



V2D652P-2MEWHA6

InspectorP64x/InspectorP65x

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
V2D652P-2MEWHA6	1082305

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	Contrôle dynamique de la mise au point
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Blanc, LED, visible, Bleu, LED, visible, 455 nm
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)
Classe LED	Option « Blanc + LED d'information » : groupe de risque 1 (risque réduit) selon IEC 62471-1:2006-07/EN 62471-1:2008-09. Luminance énergétique : B : < 10 x 103 W / (m2sr) en 100 s ; à une distance ≥ 200 mm LR : < 7 x 105 W / (m2sr) en 10 s ; à une distance ≥ 200 mm, Option « bleu + LED d'information » : groupe de risque 2 (risque modéré) selon CEI 62471-1:2006-07/EN 62471-1:2008-09 en raison du risque associé à la lumière bleue. Luminance énergétique : LB : < 10 x 103 W / (m2sr) en 50 s ; à une distance ≥ 200 mm LR : < 7 x 105 W / (m2sr) en 10 s GR 1) ; à une distance ≥ 200 mm

	Risque GR 1 (risque faible) correspondant à LB < 10 x 103 W / (m2sr) en 100 s à des distances > 1 m.
Plage spectrale	Env. 400 nm ... 900 nm
Objectif	
Format optique	1"
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, ± 20 %
Puissance absorbée	Typ. 20 W, ± 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	963 g
Dimensions (L x l x H)	142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm

Performance

Caractéristiques du capteur	
Résolution du capteur	2.048 px x 1.088 px (2,1 MP)
Fréquence de balayage/d'images	70 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

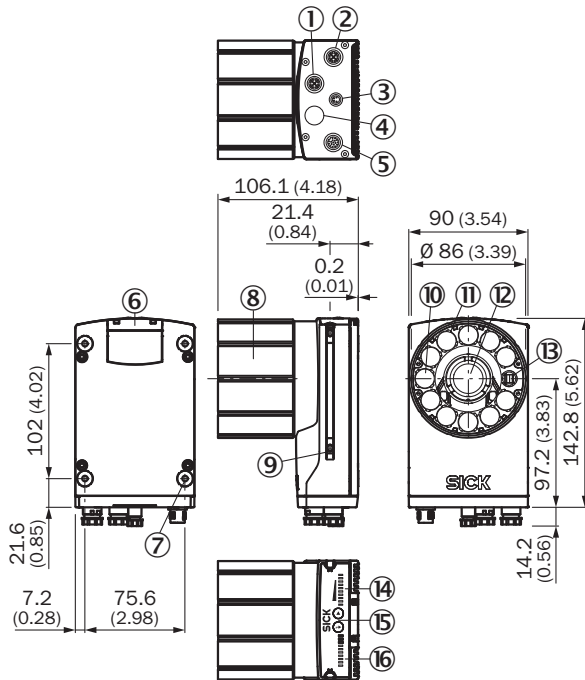
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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



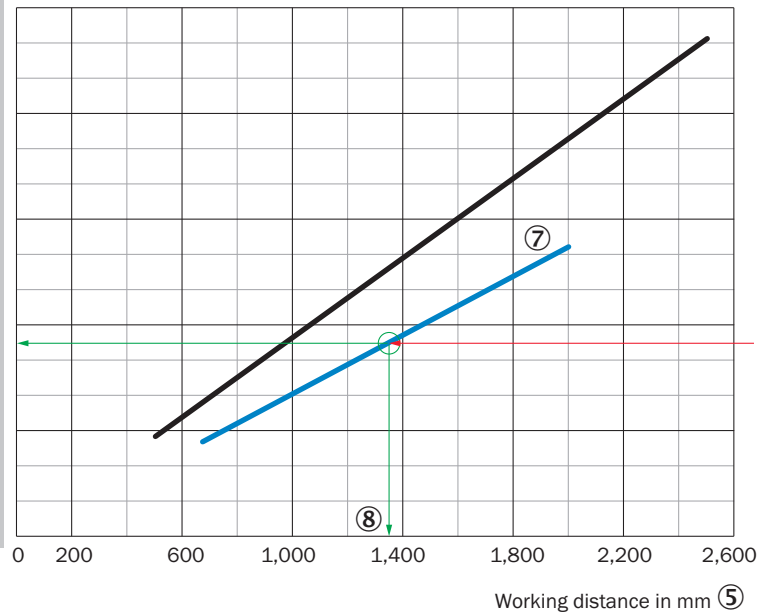
Dimensions en mm (inch)

- 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 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

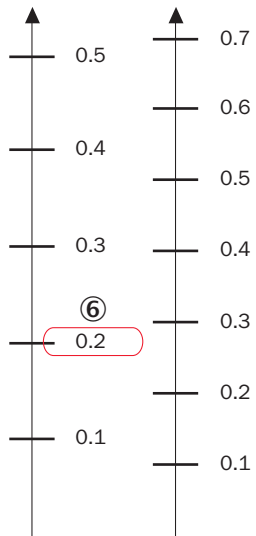
Champ de vue

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

V2D654P	V2D652P
750 x 750	750 x 375
600 x 600	600 x 300
450 x 450	450 x 225
⑩	⑨
300 x 300	300 x 150
150 x 150	150 x 75
0	0



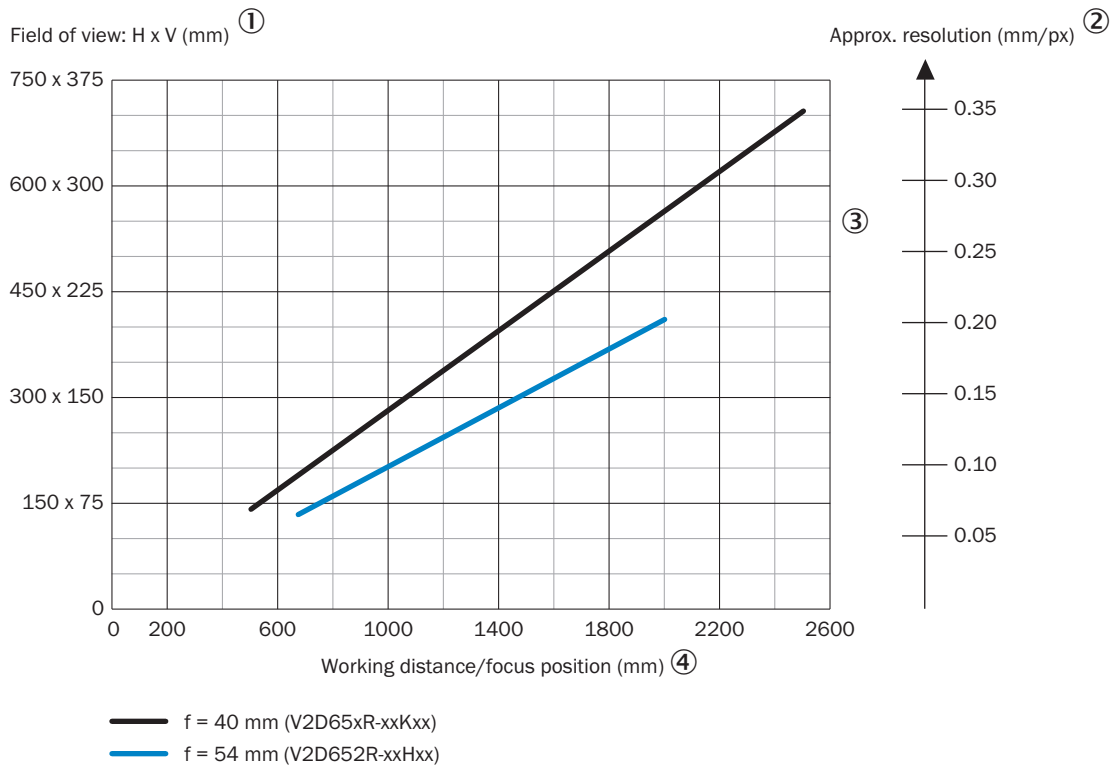
Min. resolution in mm ②
1D code ③ 2D code ④



— f = 40 mm (V2D65xR-xxKxx)
— f = 54 mm (V2D65xR-xxHxx)

- 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 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 focale de l'objectif
 ④ Distance de travail/distance focale en mm

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

	description succincte	type	référence
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-030XXF2A8D	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

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