

## Fiche technique

### Lecteur mobile de codes 2D

Art. n°: 50138136

IT 1920i DPM-3

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	IT19xx
-------	--------

### Données de lecture

Types de codes lisibles	2/5 entrelacé
	Autres sur demande
	Codabar
	Code 39
	Code 93
	Code Data Matrix
	Codes 2D marqués directement
	EAN 8/13
	GS1 Databar
	Micro PDF
	Micro QR
	PDF417
	QR code
UPC	

### Données optiques

Distance de lecture	0 ... 170 mm
Source lumineuse	LED
Groupe de LED	1
Résolution caméra, horizontale	844 px
Résolution caméra, verticale	640 px
Contraste du code à barres (PCS)	25 %
Taille du module	0,076 ... 0,508 mm
Aide à la visée	Laser, rouge
Longueur de l'onde lumineuse	650 nm

### Données électriques

#### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	4 ... 5,5 V, CC
Consommation, max.	2,35 W

### Interface

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

#### RS 232

Fonction	Processus
----------	-----------

#### USB

Fonction	Processus
----------	-----------

### Connexion 1

Type de connexion	RJ41
-------------------	------

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	74,5 mm x 193 mm x 134 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-ABS
Poids net	310 g

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 95 %
Hauteur de chute	2 m
Mesures par rapport à	Sol en béton

### Certifications

Indice de protection	IP 65
----------------------	-------

### Classification

Numéro de tarif douanier	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

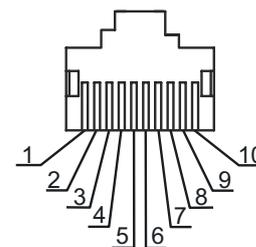
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Interface de configuration
	Interface données
Type de connexion	RJ41

## Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
1	Shield
2	ID câble
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



## Diagrammes

### Champ de lecture

	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	Taille du module [mil]
B	Taille du module [mm]
C	De [mm]
D	À [mm]

REMARQUE Veuillez noter que les distances de lecture réelles sont aussi influencées par des facteurs tels que le matériel d'étiquetage, la qualité d'impression, l'angle de lecture, le contraste d'impression, etc. et qu'elles peuvent par conséquent varier par rapport aux distances de lecture indiquées ici.

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 <b>Fonctionnement normal</b>	Rouge, clignotant 1x	Lecture réussie
	Rouge clignotante	Erreur de communication
	Verte, clignotant 1x	Lecture réussie

## Remarques

### Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ⌘ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⌘ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⌘ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

### ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



#### Ne pas regarder dans le faisceau !

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°50 du 24 juin 2007.

- ⌘ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ⌘ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ⌘ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ⌘ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ⌘ ATTENTION ! L'utilisation de dispositifs de manipulation ou d'alignement autres que ceux qui sont préconisés ici ou l'exécution de procédures différentes de celles qui sont indiquées peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.
- ⌘ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ⌘ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.  
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.  
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### REMARQUE



#### Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser !

Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont apposés sur l'appareil. Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints à l'appareil.

- ⌘ Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- ⌘ Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil.
- ⌘ Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

## Accessoires

### Connectique - Unité de branchement

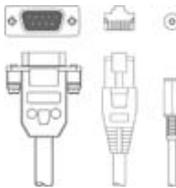
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50112893	MA 204i Profibus Gateway	Unité modulaire de branchement	Tension d'alimentation: 18 ... 30 V Consommation, max.: 300 mA/5 W Interface: PROFIBUS DP, RS 232 Connexions: 6 pièce(s) Indice de protection: IP 65

## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50113397	KB JST-HS-300	Câble de liaison	Adapté pour interface: RS 232 Connexion 1: JST ZHR Connexion 2: Sub-D, Axiale, Prise mâle, 9 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 300 mm Matériau de gaine: PUR

### Connectique - Câbles de distribution en Y

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50114517	KB 232-1 IT190x	Câble de liaison	Adapté pour interface: RS 232, TTL Connexion 1: RJ41 Connexion 2: Sub-D, Axiale, Prise femelle, 9 pôles Connexion 3: Connecteur rond, Enfichable, Axiale, Prise femelle, 2 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PVC

### Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50120444	BT Wallholder HS65x8	Support mural	Modèle de pièce de fixation: Fixation au mur Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: à insérer Matériau: Plastique

#### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.