



# CLV650-6120

CLV65x

STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CLV650-6120	1042125

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Version</b>	Standard Density
<b>Anschlussart</b>	Ethernet
<b>Lesefenster</b>	Schwingspiegel
<b>Sensortyp</b>	Schwingspiegel
<b>Optischer Fokus</b>	Autofokus
<b>Lichtquelle</b>	Lichtpunkt, Laser, sichtbar, rot, 658 nm
<b>Laserklasse</b>	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Öffnungswinkel</b>	≤ 50°
<b>Leseabstand</b>	125 mm ... 1.570 mm <sup>1)</sup>
<b>Scanfrequenz</b>	600 Hz ... 1.000 Hz
<b>Codeauflösung</b>	0,25 mm ... 1 mm
<b>Schwingspiegelfunktionen</b>	Feststehend (Position einstellbar), schwingend (Amplitude variabel oder fest), One-Shot
Schwingfrequenz	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Auslenkwinkel	-20° ... 20°

<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm.

### Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	2 x M12-Rundsteckverbindungen (1 x 12-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert) an drehbarer Steckereinheit
<b>Versorgungsspannung</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	9,5 W
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumdruckguss

<sup>1)</sup> Drehbare Steckereinheit steht 15 mm über.

<sup>2)</sup> Bei 25 °C.

<b>Gehäusefarbe</b>	Lichtblau (RAL 5012)
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Glas
<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Gewicht</b>	250 g, ohne Anschlussleitung
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	95 mm x 107 mm x 41 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (Laserdiode) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Drehbare Steckereinheit steht 15 mm über.

<sup>2)</sup> Bei 25 °C.

## Performance

<b>Lesbare Codestrukturen</b>	1D-Codes
<b>Barcodearten</b>	Alle gängigen Codearten, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
<b>Druckverfahren Code</b>	Etikett/Label (gedruckte Codes)
<b>Druckverhältnis</b>	2:1 ... 3:1
<b>Anzahl Codes pro Scan</b>	1 ... 20 (Standard-Decoder) 1 ... 6 (SMART-Decoder)
<b>Anzahl Codes pro Lesetor</b>	1 ... 50 (autodiskriminierend)
<b>Anzahl Zeichen pro Lesetor</b>	5.000 500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion)
<b>Anzahl Mehrfachlesungen</b>	1 ... 99

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
<b>Seriell</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2

<b>Digitaleingänge</b>	3 („Sensor 1“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Digitalausgänge</b>	2 (über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Lesetaktung</b>	Digitaleingänge, freilaufend, serielle Schnittstelle, Autotakt, CAN
<b>Optische Anzeigen</b>	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Bargraph-Anzeige zur Anzeige der prozentualen Leserate (10 LEDs))
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper/Summer (abschaltbar, mit Funktion für Ergebnisanzeige belegbar)
<b>Bedienelemente</b>	2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen)
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET
<b>Speicherkarte</b>	MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), optional

### Umgebungsdaten

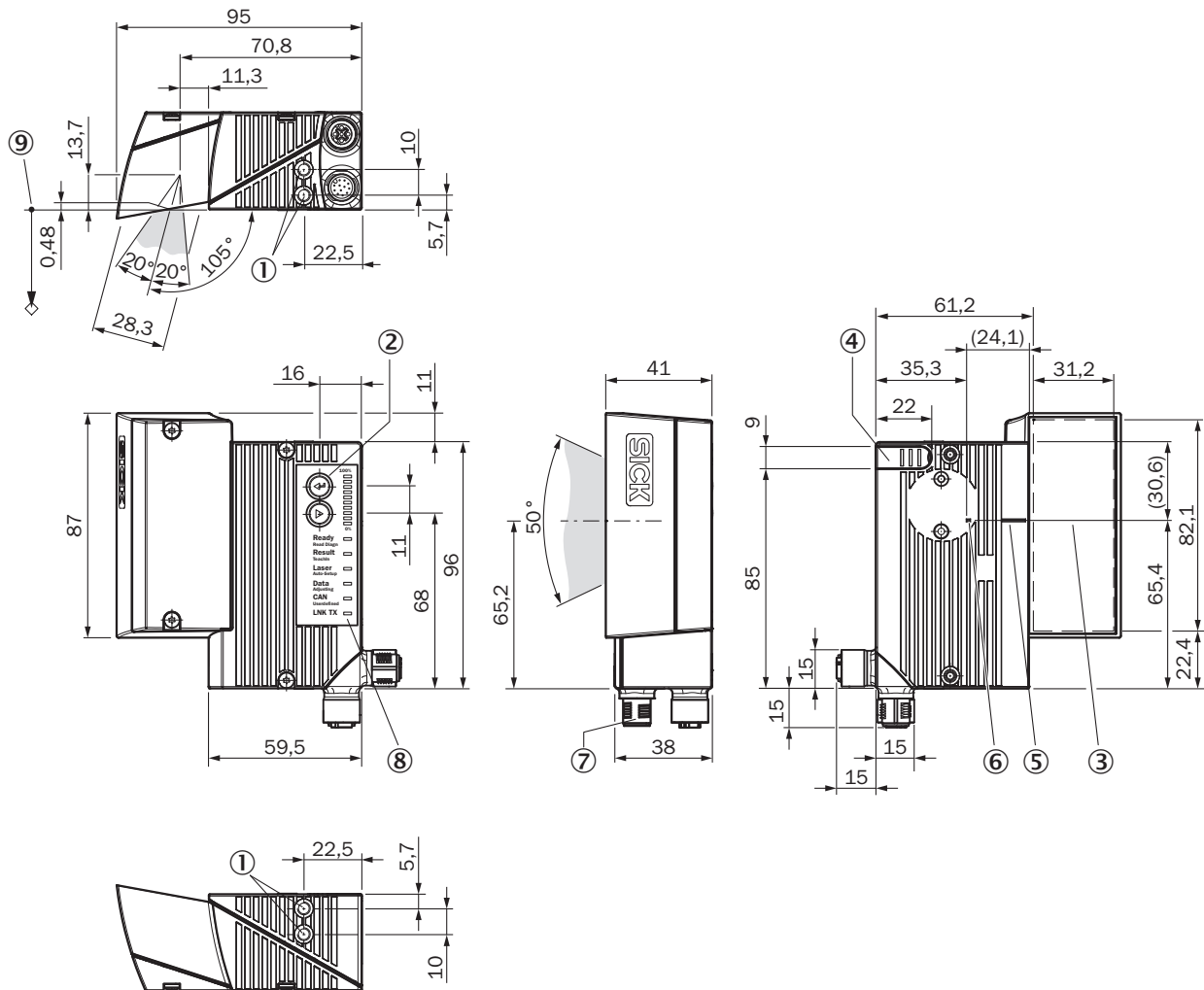
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Schwingfestigkeit</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Schockfestigkeit</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 %, nicht kondensierend
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	2.000 lx, auf Barcode
<b>Barcode-Druckkontrast (PCS)</b>	≥ 60 %

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Maßzeichnung (Maße in mm)

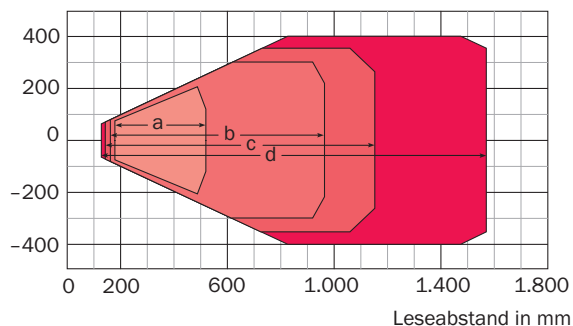
CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, Schwingspiegel



- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (2 x), zur Befestigung
- ② Funktionstaste (2 x)
- ③ Lesefenster
- ④ Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
- ⑤ Mittenlage des abgelenkten Laserstrahls im V-förmigen Öffnungswinkel
- ⑥ Interner Auftreffpunkt: Drehpunkt des richtungsveränderlichen Laserstrahls
- ⑦ M12-Rundsteckverbindungen (1 x 12-poliger oder 1 x 17-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert) mit drehbarer Steckereinheit
- ⑧ LED-Statusanzeige (6x) und Balkenanzeige
- ⑨ Bezugspunkt für Leseabstand (von Gehäusekante zu Objekt)

## Lesefelddiagramm

Lesefeldhöhe in mm

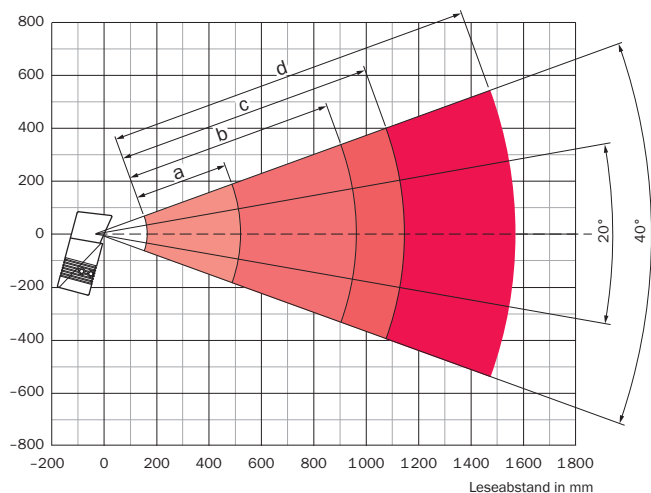


**Auflösung**

- a: 0,25 mm
- b: 0,35 mm
- c: 0,50 mm
- d: 1,00 mm

## Auslenkweite

Auslenkweite in mm







**Auflösung**

- a: 0,25 mm
- b: 0,35 mm
- c: 0,50 mm
- d: 1,00 mm

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Cloningmodule</b>			
	Externer Parameterspeicher zur Integration in CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Speichermedien			
	MicroSD-Speicherkarte mit 1 GB für den industriellen Einsatz	MicroSD-Speicherkarte	4051366
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel Bügelform, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2042800
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ethernet, PROFINET, geschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2D24-02OPN1MRJA4	2106182
Module			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unterproduktfamilie:</b> CDB620</li> <li>• <b>Unterstützte Produkte:</b> CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x</li> <li>• <b>Kurzbeschreibung:</b> Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600</li> </ul>	CDB620-001	1042256

## Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	Typ	Artikelnr.
Performance-Check		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Stationäre Barcode-Scanner</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen der festgelegten Funktionen, z. B. der Leseperformance</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Performance-Check CLV4xx/CLV6xx	1682028
Inbetriebnahme		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Stationäre Barcode-Scanner</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen der Anbindung, Feinjustage, Optimierung der Parameter des SICK-Produkts sowie Tests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von Lesekonfiguration, Codekonfiguration, Datenverarbeitung und Netzwerk, Schnittstellen oder Ein- und Ausgänge</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Inbetriebnahme CLV65x ... CLV69x	1681926

	Typ	Artikelnr.
Servicevereinbarungen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Stationäre Barcode-Scanner</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Nach vertraglich festgelegtem Umfang, bspw. Gewährleistungsverlängerung, Reparaturleistung, Verfügbarkeitsgarantie sowie periodisch durch SICK bereitgestellte Ersatzteile (Halterung mit Schockdämpfer), ggf. weitere vertragliche Bausteine</li> <li>• <b>Dauer:</b> 3 Jahre Laufzeit ab Lieferdatum der initialen Hardware</li> </ul>	Forklift Package CLV65x für 3 Jahre	1614610
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Stationäre Barcode-Scanner</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Nach vertraglich festgelegtem Umfang, bspw. Gewährleistungsverlängerung, Reparaturleistung, Verfügbarkeitsgarantie sowie periodisch durch SICK bereitgestellte Ersatzteile (Halterung mit Schockdämpfer), ggf. weitere vertragliche Bausteine</li> <li>• <b>Dauer:</b> 5 Jahre Laufzeit ab Lieferdatum der initialen Hardware</li> </ul>	Forklift Package CLV65x für 5 Jahre	1614609
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Mess- und Detektionslösungen, Sichere Kamerasysteme, Sicherheitslaserscanner, Sichere Radarsensoren</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Lieferbedingungen SICK)</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671



## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)