



V2D654P-2MCXXA6

InspectorP64x/InspectorP65x

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
V2D654P-2MCXXA6	1082304

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Technologie	Instantané 2D
Programmable	✓
Logiciel d'application	Nova Inspector
Licence incluse	Quality Inspection License Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
Capteur de vision	CMOS monochrome
Technologie shutter	Global-Shutter
Mise au point optique	Mise au point réglable
Éclairage	À commander séparément comme accessoire
Couleur d'éclairage	Blanc Rouge Bleu Infrarouge
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)
Plage spectrale	Env. 400 nm ... 900 nm
Objectif	Monture C
Format optique	1"
Remarque	À commander séparément comme accessoire
Tâche	Détecter - Objets standard Mesurer - Dimensions, contours et volume

	Mesurer - Nombre Identifier - Code 2D Identifier - OCR Identifier - Échantillon Identifier - Classifier Identifier - Trier Déterminer la position - Détermination de position 2D
--	--

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 connecteur mâle M12 de 17 pôles (série, I/O, alimentation électrique) 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles (USB, non utilisé) 2 x prise M12, 8 pôles (Gigabit Ethernet, un seul port utilisé)
Tension d'alimentation	24 V DC, $\pm 20 \%$
Puissance absorbée	Typ. 20 W, $\pm 20 \%$
Indice de protection	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III (EN 60950-1 (2014-08))
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la vitre frontale	Verre
Poids	635 g
Dimensions (L x l x H)	142 mm x 90 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

Performance

Caractéristiques du capteur	
Résolution du capteur	2.048 px x 2.048 px (4,2 MP)
Fréquence de balayage/d'images	40 Hz

Interfaces

Série	✓, RS-232, RS-422
Taux de transfert des données	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	FTP, HTTP
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
CAN	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK (CAN Controller/CAN Device)
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 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
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	SICK AppStudio
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
Entrées/sorties	2 entrées à découplage optique, 4 entrées/sorties, configurable
Courant de sortie	≤ 100 mA
Fréquence maximale du codeur	Max. 1 kHz

Éclairage externe	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)
Éléments de commande	2 touches
Indicateurs optiques	21 LEDs (10 x affichages d'état, 10 x bargraphs à LED, 1 point d'information vert)
Indicateurs sonores	Sonnerie

Caractéristiques ambiantes

Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Charge en vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Température de service	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

Licences

Licence incluse	Quality Inspection License Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
------------------------	---

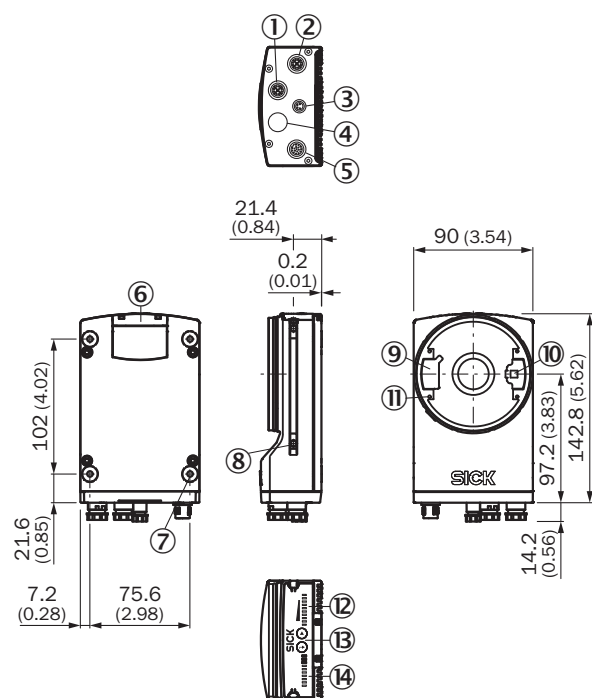
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Plan coté



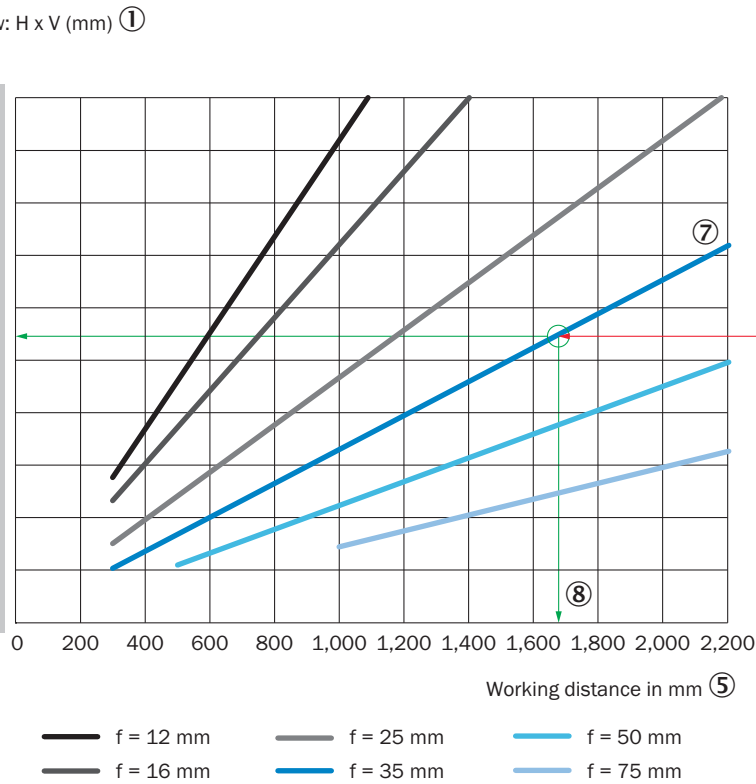
Dimensions en mm (inch)

- 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

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

V2D654P	V2D652P
1,000 x 1,000	1,000 x 500
900 x 900	900 x 450
800 x 800	800 x 400
700 x 700	700 x 350
600 x 600	600 x 300
500 x 500 ⑩	500 x 250 ⑨
400 x 400	400 x 200
300 x 300	300 x 150
200 x 200	200 x 100
100 x 100	100 x 50
0	0

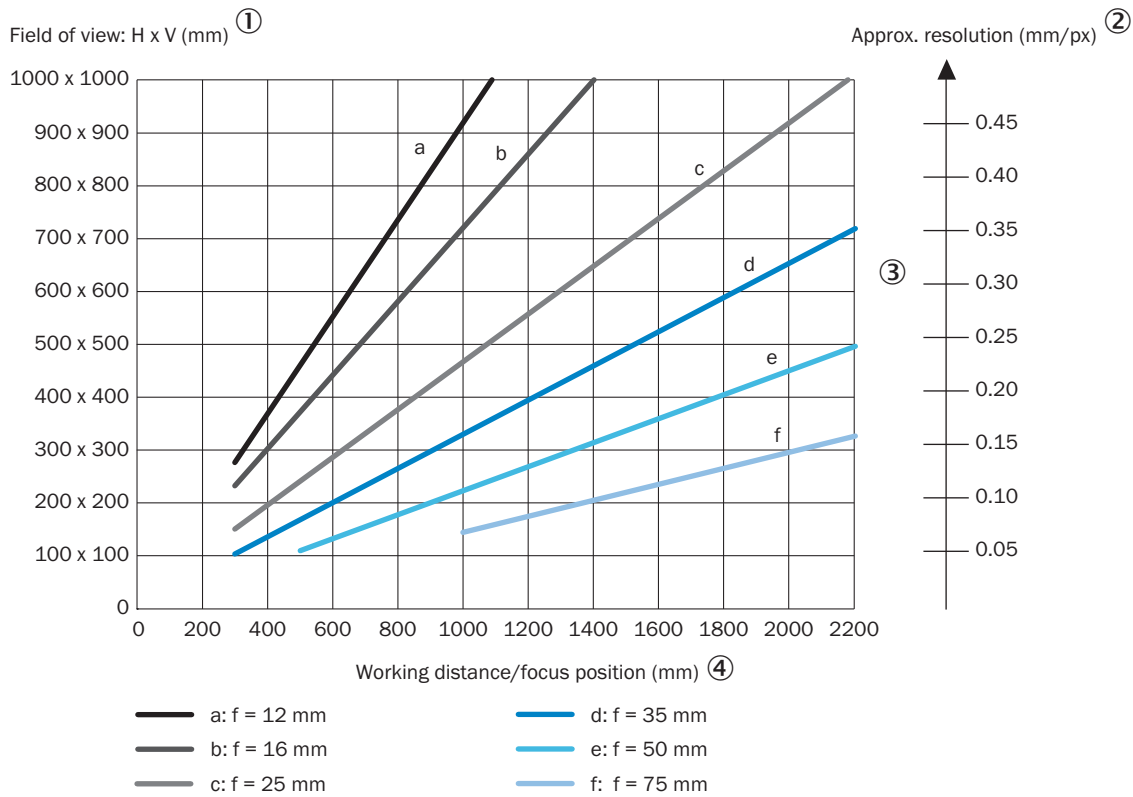


Min. resolution in mm ②

1D code ③	2D code ④
0.7	0.9
0.6	0.8
0.5	0.7
0.4 ⑥	0.6
0.3	0.5
0.2	0.4
0.1	0.3
	0.2
	0.1

- 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
- 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 : surface perçue résultante du champ de vision V2D652P (mm x mm)
- ⑩ Lecture : surface perçue résultante du champ de vision V2D654P (mm x mm)

Champ de vue



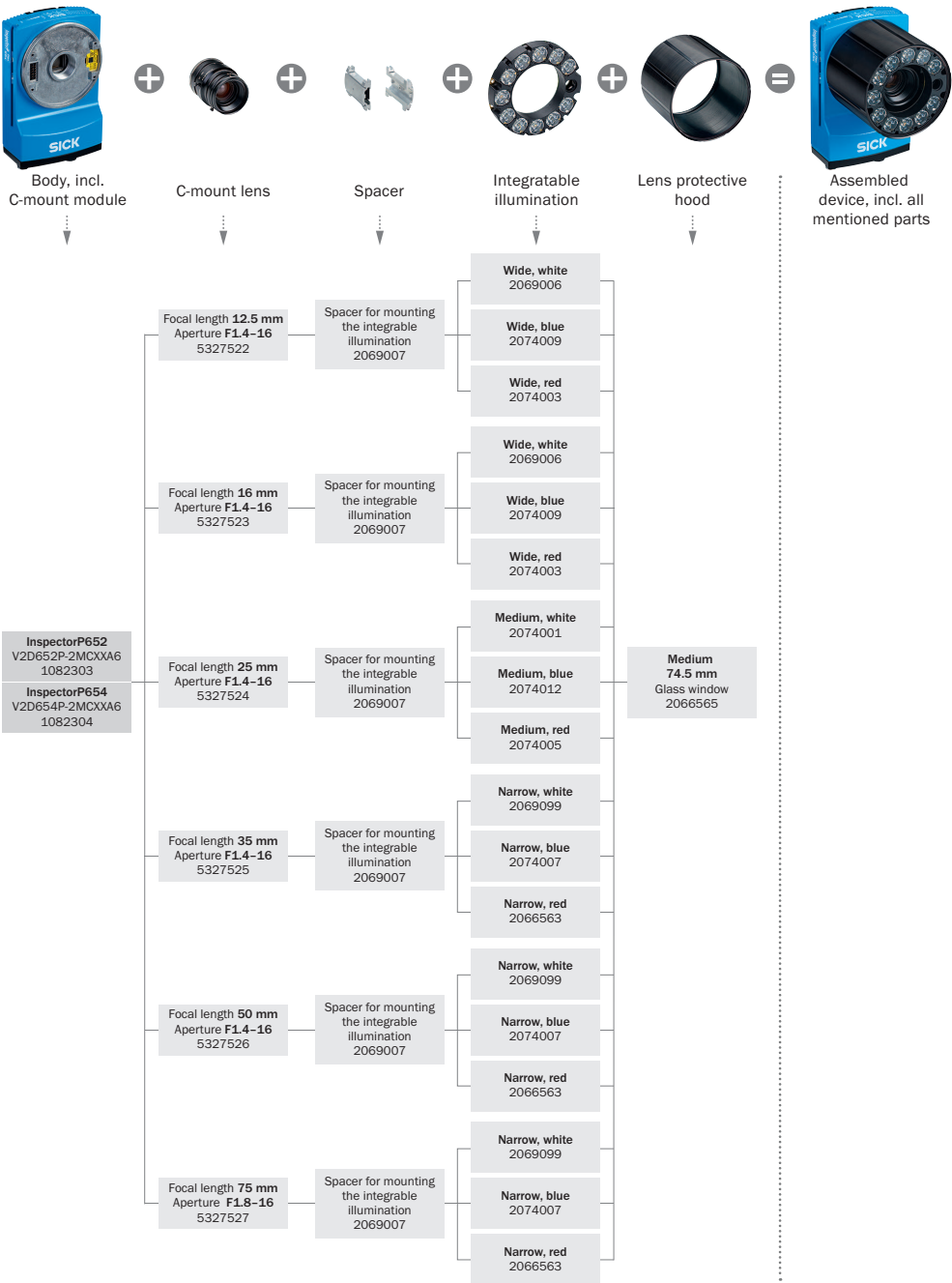
① Champ de vue : horizontal x vertical en mm

② Résolution approximative en mm/px

③ distance focal de l'objectif








④ Distance de travail/distance focale en mm

Guide de sélection



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x

	description succincte	type	référence
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Ecrou coulissant, M5, court Convient pour: Lector62x, EventCam 	Écrou coulisseaux	5324896
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de fixation, 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
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Type de signal: Power, série, CAN, E/S numériques Câble: 3 m, 17 fils Description: Power, Adapté 2 A, blindé, Série, CAN, E/S numériques Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> 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, blindé, Gigabit Ethernet Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> 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, blindé, Gigabit Ethernet Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit optique 03 compr. un objectif avec focale 25 mm, un éclairage blanc, une entretoise et un capuchon de protection pour l'optique 	Kit optique 03	1064793

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