

## Folha de dados técnicos

### Leitor de códigos 2D portátil rádio

N.º do art.: 50138138

HS 6678 DPM

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	HS 66x8
-------	---------

### Dados de leitura

Tipo de código legível	Aztec
	Codabar
	Code 11
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	Composite Codes
	Código QR
	Data Matrix Code
	EAN/UPC
	GS1 Databar
	Maxicode
	Micro PDF
	Micro QR
	MSI Plessey
	PDF417

### Dados óticos

Distância de leitura	0 ... 147 mm
Fonte de luz	LED
Grupo de LEDs	1
Resolução da câmara horizontal	1.280 px
Resolução da câmara vertical	960 px
Ajuda de alvo	Laser, vermelho
Comprimento de onda de luz	655 nm

### Dados elétricos

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	4,5 ... 5,5 V, CC
Consumo, máx.	5 W
Tecnologia de acumulador	Lilon
Capacidade de armazenamento do acumulador	3,1 A·h

### Interface

Tipo	PS/2, RS 232, USB
<b>RS 232</b>	
Função	Processo
<b>USB</b>	
Função	Processo

### Conexão

Alcance Bluetooth	Classe 1 (padrão: classe 2)
Versão Bluetooth	4.0

#### Conexão 1

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

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	77 mm x 185 mm x 143 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PC-ABS
Peso líquido	402 g

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	5 ... 95 %
Altura de queda	2,4 m
Medições com relação a	Piso de concreto

### Certificações

Grau de proteção	IP 65
	IP 67
Certificações	c UL US

### Classificação

Número da pauta aduaneira	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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43211701

## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Bluetooth

## Diagramas

### Campo de leitura

	A [mil]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
<b>Code 39</b>	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
<b>UPC/EAN 13</b>	13 (100%)	0,330	20,3	157,5
<b>PDF 417</b>	6,67	0,169	0	94,0
	10	0,254	0	114,3
	15	0,381	0	142,2
<b>Data Matrix Code</b>	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
<b>QR Code</b>	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 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 Scanning	Verde, 1x piscando	Leitura bem-sucedida
	Vermelho	Erro de transmissão
2 Bluetooth	Vermelho, piscando	Estabelecimento de conexão
	Verde, piscando	Conexão estabelecida
	Vermelho, luz contínua	Erro de conexão
3 Bateria	Vermelho, luz contínua	Acumulador descarregado
	Verde, luz contínua	Acumulador carregado
	Amarelo, luz contínua	Acumulador com carga média

## 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.

## Notas

### ATENÇÃO! 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 utilizador.  
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, CC Consumo de corrente, máx.: 300 mA Interface: RS 232, PROFINET Conexões: 6 Unid. Grau de proteção: IP 65

## Acessórios

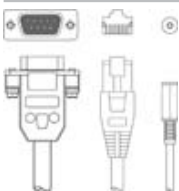
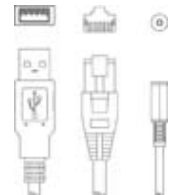
### Tecnologia de conexão - Estações base

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50138134	Base HS 6678	Estação base	Interface: RS 232, USB Alcance Bluetooth: Classe 1 (padrão: classe 2) Versão Bluetooth: 4.0 Conexão 1: RJ41 Conexão 2: Bluetooth


### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50113397	KB JST-HS-300	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a produtos químicos 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

### Tecnologia de conexão - Condutores de distribuição em Y

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50138358	KY-HS-DDS-D9AJ2ARAA-020-T1	Cabo de ligação	Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: RJ41 Conexão 2: Sub-D, Axial, female, 9 polos Conexão 3: Conector redondo, Destacável, Axial, female, 2 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: TPU
	50138356	KY-HS-SDS-U4AJ2ARAA-020-T1	Cabo de ligação	Adequado para interface: USB Conexão 1: RJ41, Axial, female, 10 polos Conexão 2: USB Conexão 3: Conector redondo, Destacável, Axial, female, 2 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: TPU

### Fontes de alimentação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50138350	NT HS6608-Schuko	Fonte de alimentação	Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação de mesa Saída: 12 V CC, 2 A Entrada: 110 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

#### 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.