Fiche technique

V2D652D-MEWHA6S50

Lector64x/Lector65x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.

Informations de commande

Type	Référence
V2D652D-MEWHA6S50	1114696

Le produit est livré assemblé. Données techniques supplémentaires jointes aux composants individuels

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Lector64x_Lector65x

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Modèle	Appareil complet
Mise au point optique	Contrôle dynamique de la mise au point
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Résolution du capteur	2.048 px x 1.088 px
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Blanc, LED, visible,
Classe LED	Groupe de risque 1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Point d'information	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm
Outil d'alignement	Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm
Classe laser	1, correspond à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception de la conformité avec CEI 60825-1 Ed.3., comme dans Laser Notice No. 56 du 8 mai 2019. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Objectif	Monture C
Format optique	1″
Distance focale	54 mm
Diaphragme	8
Distance de lecture	670 mm ... 2.000 mm [1]
Fréquence de balayage	70 Hz, avec une résolution de 2 millions de pixels
Résolution du code	≥ 0,12 mm [2]

[1] Selon l'objectif, voir le diagramme des champs de vue pour plus de détails.

[2] En fonction de la distance.

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, ± 20 %
Puissance absorbée	Typ. 20 W, ± 20 %
Courant de sortie	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Matériau de la vitre frontale	Verre
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	963 g
Dimensions (L x l x H)	142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm
MTBF	100.000 h

Performance

Structures de code lisibles	Codes 1D, Stacked, codes 2D, codes à marquage direct
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, Dutch KIX Post, Royal Mail, Swedish 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	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
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port (intégré), PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
Série	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
CAN	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
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
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) intégrée, compatible avec les exigences de l’industrie, max. 1 Go
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
Fréquence du codeur	Max. 1 kHz
Gestion d'un éclairage externe	Via une sortie numérique (trigger 24 V max.) ou un raccordement externe de l’éclairage

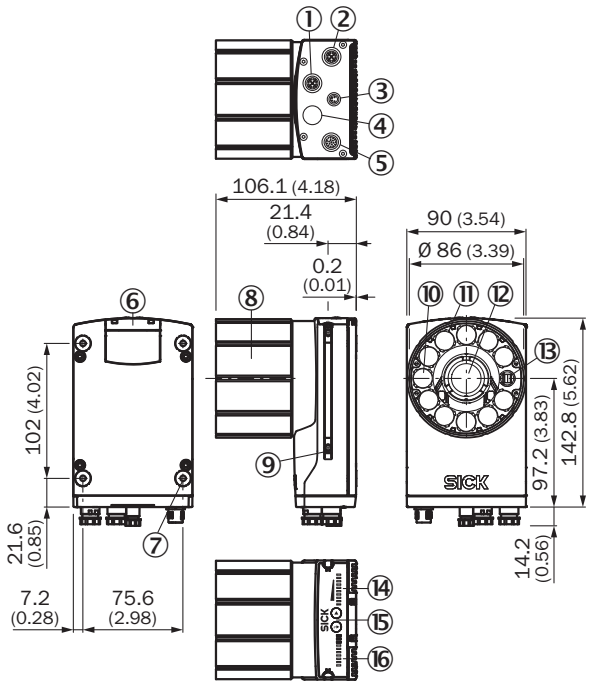
Caractéristiques ambiantes

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

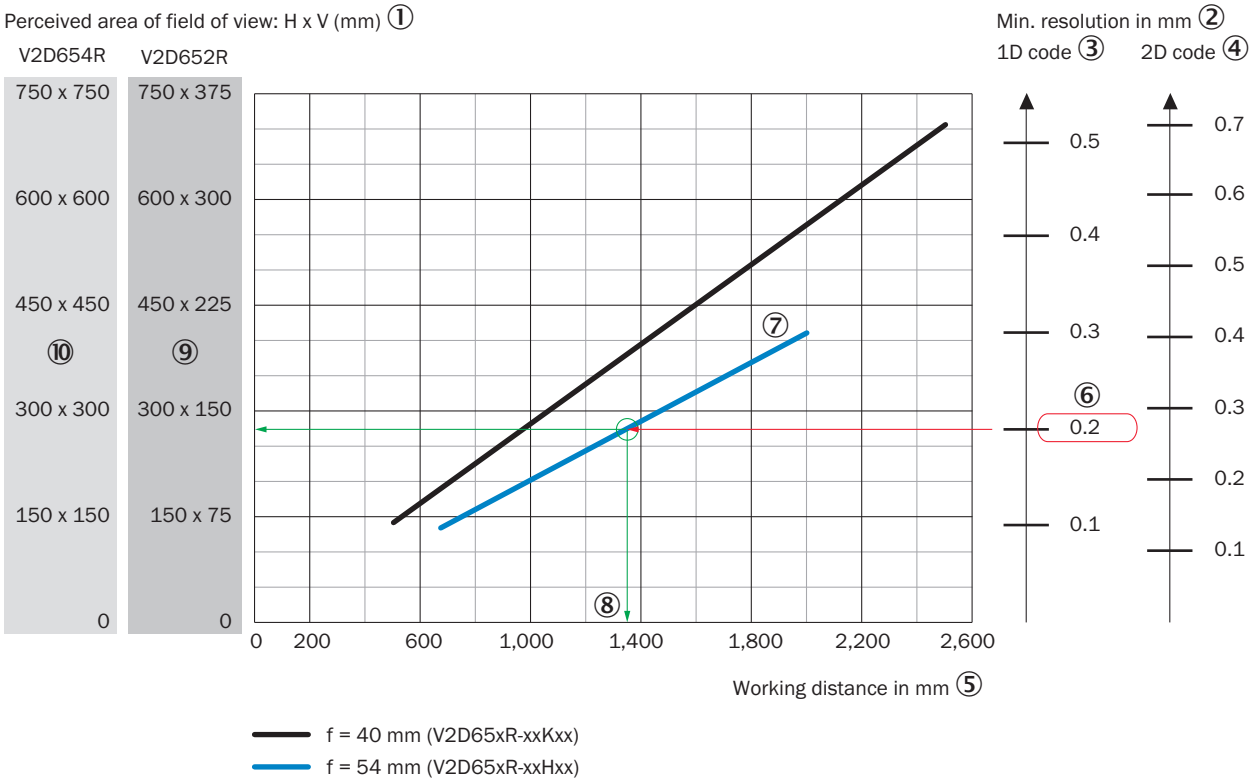
ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① 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 Capuchon de protection de l'optique
⑨ Écrous coulisseaux M5, 5,5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
⑩ LED d'information verte
⑪ Éclairage annulaire
⑫ Objectif
⑬ Sortie outil d'alignement laser
⑭ Afficheur bargraphe
⑮ Touche de fonction (2 x)
⑯ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 10 x

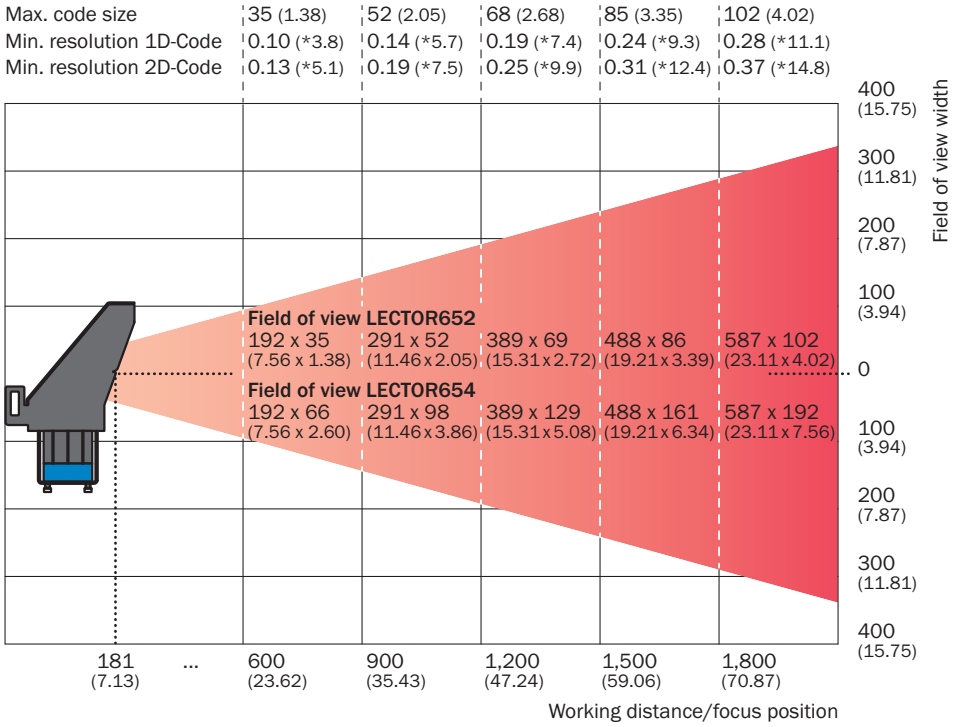
Champ de vue



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
⑥ Résolution de code sélectionnée
⑦ Distance focale de l'objectif, ici par exemple pour f = 54,0 mm
⑧ Lecture : distance de travail maximale résultante
⑨ Lecture : surface perçue résultante du champ de vision V2D652R (mm x mm)
⑩ Lecture : surface perçue résultante du champ de vision V2D654R (mm x mm)

Champ de vue Lector65x Dynamic Focus avec panorama 54 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Lector64x_Lector65x

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit • **Type de signal:** Ethernet, Gigabit Ethernet • **Câble:** 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Ethernet, Gigabit Ethernet, blindé • **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit • **Type de signal:** Ethernet, Gigabit Ethernet • **Câble:** 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Ethernet, Gigabit Ethernet, blindé • **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2X18-030EG1MRJA8	2145693

Services recommandés

Autres services ➜ www.sick.com/Lector64x_Lector65x

	Type	Référence
Contrôle de performances		
• **Division:** Caméras de lecture de codes • **Étendue des performances:** Contrôle des fonctions définies, p. ex. des performances de lecture • **Durée:** Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Contrôle des performances Lector	1608207
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 • **Durée:** Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Maintenance de Lector	1611421
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, la configuration des codes, les triggers et entrées numériques, les interfaces et sorties numériques ainsi que le traitement des données • **Durée:** Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Mise en service du Lector	1608206
Prolongation de la garantie		
• **Division:** Vision industrielle, Capteurs LiDAR, caméras de sécurité, Scrutateurs laser de sécurité, Capteurs radars de sécurité, Capteurs radars, lecteur de codes-barres fixe, Caméras de lecture de codes, RFID, Lecteur de codes manuel mobile • **Étendue des performances:** Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie légale (Conditions générales de livraison 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
Bouquets de service		
• **Division:** Systèmes de guidage de robot, systèmes track-and-trace, Systèmes d'aide à la conduite, systèmes de détection d'objet, systèmes de profilage, Systèmes de passerelle, systèmes de contrôle de la qualité • **Étendue des performances:** Maintenance, Dépannage, prolongation de la garantie, Support à distance 8 h par jour pendant 5 jours, Support technique 8 h par jour pendant 5 jours • **Durée:** La durée est convenue individuellement avec le client et fixée par contrat	Contrats de service Bronze pour les systèmes	1616164

Fiche technique en ligne

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