



## V2D642P-2MCXXA6

InspectorP64x/InspectorP65x

VISION INDUSTRIELLE 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
V2D642P-2MCXXA6	1082302

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP64x\\_InspectorP65x](http://www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Technologie</b>	Instantané 2D
<b>Programmable</b>	✓
<b>Logiciel d'application</b>	Nova Inspector
<b>Licence incluse</b>	Quality Inspection License Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
<b>Capteur de vision</b>	CMOS monochrome
<b>Technologie shutter</b>	Global-Shutter
<b>Mise au point optique</b>	Mise au point réglable
<b>Éclairage</b>	À commander séparément comme accessoire
<b>Couleur d'éclairage</b>	Blanc Rouge Bleu Infrarouge
<b>Outil d'alignement</b>	Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm
<b>Classe laser</b>	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)
<b>Plage spectrale</b>	Env. 400 nm ... 900 nm
<b>Objectif</b>	Monture C
	Format optique
	2/3"
	Remarque
	À commander séparément comme accessoire
<b>Tâche</b>	Déetecter - 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

<b>Mode de raccordement</b>	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)
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, $\pm 20\%$
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 20 W, $\pm 20\%$
<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Classe de protection</b>	III (EN 60950-1 (2014-08))
<b>Matériaux du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Matériaux de la vitre frontale</b>	Verre
<b>Poids</b>	635 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	142 mm x 90 mm x 46 mm <sup>1)</sup>

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

## Performance

<b>Caractéristiques du capteur</b>	
Résolution du capteur	1.600 px x 1.088 px (1,7 MP)
<b>Fréquence de balayage/d'images</b>	40 Hz

## Interfaces

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

<b>Éclairage externe</b>	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)
<b>Éléments de commande</b>	2 touches
<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

## Caractéristiques ambiantes

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

<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

## Licences

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

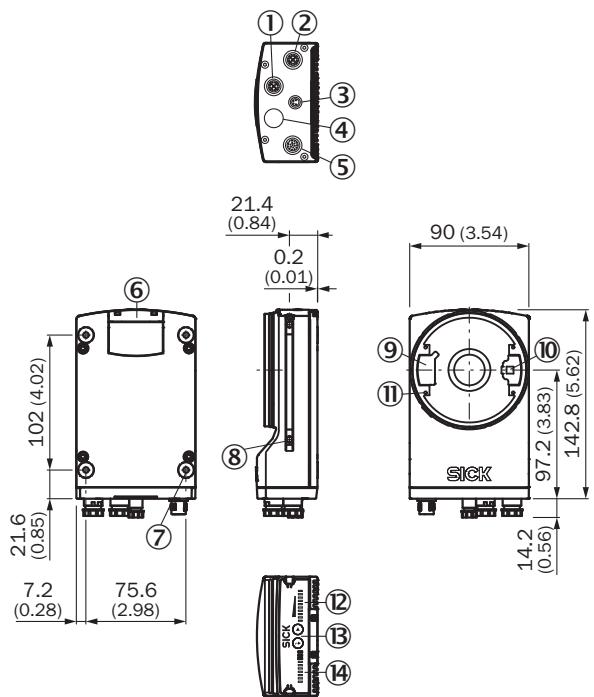
## Certifications

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

## Classifications

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

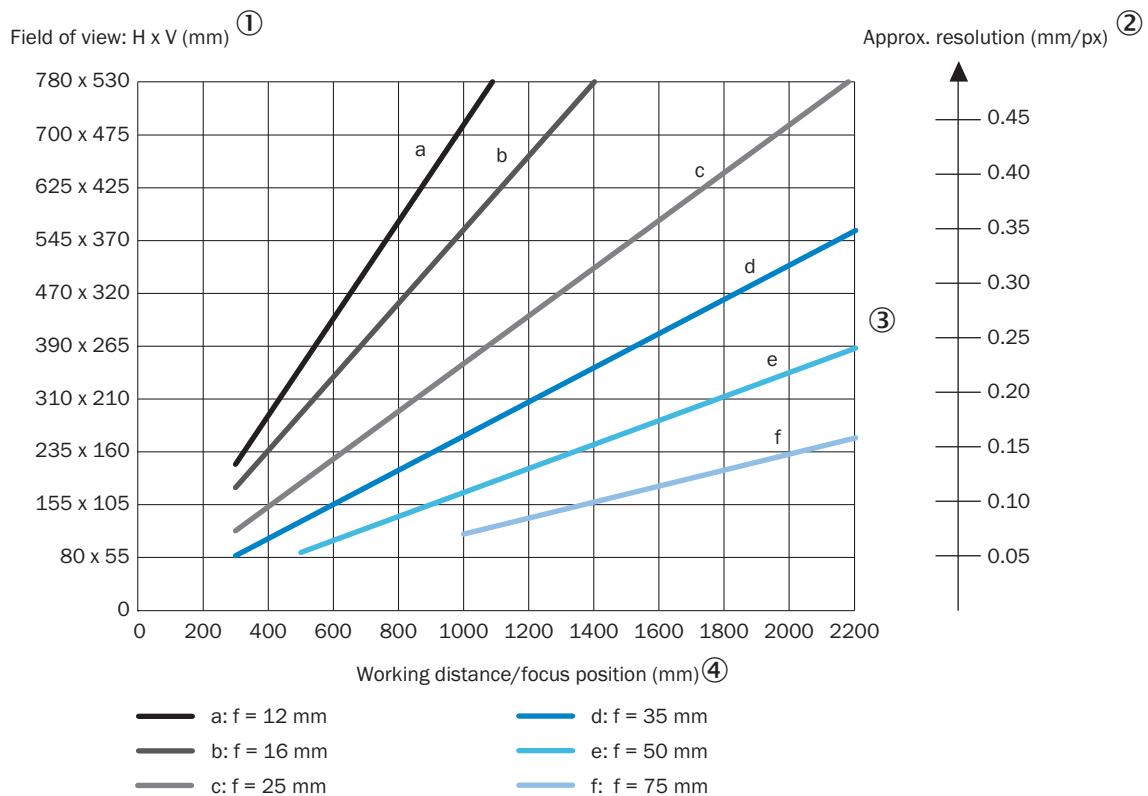
## Plan coté



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



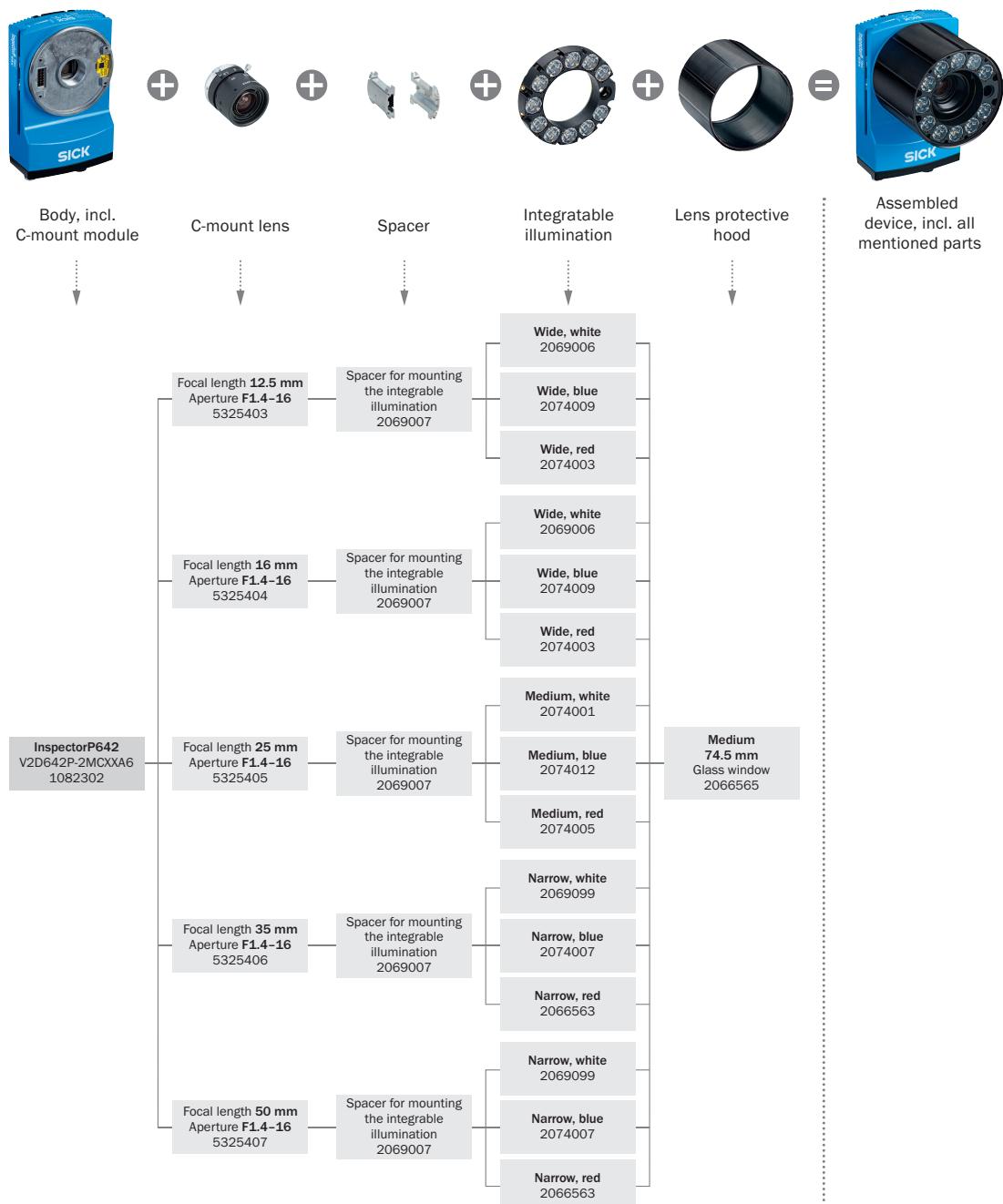
① Champ de vue : horizontal x vertical en mm

② Résolution approximative en mm/px

③ distance focal de l'objectif

④ Distance de travail/distante focale en mm

## Guide de sélection



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP64x\\_InspectorP65x](http://www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x)

	description succincte	type	référence
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Ecrou coulissant, M5, court</li> <li><b>Convient pour:</b> Lector62x, EventCam</li> </ul>	Écrou coulisseaux	5324896
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> 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</li> </ul>	Kit d'équerre de fixation	2069171
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Power, série, CAN, E/S numériques</li> <li><b>Câble:</b> 3 m, 17 fils</li> <li><b>Description:</b> Power, Adapté 2 A, blindé, Série, CAN, E/S numériques</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Câble:</b> 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Entretoise pour le montage de l'éclairage intégrable, longueur : 51,3 mm</li> </ul>	Écarteur	2069007
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Capuchon de protection de optique, indice de protection IP 65, longueur : 74,5 mm, fenêtre en verre</li> </ul>	Capuchon de protection de l'optique	2066565
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm</li> </ul>	VI83I-WH1441M0	2074001
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 25 mm, diaphragme 1,4 - 16</li> <li><b>Dimensions:</b> 35 mm sans filetage C-Mount</li> </ul>	Objectif C-Mount	5325405

## 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)