



V2D8505R-1MCKDXAL2SXXXX

Lector85x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

| Type | Référence |
|-------------------------|-----------|
| V2D8505R-1MCKDXAL2SXXXX | 1134220 |

Compris dans la livraison: Objectif à monture C (C-Mount) (1), Écarteur (1), Capuchon de protection de l'optique (verre) (1), VI83I-WH3031H0 (1), V2D8505R-1MCXXXAL0SXXXX (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector85x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------|---|
| Modèle | Appareil complet |
| Mise au point optique | Focale réglable (manuellement) |
| Capteur | Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris |
| Résolution du capteur | 2.464 px x 2.048 px (5 Mpixel) |
| Éclairage | Intégré |
| Couleur d'éclairage | Blanc, LED, visible, |
| Point d'information | LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm |
| Outil d'alignement | Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm |
| Classe laser | 1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 56 » du 8 mai 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014) |
| Objectif | Monture C |
| Format optique | 1/1,8" |
| Distance focale | 16 mm |
| Diaphragme | 1,8 ... 11 |
| Fréquence de balayage | 30 Hz, avec une résolution de 5 millions de pixels |
| Résolution du code | ≥ 0,1 mm ¹⁾ |
| Zone de fonctionnement | 500 mm ... 3.000 mm (selon l'objectif) |

¹⁾ Selon l'objectif.

Mécanique/électronique

| | |
|-----------------------------|--|
| Mode de raccordement | 1 x M12, connecteur mâle, 17 pôles, codage A (Power, CAN, interface série, I/O) 1 x M12 connecteur mâle, 5 pôles, codage A (Power, CAN) |
|-----------------------------|--|

¹⁾ Source de tension selon ES1 (EN62368-1) ou selon SELV (EN 60950-1).

²⁾ Pour les sorties numériques sans charge.

³⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

| | |
|--------------------------------------|--|
| | 3 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X (Gigabit-Ethernet) |
| Tension d'alimentation | 24 V DC, $\pm 20\%$ ¹⁾ |
| Puissance absorbée | Typ. 24 W ²⁾ |
| Consommation | 2 A |
| Boîtier | Aluminium moulé sous pression |
| Couleur du boîtier | Gris anthracite (RAL 7016) |
| Matériau de la vitre frontale | Verre |
| Indice de protection | IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02) |
| Niveau d'encrassement | 2 (EN 61010-1) |
| Sécurité électrique | EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04 |
| Poids | 640 g, sans objectif ni câbles de connexion |
| Dimensions (L x l x H) | 143,3 mm x 90 mm x 46 mm ³⁾ |
| MTBF | 100.000 h |

¹⁾ Source de tension selon ES1 (EN62368-1) ou selon SELV (EN 60950-1).

²⁾ Pour les sorties numériques sans charge.

³⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

Performance

| | |
|------------------------------------|---|
| Structures de code lisibles | Codes 1D, codes 2D, Stacked |
| Types de codes-barres | GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, Codabar, Code 93 |
| Symbologie 2D | Data-Matrix ECC200, MaxiCode, QR-code |
| Types de code stacked | PDF417 |

Interfaces

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓ (3), TCP/IP |
| Fonction | Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service, FTP (transfert des images) |
| Taux de transfert des données | 10 / 100 / 1.000 Mbits / s, Adresse MAC (selon l'appareil), voir la plaque signalétique |
| CAN | ✓ |
| Fonction | Réseau de capteurs CAN SICK CSN (Secondary), Interface de données (édition du résultat de lecture) |
| Taux de transfert des données | 500 kbit/s |
| Série | ✓, RS-232, RS-422 |
| Taux de transfert des données | 1,2 kBaud ... 115,2 kBaud |
| USB | ✓, USB 2.0 |
| Fonction | Interface de service (appel du serveur web) |
| Entrées numériques | 2 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », entrée codeur, déclencheur externe) |
| Entrées/sorties numériques configurables | |
| X1 | 3 („DIO 4“, „DIO 5“, „DIO 6“) |
| Impulsion de lecture | Entrées numériques, CAN, impulsion auto |
| Indicateurs optiques | 12 LEDs (10 x affichages d'état, 2 x point d'information) |
| Interfaces utilisateur | Serveur Internet |
| Logiciel de configuration | SOPASair |
| Carte mémoire | Carte mémoire microSD (clonage de paramètres) |

| | |
|---|--|
| Stockage et récupération des données | Enregistrement des images et des données via FTP externe |
| Fréquence maximale du codeur | 50 kHz |
| Gestion d'un éclairage externe | Via une sortie numérique (trigger 24 V max.) ou un raccordement externe de l'éclairage |

Caractéristiques ambiantes

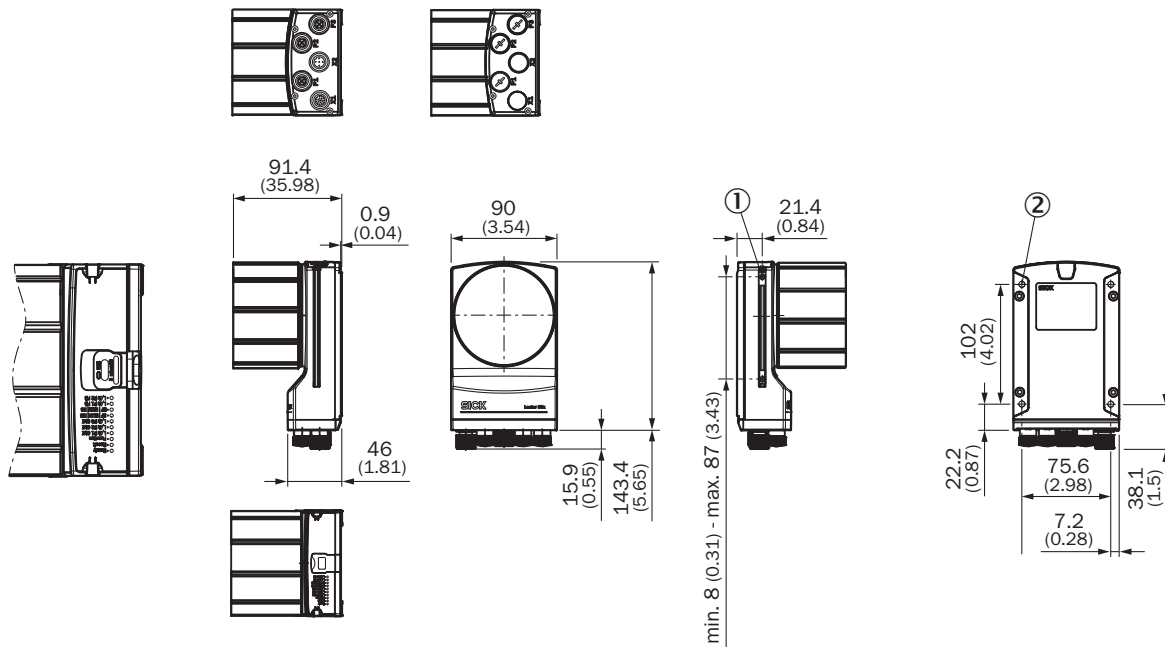
| | |
|--|--|
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | |
| Immunité aux perturbations | IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019 |
| Émissions parasites | IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019 |
| Immunité aux vibrations | EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019 |
| Immunité aux chocs | EN 60068-2-27:2008 |
| Température de service | 0 °C ... +50 °C ¹⁾ |
| Température de stockage | -20 °C ... +70 °C |
| Humidité relative admissible | ≤ 90 %, sans condensation |
| Insensibilité à la lumière ambiante | 2.000 lx, sur code |
| Hauteur d'utilisation (au-dessus du niveau de la mer) | < 5.000 m |

¹⁾ Pour une température de service ≥ 45 °C, assurer une dissipation suffisante de la chaleur par le montage.

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27280103 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280103 |
| ECLASS 6.0 | 27280103 |
| ECLASS 6.2 | 27280103 |
| ECLASS 7.0 | 27280103 |
| ECLASS 8.0 | 27280103 |
| ECLASS 8.1 | 27280103 |
| ECLASS 9.0 | 27280103 |
| ECLASS 10.0 | 27280103 |
| ECLASS 11.0 | 27280103 |
| ECLASS 12.0 | 27280103 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |
| ETIM 8.0 | EC002999 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211701 |

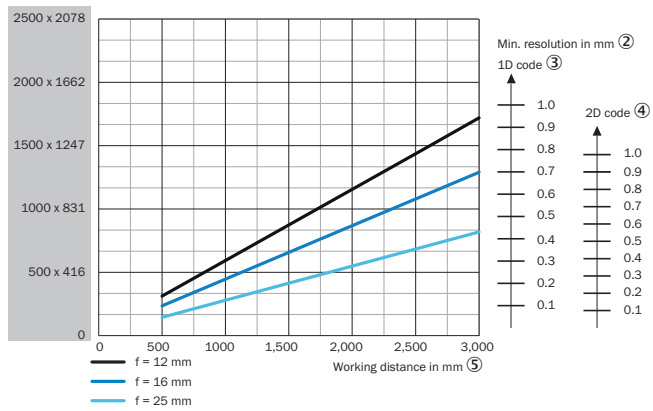
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① 2 écrous coulisseau M5, profondeur 5,5 mm, pour la fixation alternative de l'appareil
- ② 4 filetages à trou borgne M5, 5,5 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil

Champ de vue

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



- ① Surface perçue du champ de vue : horizontal x vertical (mm)
- ② Résolution minimale en mm
- ③ Code 1D
- ④ Code 2D
- ⑤ Distance de travail en mm

Guide de sélection

V2D8505R, focal length: 16 mm

FIELD OF VIEW

V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 16 mm

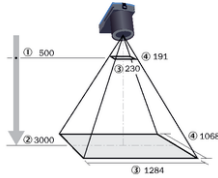


Fig. 3: Field of view V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 16 mm

- ① Min. working distance in mm
- ② Max. working distance in mm
- ③ Min. perceived field of view area: horizontal (mm)
- ④ Min. perceived field of view area: vertical (mm)
- ⑤ Max. perceived field of view area: horizontal (mm)
- ⑥ Max. perceived field of view area: vertical (mm)

Table 5: Perceived field of view area

| Working distance (mm) | Horizontal (mm) | Vertical (mm) |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| 500 | 230 | 191 |
| 1000 | 441 | 366 |
| 1500 | 652 | 542 |
| 2000 | 863 | 717 |
| 2500 | 1073 | 892 |
| 3000 | 1284 | 1068 |

Table 6: Minimum resolution

| Working distance (mm) | 1D code (mm) | 2D code (mm) |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 500 | 0.13 | 0.18 |
| 1000 | 0.25 | 0.36 |
| 1500 | 0.36 | 0.52 |
| 2000 | 0.49 | 0.7 |
| 2500 | 0.62 | 0.88 |
| 3000 | 0.73 | 1.04 |

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/Lector85x

| | Type | Référence |
|---|----------------------------------|-----------|
| Contrôle de performances | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Division: Caméras de lecture de codes • Étendue des performances: Contrôle des fonctions définies, p. ex. des performances de lecture • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément | Contrôle des performances Lector | 1608207 |

| | Type | Référence |
|---|---------------------------|-----------|
| Maintenance | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Division: Caméras de lecture de codes• Étendue des performances: Contrôle, analyse et restauration des fonctions définies, Contrôle et adaptation éventuelle de l'éclairage du Lector6xx, la configuration des codes, les triggers et entrées numériques, les interfaces et sorties numériques, du traitement des données• Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément• Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. | Maintenance de Lector | 1611421 |
| Mise en service | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Division: Caméras de lecture de codes• Étendue des performances: Contrôle du raccordement, ajustement fin, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, Configuration des fonctions préalablement définies, comme éventuellement l'éclairage, la configuration des codes, les triggers et entrées numériques, les interfaces et sorties numériques ainsi que le traitement des données• Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.• Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément | Mise en service du Lector | 1608206 |

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com