



ICR620S-T16503 Professional

Lector62x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
ICR620S-T16503 Professional	1058623

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector62x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Mise au point	Fonction d'autofocus apprentissage
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Résolution du capteur	752 px x 480 px (WVGA)
Éclairage interne	Infrarouge
Source lumineuse	LED d'éclairage : lumière infrarouge invisible ($\lambda = 850 \pm 25$ nm) Point d'information : lumière verte visible ($\lambda = 525 \pm 15$ nm) Pointeur laser : lumière rouge visible ($\lambda = 630$ à 680 nm)
Classe LED	0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
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	60 Hz, résolution WVGA
Résolution du code	$\geq 0,1$ mm ¹⁾
Distance de lecture	40 mm ... 1.500 mm ^{1) 2)}
Objectif	Intégré
Distance focale	7 mm

¹⁾ Valable pour les codes DataMatrix, PDF417 et 1D correctement imprimés.

²⁾ Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	1 x M12, connecteur mâle 17 pôles 1 x M12, connecteur Ethernet 4 pôles Connecteur cylindrique
Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 3 W

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 17,8 mm.

Courant de sortie	≤ 100 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 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
Poids	170 g
Dimensions (L x l x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTBF	75.000 h

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 17,8 mm.

Performance

Structures de code lisibles	1D, Stacked, 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
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code
Qualification du code	En référence à ISO / IEC 16022, ISO / IEC 15415, ISO / IEC 15416, ISO / IEC 18004
Nombre de codes par intervalle de lecture	1 ... 50
Nombre de caractères par intervalle de lecture	500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)
Enregistrement d'images interne	135 MB
Vitesse de convoyage	4 m/s

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	Host, AUX, OPC DA Server, FTP (transfert des images)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT®	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600
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
CANopen	✓
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
Entrées numériques	4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties numériques	4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 sorties par CMC et CDB620/CDM420 ou "Résultat 1", "Résultat 2", "Résultat 3", "Résultat 4" en utilisant le câble à 17 fils à extrémité détachable)
Impulsion de lecture	Entrées numériques, non asservi, interface série, Ethernet, CAN, impulsion auto, mode présentation
Indicateurs optiques	16 LEDs (5 affichages d'état, 10 bargraphes 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)
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (Flash Card), 32 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	300 Hz
Gestion d'un éclairage externe	Via une sortie numérique (déclencheur 24 V max.)

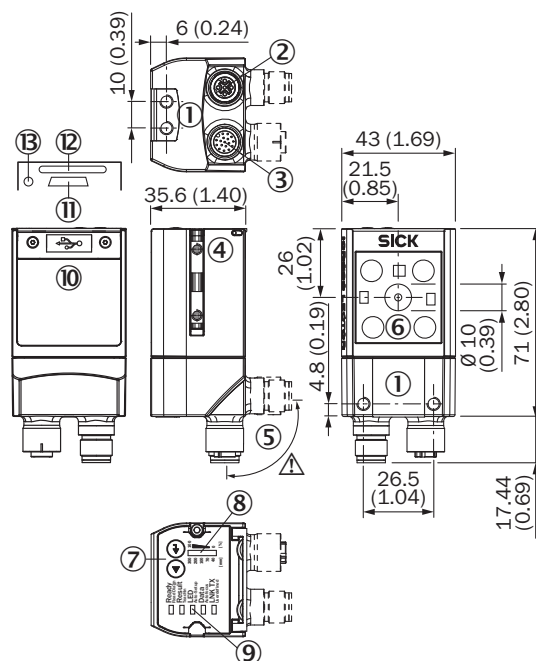
Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
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

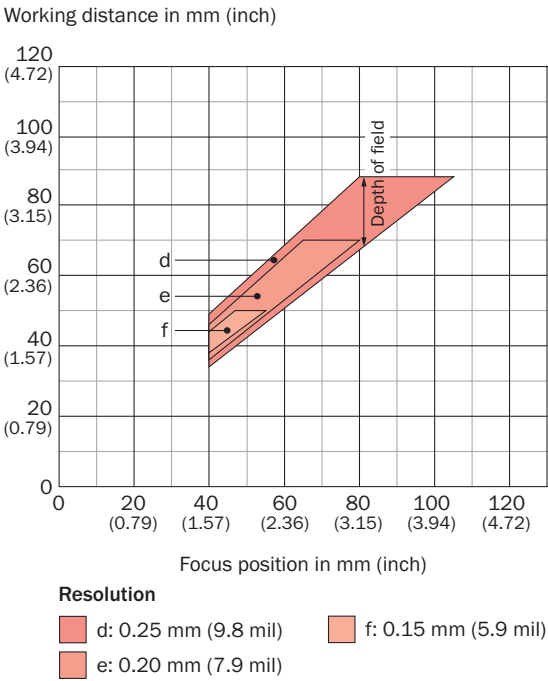
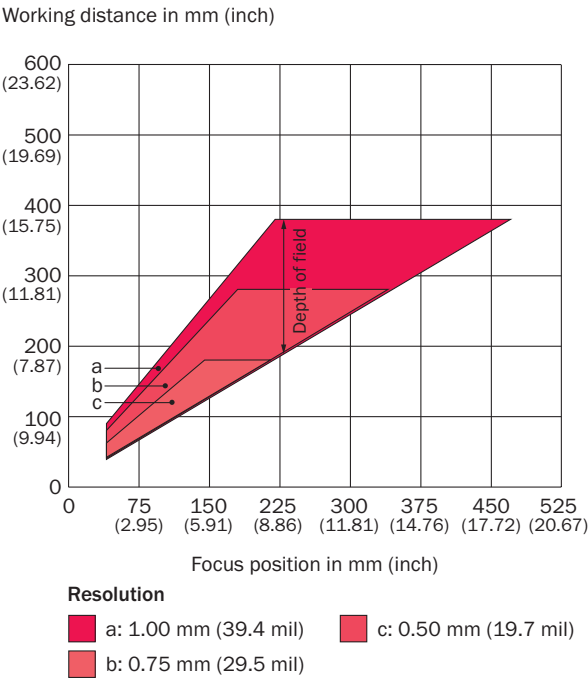
ECI@ss 5.0	27280103
ECI@ss 5.1.4	27280103
ECI@ss 6.0	27280103
ECI@ss 6.2	27280103
ECI@ss 7.0	27280103
ECI@ss 8.0	27280103
ECI@ss 8.1	27280103
ECI@ss 9.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



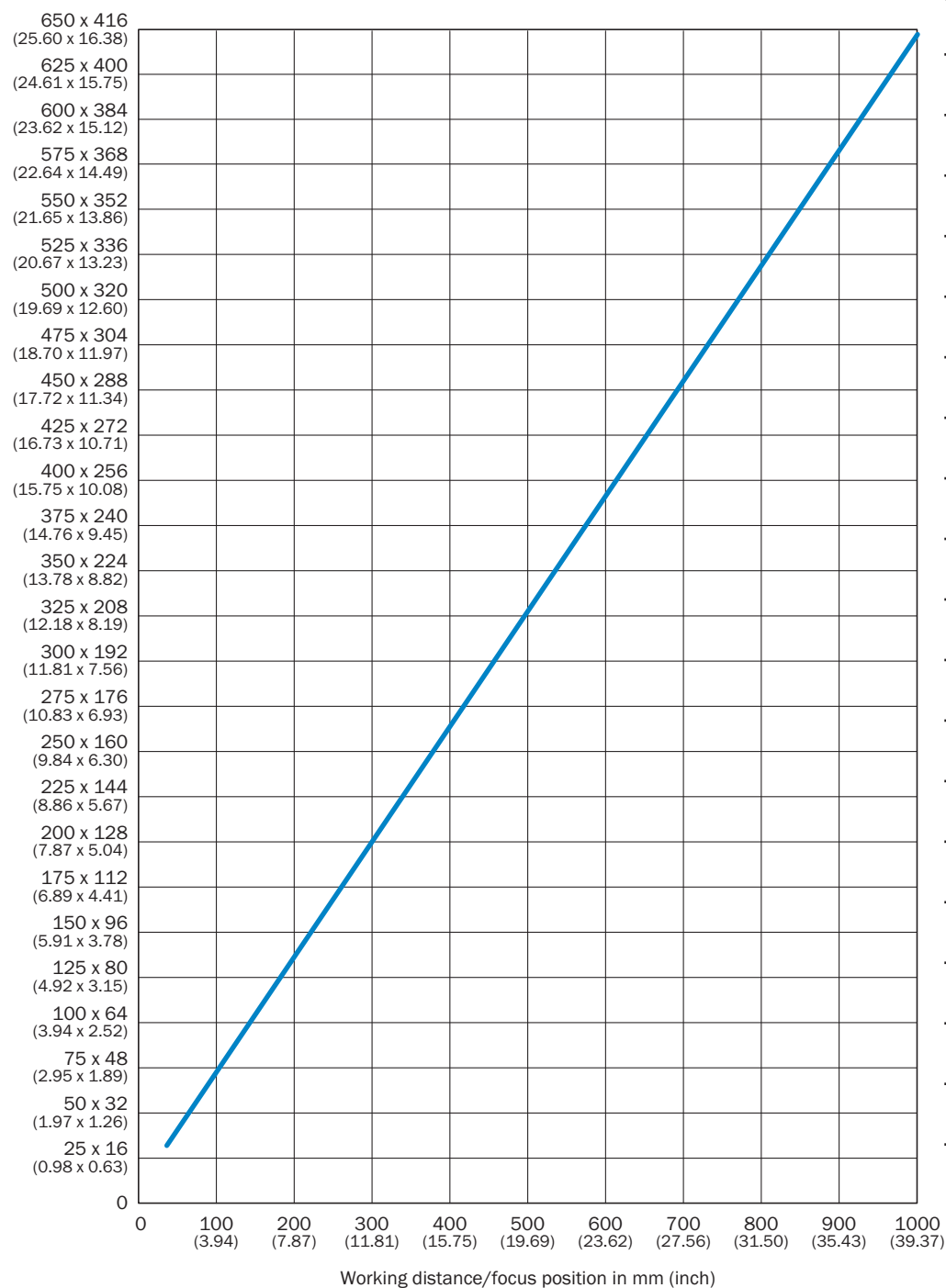
- ① Filetage à trou borgne M5, profondeur de 5 mm (4 x), pour la fixation du capteur
- ② Raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles, codage D
- ③ Raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O », connecteur mâle M12 17 pôles, codage A
- ④ Écrou coulisseaux M5, 5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
- ⑤ Unité de connexion rotative
- ⑥ Fenêtre de lecture
- ⑦ Touche de fonction (2 x)
- ⑧ Afficheur bargraphe
- ⑨ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 5 x
- ⑩ Capot (clapet)
- ⑪ Raccordement « Micro-USB »
- ⑫ Logement pour carte mémoire microSD
- ⑬ LED pour carte mémoire microSD

Diagramme des zones de lecture



Champ de vue

Champ de vue

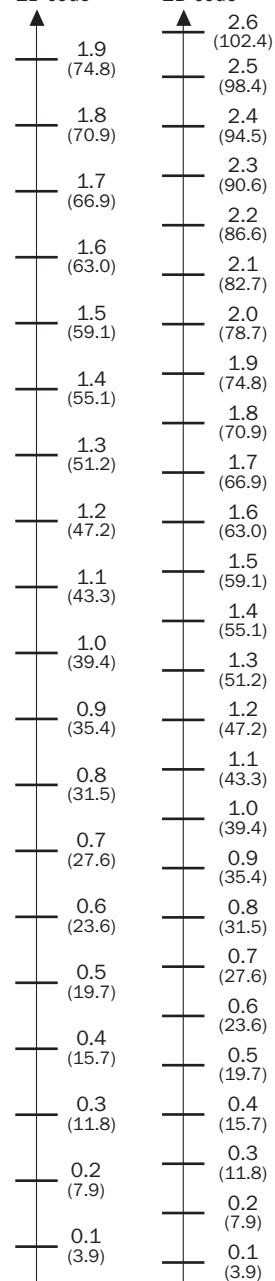
Field of view in mm² (sq inch)

f = 7 mm (ICR620S-T16503)

Min. resolution in mm (mil)

1D code

2D code



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector62x

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre avec plaque d'adaptation	Équerre de fixation	2042902
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, USB-A Tête B: connecteur mâle, Micro-B Câble: USB 2.0, non blindé, 2 m	Câble USB	6036106
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, D-Sub-HD, 15 pôles, droit Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, blindé, 2 m	YF2Z1D-020XXXMHDAC	2055419
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
Modules			
	Petit module de connexion pour un capteur, 4 presse-étoupes, base pour CMC600	CDB620-001	1042256
	Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 2 x M12, connecteur mâle/connecteur femelle, 5 pôles)	CDF600-2100	1058965
	Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 1 x Sub-D, connecteur femelle, 9 pôles)	CDF600-2103	1058966

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/Lector62x

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
• Division: Identification, vision, 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), Une protection durable pour un montant unique calculable. • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date d'achat.	Extension de garantie de cinq ans	1680671

	Type	Référence
Formations		
• Étendue des performances: SICK propose des formations allant du niveau de base au niveau expert pour de nombreux groupes-cibles le format de la formation et le lieu de la formation peuvent être convenus en concertation avec SICK • Remarque: En fonction du format de la formation, un nombre de participants minimal et maximal est déterminé en fonction du format, du contenu et du lieu de la formation, une formation peut durer une ou plusieurs journées de travail • Durée: Le prix fixe comprend la prestation de formation convenue individuellement avec le client le temps de travail nécessaire pour la formation est compris dans le prix fixe le temps de travail nécessaire dépend de l'étendue des performances Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Frais de déplacement: Les prix comprennent les frais de déplacement les frais de déplacement, par ex. les frais de billets d'avion et d'hôtel ne sont pas compris	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 de réception, 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 • Documentation: Archivage des paramètres du produit dans une base de données SICK, Documentation des performances de lecture, Établissement d'un protocole de mise en service • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Remarque: Les prix ne comprennent pas les frais de déplacement	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 • Documentation: Documentation des heures de service et archivage des paramètres dans une base de données SICK, Documentation des performances de lecture, Établissement d'un protocole de maintenance • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Remarque: Les prix ne comprennent pas les frais de déplacement	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 • Documentation: Documentation des performances de lecture, Établissement d'un protocole de contrôle des performances • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Remarque: Les prix ne comprennent pas les frais de déplacement	Contrôle des performances Lector6xx	1608207

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