



## V2D642R-MCXXA6 Flex

Lector64x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

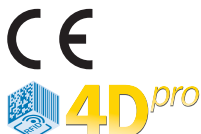
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
V2D642R-MCXXA6 Flex	1070119

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Lector64x](http://www.sick.com/Lector64x)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Fenêtre de lecture</b>	Sur le côté
<b>Mise au point</b>	Mise au point réglable (manuel)
<b>Capteur</b>	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
<b>Résolution du capteur</b>	1.600 px x 1.088 px
<b>Source lumineuse</b>	LED d'éclairage : (à commander séparément en tant qu'accessoires) Pointeur laser : lumière rouge visible ( $\lambda = 630$ à $680$ nm)
<b>Classe laser</b>	1M, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (IEC 60825-1 (2007-3))
<b>Fréquence de balayage</b>	40 Hz, Avec une résolution de 1,7 millions de pixels
<b>Résolution du code</b>	$\geq 0,1$ mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de lecture</b>	300 mm ... 2.200 mm, selon l'objectif <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Selon l'objectif, voir le diagramme des champs de vue pour plus de détails.

#### Performance

<b>Structures de code lisibles</b>	1D, 2D, Stacked
<b>Types de codes-barres</b>	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé, code pharma, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB), Australian Post, Swedish Post, Royal Mail, Dutch KIX Post
<b>Symbologie 2D</b>	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-code
<b>Types de code stacked</b>	PDF417
<b>Qualification du code</b>	En référence à ISO/CEI 16022, ISO/CEI 15415, ISO/CEI 18004
<b>Enregistrement d'images interne</b>	512 MB

#### Interfaces

<b>Ethernet TCP/IP</b>	✓
Fonction	Host, AUX, FTP (transfert des images)

Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
<b>PROFINET</b>	✓
Fonction	PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
<b>Serial</b>	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Host, AUX
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN de SICK (maître / esclave, multiplexeur / serveur)
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
<b>USB</b>	✓
Remarque	USB 2.0
<b>Entrées de commutation</b>	4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB650/CDM420)
<b>Entrées configurables</b>	Entrée codeur, déclencheur externe
<b>Sorties de commutation</b>	6 (CDB650 : « Result 1 », « Result 2 », « Result 3 », « Result 4 », 2 sorties externes via CMC600 ou CDM420 : « Result 1 », « Result 2 », 2 sorties externes via CMC600 ou câble avec extrémité ouverte : « Result 1 », « Result 2 », « Result 3 », « Result 4 »)
<b>Sorties configurables</b>	Confirmation de lecture, gestion d'un éclairage externe, Condition d'émission librement configurable, « Device Ready »
<b>Impulsion de lecture</b>	Entrées de commutation, non asservi, interface série, Ethernet, CAN, impulsion auto, mode présentation
<b>Indicateurs optiques</b>	21 LEDs (10 x affichages d'état, 10 x bargraphs à LED, 1 point d'information vert)
<b>Indicateurs sonores</b>	Sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmable avec des fonctions de signalisation de résultat)
<b>Éléments de commande</b>	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
<b>Logiciel de configuration</b>	SOPAS ET
<b>Carte mémoire</b>	Carte mémoire microSD (Flash Card), 16 Go max., en option
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données via carte mémoire microSD, mémoire interne et FTP externe
<b>Fréquence maximale du codeur</b>	1 kHz
<b>Gestion d'un éclairage externe</b>	Via une sortie numérique (déclencheur 24 V max.) ou un raccordement externe de l'éclairage

## Mécanique/électronique

<b>Raccordement électrique</b>	1 x M12, connecteur mâle 17 pôles (série, CAN, E/S, alimentation électrique) 2 x M12, connecteur femelle 8 pôles (Ethernet, P1 encore sans fonction) 1 x M8, connecteur femelle 4 pôles (USB)
<b>Tension de service</b>	24 V DC, ± 20 %
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 20 W, ± 20 %
<b>Courant de sortie</b>	≤ 100 mA
<b>Boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)

<sup>1)</sup> Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection.

<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sécurité électrique</b>	EN 60950-1 (2011-01)
<b>Poids</b>	635 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	142 mm x 89 mm x 46 mm <sup>1)</sup>
<b>Objectif</b>	Échangeable (monture C), à commander séparément comme accessoire

<sup>1)</sup> Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection.

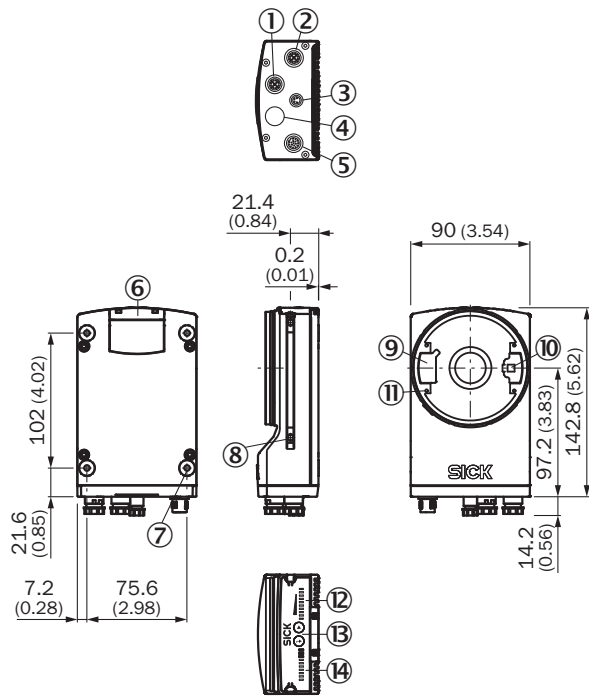
### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2 (2005-08) / EN 61000-6-3 (2007-01)
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-6
<b>Température de service</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	90 %, sans condensation
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	2.000 lx, sur code

### Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280103
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280103
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



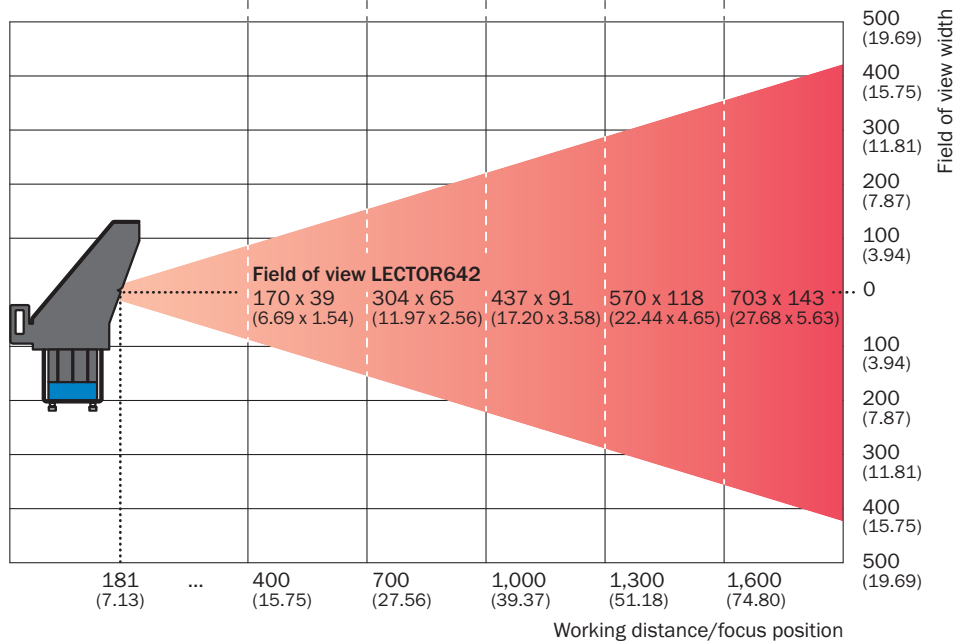
- ① Raccordement P1 « Ethernet »
- ② Raccordement P3 « Ethernet »
- ③ Raccordement X2 « USB » ou « déclenchement éclairage externe », en fonction du type
- ④ Raccordement P2 « CAN OUT », en fonction du type
- ⑤ Raccordement X1 « Power/Serial Data/CAN/I/O » ou « CAN IN », en fonction du type
- ⑥ Capot pour le logement de la carte mémoire microSD
- ⑦ Filetage à trou borgne M5, profondeur de 5 mm (4 x), pour la fixation du capteur
- ⑧ Écrous coulisseaux M5, 5,5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
- ⑨ Connecteur de raccordement de l'éclairage intégré
- ⑩ Sortie pointeur laser d'alignement
- ⑪ Filetage à trou borgne 2,5 mm (4 x) pour la fixation des écarteurs pour l'éclairage intégrable
- ⑫ Afficheur bargraphe
- ⑬ Touche de fonction (2 x)
- ⑭ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 10 x

### Champ de vue

#### Champ de vue Lector642 Flex avec panorama 35 mm

Dimensions in mm (inch/\*mil)

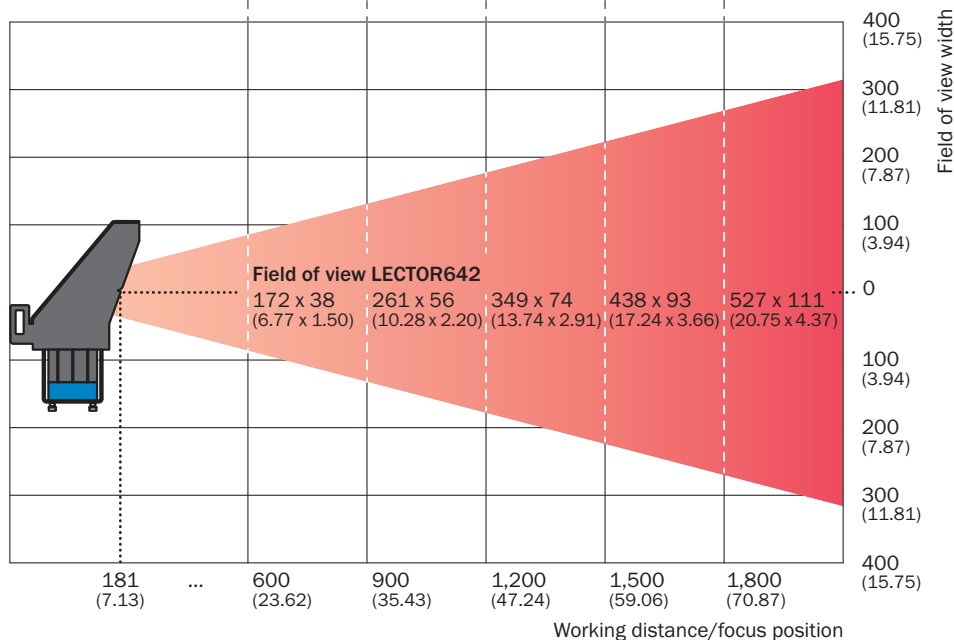
Max. code size	35 (1.38)	59 (2.32)	77 (3.03)	91 (3.58)	105 (4.13)
Min. resolution 1D-Code	0.11 (*4.2)	0.18 (*7.1)	0.25 (*9.9)	0.33 (*12.8)	0.40 (*15.6)
Min. resolution 2D-Code	0.14 (*5.7)	0.24 (*9.4)	0.34 (*13.2)	0.43 (*17.1)	0.53 (*20.8)



#### Champ de vue Lector642 Flex avec panorama 50 mm






Dimensions in mm (inch/\*mil)

Max. code size	35 (1.38)	55 (2.17)	70 (2.76)	85 (3.35)	100 (3.94)
Min. resolution 1D-Code	0.11 (*4.2)	0.15 (*6.1)	0.21 (*8.1)	0.26 (*10.1)	0.30 (*12.0)
Min. resolution 2D-Code	0.14 (*5.5)	0.21 (*8.1)	0.27 (*10.8)	0.34 (*13.5)	0.41 (*16.0)



## Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Lector64x](http://www.sick.com/Lector64x)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation avec vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison	Équerre de fixation	2069169
<b>Modules</b>			
	Module de raccordement de base pour la connexion d'un capteur avec fusible 2 A, de 5 raccords à vis du passe-câble et de l'interface RS-232 sur le capteur via M12, connecteur femelle 17 pôles, toutes les sorties affectées sur la borne.	CDB650-204	1064114
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, codage A Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, Adapté 2 A, utilisable avec chaîne porte-câble, blindé, 3 m	Câble de connexion (connecteur mâle-femelle)	6051194
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, codage X Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Gigabit Ethernet, blindé, 2 m	Câble de connexion (connecteur mâle-mâle)	6049728
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Câble: USB 2.0, non blindé, 2 m	Câble de connexion (connecteur mâle-mâle)	6051164
<b>Objectifs et accessoires</b>			
	Kit optique 04 compr. un objectif avec focale 35 mm, un éclairage blanc, une entretoise et un capuchon de protection pour l'optique	Kit optique 04	1064794
	Kit optique 05 compr. un objectif avec focale 50 mm, un éclairage blanc, une entretoise et un capuchon de protection pour l'optique	Kit optique 05	1064776

## 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)