



# LBC642

Label Checker

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBC642	1091687

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Applikationen</b>	OCR OCV Barcode und 2D Codelesung Fortgeschrittene Inspektionen
<b>Aufgabe</b>	Überwachen und kontrollieren - Qualität
<b>Technologie</b>	2D-Snapshot
<b>Lichtquelle</b>	Beleuchtungs-LEDs: – (separat als Zubehör zu bestellen) Laser-Ausrichthilfe: sichtbares Rotlicht ( $\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$ )
<b>Laserklasse</b>	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Fokus</b>	Einstellbarer Fokus (manuell)
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 1,7 Mpixel, 1.600 px, 1.088 px
<b>Spektralbereich</b>	Ca. 400 nm ... 900 nm
<b>Objektiv</b>	C-Mount

### Mechanik/Elektrik

<b>Abmessungen, System (L x B x H)</b>	142 mm x 90 mm x 46 mm (nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschatzhaube)
<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Schutzklasse</b>	III (EN 60950-1 (2014-08))
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 10 W, $\pm 20 \%$
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Ausgangsstrom</b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Anschlüsse</b>	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M8, 4-polige Dose (USB, nicht verwendet) 2 x M12, 8-polige Dose (Gigabit-Ethernet, nur ein Anschluss verwendet)
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC, $\pm 20 \%$
<b>Fenstermaterial</b>	Glas
<b>Gewicht</b>	635 g

### Performance

<b>Barcodearten</b>	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar
---------------------	--

	Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
<b>2D-Codearten</b>	Data-Matrix ECC200 QR-Code Micro QR-Code PDF417 Aztec
<b>OCR- / OCV-Schriftarten</b>	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
<b>Optisches Format</b>	1"
<b>Maximale Encoderfrequenz</b>	1 kHz

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
<b>Bedienerschnittstelle</b>	Webserver
<b>Optische Anzeigen</b>	10 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot
<b>Datenspeicherung und -abruf</b>	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20 °C ... +70 °C, zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend)
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Schockbelastung</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Vibrationsbelastung</b>	EN 60068-2-6:2008-02

<sup>1)</sup> Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

## Allgemeine Hinweise

<b>Lieferumfang</b>	InspectorP V2D642P LabelChecker Software
---------------------	---

## Zertifikate

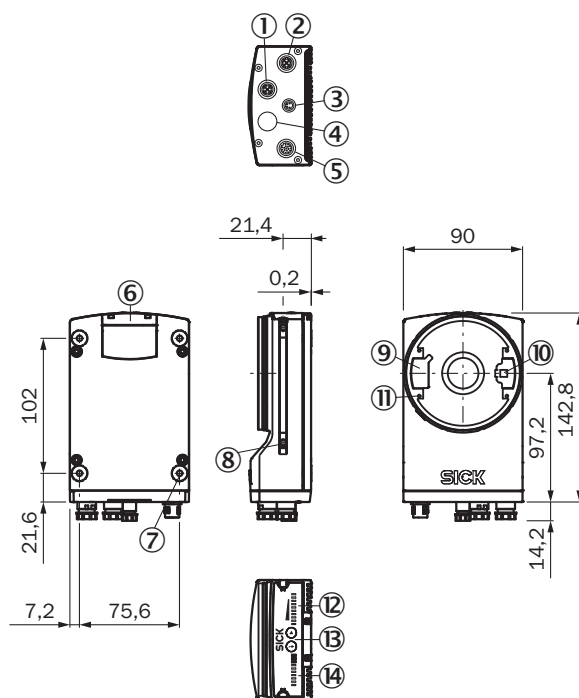
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓

## Klassifikationen

<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>	27289090
<b>ECLASS 11.0</b>	27289090
<b>ECLASS 12.0</b>	27289090
<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

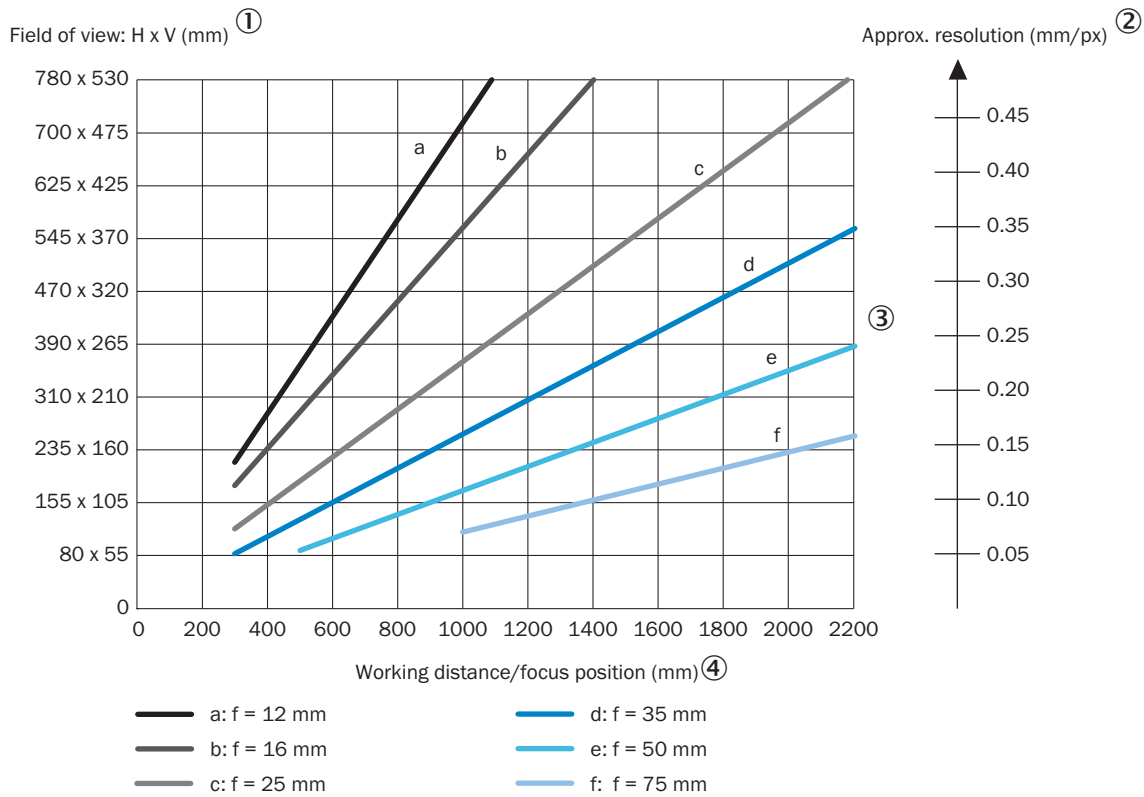
## Maßzeichnung



Maße in mm

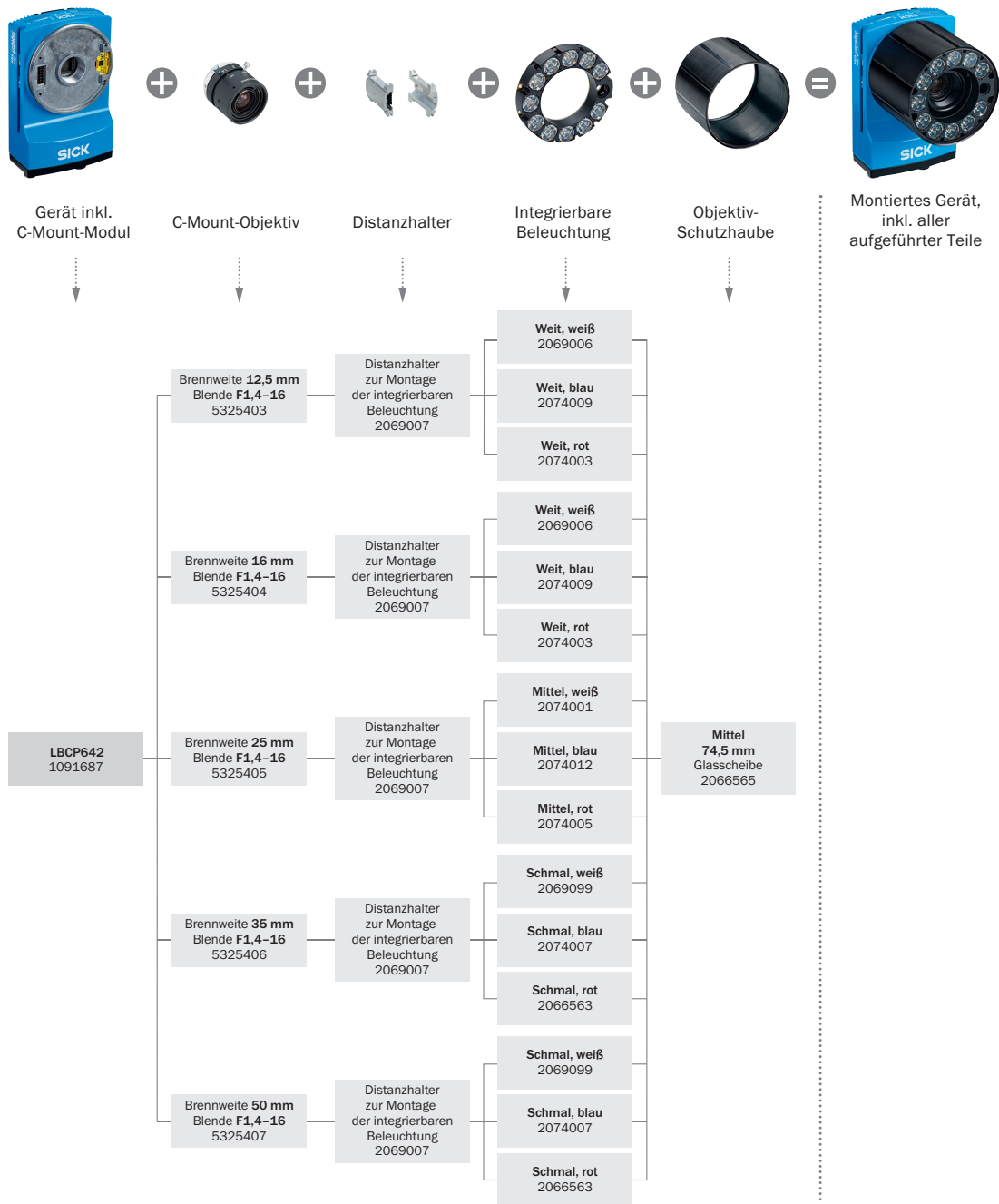
- ① Anschluss P1 „Ethernet“
- ② Anschluss P3 „Ethernet“
- ③ Anschluss X2 „USB“ oder „Trigger externe Beleuchtung“, typabhängig
- ④ Anschluss P2 „CAN OUT“, typabhängig
- ⑤ Anschluss X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O“ oder „CAN IN“, typabhängig
- ⑥ Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
- ⑦ Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ⑧ Nutensteine M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑨ Steckverbinder zum Anschluss der integrierten Beleuchtung
- ⑩ Austritt Laser-Ausrichthilfe
- ⑪ Sacklochgewinde 2,5 mm (4 x) zur Befestigung der Distanzhalter für die integrierbare Beleuchtung
- ⑫ Bargraph-Anzeige
- ⑬ Funktionstaste (2 x)
- ⑭ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 10 x

## Kennlinie







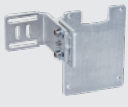


- ① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm  
 ② ungefähre Auflösung in mm/px  
 ③ Brennweite des Objektivs  
 ④ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm

## Auswahlhilfe



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Optikschriftzhaube, Schutzart IP 65, Länge: 74,5 mm, Glasfenster</li> </ul>	Optikschriftzhaube	2066565
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Integrierbare Beleuchtung, Beleuchtungsfarbe Weiß, Medium, verwendbar für Objektive mit Brennweite von 25 mm</li> </ul>	VI83I-WH1441MO	2074001
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> C-Mount-Objektiv 1/1,8", Brennweite 25 mm, Blende 1,4 – 16</li> <li><b>Abmessungen:</b> 35 mm ohne C-Mount-Gewinde</li> </ul>	C-Mount-Objektiv	5325405
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung, Länge: 51,3 mm</li> </ul>	Distanzhalter	2069007
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkelsatz bestehend aus Befestigungswinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels</li> </ul>	Befestigungs-winkelsatz	2069171
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Nutenstein, M5, kurz</li> <li><b>Verwendbar für:</b> Lector62x, EventCam</li> </ul>	Nutenstein	5324896
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Power, seriell, CAN, digitale I/Os</li> <li><b>Leitung:</b> 3 m, 17-adrig, abisoliert, PE-X</li> <li><b>Beschreibung:</b> Power, 2-A-g geeignet, geschirmt, Seriell, geänderte Farbcodierung der losen Leitungsenden, CAN, Digitale I/Os</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Hinweis:</b> Zulässige max. Stromstärke bei Umgebungstemperatur 50 °C: Kontakt 1 (blau) und Kontakt 2 (braun): 3 A, während die restlichen Kontakte mit max. 100 mA betrieben werden; Zulässige max. Stromstärke bei Umgebungstemperatur 40 °C: 2 A für zwei und 1,5 A für 15 Kontakte.</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2ASD-030XXX-LECX	2070425

## 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)