

## Folha de dados técnicos

### Leitor de códigos 2D portátil rádio

N.º do art.: 50144934

IT 1991i XR-3 USB-KIT

#### Conteúdo




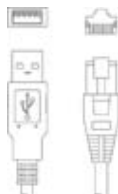
- Conjunto consistindo em
- Dados técnicos
- Ligação elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Conjunto consistindo em

Número	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição	
	1	50144935	Base IT 1991i	Estação base	Interface: PS/2, USB, RS 232 Alcance Bluetooth: Classe 1 Versão Bluetooth: 2.1 Conexão 1: RJ41 Conexão 2: Conector fêmea jack Conexão 3: Bluetooth Altura de queda: 1,2 m Grau de proteção: IP 51
	1	50105384	Battery IT-series	Acumulador	Tensão de alimentação: 3,7 V, CC Tecnologia de acumulador: Lilon Capacidade de armazenamento do acumulador: 2,4 A·h
	1	50144930	IT 1991i XR-3	Leitor de códigos 2D portátil rádio	
	1	50114521	KB USB-1 IT190x	Cabo de ligação	Adequado para interface: USB Conexão 1: USB Conexão 2: RJ41 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PVC

## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	IT19xx
-------	--------

### Dados de leitura

Tipo de código legível	2/5 Interleaved
	Aztec
	Codabar
	Codablock
	Code 128
	Code 39
	Code 49
	Code 93
	Código QR
	Data Matrix Code
	EAN/UPC
	GS1 Databar
	Maxicode
	Micro PDF
	Outros sob consulta
	PDF417
	UPC

### Dados óticos

Distância de leitura	0 ... 2.236 mm
Resolução da câmera horizontal	1.280 px
Resolução da câmera vertical	800 px

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	3,7 V, CC
Consumo, máx.	1,8 W
Tecnologia de acumulador	Lilon
Capacidade de armazenamento do acumulador	2,4 A·h

### Interface

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

#### RS 232

Função	Processo
--------	----------

#### USB

Função	Processo
--------	----------

### Conexão

Alcance Bluetooth	Classe 1
Versão Bluetooth	4.2

#### Conexão 1

Tipo de conexão	Bluetooth
-----------------	-----------

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	76 mm x 100 mm x 192 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	UL 94-V0
Peso líquido	405 g

## Dados técnicos

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 95 %
Altura de queda	3 m
Medições com relação a	Piso de concreto

### Certificações

Grau de proteção	IP 65
	IP 67

### Classificação

Número da pauta aduaneira	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	EC002999
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

## Ligação elétrica

### Conexão 1

Função	Interface de configuração
	Interface de dados
Tipo de conexão	Bluetooth

## Diagramas

### Comportamento de leitura típico

	A [mil]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Code 39	5	0,127	20	220
	20	0,508	0	2236
	100	2,54	50	10000
UPC/EAN 13	13	0,33	0	1520
PDF 417	6,7	0,169	20	209
Data Matrix Code	10	0,254	30	220
QR Code	20	0,508	33	484

A Tamanho do módulo [mil]  
 B Tamanho do módulo [mm]  
 C De [mm]

D Até [mm]  
**ATENÇÃO!** Considere a nota abaixo com relação às distâncias de leitura.

## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Vermelho, luz contínua	Acumulador com carga baixa
	Verde, 1x piscando	Leitura bem-sucedida
	Vermelho, piscando	Erro de comunicação

## Notas



### Respeitar a utilização prevista!



- ☞ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.



### AVISO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2



#### Não olhe para o feixe!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 2**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a "Laser Notice No. 50" de 24.06.2007.

- ☞ Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina.
- ☞ Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas!
- ☞ Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa.
- ☞ Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas!
- ☞ CUIDADO! Se forem utilizados dispositivos de comando ou de ajuste diferentes dos aqui indicados ou forem adotados outros procedimentos, isto poderá levar a uma exposição perigosa à radiação.
- ☞ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
- ☞ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.  
O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do usuário.  
Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### NOTA



#### Afixar placas de aviso e informação do laser!

No dispositivo encontram-se afixadas placas de aviso e informação do laser. Adicionalmente, vêm junto com o dispositivo placas autocolantes de aviso e informação do laser (adesivo) em vários idiomas.

- ☞ Afixe no dispositivo a placa de informação do laser que esteja no idioma adequado para o local de utilização. Se o dispositivo for utilizado nos Estados Unidos, use o adesivo com a nota «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Afixe as placas de aviso e informação do laser próximo ao dispositivo, caso não estejam afixadas quaisquer placas no dispositivo (p. ex., pelo fato de o dispositivo ser muito pequeno para isso) ou caso as placas de aviso e informação do laser afixadas no dispositivo fiquem tapadas devido à situação de montagem.
- ☞ Afixe as placas de aviso e informação do laser de maneira a que possam ser lidas sem a pessoa se expor à radiação laser do dispositivo ou a outra radiação ótica.


### NOTA




- ☞ Observe que as distâncias de leitura reais ainda são influenciadas por fatores como o material de rotulagem, a qualidade da impressão, o ângulo de leitura, o contraste de impressão, etc. Por isso, essas distâncias podem divergir as distâncias de leitura indicadas aqui.

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Unidade de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50112891	MA 248i Profinet Gateway	Unidade modular de conexão	Tensão de alimentação: 18 ... 30 V Consumo de corrente, máx.: 300 mA Interface: PROFINET, RS 232 Conexões: 6 Unid. Grau de proteção: IP 65

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50113397	KB JST-HS-300	Cabo de conexão	Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conexão 2: Sub-D, Axial, male, 9 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 300 mm Material da bainha: PUR

#### Nota



↳ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.