



V2D8512R-1MCXXXALOSXXXX

Lector85x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

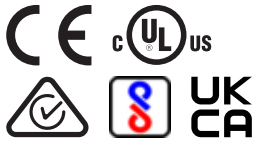
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
V2D8512R-1MCXXXALOSXXX	1123615

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Lector85x](http://www.sick.com/Lector85x)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Domaine d'application</b>	Intérieur
<b>Modèle</b>	Appareil standard
<b>Mise au point optique</b>	Mise au point réglable (manuel)
<b>Capteur</b>	CMOS monochrome
<b>Résolution du capteur</b>	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
<b>Éclairage</b>	À commander séparément comme accessoire
<b>Point d'information</b>	LED, visible, vert, 530 nm, ± 15 nm LED, visible, rouge, 660 nm, ± 20 nm
<b>Outil d'alignement</b>	Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm
<b>Classe laser</b>	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)
<b>Objectif</b>	Monture C
Format optique	1"
Distance focale	12 mm, 16 mm, 25 mm
Remarque	À commander séparément comme accessoire
<b>Fréquence de balayage</b>	15 Hz, pour résolution de 12 mégapixel
<b>Résolution du code</b>	≥ 0,1 mm <sup>1)</sup>
<b>Zone de fonctionnement</b>	500 mm ... 3.000 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Selon l'objectif.

#### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	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)
-----------------------------	--

<sup>1)</sup> Source de tension selon ES1 (EN62368-1) ou selon SELV (EN 60950-1).

<sup>2)</sup> La puissance absorbée typique dépend de la configuration du produit. La valeur indiquée s'applique pour des sorties numériques non sollicitées.

<sup>3)</sup> Boîtier uniquement. Sans objectif, éclairage intégré, écarteur et cache optique.

	3 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X (Gigabit-Ethernet)
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 24 W <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	$\leq$ max. 2 A
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Gris anthracite (RAL 7016)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Verre (2 mm d'épaisseur, résistant aux rayures)
<b>Indice de protection</b>	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
<b>Sécurité électrique</b>	EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
<b>Poids</b>	640 g, sans objectif ni câbles de connexion
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	143,4 mm x 90 mm x 46 mm <sup>3)</sup>
<b>MTBF</b>	100.000 h

<sup>1)</sup> Source de tension selon ES1 (EN62368-1) ou selon SELV (EN 60950-1).

<sup>2)</sup> La puissance absorbée typique dépend de la configuration du produit. La valeur indiquée s'applique pour des sorties numériques non sollicitées.

<sup>3)</sup> Boîtier uniquement. Sans objectif, éclairage intégré, écarteur et cache optique.

## Performance

<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D, codes 2D, Stacked
<b>Types de codes-barres</b>	Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, 2/5 entrelacé, Codabar, Code 93, Postalcode
<b>Symbologie 2D</b>	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-code, aztec
<b>Types de code stacked</b>	PDF417
<b>Procédure d'impression code</b>	Codes imprimés

## Interfaces

<b>Ethernet</b>		✓ (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
<b>CAN</b>		✓
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface trigger
	Taux de transfert des données	500 kbit/s
<b>Série</b>		✓ , RS-232, RS-422, RS-232
	Fonction	Interface de données Interface de service
	Taux de transfert des données	1,2 kBaud ... 115,2 kBaud 57,6 kBaud
<b>USB</b>		✓ , USB 2.0
	Fonction	Interface de service (appel du serveur web), Ethernet via USB (RNDIS)
	Taux de transfert des données	480 Mbit/s
<b>Entrées numériques</b>		2 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », isolé, entrée codeur, déclencheur externe)
<b>Entrées/sorties numériques configurables</b>		

<sup>1)</sup> La carte mémoire est disponible en option comme accessoire. Pour le fonctionnement fiable de la carte mémoire, utiliser uniquement les modèles approuvés par SICK (norme industrielle). D'autres fonctions sont disponible sur demande.

	X1	4 (DIO 3, DIO 4, DIO 5, DIO 6)
<b>Impulsion de lecture</b>		Entrées numériques, CAN, impulsion auto
<b>Indicateurs optiques</b>		12 LEDs (10 x affichages d'état, 2 x point d'information)
<b>Interfaces utilisateur</b>		Serveur Internet
<b>Logiciel de configuration</b>		SOPASair
<b>Fente de carte de mémoire</b>		Carte mémoire microSD (non inclus dans la livraison) <sup>1)</sup>
<b>Clonage de paramètres</b>		Carte mémoire microSD Logiciel de commande
<b>Stockage et récupération des données</b>		Enregistrement des images et des données via FTP externe
<b>Fréquence du codeur</b>		Max. 50 kHz
<b>Gestion d'un éclairage externe</b>		Par sortie numérique (trigger 24 V max.)

<sup>1)</sup> La carte mémoire est disponible en option comme accessoire. Pour le fonctionnement fiable de la carte mémoire, utiliser uniquement les modèles approuvés par SICK (norme industrielle). D'autres fonctions sont disponibles sur demande.

### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	
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
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2008
<b>Température de service</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative</b>	≤ 90 %, sans condensation
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	2.000 lx, sur code
<b>Niveau d'encrassement</b>	2 (EN 61010-1)
<b>Hauteur d'utilisation (au-dessus du niveau de la mer)</b>	< 5.000 m

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

### Classifications

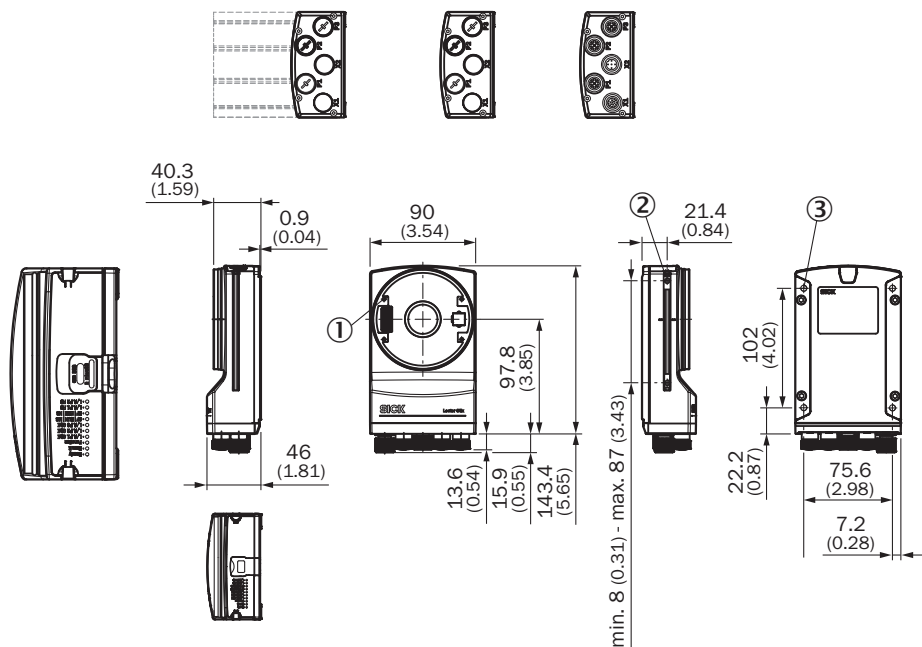
<b>ECLASS 5.0</b>	27280103
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 6.0</b>	27280103
<b>ECLASS 6.2</b>	27280103
<b>ECLASS 7.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.1</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550

<b>ETIM 7.0</b>	EC002999
<b>ETIM 8.0</b>	EC002999
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

Plan coté

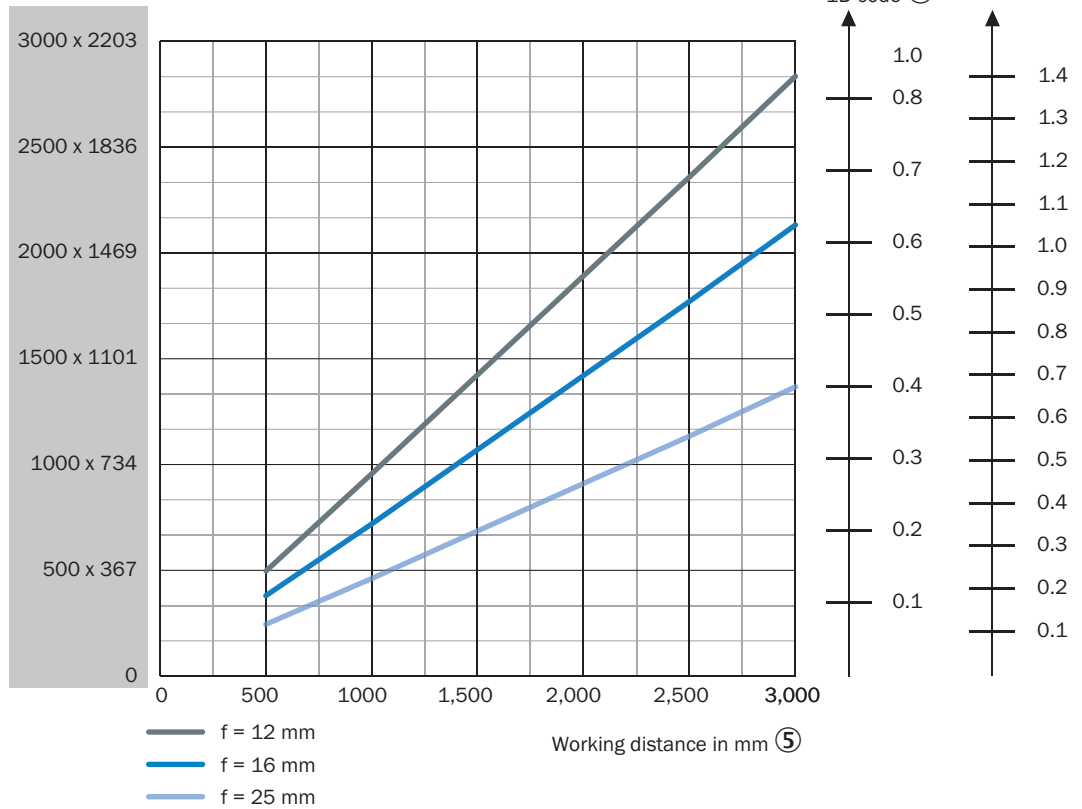


Dimensions en mm (inch)

- ① 4 filetages à trou borgne M2, 5,5 mm de profondeur, pour fixation des écarteurs
- ② 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
- ③ 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit

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 V2D8512R, focal length: 25mm

FIELD OF VIEW

V2D8512R-xxxxxxx, focal length: 25 mm

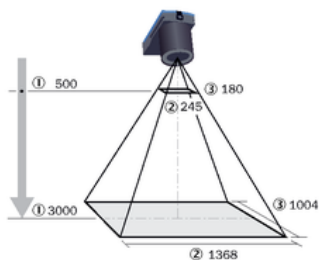


Figure 32: Field of view V2D8512R-xxxxxxx, focal length: 25 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 21: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	245	180
1000	470	345
1500	694	510
2000	919	675
2500	1143	840
3000	1368	1004

Table 22: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0,07	0,12
1000	0,14	0,22
1500	0,20	0,34
2000	0,27	0,44
2500	0,33	0,56
3000	0,40	0,66

### Guide de sélection V2D8512R, focal length: 16mm

#### FIELD OF VIEW

V2D8512R-xxxxxxx, focal length: 16 mm

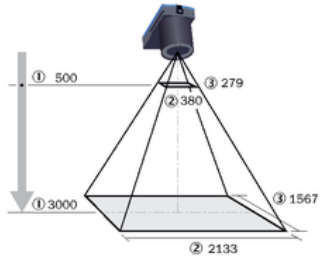


Figure 31: Field of view V2D8512R-xxxxxxx, focal length: 16 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 19: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	380	279
1000	731	537
1500	1081	794
2000	1432	1052
2500	1783	1309
3000	2133	1567

Table 20: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.11	0.18
1000	0.21	0.36
1500	0.32	0.52
2000	0.42	0.70
2500	0.52	0.88
3000	0.62	1.04

Guide de sélection V2D8512R, focal length: 12mm

FIELD OF VIEW

V2D8512R-xxxxxxx, focal length: 12 mm

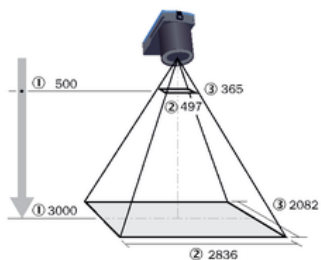


Figure 30: Field of view V2D8512R-xxxxxxx, focal length: 12 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Min. perceived field of view area: horizontal (mm)

Table 17: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	497	365
1000	965	709
1500	1433	1052
2000	1900	1396
2500	2368	1739
3000	2836	2082

Table 18: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.15	0.24
1000	0.28	0.48
1500	0.42	0.70
2000	0.56	0.92
2500	0.69	1.16
3000	0.83	1.38

## 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](http://www.sick.com)