

## 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

#### 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002999 |
| ETIM 7.0                 | EC002999 |
| ETIM 8.0                 | EC002999 |

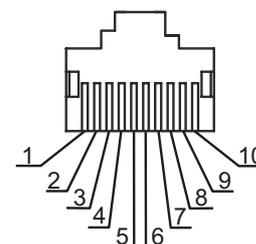
## Raccordement électrique

### Connexion 1

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

### Broche Affectation des broches

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Shield                |
| 2 | ID câble              |
| 3 | GND                   |
| 4 | TxD RS 232 / n.c. USB |



## Raccordement électrique

### Broche Affectation des broches

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 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] |
|------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Code 39          | 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  |
| UPC/EAN 13       | 13 (100%) | 0,330  | 20,3   | 157,5  |
| PDF 417          | 6,67      | 0,169  | 0      | 94,0   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 114,3  |
|                  | 15        | 0,381  | 0      | 142,2  |
| Data Matrix Code | 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  |
| QR Code          | 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

## Commande et affichage

| LED                     | Affichage            | Signification           |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1 Fonctionnement normal | 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.

## Remarques



### 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 ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
- ⚠ 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.

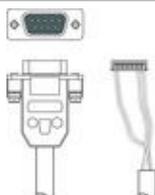
- ⚠ Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- ⚠ Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que 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

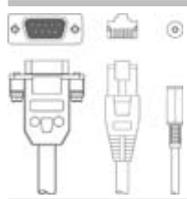
|  | Art. n°  | Désignation              | Article                        | Description  |
|--|----------|--------------------------|--------------------------------|--|
|  | 50112893 | MA 204i Profibus Gateway | Unité modulaire de branchement | Tension d'alimentation: 18 ... 30 V<br>Consommation, max.: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

### Connectique - Câbles de liaison

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

## Accessoires

### 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<br>Connexion 1: RJ41<br>Connexion 2: Sub-D, Axiale, Prise femelle, 9 pôles<br>Connexion 3: Connecteur rond, Enfichable, Axiale, Prise femelle, 2 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |

### Technique de fixation - Autres

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