



### Marque de commande

#### ODT-MAC400-ND-RD-MC

Lecteur multicode stationnaire pour tous les codes 1D, 2D et Pharmacodes ordinaires à une vitesse de 6 m/s, direction de visée coudée, résolution VGA, Ethernet, RS 232

### Caractéristiques

- 30 lectures à la seconde
- Sortie VGA
- Focalisation simple avec des pointes de laser
- Mémoire intégrée d'images d'erreurs
- 10 m/s vitesse de déplacement

### Fonction

L'appareil de lecture stationnaire est un système d'identification optique pour la détection de jusqu'à 26 différents symboles de code. Le processeur de signalisation puissant et l'algorithme de décodage optimisé délivrent à l'appareil des vitesses de lecture optimales.

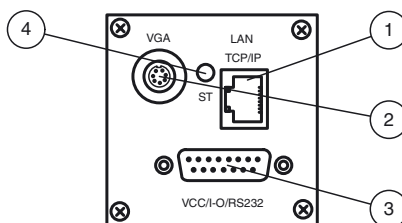
La configuration est réalisée facilement via une interface Ethernet à l'aide d'un navigateur Web standard ou d'une liaison série.

Le dispositif est supporté par le pointeur à lumière laser intégré et la sortie vidéo VGA. Par ailleurs, l'appareil est équipé d'une mémoire d'images défectueuses intégrée.

Les domaines d'application types des lecteurs stationnaires sont les suivants :

- traitement de documents
- machines d'imprimerie
- identification dans la technologie d'emballage et d'entreposage
- détection de cartes

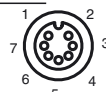
### Éléments de visualisation / réglage



|   |                         |                  |
|---|-------------------------|------------------|
| 1 | Connecteur LAN          |                  |
| 2 | Connecteur VGA          |                  |
| 3 | Connecteur 24 V CC + ES |                  |
| 4 | Etat LED                | jaune/rouge/vert |

### Raccordement électrique

#### VGA



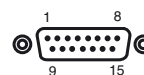
| Broche | signal    |
|--------|-----------|
| 1      | OUT VSYNC |
| 2      | GND       |
| 3      | OUT R     |
| 4      | OUT G     |
| 5      | GND       |
| 6      | OUT B     |
| 7      | OUT HSYNC |

#### LAN



| Broche | signal       |
|--------|--------------|
| 1      | TX+ Ethernet |
| 2      | TX- Ethernet |
| 3      | RX+ Ethernet |
| 4      | NC           |
| 5      | NC           |
| 6      | RX- Ethernet |
| 7      | NC           |
| 8      | NC           |

#### VCC/I-O/RS232



| Broche | signal | Broche | signal   |
|--------|--------|--------|----------|
| 1      | GND    | 9      | OUT 1    |
| 2      | GND    | 10     | OUT 2    |
| 3      | GND IO | 11     | IN 1     |
| 4      | +UB    | 12     | NC       |
| 5      | +UB    | 13     | TX RS232 |
| 6      | +UB IO | 14     | RX RS232 |
| 7      | NC     | 15     | IN 3     |
| 8      | IN 2   |        |          |

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

|   |   |
|---|---|
| Type de lumière                           | LED flash intégrée (rouge)  |
| Valeurs caractéristiques du laser         |   |
| Remarque                                  | LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU   |
| Classe de laser                           | 2   |
| Longueur d'onde                           | 650 nm  |
| divergence du faisceau                    | < 1,5 mrad  |
| Performances optiques maximales en sortie | 0,5 mW  |
| symbolologies des codes à barres          | MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR Code, MicroPDF 417, GoCode, UCC Composite, Aztec Code, Code 39, Code 128, UPC, EAN, JAN, Int 2 of 5, Codabar, Code 93, UCC RSS, POSTNET, PLANET, Japanese Post, Australia Post, Royal Mail, RM4SCC, KIX Code, Codablock, Pharmacode |
| Distance de lecture                       | 60 mm   |
| Gamme de profondeur de champ              | ± 5 mm  |
| Champ de lecture                          | 30 mm x 20 mm   |
| Principe du détecteur                     | Contrôleur de profil optique  |
| Fréquence de traitement                   | max. 30 Hz  |
| vitesse d'objet                           | déclencé ≤ 10 m/s   |

**Valeurs caractéristiques**

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Analyseur d'image |                                    |
| Type              | CMOS , Global Shutter              |
| Nombre de pixels  | 752 x 480 pixels                   |
| Nuances de gris   | 256                                |
| Analyse d'image   | sans retard , programmé ou externe |

**Éléments de visualisation/réglage**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Affichage LED | pour lecture bon/mauvais |
|---------------|--------------------------|

**Caractéristiques électriques**

|                     |       |                      |
|---------------------|-------|----------------------|
| Tension d'emploi    | $U_B$ | 24 V DC ± 15% , PELV |
| Consommation à vide | $I_0$ | max. 250 mA          |
| Puissance absorbée  | $P_0$ | 6 W                  |

**Interface**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Physique             | RS 232                |
| Protocole            | ASCII                 |
| Vitesse de transfert | 9600 ... 115200 Bit/s |
| Longueur du câble    | max. 30 m             |

**Sortie**

|                        |   |
|------------------------|---|
| nombre/type            | 2 sorties électroniques, PNP , isolé par coupleur opto-électronique |
| Tension de commutation | à appliquer en externe 24 V ± 15 % PELV                             |
| Courant de commutation | 100 mA par sortie   |
| Longueur du câble      | max. 30 m   |

**Sortie 1**

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Type de sortie | Sortie vidéo, RGB (75 Ohm), 1 Vpp |
| Résolution     | VGA, 800 x 600 pixels             |

**Conditions environnementales**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Température ambiante    | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)   |
| Température de stockage | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |

**Caractéristiques mécaniques**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Mode de protection | IP20   |
| Raccordement       | Vidéo : douille, 7 pôles<br>Alimentation/Interface/entrées et sorties : Sub-D, 15 broches<br>UNC<br>LAN : Douille RJ-45, 8 broches |
| Matériau           |  |
| Boîtier            | zinc moulé sous pression, thermopoudré   |
| Masse              | env. 760 g   |

**conformité de normes et de directives**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Conformité aux directives |  |
| Directive CEM 2004/108/CE | EN 61326-1 , EN 61000-6-4  |
| Conformité aux normes     |  |
| Immunité                  | EN 61326-1   |
| Emission d'interférence   | EN 61000-6-4   |
| Mode de protection        | EN 60529   |
| Classe de laser           | IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 |

**Accessories****ODZ-MAC-CAB-VIDEO**

Câble vidéo VGA

**ODZ-MAC-CAB-24V-R2-2M**

Câble de raccordement pour bloc secteur/RS 232

**ODZ-MAC-CAB-15POL-2,5M-FEMALE**

Câble de raccordement douille Sub-D, 15 pôles

**ODZ-MAC-CAB-15POL-5M-FEMALE**

Câble de raccordement douille Sub-D, 15 pôles

**ODZ-TRIGGERBOX-SK**

Triggerbox pour les appareils de visualisation fixes

**V45-G-10M-V45-G**

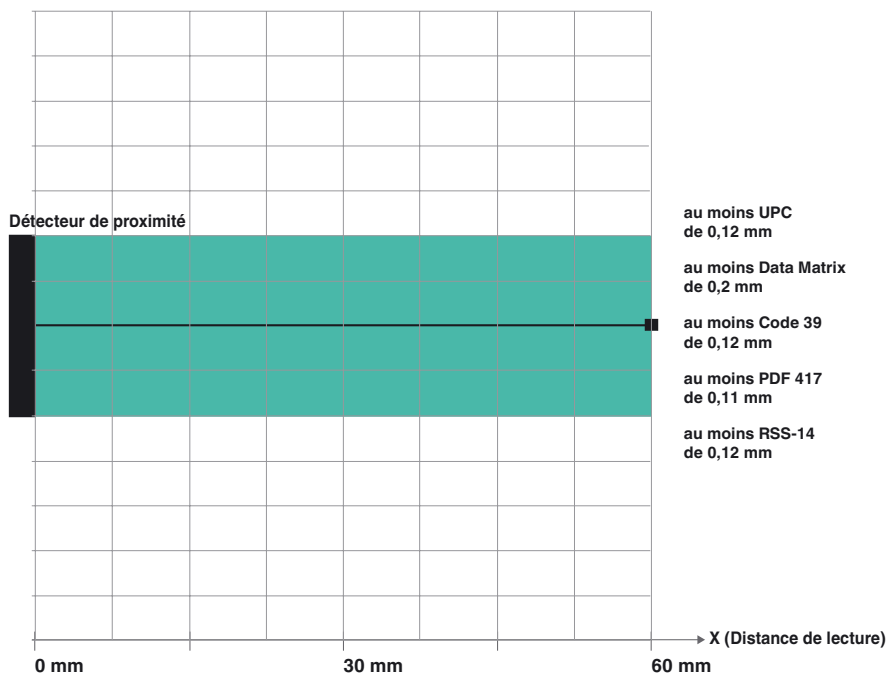
Câble réseau RJ-45, catégorie 5

**ODZ-MAC-PWR-24V**

Bloc secteur 24 V c.c.

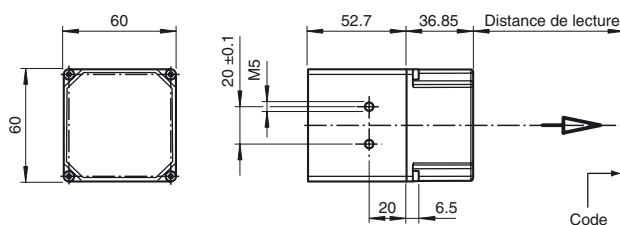
Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Zone de lecture pour différentes symbologies



Remarque : la plus petite symbologie lisible est un PDF417 de 0,11 mm

## Dimensions



## Consigne laser classe 2

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !
- Attention : ne pas observer la lumière laser dans le faisceau !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.