



V2D642R-MCXXA6

Lector64x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
V2D642R-MCXXA6	1070119

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector64x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Modèle	Appareil standard
Mise au point optique	Focale réglable (manuellement)
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Résolution du capteur	1.600 px x 1.088 px
Source lumineuse	
Éclairage interne	À commander séparément comme accessoire
Outil d'alignement	Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm
Classe laser	1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Fréquence de balayage	40 Hz, Avec une résolution de 1,7 millions de pixels
Résolution du code	≥ 0,1 mm ¹⁾
Distance de lecture	300 mm ... 2.200 mm, selon l'objectif ²⁾
Objectif	Monture C
Format optique	2/3"
Remarque	À commander séparément comme accessoire

¹⁾ Selon l'objectif.

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

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x M12, connecteur mâle 17 pôles (sériel, 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)
Tension d'alimentation	24 V DC ... 24 V DC, ± 20 %

¹⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection.

Puissance absorbée	Typ. 20 W, $\pm 20 \%$
Courant de sortie	$\leq 100 \text{ mA}$
Boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Indice de protection	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 60950-1 (2011-01)
Poids	635 g
Dimensions (L x l x H)	142 mm x 89 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection.

Performance

Structures de code lisibles	Codes 1D, Stacked, codes 2D
Types de codes-barres	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
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-code
Types de code stacked	PDF417
Qualification du code	En référence à ISO/CEI 16022, ISO/CEI 15415, ISO/CEI 18004
Enregistrement d'images interne	512 MB

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	Host, AUX, FTP (transfert des images)
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
Série	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Host, AUX
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
CAN	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN de SICK (CSN (maître / esclave, multiplexeur / serveur)
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
USB	✓
Remarque	USB 2.0 (uniquement pour la configuration)
Fonction	AUX
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port (intégré), PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
Entrées numériques	4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB650/CDM420)
Entrées configurables	Entrée codeur, déclencheur externe

Sorties numériques	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 »)
Sorties configurables	Confirmation de lecture, gestion d'un éclairage externe, Condition d'émission librement configurable, « Device Ready »
Impulsion de lecture	Entrées numériques, non asservi, interface série, Ethernet, CAN, impulsion auto, mode présentation
Indicateurs optiques	21 LEDs (10 x affichages d'état, 10 x bargraphs à LED, 1 point d'information vert)
Indicateurs sonores	Sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmable avec des fonctions de signalisation de résultat)
Éléments de commande	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (Flash Card), 16 Go max., en option
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
Fréquence maximale du codeur	1 kHz
Gestion d'un éclairage externe	Via une sortie numérique (trigger 24 V max.) ou un raccordement externe de l'éclairage

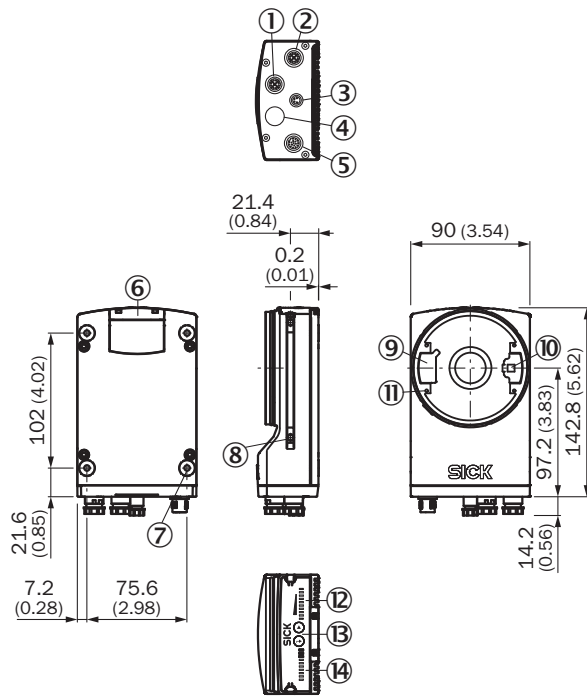
Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3 (2007-01)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-6
Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	90 %, sans condensation
Insensibilité à la lumière ambiante	2.000 lx, sur code

Classifications

ECl@ss 5.0	27280103
ECl@ss 5.1.4	27280103
ECl@ss 6.0	27280103
ECl@ss 6.2	27280103
ECl@ss 7.0	27280103
ECl@ss 8.0	27280103
ECl@ss 8.1	27280103
ECl@ss 9.0	27280103
ECl@ss 10.0	27280103
ECl@ss 11.0	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))



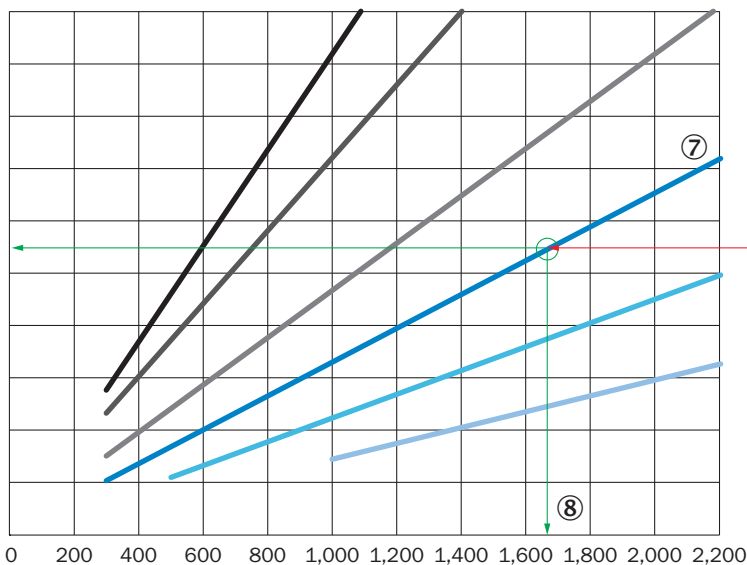
- ① Raccordement P1 « Ethernet »
- ② Raccordement P3 « Ethernet »
- ③ Raccordement X2 « USB » ou « déclenchement éclairage externe », en fonction du type
- ④ Raccordement P2 « CAN OUT », en fonction du type
- ⑤ Raccordement X1 « Power/Serial Data/CAN/I/O » ou « CAN IN », en fonction du type
- ⑥ Capot 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 outil d'alignement laser
- 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

Field of view in mm² ①

V2D642R

780 x 530
700 x 475
625 x 425
545 x 370
470 x 320
390 x 265
310 x 210
235 x 160
155 x 105
80 x 55
0



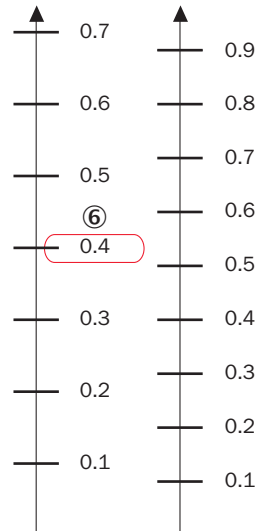
Working distance/focus position in mm ⑤

f = 12 mm f = 25 mm f = 50 mm
f = 16 mm f = 35 mm f = 75 mm

Min. resolution in mm ②

1D code ③

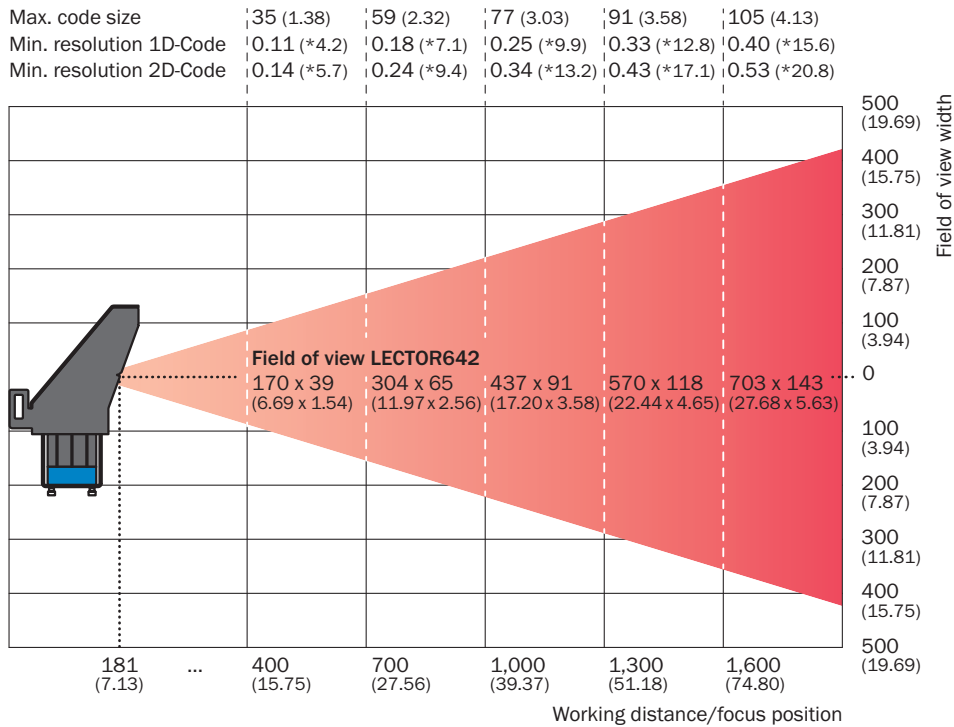
2D code ④



- ① Champ de vision en mm²
- ② Résolution minimale en mm
- ③ Code 1D
- ④ Code 2D
- ⑤ Distance de travail/distance focale en mm
- ⑥ Résolution de code sélectionnée
- ⑦ Distance focale de l'objectif, ici par exemple pour f = 35,0 mm
- ⑧ Lecture : distance de travail maximale résultante
- ⑨ Lecture : champ de vue résultant (mm x mm)

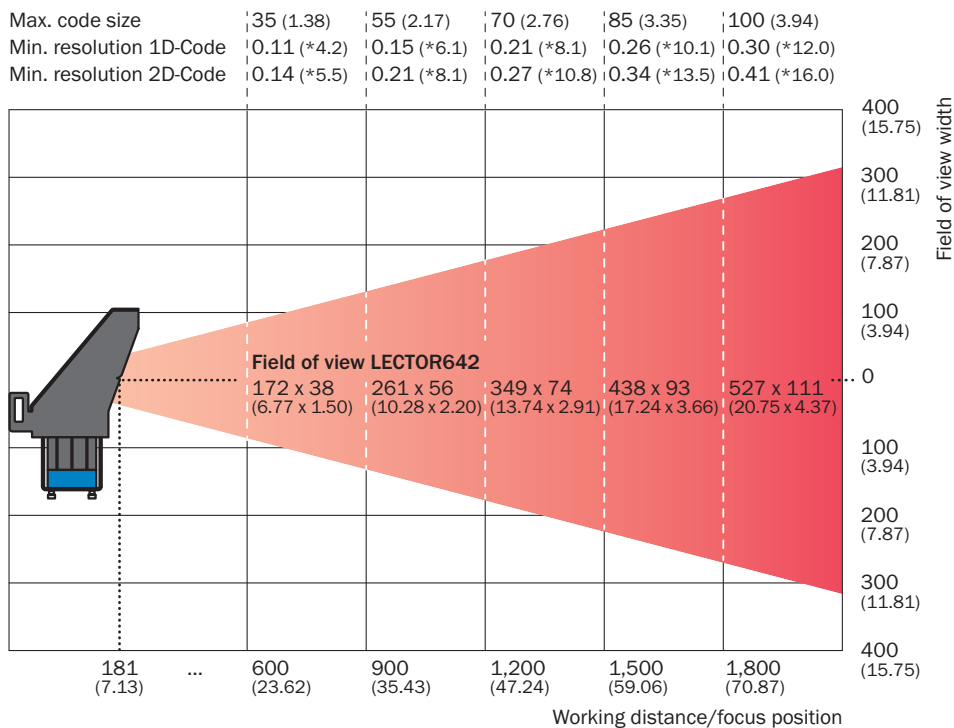
Champ de vue Lector642 Flex avec panorama 35 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)

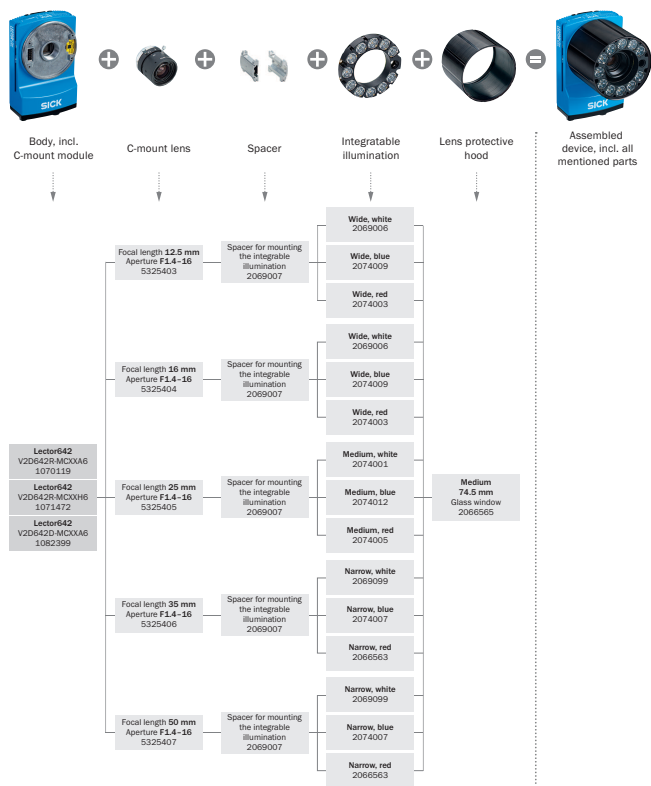


Champ de vue Lector642 Flex avec panorama 50 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)



Guide de sélection



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector64x

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Objectifs et accessoires				
	Capuchon de protection pour optique, indice de protection IP 65, longueur : 74,5 mm, fenêtre en verre	Capuchon de protection pour optique, indice de protection IP 65, longueur : 74,5 mm, fenêtre en verre	Capot de protection optique	2066565
	Objectif C-Mount 2/3", distance focale 35 mm, diaphragme 1,4 - 16, 36,5 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount 2/3", distance focale 35 mm, diaphragme 1,4 - 16, 36,5 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount	5325406
	Objectif C-Mount 2/3", distance focale 12 mm, diaphragme 1,4 - 16, 37 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount 2/3", distance focale 12 mm, diaphragme 1,4 - 16, 37 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount	5325403
	Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 16 mm, diaphragme 1,4 - 16, 24,1 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 16 mm, diaphragme 1,4 - 16, 24,1 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount	5325404
	Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 25 mm, diaphragme 1,4 - 16, 35 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 25 mm, diaphragme 1,4 - 16, 35 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount	5325405
	Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 50 mm, diaphragme 1,4 - 16, 62,6 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 50 mm, diaphragme 1,4 - 16, 62,6 mm (sans filetage C-Mount)	Objectif C-Mount	5325407

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles				
	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, blindé, 3 m	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, blindé, 3 m	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Gigabit Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Gigabit Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Câble: USB 2.0, PVC, blindé, 2 m	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Câble: USB 2.0, PVC, blindé, 2 m	YM8U24-020VG3MUSA	6051164
Systèmes de serrage et d'alignement				
	Entretoise pour le montage de l'éclairage intégrable, longueur : 51,3 mm	Entretoise pour le montage de l'éclairage intégrable, longueur : 51,3 mm	Écarteur	2069007
Éclairages				
	Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, large, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 12,5 mm et 16 mm	Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, large, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 12,5 mm et 16 mm	VI83I-BU0766M0	2074009
	Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm	Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm	VI83I-BU1441M0	2074012
	Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, étroit utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 35 mm, 50 mm et 75 mm	Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, étroit utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 35 mm, 50 mm et 75 mm	VI83I-BU2023M0	2074007
	Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, large, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 12,5 mm et 16 mm	Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, large, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 12,5 mm et 16 mm	VI83I-WH0766M0	2069006
	Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm	Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm	VI83I-WH1441M0	2074001
	Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, étroit, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 35 mm, 50 mm et 75 mm	Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, étroit, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 35 mm, 50 mm et 75 mm	VI83I-WH2023M0	2069099
Équerres et plaques de fixation				
	Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de montage, une plaque de refroidissement et des vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison	Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de montage, une plaque de refroidissement et des vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison	Kit d'équerre de fixation	2069171

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules				
	• Sous-famille de produits: CDB650 • Produits pris en charge: Gamme Lector®, CLV62x - CLV64x (selon le type), CLV69x, appareil de lecture/écriture RFID • Description succincte: 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.	• Sous-famille de produits: CDB650 • Produits pris en charge: Gamme Lector®, CLV62x - CLV64x (selon le type), CLV69x, appareil de lecture/écriture RFID • Description succincte: 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

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/Lector64x

	Type	Référence
Formation logicielle, système et produit		
• Étendue des performances: Les contenus de la formation se rapportent à la série Lector®, le format de la formation et le lieu peuvent être convenus en concertation avec SICK	Formation série Lector	1612232
Mise en service		
• 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 du Lector6xx, 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 Lector6xx	1608206
Maintenance		
• 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 • 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	Maintenance de Lector6xx	1611421
Contrôle de performances		
• 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 Lector6xx	1608207
Prolongation de la garantie		
• Division: Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK) • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671

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