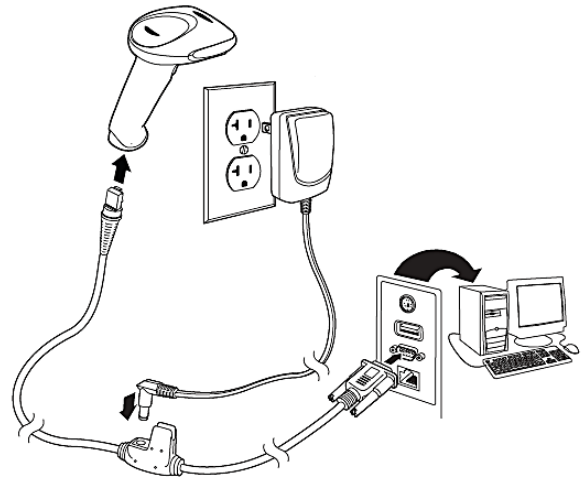


Conexión del IT 1450g a la interfaz serial del ordenador**Con alimentación de tensión por PIN 9**Partes necesarias:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114517 Cable TTL-RS 232

**Con alimentación de tensión por fuente de alimentación**Partes necesarias:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114517 Cable TTL-RS 232
- 1x 50114525 Fuente de alimentación

**Procedimiento:**

1. Desconecte el PC.
2. Conecte el cable de interfaz a un puerto COM libre (RS 232) del ordenador, al lector manual así como a la fuente de alimentación.
3. Vuelva a conectar el PC.
4. Escanee el código de barras adyacente.
El lector manual 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, postfijos <CR><LF>.
5. Si fuera necesario, adapte los parámetros de transmisión del puerto COM utilizado al del lector manual.

**¡Cuidado!**

Recomendamos conectar el lector manual 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 un margen de nivel de tensión de -12 a +12V.

Conexión del IT 1450g a la MA 2xxi

Partes necesarias:

- 1x **IT 1450g 1D-2**
- 1x **50115105 Cable RS 232**
- 1x **50113397 KB JST-HS-300**
- 1x Unidad de conexión **MA 2xxi** para el respectivo sistema de bus de campo:
 - 50112893 MA 204i** para PROFIBUS o
 - 50112892 MA 208i** para Ethernet o
 - 50112891 MA 248i** para PROFINET

Procedimiento:

1. Inserte el cable KB JST-HS-300 en la MA 2xxi.
2. Una el cable de interfaz con el cable KB JST-HS-300.
3. Escanee el código 2D adyacente.
El lector manual 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 1450g a la interfaz PS/2

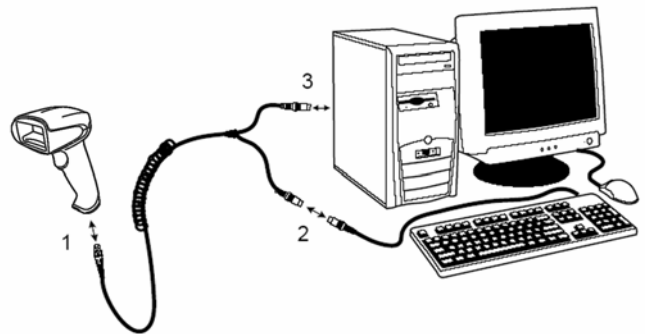
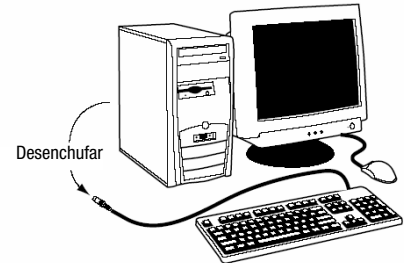
En este apartado se describe el funcionamiento del IT 1450g en el modo emulación de teclado. En este modo de trabajo se emula el teclado de un PC. Los datos leídos se escriben directamente en el programa activado actualmente. De esta manera se pueden seguir procesando los datos en todos los programas estándar.

Partes necesarias:

- 1x **IT 1450g 1D-2**
- 1x **50114519 Cable PS/2**

Procedimiento:

1. Desconecte el PC
2. Desenchufe el teclado
3. Inserte el lector manual IT 1450g entre el teclado y el PC.
4. Vuelva a conectar el PC.
5. Escanee el código 2D que hay más abajo.



Conexión del IT 1450g a la interfaz USB (emulación del teclado)

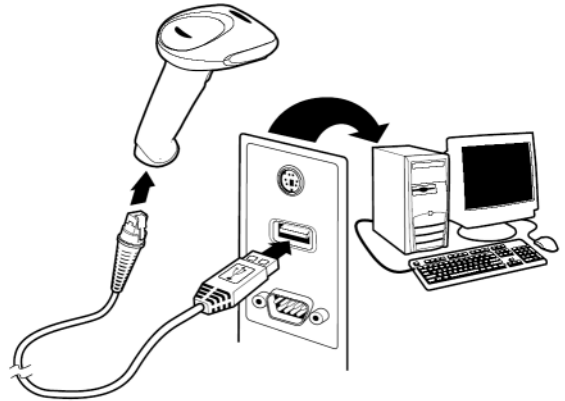
En este apartado se describe el funcionamiento del IT 1450g en el modo emulación de teclado en un puerto USB. En este modo de trabajo se emula el teclado de un PC. Los datos leídos se escriben directamente en el programa activado actualmente. De esta manera se pueden seguir procesando los datos en todos los programas estándar.

Partes necesarias:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, recto)
- o
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, en espiral)

Procedimiento:

1. Conecte el lector manual IT 1450g en un puerto USB libre.
2. El escáner confirma su inserción con un tono.
3. Escanee el código 2D que hay más abajo.



Conexión del IT 1450g a la interfaz USB (emulación puerto COM)

En este apartado se describe el funcionamiento de IT 1450g como interfaz en serie en un puerto USB. En este modo de trabajo 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 1450g 1D-2
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, recto)
- o
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, en espiral)

Procedimiento:

1. Instale el controlador en serie USB (versión actual en www.leuze.com).
2. Conecte el lector manual IT 1450g en un puerto USB libre.
3. El escáner confirma su inserción con un tono.
4. Escanee el código 2D que hay más abajo.
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 38.400, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijo <CR>.

