



## Kamerabasierte Codeleser Lector®65x / Lector®652 Dynamic Focus

V2D652R-MEWH6 Dynamic Focus



**Typ** > [V2D652R-MEWHA6 Dynamic Focus](#)  
**Artikelnr.** > [1063405](#)



**Auf einen Blick**

- 2 Megapixel Auflösung, hohe Bildwechselfrequenz von 70 Hz
- Dynamische Fokusverstellung von Objekt zu Objekt
- Integrierte High-Power-LED-Beleuchtung
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, optisches und akustisches Feedbacksignal
- Intelligente, schnelle Decodieralgorithmen

**Ihr Nutzen**

- Hohe Flexibilität bei Codeposition, Objekthöhe und Transportgeschwindigkeit durch großes Sichtfeld und dynamischen Fokus
- Kosteneffiziente, einfache und modulare Integration mehrerer Geräte, angepasst an die Breite des Transportbands
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Geräteeinrichtung mit Funktionstasten, Auto-Setup, integrierter Beleuchtung, Laserzielhilfe, akustischem Feedbacksignal und grüner Feedback-LED
- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance und hohen Paketdurchsatz auch bei schlecht lesbaren Codes
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche industrielle Netzwerke dank IDpro



**Merkmale**

Lesefenster:	Seitlich
Fokus:	Dynamischer Fokus
Sensor:	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte
Sensorauflösung:	2.048 px x 1.088 px
Brennweite:	54 mm
Codeauflösung:	≥0,12 mm <sup>1)</sup>
Leseabstand:	670 mm ... 2.000 mm <sup>2)</sup>
Scanfrequenz:	70 Hz, bei 2 Megapixeln Auflösung
Interne Beleuchtung:	Weiß
Lichtquelle:	Beleuchtungs-LEDs: weiß ( $\lambda = 6000 \text{ K} \pm 500 \text{ K}$ ) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ( $\lambda = 525 \text{ nm} \pm 15 \text{ nm}$ ) Ziellaser: sichtbares Rotlicht ( $\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$ )
Laserklasse:	1M (IEC 60825-1 (2007-3)), entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007
LED-Klasse:	Risikogruppe 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))

<sup>1)</sup> Abhängig vom Abstand <sup>2)</sup> Details siehe Sichtfeld

## Performance

---

Barcodearten:	2/5 Interleaved, Codabar, Code 128, Code 32, Code 39, Code 93, GS1 DataBar, GS1-128/EAN 128, Pharmacode, UPC/GTIN/EAN
2D-Codearten:	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, PDF417, QR-Code
Interner Bildspeicher:	512 MB
Codequalifikation:	In Anlehnung an ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 18004

## Schnittstellen

---

Seriell (RS-232, RS-422):	✓
Funktion (Seriell (RS-232, RS-422)):	-
Datenübertragungsrate (Seriell (RS-232, RS-422)):	300 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
USB:	✓
Bemerkung (USB):	USB 2.0
Ethernet:	✓
Funktion (Ethernet):	Host, AUX, Bildübertragung
Datenübertragungsrate (Ethernet):	10/100/1.000 Mbit/s
Protokoll (Ethernet):	TCP/IP, FTP (Bildübertragung), EtherNet/IP, PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
CAN-Bus:	✓
Funktion (CAN-Bus):	SICK CAN-Sensor-Netzwerk (Master/Slave, Multiplexer/Server)
Datenübertragungsrate (CAN-Bus):	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Protokoll (CAN-Bus):	CSN (SICK CAN Sensor Network)
PROFIBUS DP:	✓
Bemerkung (PROFIBUS DP):	Optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)
DeviceNet:	-
Akustische Anzeigen:	Beeper/Summer (abschaltbar, mit Funktionen zur Signalisierung eines Ergebnisses belegbar)
Bedienelemente:	2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen)
Optische Anzeigen:	21 LEDs (10 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot)
Schalteingänge:	4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650/CDM420)
Schaltausgänge:	6 (CDB650: „Result 1“, „Result 2“, „Result 3“, „Result 4“, 2 externe Ausgänge über CMC600 oder CDM420: „Result 1“, „Result 2“, 2 externe Ausgänge über CMC600 oder Leitung mit offenem Ende: „Result 1“, „Result 2“, „Result 3“, „Result 4“)
Lesetaktung:	Autotakt, CAN, Ethernet, Freilaufend, Präsentationsmodus, Schalteingänge, Serielle Schnittstelle
Speicherkarte:	MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), max. 16 GB, optional
Konfigurationssoftware:	SOPAS

## Mechanik/Elektrik

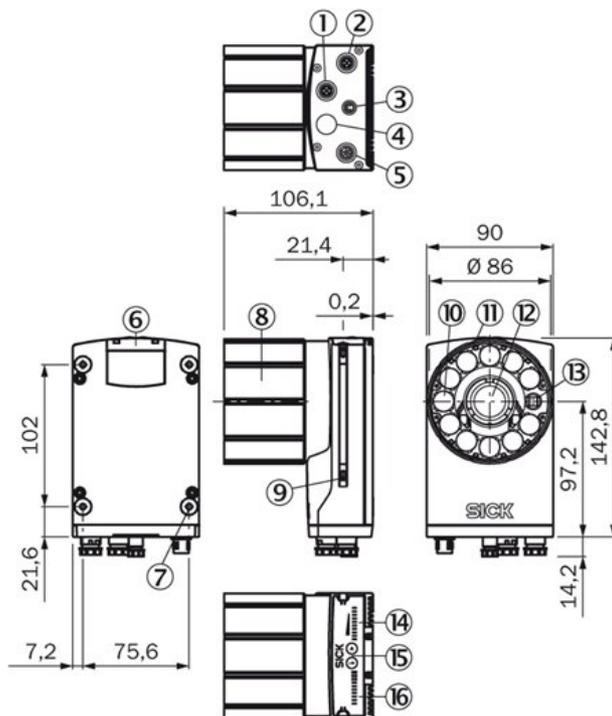
---

Betriebsspannung:	24 V DC± 20 %
Leistungsaufnahme:	Typ. 20 W, ± 20 %
Elektrischer Anschluss:	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, CAN, I/Os, Spannungsversorgung) 2 1
Gehäuse:	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe:	Lichtblau (RAL 5012)
Gewicht:	963 g
Abmessungen:	142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm
Schutzart:	IP 65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Schutzklasse:	III
Objektiv:	54 mm, integriert

## Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	EN 61000-6-2 (2005-08)/EN 61000-6-3 (2007-01)
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-6
Elektrische Sicherheit:	EN 60950-1 (2011-01)
Betriebsumgebungstemperatur:	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte:	90 %, nicht kondensierend
Fremdlichtunempfindlichkeit:	2.000 lx, auf Code

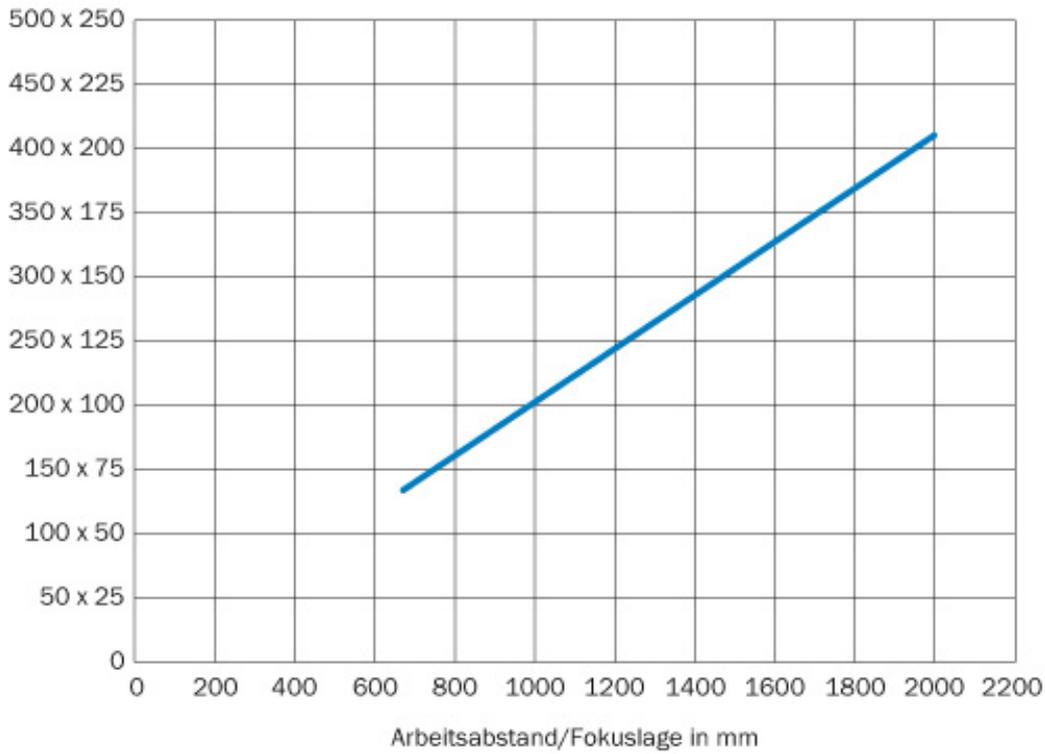
## Maßzeichnung



- |1| Anschluss P1 ohne Funktion, geplant: „Ethernet“, typabhängig
- |2| Anschluss P3 „Ethernet“
- |3| Anschluss X2 „USB“ oder „Trigger externe Beleuchtung“, typabhängig
- |4| Anschluss P2 „CAN OUT“, typabhängig
- |5| Anschluss X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O“ oder „CAN IN“, typabhängig
- |6| Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
- |7| Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung
- |8| Optikschutzhäube
- |9| Nutensteine M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- |10| grüne Feedback-LED
- |11| Ringbeleuchtung
- |12| Objektiv
- |13| Austritt Ziellaser
- |14| Bargraph-Anzeige
- |15| Funktionstaste (2 x)
- |16| LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 10 x

## Sichtfeld

Sichtfeld in mm<sup>2</sup>

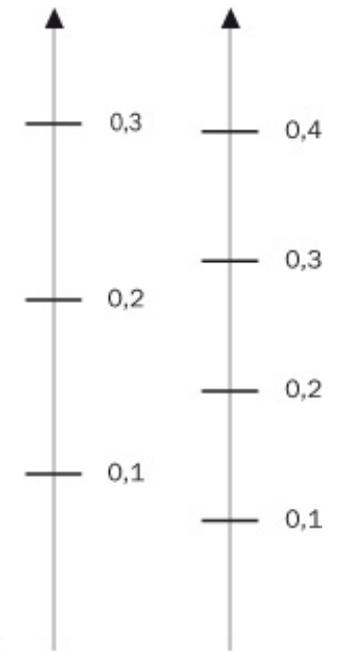


— f = 54 mm (V2D652R-xxHxx)

Min. Auflösung in mm

1D-Code

2D-Code



**Australien**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgien/Luxemburg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Dänmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6881000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Niederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886 2 2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 88 65 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 (800) 325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)

