



V2D8505R-1MCXXXALOSXXXX

Lector85x

CAMERA CODELEZER

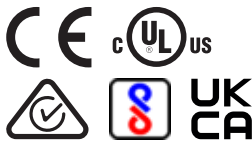
SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D8505R-1MCXXXALOSXXX	1130543

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lector85x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsgebied	Binnen
Variant	Basisapparaat
Optische focus	Instelbare focus (Handmatig)
Sensor	CMOS Monochroom
Sensorresolutie	2.464 px x 2.048 px (5 MP)
Belichting	Apart als accessoire te bestellen
Feedbackspot	Led, Zichtbaar, groen, 530 nm, ± 15 nm Led, Zichtbaar, Rood, 660 nm, ± 20 nm
Uitlijnhelp	Laser, Rood, 630 nm ... 680 nm
Laserklasse	1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 56" van 8 mei 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Objectief	C-mount
	Optisch formaat 1/1,8"
	Brandpuntsafstand 8 mm, 12 mm, 16 mm, 25 mm
	Opmerking Apart als accessoire te bestellen
Scanfrequentie	30 Hz, bij 5 megapixel resolutie
Coderesolutie	≥ 0,1 mm ¹⁾
Werkgedeelte	500 mm ... 3.000 mm ¹⁾

¹⁾ Objectiefafhankelijk.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x M12, 17-pins stekker, A-gecodeerd (power, seriële interface, I/O) 1 x M12, 5-pins stekker, A-gecodeerd (power, CAN)
---------------------	--

¹⁾ Spanningsbron conform ES1 (EN 62368-1) resp. SELV (EN 60950-1).

²⁾ Het typische opgenomen vermogen is afhankelijk van de productconfiguratie. De aangegeven waarde geldt voor onbelaste digitale uitgangen.

³⁾ Alleen behuizing Zonder lens, geïntereerde verlichting, afstandshouder en veiligheidskap voor de optiek.

	3 x M12, 8-pins contactdoos, X-gecodeerd (gigabit-ethernet)
Voedingsspanning	24 V DC, $\pm 20\%$ ¹⁾
Opgenomen vermogen	Typ. 24 W ²⁾
Stroomopname	\leq max. 2 A
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	Antracietgrijs (RAL 7016)
Frontglasmateriaal	Glas (2 mm dik, krasvast gecoat)
Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Elektrische veiligheid	EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
Gewicht	640 g, Zonder lens en aansluitkabels
Afmetingen (L x B x H)	143,4 mm x 90 mm x 46 mm ³⁾
MTBF	100.000 h

¹⁾ Spanningsbron conform ES1 (EN 62368-1) resp. SELV (EN 60950-1).

²⁾ Het typische opgenomen vermogen is afhankelijk van de productconfiguratie. De aangegeven waarde geldt voor onbelaste digitale uitgangen.

³⁾ Alleen behuizing Zonder lens, geïntereerde verlichting, afstandshouder en veiligheidskap voor de optiek.

Performance

Leesbare codestructuren	1D-codes, 2D-codes, Stacked
Soorten barcodes	Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, 2/5 Interleaved, Codabar, Code 93, Postcode
2D-codes	Datamatrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-code, Aztec
Stacked-codes	PDF417
Drukproces code	Gedrukt codes

Interfaces

Ethernet		✓ (3), TCP/IP
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface, FTP (beeldoverdracht)
	Datatransmissiesnelheid	10/100/1.000 Mbit/s, MAC-adres (apparaatgerelateerd), zie typeplaatje
CAN		✓
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), Trigger-interface
	Datatransmissiesnelheid	500 kbit/s
Serieel		✓, RS-232, RS-422, RS-232
	Functie	Data interface Service-interface
	Datatransmissiesnelheid	1,2 kBaud ... 115,2 kBaud 57,6 kBaud
USB		✓, USB 2.0
	Functie	Service-interface (oproep webserver), Ethernet over USB (RNDIS)
	Datatransmissiesnelheid	480 Mbit/s
Digitale inputs		2 ("Sensor 1", "Sensor 2", Geïsoleerd, Encoderinput, Externe trigger)
Configureerbare digitale inputs/outputs		
	X1	4 (DIO 3, DIO 4, DIO 5, DIO 6)

¹⁾ Geheugenkaart is optioneel verkrijgbaar als accessoire. Gebruik alleen de door SICK goedgekeurde types (industrienorm) om de veilige werking van de geheugenkaart te garanderen. Andere functies zijn beschikbaar op aanvraag.

Leestakt	Digitale inputs, CAN, Auto-impuls
Optische indicatoren	12 LEDs (10 x statusweergave, 2 x feedbackspot)
Operatorinterfaces	Webserver
Configuratiesoftware	SOPASair
Geheugenkaartensleuf	MicroSD-geheugenkaart (niet inbegrepen bij levering) ¹⁾
Parameter-kloning	MicroSD-geheugenkaart Besturingssoftware
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en gegevensopslag via externe FTP
Encoderfrequentie	Max. 50 kHz
Aansturing externe belichting	Via digitale output (max. 24 V-trigger)

¹⁾ Geheugenkaart is optioneel verkrijgbaar als accessoire. Gebruik alleen de door SICK goedgekeurde types (industrienorm) om de veilige werking van de geheugenkaart te garanderen. Andere functies zijn beschikbaar op aanvraag.

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	
Storingsbestendigheid	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Interferentie	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2008
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, Op code
Verontreinigingsgraad	2 (EN 61010-1)
Toepassingshoogte (boven NAP)	< 5.000 m

¹⁾ Bij een omgevingstemperatuur bij werking van ≥ 45 °C een voldoende warmteafleiding door de montage verzekeren.

Classificaties

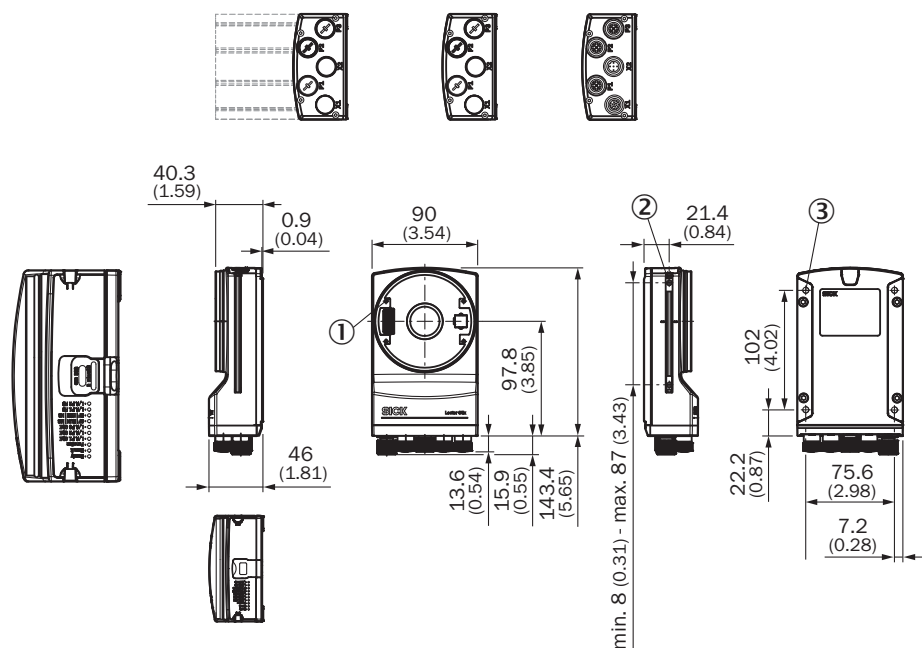
ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999

UNSPSC 16.0901	43211701
----------------	----------

Certificaten

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

Maattekening

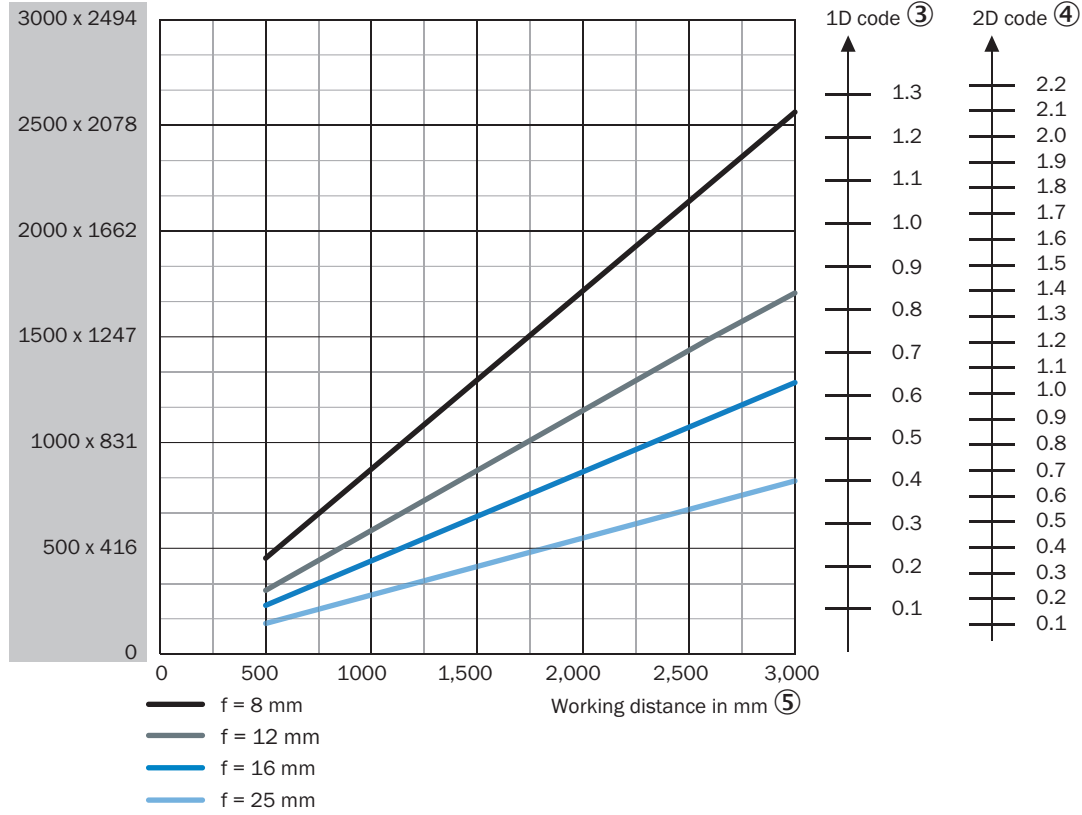


Afmetingen in mm (inch)

- ① 4 blind schroefgat M2,5; 5,5 mm diep; voor bevestiging van de afstandshouder
- ② 2 T-slots M5; diepte: 5,5 mm; inzwenkbaar; voor alternatieve bevestiging van het product
- ③ 4 blinde schroefdraden M5; diepte: 5,5 mm; voor bevestiging van het product

Zichtveld

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



- ① waargenomen oppervlak van het gezichtsveld: horizontaal x verticaal (mm)
- ② minimale resolutie in mm
- ③ 1D-code
- ④ 2D-code
- ⑤ Werkafstand in mm

Keuzehulp V2D8505R, focal length: 25mm

FIELD OF VIEW

V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 25 mm

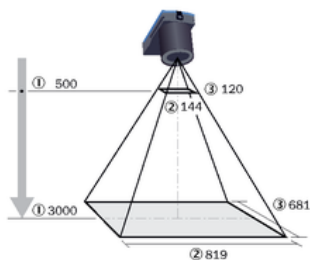


Figure 26: Field of view of V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 25 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 9: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	144	120
1000	279	232
1500	414	344
2000	549	456
2500	684	569
3000	819	681

Table 10: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0,07	0,12
1000	0,14	0,22
1500	0,20	0,34
2000	0,27	0,44
2500	0,33	0,56
3000	0,40	0,66

Keuzehulp V2D8505R, focal length: 16mm

FIELD OF VIEW

V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 16 mm

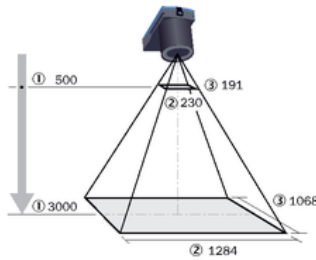


Figure 25: Field of view V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 16 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Min. perceived field of view area: horizontal (mm)

Table 7: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	230	191
1000	441	366
1500	652	542
2000	863	717
2500	1073	892
3000	1284	1068

Table 8: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.11	0.18
1000	0.21	0.36
1500	0.32	0.52
2000	0.42	0.7
2500	0.52	0.88
3000	0.63	1.04

Keuzehulp V2D8505R, focal length: 12mm

FIELD OF VIEW

V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 12 mm

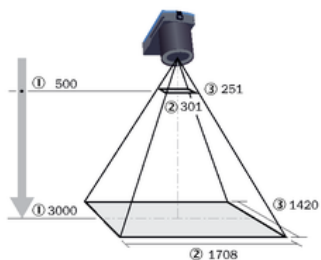


Figure 24: Field of view V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 12 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 5: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	301	251
1000	583	484
1500	864	718
2000	1145	952
2500	1427	1186
3000	1708	1420

Table 6: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.15	0.24
1000	0.28	0.48
1500	0.42	0.70
2000	0.56	0.92
2500	0.69	1.16
3000	0.83	1.38

Keuzehulp V2D8505R, focal length: 8mm

FIELD OF VIEW

V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 8 mm

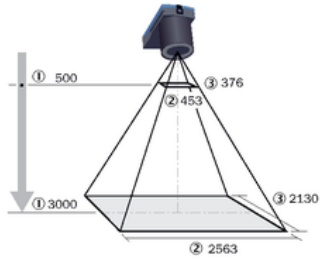


Figure 23: Field of view V2D8505R-xxxxxxx, focal length: 8 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 3: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	453	376
1000	875	727
1500	1297	1078
2000	1719	1429
2500	2141	1779
3000	2563	2130

Table 4: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.22	0.36
1000	0.43	0.72
1500	0.63	1.06
2000	0.84	1.4
2500	1.04	1.74
3000	1.25	2.08

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com