



V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x

VISION INDUSTRIELLE 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX	1139002

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Inspector85x](http://www.sick.com/Inspector85x)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Technologie</b>	Instantané 2D
<b>Programmable</b>	✓
<b>Configurable</b>	✓
<b>Logiciel d'application</b>	Nova Inspector
<b>Licence incluse</b>	Intelligent Inspection License
<b>Possibilités d'extension</b>	SICK Nova-Tool Plug-in permet d'ajouter des outils spécifiques au client ou des outils nouveaux. SICK AppSpace et SICK AppStudio supportent le développement et l'adaptation des outils.
<b>Jeu d'outils</b>	SICK algorithme API HALCON
<b>Capteur de vision</b>	CMOS monochrome
<b>Technologie shutter</b>	Global-Shutter
<b>Mise au point optique</b>	Mise au point réglable (manuel)
<b>Zone de fonctionnement</b>	500 mm ... 2.500 mm, selon l'objectif <sup>1)</sup>
<b>Éclairage</b>	À commander séparément comme accessoire
<b>Point d'information</b>	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm
<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. 56 » du 8 mai 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Objectif</b>	Monture C
	Format optique 1/1,8"
	Remarque À commander séparément comme accessoire
<b>Tâche</b>	Détecter - Objets standard Mesurer - Dimensions, contours et volume Mesurer - Nombre Identifier - Code 2D Identifier - OCR

<sup>1)</sup> Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

Identifier - Échantillon Identifier - Classifier Identifier - Trier Déterminer la position - Détermination de position 2D
--

<sup>1)</sup> Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 24 W, $\pm 20\%$ <sup>2)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Poids</b>	640 g, sans objectif ni câbles de connexion
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	143,3 mm x 90 mm x 46 mm <sup>3)</sup>
<b>MTBF</b>	100.000 h <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Source de tension selon ES1 (EN62368-1) ou selon SELV (EN 60950-1).

<sup>2)</sup> Pour les sorties numériques sans charge.

<sup>3)</sup> Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

<sup>4)</sup> A une température de service de 25 °C.

## Performance

<b>Caractéristiques du capteur</b>	
Résolution du capteur	2.464 px x 2.048 px (5 MP)
Taille de pixel	2,74 $\mu\text{m}$ x 2,74 $\mu\text{m}$
Taille du capteur	6,75 mm x 5,61 mm
<b>Fréquence de balayage/d'images</b>	40 Hz <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maximal, plus faible pour des temps d'exposition longs. Uniquement durée de la prise d'image, n'inclut pas le temps de traitement supplémentaire nécessaire.

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, UDP
Fonction	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s, Adresse MAC (selon l'appareil), voir la plaque signalétique
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Fonction	EtherNet/IP™ Dual Port
Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
<b>PROFINET</b>	✓
Fonction	PROFINET Dual Port
Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
<b>Série</b>	✓, RS-232, RS-422
Taux de transfert des données	300 Baud ... 115,2 Baud
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur Internet
<b>Logiciel de configuration</b>	Web GUI (configuration SensorApp), SICK AppManager (détermination et configuration de l'IP, installation de SensorApp), SICK AppStudio (programmation)
<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 x entrées opto-découplées, physique, à commutation

	4 x entrées/sorties configurables, physique, à commutation (3 sur la connexion Power-E/S, 1 sur la connexion de l'éclairage externe)
<b>Courant de sortie</b>	≤ 50 mA
<b>Fréquence maximale du codeur</b>	Max. 50 kHz
<b>Éclairage externe</b>	Alimentation électrique interne et déclenchement par raccordement d'éclairage externe (max. 1 A) ou alimentation électrique externe et déclenchement par sortie numérique
<b>Indicateurs optiques</b>	12 LEDs (10 x affichages d'état, 2 x point d'information)

### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	
Immunité aux perturbations	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Émissions parasites	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2008
<b>Température de service</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative</b>	≤ 90 %, sans condensation
<b>Hauteur d'utilisation (au-dessus du niveau de la mer)</b>	< 5.000 m

<sup>1)</sup> Pour une température de service ≥ 45 °C, assurer une dissipation suffisante de la chaleur par le montage.

### Licences

<b>Licence incluse</b>	Intelligent Inspection License
<b>Type de produit</b>	Logiciel
<b>Type de licence</b>	Licence d'appareil
<b>Description de la licence</b>	La Intelligent Inspection License permet une utilisation productive de tout le kit d'outils d'une Nova SensorApp de SICK. Le kit d'outils Intelligent Inspection comprend des outils performants de Deep Learning pour résoudre des problèmes, ce qui n'est pas possible avec le traitement d'images reposant sur des règles. Le logiciel est fourni sous forme de licence d'appareil. Une licence est liée à chaque fois à un identifiant de matériel spécifique.
<b>Fonctions</b>	Version complète
<b>Durée de la licence</b>	La licence est sans limite temporelle.
<b>Possibilités d'extension</b>	SICK Nova-Tool Plug-in permet d'ajouter des outils spécifiques au client ou des outils nouveaux. SICK AppSpace et SICK AppStudio supportent le développement et l'adaptation des outils.

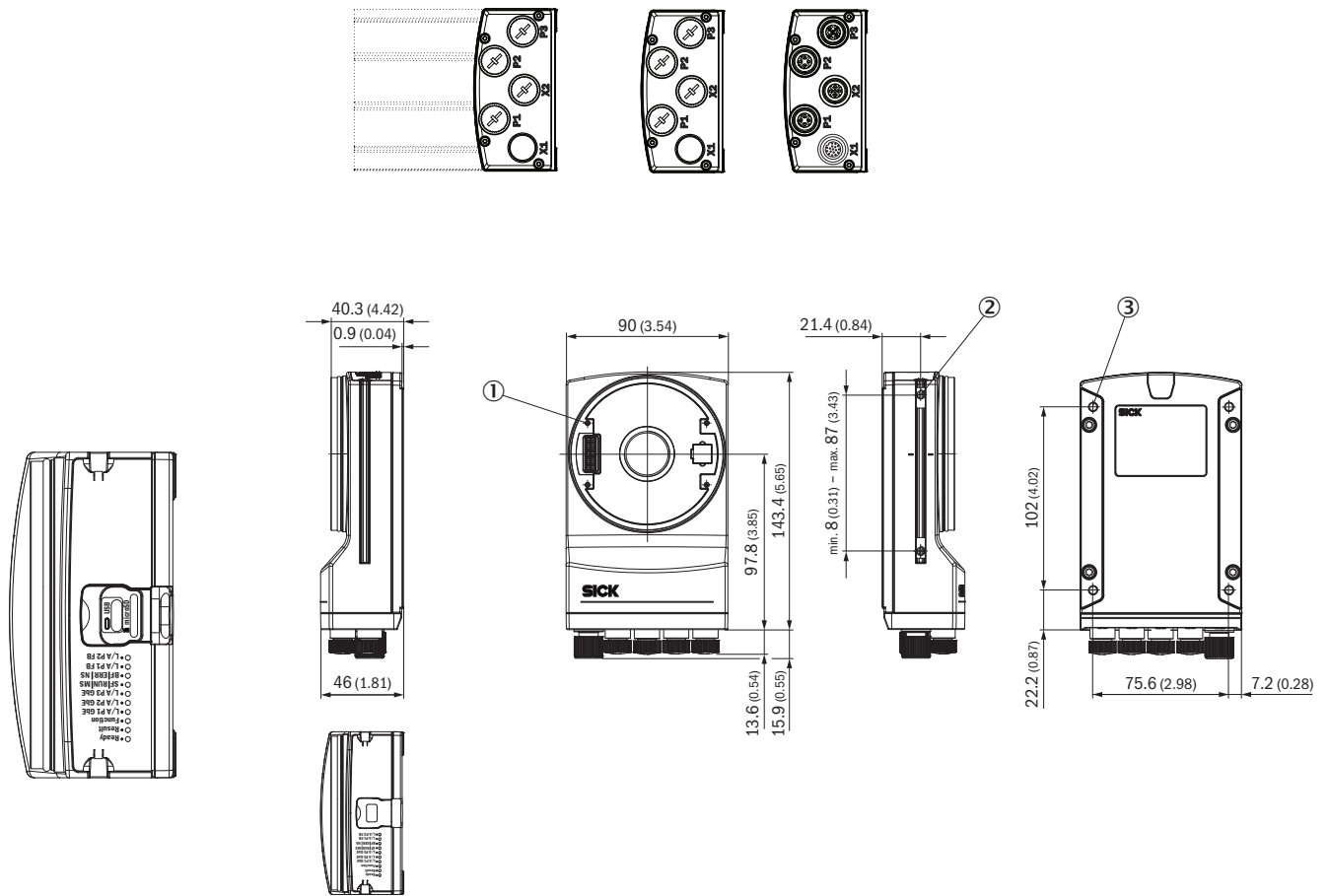
### Certifications

<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>Ethernet/IP certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</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

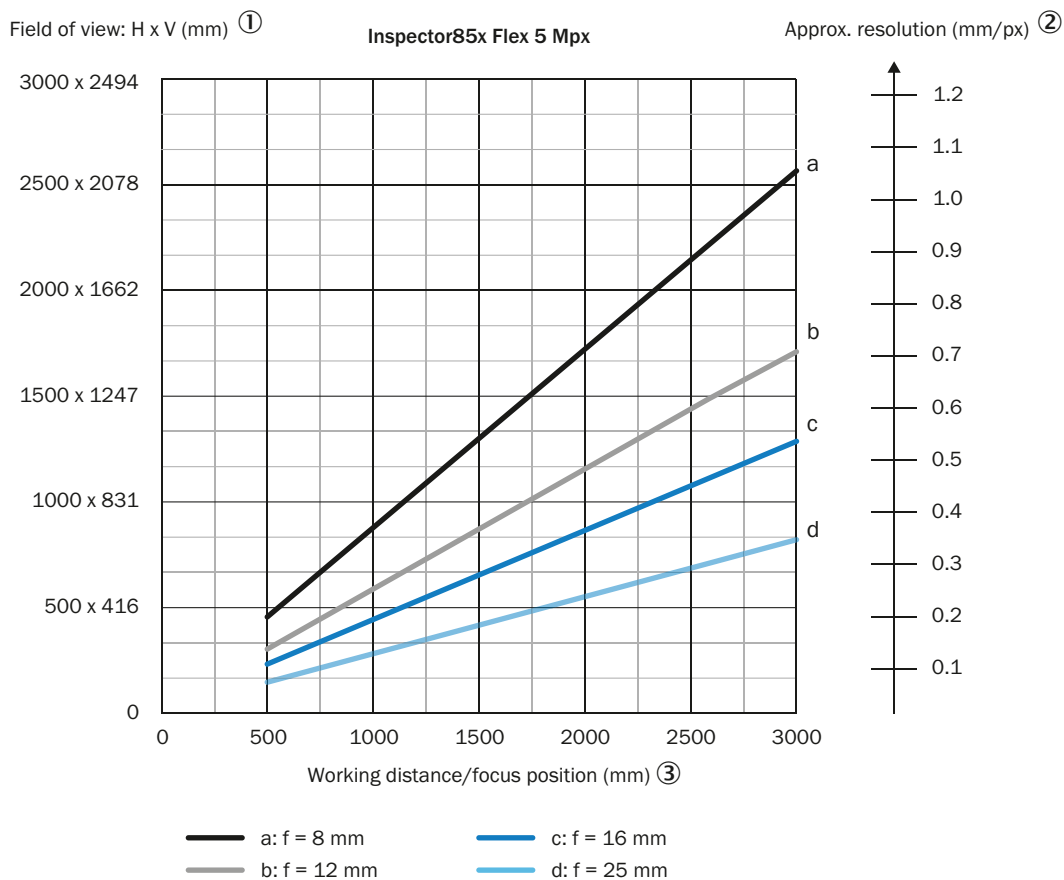
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① 4 filetages à trou borgne M2, 5,5 mm de profondeur, pour fixation des écarteurs
- ② 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
- ③ 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit



## Champ de vue V2D8505P



- ① Champ de vue : horizontal x vertical en mm
- ② Résolution approximative en mm/px
- ③ Distance de travail/distance focale en mm

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Inspector85x](http://www.sick.com/Inspector85x)

	description succincte	type	référence
<b>boîtiers répartiteurs</b>			
		CDB650-204	1064114
<b>connecteurs et câbles</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Power, Adapté 2 A, blindé, Série, CAN, E/S numériques</li> <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>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194

## 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)