



LECTOR®62x Kamerabasierte Codeleser

Clever. Einfach. Industriell.

SICK
Sensor Intelligence.

Die neue Dimension beim Codelesen. Entwickelt von SICK. Geschaffen für mehr.

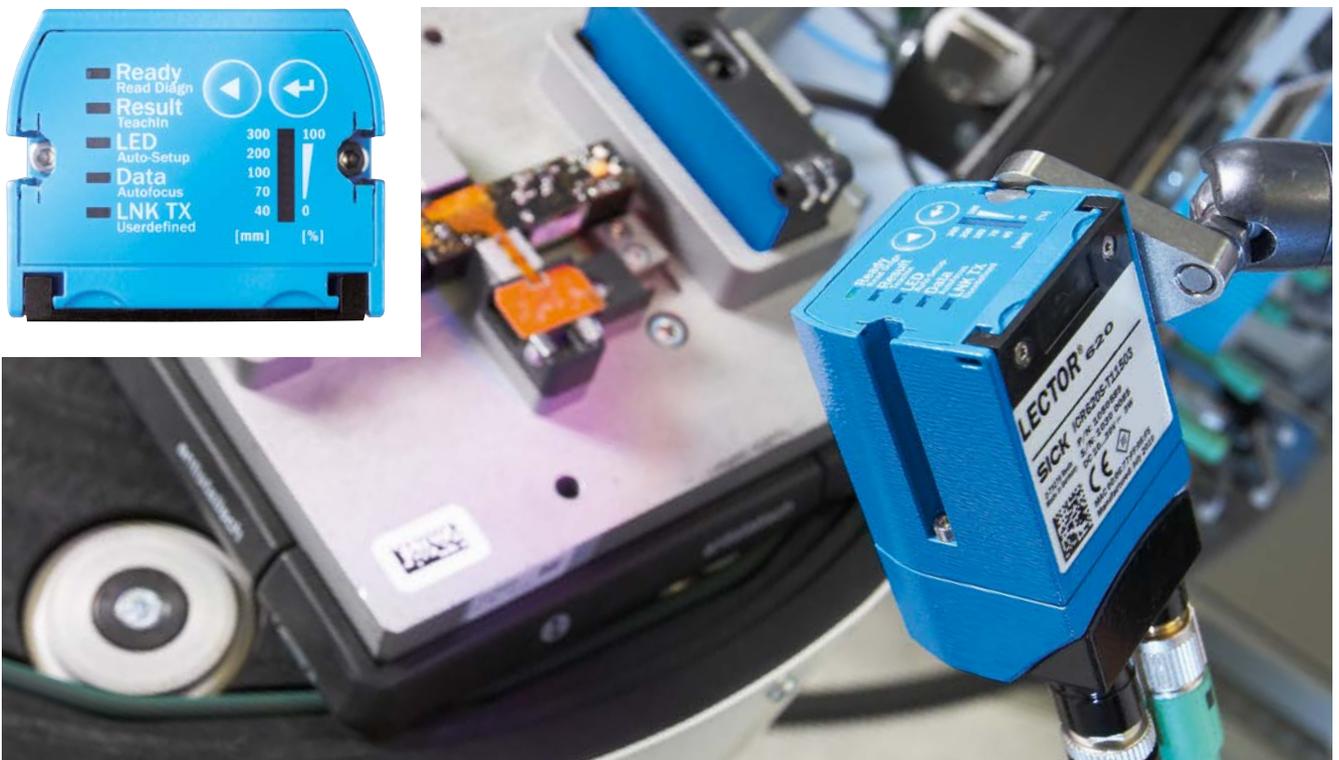
Mehr Performance, mehr Tempo, mehr Wirtschaftlichkeit, mehr Effizienz.
Die kompakten Codeleser LECTOR®62x identifizieren 1D-Barcodes, Stapelcodes, 2D-Matrix-Codes und DPM-Codes höchst zuverlässig – selbst bei schlechtester Codequalität.

Zuverlässige Leseperformance

Im Stillstand oder in Bewegung, gedruckt oder direkt markiert auf unterschiedlichsten Oberflächen: Mit intelligenten Decodieralgorithmen und hervorragenden Leseraten schaffen die Codeleser LECTOR®62x die Grundlage für den Schutz gegen Produktpiraterie und für die Rückverfolgung von Produkten.

Einfache Inbetriebnahme und Integration

- Leichte Montage durch kompakte Bauform und drehbare Steckereinheit
- Schnelle Installation mit Funktionstaste, Auto-Setup und Laserzielhilfe
- Direkte Integration in Industrienetzwerke: seriell, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS und CAN
- Effiziente und schnelle Analyse durch integrierte Tools für Leseperformance und Codequalität
- Integrierte MicroSD-Speicherkarte für Parameterspeicherung und Datenlogging, z. B. Bildspeicherung



Vier Varianten für alle Fälle

Vom zerstörten Code, der bei schlechten Lichtverhältnissen gelesen werden muss, bis zur kostensensiblen Standard-situation: Die LECTOR®620-Varianten DPM Plus, High Speed, ECO und Professional bieten für alle Anforderungen und alle Branchen eine wirtschaftliche Lösung für die zuverlässige Identifikation aller gängigen Codearten.

Der LECTOR®620 Professional ist auch mit Infrarotbeleuchtung in Schutzart IP 67 erhältlich. Eine spezielle Variante für das Codelesen auf Solarwafern ist der LECTOR®620 DPM Plus Solar mit vier blauen Beleuchtungs-LEDs.

Inhaltsverzeichnis

LECTOR®620 DPM Plus	4
LECTOR®620 High Speed	5
LECTOR®620 ECO	6
LECTOR®620 Professional	7
Branchen	8
Applikationen	9
Bedienervorteile/Produktfeatures	12
SICK LifeTime Services	13
Lesebereiche	14
Produktauswahlhilfe	15
IDpro-Schnittstellenkonzept	16
Produktvarianten im Detail	18
Tipps und Tricks	36



LECTOR® 620 DPM Plus – High-End-Variante für schwierigste Fälle



Mehr Performance: LECTOR® 620 DPM Plus

Das Erkennen direkt markierter, teilweise zerstörter Codes bei geringem Kontrast und auf kritischen Materialoberflächen ist die Stärke des LECTOR® 620 DPM Plus.

- Für direkt markierte Codes auf Metall, Kunststoff, Keramik, Glas etc.
- Für genadelte, gelaserte, geätzte und geprägte Codes
- Ideal für Solarwafer, Motorenteile und Elektronikplatinen
- Liest auch Codes in Lochblechen

• Varianten:

- **LECTOR® 620 DPM Plus**
- **LECTOR® 620 DPM Plus Solar**



Beleuchtung
LECTOR® 620
DPM Plus



Beleuchtung
LECTOR® 620
DPM Plus Solar

LECTOR®620 High Speed – Spitzenlösung für schnell bewegte Objekte

Mehr Tempo: LECTOR®620 High Speed

Codes auf schnell bewegten Objekten zu lesen, ist die Spezialität des LECTOR®620 High Speed. Damit sichert er eine zuverlässige Erkennung bei Objektgeschwindigkeiten bis zu 6 m/s.

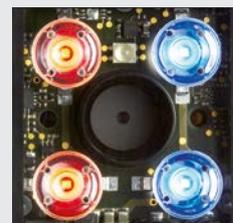
- Spezielle Algorithmen für schnelle Bildverarbeitung
- Für Briefe, Tickets, automatisch generierte Dokumente
- Für Verpackungsindustrie und Kuvertiermaschinen

- **Variante:**

- **LECTOR®620 High Speed**



Beleuchtung
LECTOR®620
High Speed



LECTOR® 620 ECO – viel Leistung zum kleinen Preis



Mehr Wirtschaftlichkeit: LECTOR® 620 ECO

Sicheres Codelesen für einfache Anwendungen, reduziert auf das Wesentliche. Diese LECTOR®620-Variante verbindet Qualität von SICK mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Serieller Anschluss und USB-Anschluss
- Zwei Rotlicht-LEDs zur Beleuchtung

• Variante:

- **LECTOR®620 ECO**



Beleuchtung
LECTOR®620
ECO

LECTOR®620 Professional – universell und kostengünstig

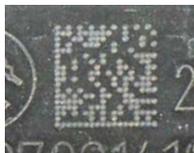
Mehr Effizienz: LECTOR®620 Professional

Diese Variante löst den größten Teil aller industriellen Applikationen. Zuverlässig und robust, kompakt und vielseitig, intuitiv in der Bedienung und zu einem niedrigen Preis.

- Deckt über 80% aller Codeleserapplikationen ab
- Ethernet on-board und Feldbusanschlussmodule
- Analysetools wie Livebild und Leseratenausgabe
- Auch mit Infrarotbeleuchtung lieferbar

• Varianten:

- **LECTOR®620 Professional**
- **LECTOR®620 Professional (IP 67)**
- **LECTOR®620 Professional Infrarot**



Beleuchtung
LECTOR®620
Professional



Beleuchtung
LECTOR®620
Professional
mit Infrarot

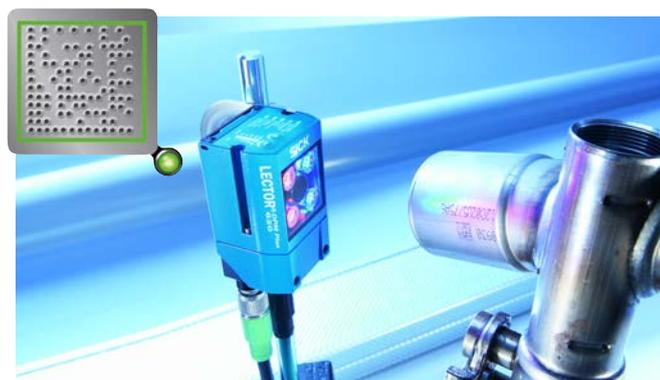


Typische Applikationen für den Codeleser LECTOR®62x



Lesung von 2D-Codes und Klarschrift auf Faltschachteln für Pharmapräparate

- Identifikation der im Code hinterlegten Informationen, z.B.
 - Pharmazentralnummer, Seriennummer
 - Verpackungsdatum, Verfallsdatum
- Rückverfolgung bis zur einzelnen Faltschachtel
- Fälschungssicherheit durch Abgleich mit Datenbanksystemen



Identifikation von 2D-Codes auf Karosserieteilen

- Zuordnung zu passender Karosserie bzw. passenden Bauteilen
- Archivierung und Rückverfolgung der Motoren über die gesamte Lebensdauer
- Erkennung bei direkt markierten, gewölbten Objekten, selbst in Bewegung und mit Nadelpprägung



2D-Code-Identifikation auf Leiterplatten

- Erkennung, Rückverfolgung und Zuordnung von Leiterplatten, auch in Bewegung
- Qualitätssicherung von unmittelbar zuvor direkt markierten Codes
- Einbuchung der ID-Nummer in die Fertigungslinie



Lesung von Codes auf Anschreiben und Serienbriefen

- Lückenloser Versandnachweis
- Erfassung und Sortierung unterschiedlichster Sendungen
- Lesung bei hohen Taktraten und Geschwindigkeiten

Die Bedienvorteile des LECTOR®62x im Überblick

Über den gesamten Lebenszyklus: clever, einfach und industriell. In jedem Schritt – von der Integration, Installation, Einrichtung, dem Betrieb, der Analyse bis zum Gerätetausch – bietet der LECTOR®62x die richtigen Tools und Funktionen, um die Verwendung des Geräts so einfach wie möglich zu gestalten.

Installation



Auch bei wenig Platz ist die Montage einfach: Die kompakte Bauform, die drehbare Schnittstellenverbindung und der variable Lochabstand bzw. -durchmesser mithilfe der Nutensteine ermöglichen dies.



Durch die integrierte Beleuchtung gewährleistet der LECTOR®62x stets eine sehr gute Ausleuchtung des Lesefelds. Aufgrund verschiedener Beleuchtungsfarben werden Codes auf unterschiedlichen Materialien und verschiedenfarbigen Objekten sicher erkannt.



Ob im Stillstand oder in Bewegung: Der LECTOR®62x erfasst jeden Code zuverlässig – sogar bei wechselnden Transportgeschwindigkeiten. Dies erhöht die Flexibilität bei der Montage und erfordert keine aufwendige Positionierung des Lesegeräts zum Objekt und zur Triggerlichtschranke.

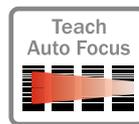


Der LECTOR®62x kann Codes in jeder Orientierung lesen. Dies macht die Ausrichtung der Codes überflüssig und erleichtert dadurch die Lesegeräte-Installation.

Inbetriebnahme



Durch die Ausgabe des Livebilds sieht der Bediener exakt das Bild, das der LECTOR®62x „sieht“, und kann die Einstellungen des Geräts schnell optimieren.



Eine Gerätevariante für viele Anwendungen: dank Autofokus (beim Einrichten). Mit nur einer Materialnummer lassen sich vielzählige Anwendungen realisieren, da der LECTOR®62x sich automatisch auf den richtigen Abstand einstellt. Dies vereinfacht die Produktauswahl, reduziert die Kosten für Ersatzteillagerung und erleichtert die Inbetriebnahme.



Der Ziellaser zeigt die genaue Position des Lesefelds und unterstützt den Bediener bei der Ausrichtung des Codelesers. So ist die Positionierung des Codes auch ohne PC möglich und die Inbetriebnahme ist einfacher.



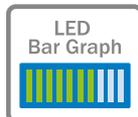
Auto-Setup richtet innerhalb kürzester Zeit automatisch den Leseabstand sowie die Bild- und Codeeinstellungen ein – auch ohne PC, mit nur wenigen Tastenbedienungen. Dies reduziert den Installations- und Trainingsaufwand und spart Zeit und Kosten.

Weniger Integrationsaufwand für mehr Produktivität

Inbetriebnahme



Zwei Funktionstasten am Gerät ermöglichen eine intuitive Bedienung ohne PC. Damit lassen sich folgende Funktionen einfach starten: Lesediagnose, Match-code Teach-in, Auto-Setup, Autofokus.



Ideal für die schnelle Bedienung ohne PC: Der LED-Balken am Gerät zeigt auf einen Blick den Fortschritt des Auto-Setup oder die Fokusslage während der Ausführung der Autofokusfunktion. Zusätzlich gibt er ein direktes Feedback zur Leserate.

Integration in Industrienetzwerke



Die Einbindung des LECTOR®62x ist aufgrund der integrierten Ethernet-, seriellen und USB-Schnittstelle keine Herausforderung mehr. Werden mehrere Geräte miteinander vernetzt, um größere Objekte zu identifizieren, so bilden alle LECTOR®62x gemeinsam ein eigenständiges CAN-Netzwerk. Damit muss sich der Hostcomputer nur um einen Teilnehmer kümmern.



Ob EtherNet/IP, PROFINET oder PROFIBUS: Der LECTOR®62x unterstützt moderne Feldbusse direkt über die integrierte Ethernet-Schnittstelle oder über ein entsprechendes Gateway.

Betrieb



Änderungen der Umgebungsbedingungen und Codemarkierungen sind eine Herausforderung für jedes Lesegerät. Der LECTOR®62x ist dieser Herausforderung gewachsen und kann sich durch automatische Parameterschaltung und Helligkeitstuning selbständig an die jeweilige Situation anpassen.



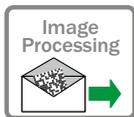
Im Präsentationsmodus erkennt der LECTOR®62x völlig selbstständig, dass sich ein Objekt vor dem Lesegerät befindet, und startet automatisch die Lesung. Eine Triggerlichtschranke ist nicht mehr erforderlich und die Lesestelle wird deutlich vereinfacht.



Durch innovatives Datenhandling mit Sortier-, Filter- und Ausgabeformatierfunktion werden die Leseergebnisse im gewünschten Format an die Steuerung übergeben. Der LECTOR®62x übernimmt somit Funktionen der Steuerung und reduziert deren Komplexität.

Die Bedienvorteile des LECTOR®62x im Überblick

Analyse



Für eine effiziente Analyse wird die Bildaufnahme des Codes komfortabel über Ethernet, FTP-Server oder USB übertragen und liefert zusätzliche Analysedaten zu jedem Bild. Der Anwender hat damit stets einen Überblick über die Auslöser für Veränderungen von Leseergebnissen.



Die MicroSD-Speicherkarte bietet maximalen Komfort. Bis zu 300.000 Bilder können zur Archivierung oder späteren Optimierung gespeichert werden. Ein Firmware-Update kann minutenschnell durchgeführt und Parameter können im Fall eines Geräte-tauschs geklont werden.



Die grüne Feedbackbeleuchtung gibt zu jeder Zeit Aufschluss darüber, ob ein Lesevorgang erfolgreich beendet wurde. Selbst in lauter Industrieumgebung, in der eine akustische Meldung nicht hörbar ist, sieht der Bediener sofort, ob das Lesegerät zuverlässig arbeitet – und das ohne PC.



Um im laufenden Betrieb jederzeit den Zustand des LECTOR®62x zu überwachen und die Qualität der aktuellen Lesung beurteilen zu können, steht ein integrierter Webserver zur Verfügung. Durch die Verwendung eines Standard-Webrowsers ist die Installation zusätzlicher Software nicht notwendig.

Austausch



Vorbereitet für den Fall der Fälle. Selbst im Fall eines Gerätedefekts bietet der LECTOR®62x umfassende Unterstützung. Die Konfiguration kann wahlweise auf einem Cloningmodul in der Anschlusstechnik oder der MicroSD-Speicherkarte (ins Gerät einsteckbar) abgelegt werden

und im Fall eines Gerätedefekts beim Einstecken auf das neue Gerät übertragen werden. Die mechanische Ausrichtung wird durch Schnellspanner ebenso geklont. Schon nach wenigen Minuten ist der Codeleser wieder einsatzbereit und der Maschinenstillstand ist beendet.

Industrietauglichkeit neu definiert



Die Leistungsaufnahme von nur 3 W unterstützt bei der Reduktion von Energieverbrauch und Emissionen und senkt nebenbei die Kosten der Fertigung.



Vorbereitet für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen, dank industriellen Gerätedesigns. Egal ob Staub, Wasser oder hohe Temperaturen: Der LECTOR®62x funktioniert stets zuverlässig und gibt dem Anwender mehr Freiheit bei der Installation.



Die Einhaltung von Industrienormen erlaubt den Einsatz des LECTOR®62x ohne Unsicherheiten und gewährleistet Sicherheit und Umweltverträglichkeit.



IDpro steht für die Kompetenz von SICK bei der automatischen Identifikation mit Laserscanner, Kamera und RFID. Einheitliche Anschlusstechnik, Bedienoberflächen und identisches Zubehör ermöglichen eine einfache technologieunabhängige Inbetriebnahme und garantieren Investitionssicherheit, da jederzeit frei zwischen den Technologien gewechselt werden kann.

Maximale Produktivität für jeden LECTOR®62x – SICK LifeTime Services

Mit weltweit qualitativ einheitlichen, intelligenten Dienstleistungen tragen SICK LifeTime Services entscheidend zur Steigerung der Anlagenleistung und zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens bei.

Inbetriebnahme

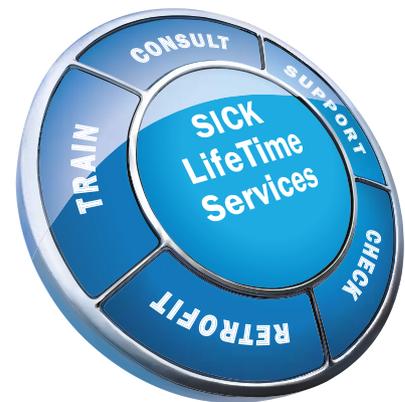
Der Inbetriebnahmeservice umfasst die Montage und Verkabelung, die Scannerjustage, die Optimierung der Scannerparameter und den Abnahmetest.

Gewährleistungsverlängerung

Ganz individuell: Die Gewährleistung für einen LECTOR®62x kann wahlweise auf das dritte, vierte oder fünfte Jahr nach der Auslieferung ausgeweitet werden.

Performance-Check

Der Service beinhaltet unter anderem die Überprüfung der Leseperformance, Codelesetests mit definierten Prüfungen sowie Funktions- und Kommunikationstests.



Von der Anlagenplanung bis zur Modernisierung

Für jede Phase im Produktlebenszyklus eines LECTOR®62x hat SICK die richtigen Dienstleistungen im Angebot. Souverän und bewährt, mit einzigartiger Kompetenz und umfassendem Branchen-Know-how. Über 60 Jahre SICK-Praxiserfahrung machen das möglich.



Lesebereiche

Leseabstand	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm	950 mm	1000 mm	1050 mm	1100 mm	1150 mm	1200 mm	1250 mm	1300 mm	1350 mm	1400 mm	1450 mm	1500 mm	
LECTOR®620																															
ECO		0,2			0,5			0,8					1,0				1,4					1,8								2,4	
Professional		0,2			0,5			0,8					1,0				1,4					1,8								2,4	
Professional IR	0,2		0,5		0,8	1,0			1,4				1,8			2,4					3,0								3,6		
High Speed		0,2		0,4	0,5			0,8																							
DPM Plus		0,1	0,2		0,4	0,5			0,8																						
DPM Plus Solar		0,1	0,2		0,4	0,5			0,8																						

 Erforderliche Codeauflösung für maximalen Leseabstand

Produktauswahlhilfe

LECTOR®620	ECO	Professional	High Speed	DPM Plus
Codearten	¹⁾			
Markierungsmethode				
Objektgeschwindigkeit	Max. 2 m/s	Max. 4 m/s	Max. 8 m/s	Max. 4 m/s
Scanfrequenz, max.	25 Hz	60 Hz		
Min. Codeauflösung	0,1 mm			
Leseabstand, min./max.	40 mm / 1.500 mm	40 mm / 1.500 mm	30 mm / 500 mm	30 mm / 500 mm
Fokusbereich	40 mm – 1.500 mm	40 mm – 1.500 mm	30 mm – 300 mm	30 mm – 300 mm
Fokusverstellung				
Integrierte Beleuchtung		²⁾		²⁾
Parametriertools				
Optische Rückmeldung				
Analysetools				
Schnittstellen		³⁾		
Codequalifikation	-	ISO 15416 (1D-Code) ISO 16022 (Data-Matrix) ISO 15415 (Data-Matrix, QR) ISO 18004 (QR)	ISO 15416 (1D-Code) ISO 16022 (Data-Matrix) ISO 15415 (Data-Matrix, QR) ISO 18004 (QR)	ISO 15416 (1D-Code) ISO 16022 (Data-Matrix) ISO 15415 (Data-Matrix, QR) ISO 18004 (QR), AIM DPM (Data-Matrix)
Elektrischer Anschluss	Leitung 0,9 m, mit D-Sub-HD-Stecker, 15-polig, Micro-USB-Buchse	 1 x M12, 17-polig, 1 x M12, 4-polig, Micro-USB-Buchse	 1 x M12, 17-polig, 1 x M12, 4-polig, Micro-USB-Buchse	 1 x M12, 17-polig, 1 x M12, 4-polig, Micro-USB-Buchse
Gehäuse	IP 65	IP 65 / IP 67 ²⁾	IP 65	IP 65

¹⁾ Auf Anfrage.

²⁾ Typabhängig.

³⁾ Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET

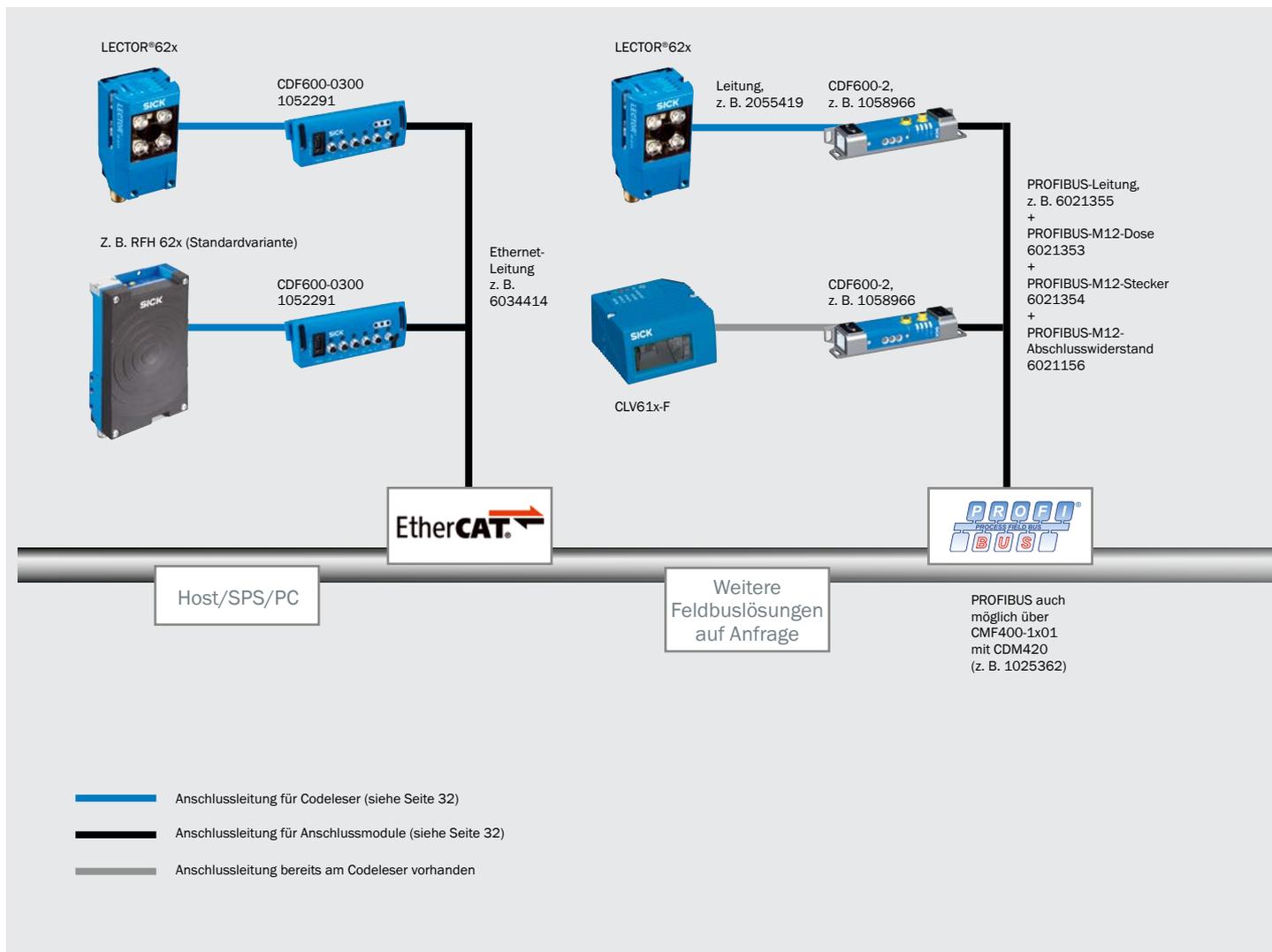
IDpro verbindet – modulare Anschlussstechnik komplett aus einer Hand

Der LECTOR®62x gehört zusammen mit den Laserscannern der Produktfamilie CLV6xx und den RFID-Interrogatoren RFH/RFU6xx zur Gruppe der IDpro-Geräte.



Identische Anschlussstechnik

Alle IDpro-Geräte verwenden die identische Anschlussstechnik und lassen sich in einem Netzwerk miteinander verbinden. Die Grafik zeigt beispielhaft, wie sich die IDpro-Geräte mit geringem Verkabelungsaufwand flexibel in zahlreiche Feldbustechnologien einbinden lassen.



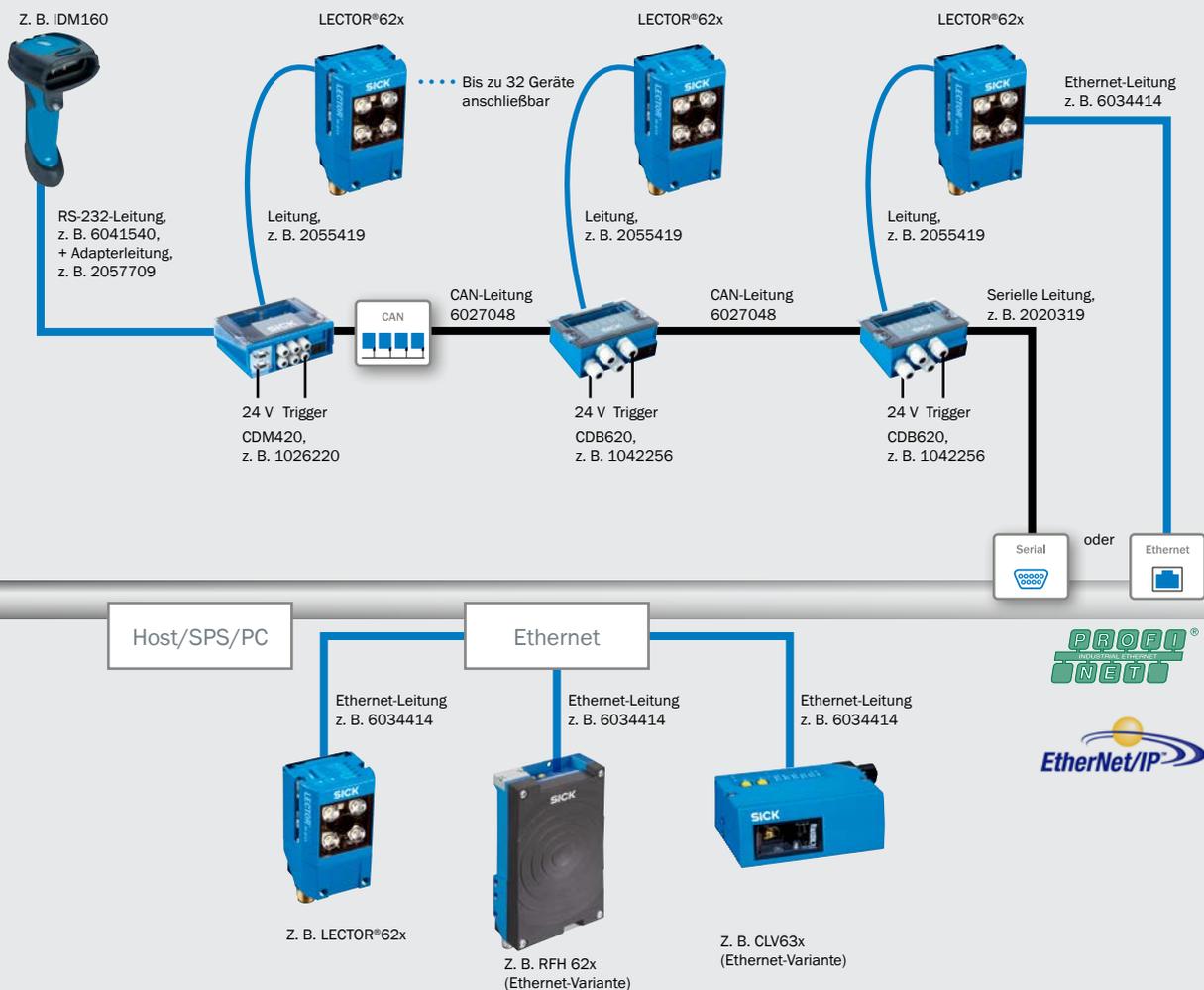
Durchdachtes Schnittstellenkonzept

Weniger Aufwand, mehr Sicherheit

- Schnittstellen für Ethernet TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP und CAN sind bereits in den IDpro-Geräten vorhanden
- Alle Geräte sind auch als Multiplexer im SICK-CAN-Sensor-Netzwerk verwendbar
- Flexible Einbindung in PROFIBUS- und EtherCAT-Netzwerke durch Integration von externen Feldbus-Gateways in die modularen Anschlussmodule

Für höchste Flexibilität

Die Trennung von Gerät und Anschlussmodul (2-Komponenten-Lösung) ermöglicht einen leichten Zugang zu den Schnittstellen, auch wenn das Gerät in der Anlage eingebaut ist. Das Anschlusstechnikkonzept von SICK garantiert also ein höchstes Maß an Flexibilität.



Clever. Einfach. Industriell.



Produktbeschreibung

Der LECTOR®620 ist ein kompakter, kamerabasierter Codeleser, speziell zugeschnitten auf die Anforderungen der Industrie. 1D-, 2D- und direkt markierte Codes identifiziert der LECTOR®620 in Bewegung oder im Stillstand sogar bei schlechtester Codequalität höchst zuverlässig. Die extrem kompakte Bauform gewährleistet einen flexiblen Einbau selbst bei beengten Platzverhältnissen. Vielseitige Schnittstellen on-board ermöglichen die einfache Netzwerkintegration.

LECTOR®620 Professional mit integrierter Laserzielhilfe, automatischem

Fokus-Teach-in, grüner Feedback-LED und Auto-Setup, intuitiv in der Bedienung und leistungsstark selbst bei schlechter Codequalität.

LECTOR®620 ECO, die preisgünstige Alternative für einfachere Anwendungsfälle und moderate Transportgeschwindigkeit.

LECTOR®620 High Speed, der Spezialist für Verpackungsanlagen mit hohem Durchsatz bei Geschwindigkeiten bis zu 6 m/s.

LECTOR®620 DPM Plus: für Codes auf Solarzellen und schwierigste DPM-Codes in der Automobilindustrie.

Auf einen Blick

- Decodierung aller gängigen Codearten: 1D, 2D, direkt markiert
- Einfache Integration in Industriernetzwerke: seriell, USB, verschiedenste Bustechnologien
- Schnelle Inbetriebnahme ohne PC mittels Funktionstasten, Laserzielhilfe, Fokusverstellung, Auto-Setup und grüne Feedback-LED
- Industrielles, robustes, kompaktes Design
- Analysetools: Livebild, Verifizierung von Codearten und Leseraten

Ihr Nutzen

- Intelligente Decodieralgorithmen stellen eine zuverlässige Leseperformance, gute Leseraten und hohen Durchsatz sicher
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche Industriernetzwerke dank IDpro
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Geräteeinrichtung mit Funktionstasten, Auto-Setup, Laserzielhilfe, Fokusverstellung und grüner Feedback-LED
- Einfache Montage auch bei beengten Platzverhältnissen aufgrund kompakter Bauform und flexibler Schnittstellenverbindungen
- Parametersicherungskopien durch Cloningsysteme sichern kurze Maschinenstandszeiten bei Störfällen



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail	19
Bestellinformationen	21
Maßzeichnungen	22
Sichtfeld	23
Lesefelddiagramme	25
Zubehör	27

→ www.mysick.com/de/LECTOR62x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620 Professional	LECTOR®620 High Speed	LECTOR®620 DPM Plus
Fokus	Einstellbarer Fokus		Autofokus (beim Einlernen)	
Sensor	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte			
Sensor-Auflösung	752 px x 480 px (WVGA)			
Lichtquelle	Beleuchtungs-LEDs: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 617 \pm 15$ nm) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ($\lambda = 525 \pm 15$ nm)	Beleuchtungs-LEDs: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 617 \pm 15$ nm), sichtbares Blaulicht ($\lambda = 470 \pm 15$ nm) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ($\lambda = 525 \pm 15$ nm) Ziellaser: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630$ nm ... 680 nm) / Beleuchtungs-LEDs: unsichtbares Infra- rotlicht ($\lambda = 850 \pm 25$ nm) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ($\lambda = 525 \pm 15$ nm) Ziellaser: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630$ nm ... 680 nm) (typabhängig)	Beleuchtungs-LEDs: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 617 \pm 15$ nm), sichtbares Blaulicht ($\lambda = 470 \pm 15$ nm) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ($\lambda = 525 \pm 15$ nm) Ziellaser: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630$ nm ... 680 nm)	Beleuchtungs-LEDs: sichtbares Blaulicht ($\lambda = 470 \pm 15$ nm) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ($\lambda = 525 \pm 15$ nm) Ziellaser: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630$ nm ... 680 nm) / Beleuchtungs-LEDs: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 617 \pm 15$ nm), sichtbares Blaulicht ($\lambda = 470 \pm 15$ nm) Feedbackspot: sichtbares Grünlicht ($\lambda = 525 \pm 15$ nm) Ziellaser: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630$ nm ... 680 nm) (typabhängig)
MTBF	75.000 h			
LED-Klasse	1, Strahldichte $L_B < 10$ kW/(m ² sr) innerhalb 100 s, $L_R < 28/\alpha$ kW/(m ² sr) innerhalb 10 s bei Abstand > 200 mm (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008- 09))	1, Strahldichte $L_B < 10$ kW/(m ² sr) innerhalb 100 s, $L_R < 28/\alpha$ kW/(m ² sr) innerhalb 10 s bei Abstand > 200 mm (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008- 09)) 0, Bestrahlungs- stärke: $E_{R} < 100$ W/m ² innerhalb 1.000 s bei Abstand ≥ 200 mm (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008- 09)) (typabhängig)	1, Strahldichte $L_B < 10$ kW/(m ² sr) innerhalb 100 s, $L_R < 28/\alpha$ kW/(m ² sr) innerhalb 10 s bei Abstand > 200 mm (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))	
Laserklasse	–			
Scanfrequenz	25 Hz, WVGA-Auflösung	60 Hz, WVGA-Auflösung		
Codeauflösung	$\geq 0,1$ mm ¹⁾			
Leseabstand (bei Codeauflösung)	40 mm ... 1.500 mm (2,6 mm) ¹⁾		30 mm ... 500 mm (0,9 mm)	30 mm ... 500 mm (0,9 mm) ¹⁾

¹⁾ Gültig für Data-Matrix-, PDF417- und 1D-Codes in guter Druckqualität.

Performance

	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620 Professional	LECTOR®620 High Speed	LECTOR®620 DPM Plus
Barcodearten	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93			
2D-Codearten	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-Code		Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, QR-Code, PDF417 Truncated, Data-Matrix SEMI PV29-0212 (typabhängig)	
Codequalifikation	–	In Anlehnung an ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004		In Anlehnung an ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004, AIM DPM Quality Guideline
Anzahl Codes pro Lesetor	1 ... 50			
Anzahl Zeichen pro Lesetor	500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion)			
Interner Bildspeicher	135 MB			
Fördergeschwindigkeit	2 m/s	4 m/s	6 m/s	4 m/s

Schnittstellen

	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620 Professional	LECTOR®620 High Speed	LECTOR®620 DPM Plus
Seriell (RS-232, RS-422)	✓			
Funktion	Host, AUX			
Datenübertragungsrate	300 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)			
USB	✓, USB 2.0			
Ethernet	–	✓		
Funktion	–	Host, AUX, Bildübertragung		
Datenübertragungsrate	–	10/100 Mbit/s		
Protokoll	PROFINET (optional über externes Anschlussmodul CDM)	TCP/IP, FTP (Bildübertragung), PROFINET, EtherNet/IP		
CAN-Bus	✓			
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk (Master/Slave, Multiplexer/Server)			
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1 Mbit/s			
Protokoll	CANopen, CSN (SICK CAN Sensor Network)			
PROFIBUS DP	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDF)			
EtherCAT	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDF)			
Schalteingänge	4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionales CMC600 im CDB620/CDM420)			
Schaltausgänge	4 („Result 1“, „Result 2“, 2 Ausgänge über optionales CMC600 im CDB620/CDM420)	4 („Result 1“, „Result 2“, 2 Ausgänge über CMC und CDB620/CDM420 bzw. „Result 1“, „Result 2“, „Result 3“, „Result 4“ bei Verwendung der 17-adrigen Leitung mit offenem Kabelende)		
Lesetaktung	Schalteingänge, freilaufend, serielle Schnittstelle, CAN, Autotakt, Präsentationsmodus	Schalteingänge, freilaufend, serielle Schnittstelle, Ethernet, CAN, Autotakt, Präsentationsmodus		

	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620 Professional	LECTOR®620 High Speed	LECTOR®620 DPM Plus
Optische Anzeigen	16 LEDs (5 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot)			
Akustische Anzeigen	Beeper/Summer (abschaltbar, mit Funktionen zur Signalisierung des Ergebnisstatus belegbar)			
Bedienelemente	2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen)			
Speicherkarte	–	MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card) max. 32 GB, optional		

Mechanik/Elektrik

	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620 Professional	LECTOR®620 High Speed	LECTOR®620 DPM Plus
Elektrischer Anschluss	1 15-poliger D-Sub- HD-Stecker (0,9 m)	1 x M12, 17-poliger Stecker 1 x M12, 4-polige Ethernet-Buchse Rundsteckverbindungen		
Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC			
Leistungsaufnahme	Typ. 3 W			
Gehäuse	Aluminiumdruckguss			
Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012)			
Schutzklasse	III			
Gewicht	170 g			
Abmessungen	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾			
Objektiv	Integriert			

¹⁾ Drehbare Steckereinheit steht 17,8 mm über.

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 (2008-02)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 (2009-05)
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1 (2006-04), EN 60950-1/A11 (2009-03)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend
Fremdlichtsicherheit	2.000 lx, auf Code

Bestellinformationen

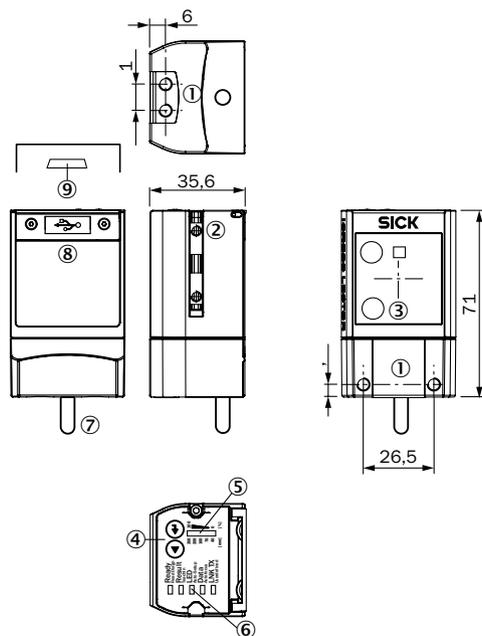
- Lesefenster: seitlich

Version	Interne Beleuchtung	Schutzart	Typ	Artikelnr.
LECTOR®620 ECO	Rot	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
LECTOR®620 Professional	Rot, blau	IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
	Infrarot	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
	Rot, blau	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
LECTOR®620 High Speed	Rot, blau	IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
LECTOR®620 DPM Plus	Blau	IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891

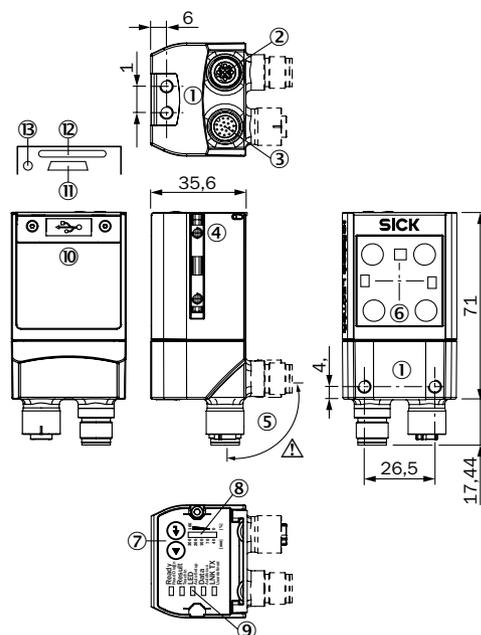
Maßzeichnungen

Maße in mm

LECTOR®620 ECO



- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung
- ② Nutenstein M5, 5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ③ Lesefenster
- ④ Funktionstaste (2 x)
- ⑤ Bargraph-Anzeige
- ⑥ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 5 x
- ⑦ Leitung mit 15-poligem D-Sub-HD-Stecker
- ⑧ Abdeckung (Klappe)
- ⑨ Anschluss „Micro-USB“

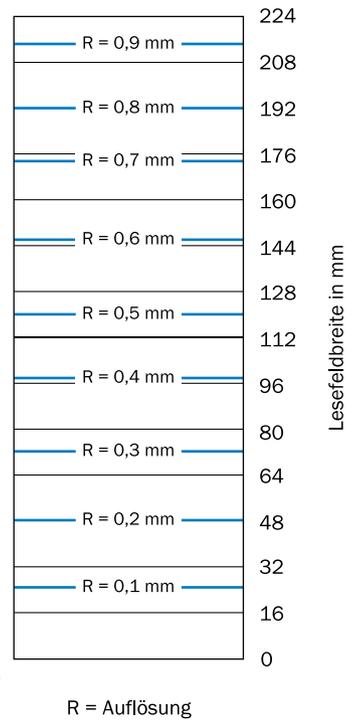
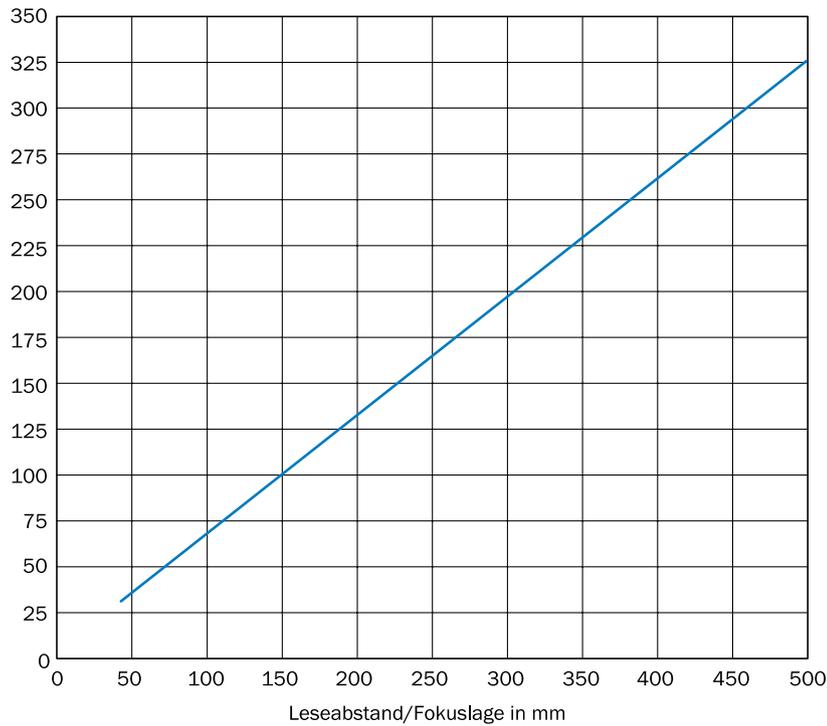
LECTOR®620 Professional
LECTOR®620 High Speed
LECTOR®620 DPM Plus

- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung
- ② Ethernet-Anschluss
- ③ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“
- ④ Nutenstein M5, 5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑤ Drehbare Steckereinheit
- ⑥ Lesefenster
- ⑦ Funktionstaste (2 x)
- ⑧ Bargraph-Anzeige
- ⑨ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 5 x
- ⑩ Abdeckung (Klappe)
- ⑪ Anschluss „Micro-USB“
- ⑫ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- ⑬ LED für MicroSD-Speicherkarte

Sichtfeld

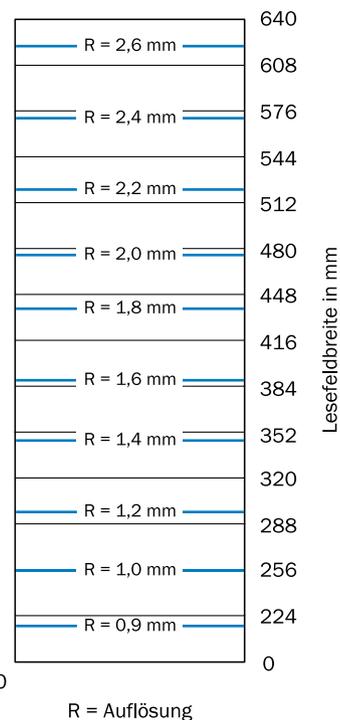
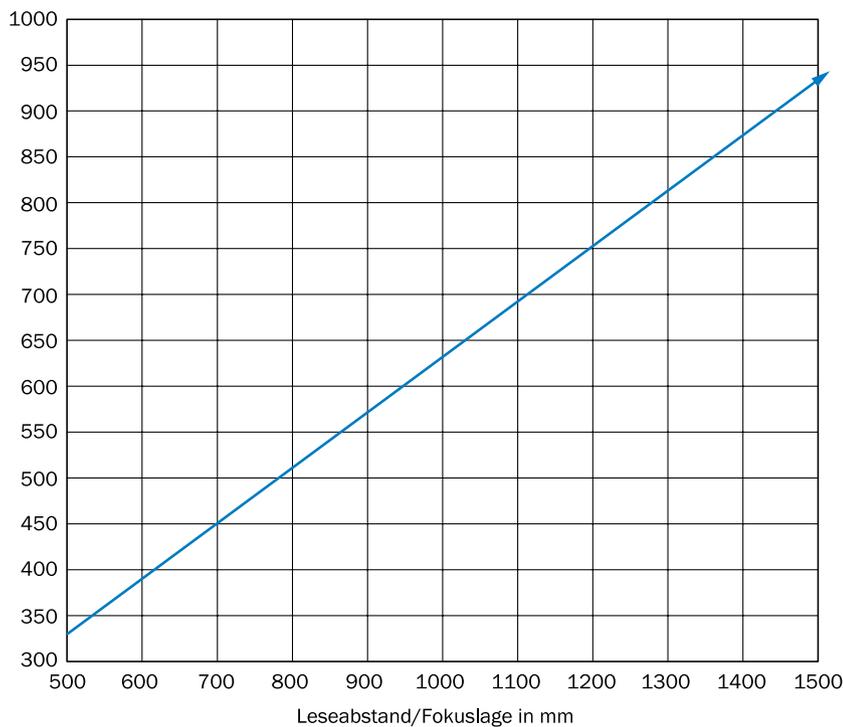
LECTOR®620 ECO
LECTOR®620 Professional (ICR620S-T11504, ICR620S-T11503)

Lesefeldlänge in mm



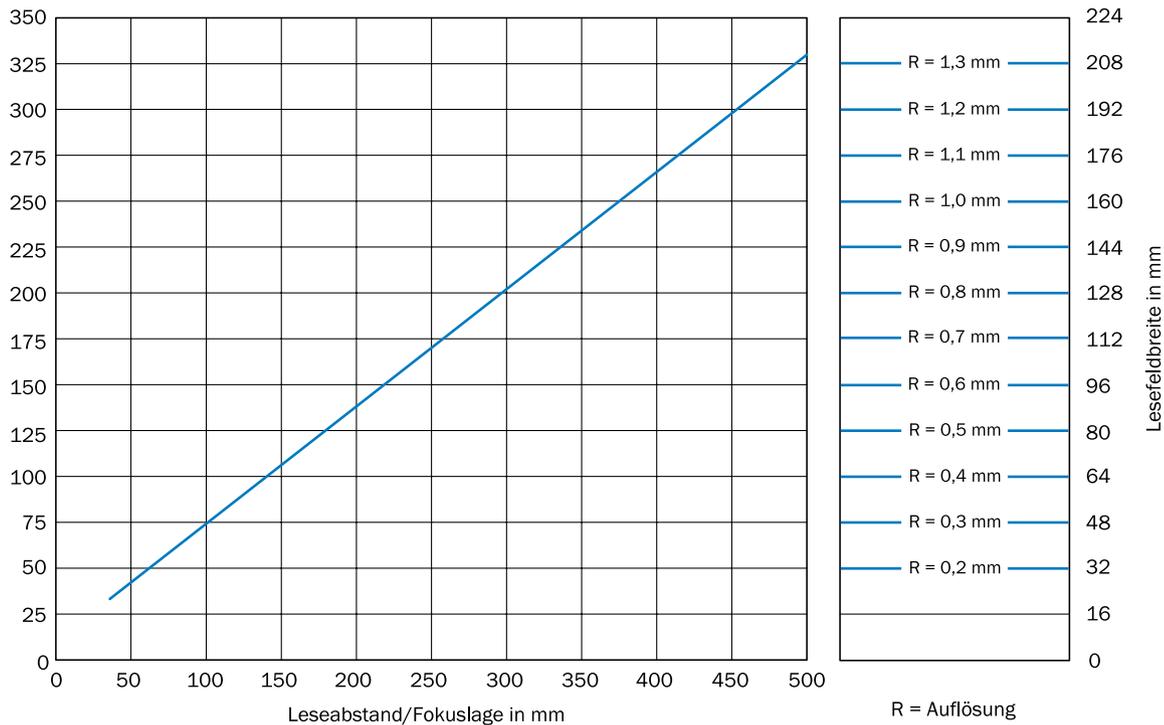
LECTOR®620 ECO
LECTOR®620 Professional (ICR620S-T11504, ICR620S-T11503)

Lesefeldlänge in mm

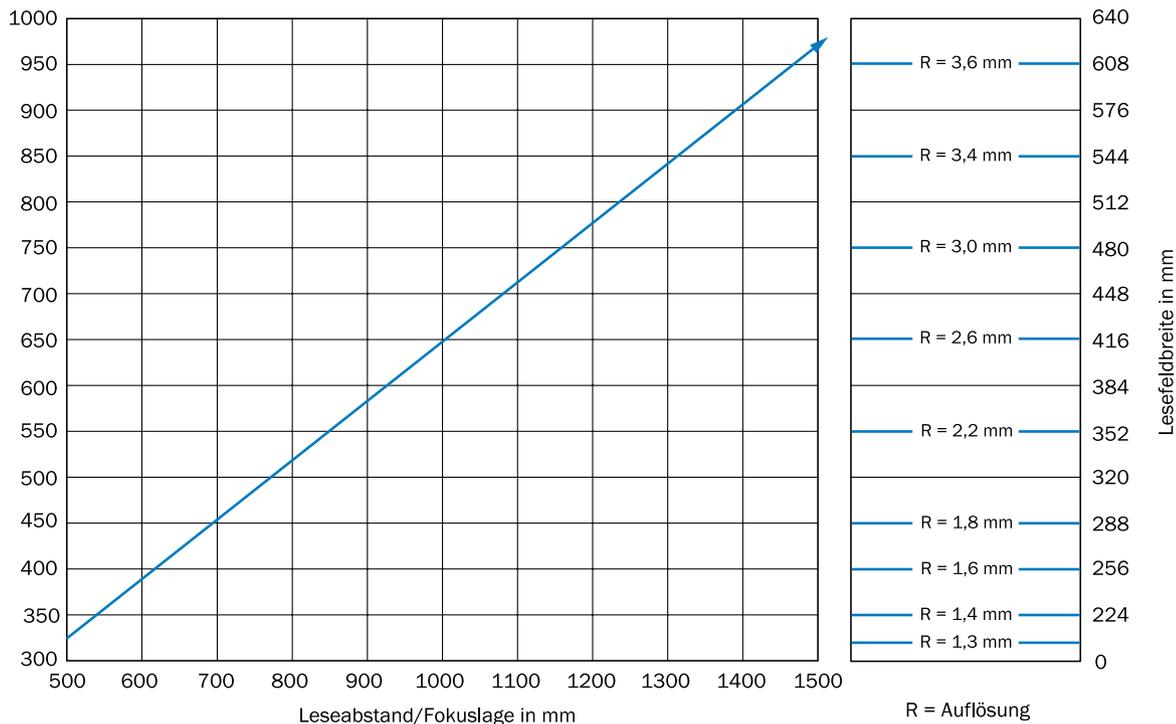


LECTOR®620 Professional (ICR620S-T16503)

Leseveldlänge in mm

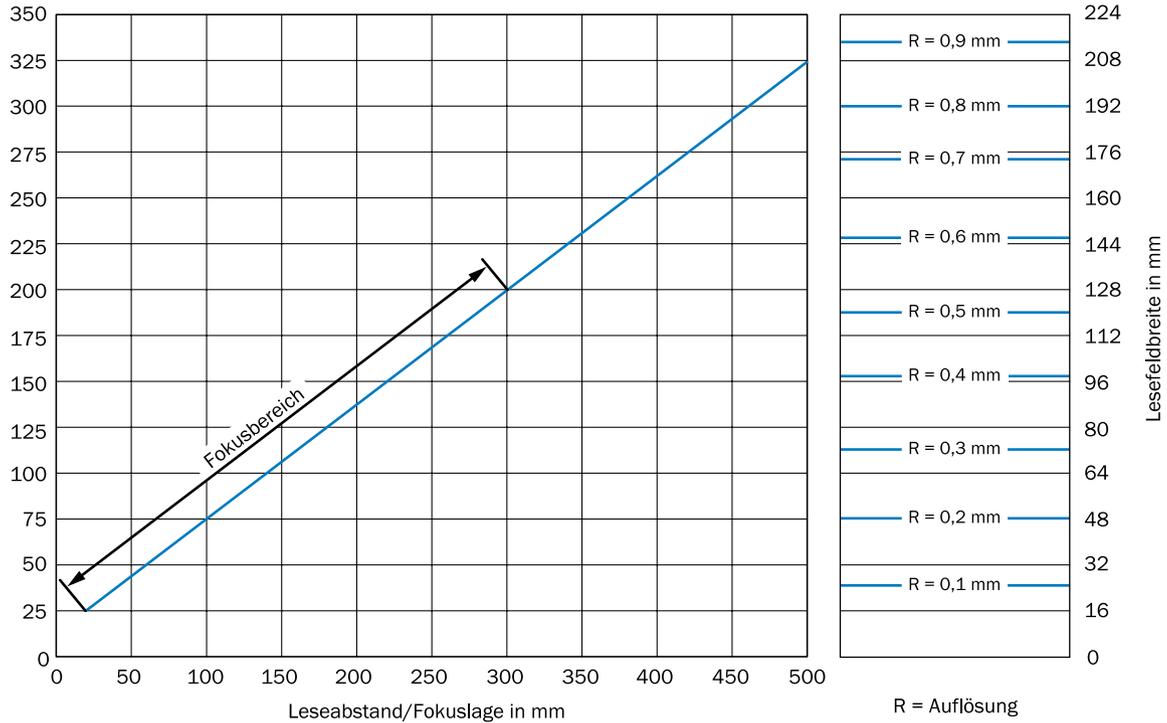
**LECTOR®620 Professional (ICR620S-T16503)**

Leseveldlänge in mm



LECTOR®620 High Speed
LECTOR®620 DPM Plus

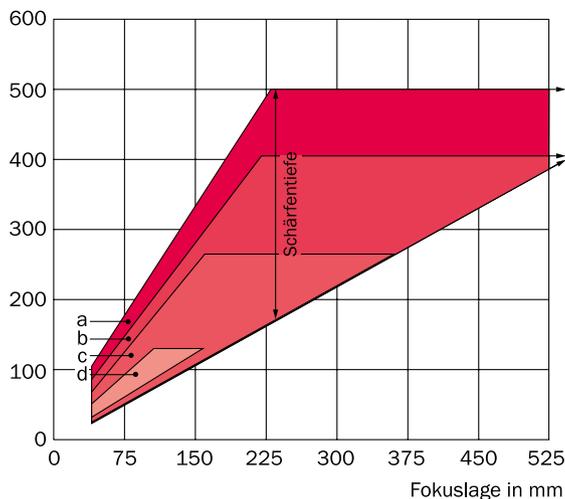
Lesefeldlänge in mm



Lesefelddiagramme

LECTOR®620 ECO
LECTOR®620 Professional
(ICR620S-T11504, ICR620S-T11503)

Leserabstand in mm

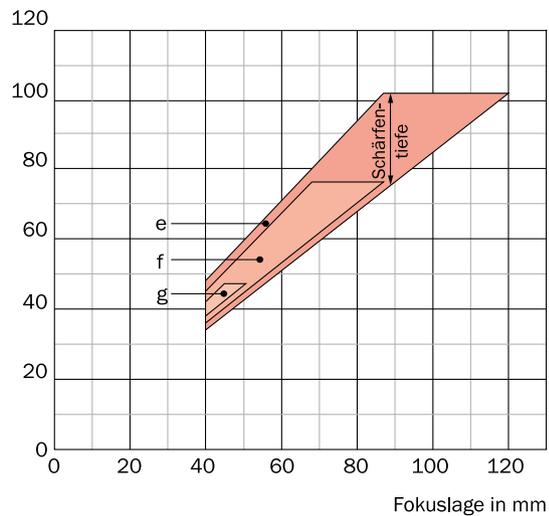


Auflösung

- a: 1,00 mm
- b: 0,75 mm
- c: 0,50 mm
- d: 0,25 mm

LECTOR®620 ECO
LECTOR®620 Professional
(ICR620S-T11504, ICR620S-T11503)

Leserabstand in mm

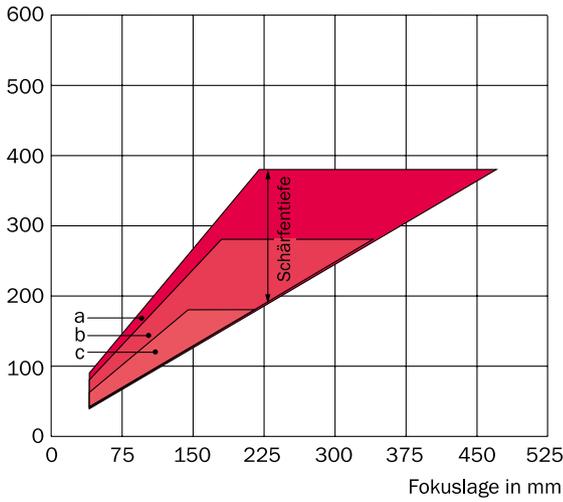


Auflösung

- e: 0,20 mm
- f: 0,15 mm
- g: 0,10 mm

LECTOR®620 Professional (ICR620S-T16503)

Leseabstand in mm

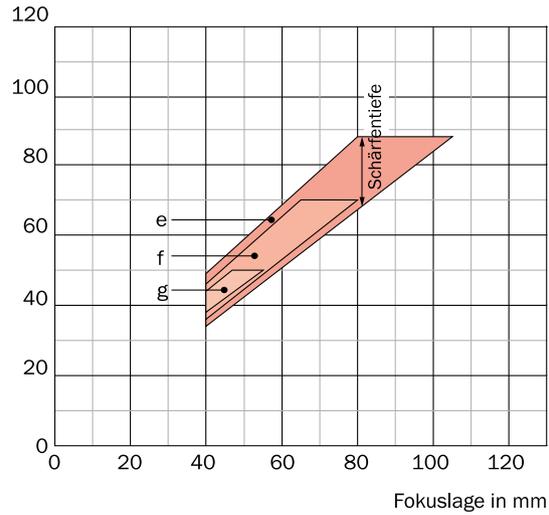


Auflösung

- a: 1,00 mm
- b: 0,75 mm
- c: 0,50 mm

LECTOR®620 Professional (ICR620S-T16503)

Leseabstand in mm

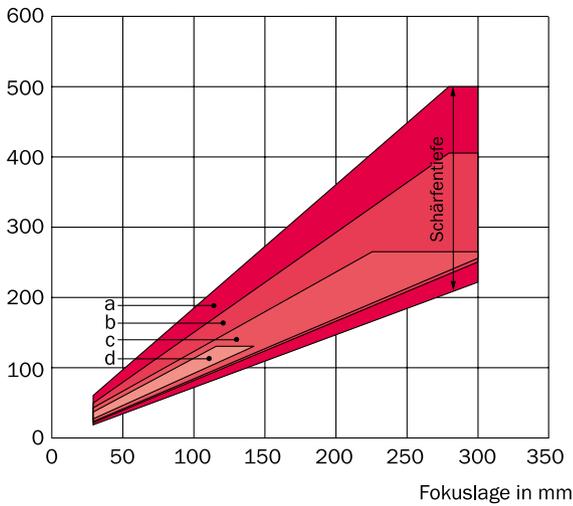


Auflösung

- e: 0,20 mm
- f: 0,15 mm
- g: 0,10 mm

LECTOR®620 High Speed

Leseabstand in mm

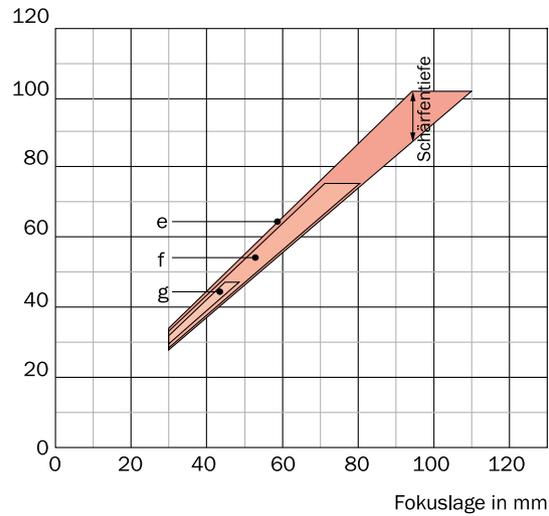


Auflösung

- a: 1,00 mm
- b: 0,75 mm
- c: 0,50 mm
- d: 0,25 mm

LECTOR®620 High Speed

Leseabstand in mm

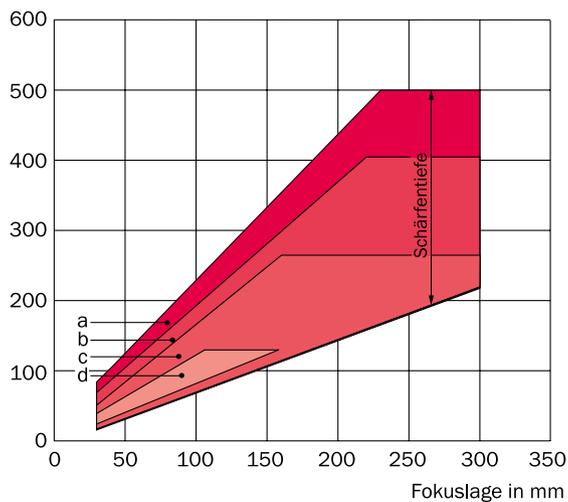


Auflösung

- e: 0,20 mm
- f: 0,15 mm
- g: 0,10 mm

LECTOR®620 DPM Plus

Leseabstand in mm

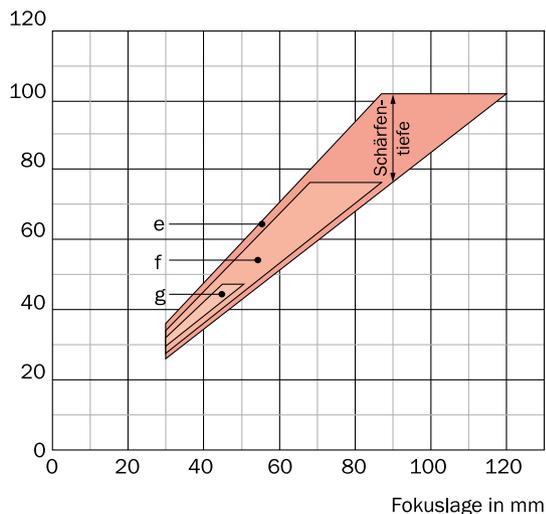


Auflösung

- a: 1,00 mm
- b: 0,75 mm
- c: 0,50 mm
- d: 0,25 mm

LECTOR®620 DPM Plus

Leseabstand in mm



Auflösung

- e: 0,20 mm
- f: 0,15 mm
- g: 0,10 mm

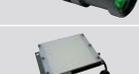
Zubehör

Befestigungswinkel/-platten

Befestigungswinkel

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Winkel mit Adapterplatte	2042902	●	●
	Befestigungswinkel (einfacher Winkel)	2020410	●	●
	Befestigungswinkel zur Montage der ICL-Beleuchtungen	2063992	●	●

Beleuchtungen

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Balkenbeleuchtung, Lichtquelle weiß, Außenmaß 109 mm x 28 mm	VLR-10BR1111	6035959	●	●
	Spotbeleuchtungsset, Beleuchtungsfarbe weiß, inkl. 24-V-Netzteil (in 24 V, out max. 7 V)	VLR-10PL1011P01	6037795	●	●
	Dunkelfeldbeleuchtung, Lichtquelle weiß, Außenmaß 138 mm x 102 mm	VLR-10RD1311	6037800	●	●
	Ringleuchte quadratisch, Lichtquelle weiß, Außenmaß 70 mm x 70 mm	VLR-10RK0211	6035958	●	●
	Balkenbeleuchtung, Lichtquelle blau, 470 nm, Außenmaß 109 mm x 28 mm	VLR-47BR1111	6035960	●	●
	Spotbeleuchtungsset, Beleuchtungsfarbe blau, inkl. 24-V-Netzteil (in 24 V, out max. 7 V)	VLR-47PL1011P01	6037797	●	●
	Ringleuchte, Lichtquelle blau, 470 nm, Außendurchmesser 90 mm	VLR-47RL0411	6037792	●	●
	Balkenbeleuchtung, Lichtquelle grün, 525 nm, Außenmaß 109 mm x 28 mm	VLR-52BR1111	6035961	●	●
	Spotbeleuchtungsset, Beleuchtungsfarbe grün, inkl. 24-V-Netzteil (in 24 V, out max. 7 V)	VLR-52PL1011P01	6037796	●	●
	Hintergrundbeleuchtung, Lichtquelle rot, 660 nm, Außenmaß 60 mm x 58 mm	VLR-66BL0511	6041961	●	●
	Hintergrundbeleuchtung, Lichtquelle rot, 660 nm, Außenmaß 120 mm x 118 mm	VLR-66BL1611	6041962	●	●
	Balkenbeleuchtung, Lichtquelle rot, 660 nm, Außenmaß 109 mm x 28 mm	VLR-66BR1111	6035962	●	●
	Koaxialbeleuchtung, Lichtquelle rot, 660 nm, Außenmaß 73 mm x 70 mm	VLR-66CA0311	6035964	●	●
	Flache Dombelichtung, Lichtquelle rot, 660 nm, Außenmaß 143 mm x 143 mm	VLR-66FD1511	6035965	●	●
	Spotbeleuchtungsset, Beleuchtungsfarbe rot, inkl. 24-V-Netzteil (in 24 V, out max. 7 V)	VLR-66PL1011P01	6037794	●	●
	Beleuchtung mit flachem Leuchtwinkel, Lichtquelle rot, 660 nm, Außendurchmesser 134 mm	VLR-66RA1211	6035963	●	●
	Beleuchtung mit flachem Leuchtwinkel, Lichtquelle rot, 660 nm, Außendurchmesser 208 mm	VLR-66RA2011	6037798	●	●
	Dunkelfeldbeleuchtung, Lichtquelle rot, 660 nm, Außenmaß 138 mm x 102 mm	VLR-66RD1311	6037799	●	●
	Ringleuchte, Lichtquelle rot, 660 nm, Außendurchmesser 50 mm	VLR-66RL0111	6035957	●	●
	Ringleuchte, Lichtquelle rot, 660 nm, Außendurchmesser 90 mm	VLR-66RL0411	6037793	●	●

LED

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Ringbeleuchtung, Hellfeld, Beleuchtungsfarbe rot, Beleuchtungsabstand 0,2 m ... 1 m	ICL170-F222	1048371	●	●
	Ringbeleuchtung, Hellfeld, Beleuchtungsfarbe rot, Beleuchtungsabstand 200 mm ... 1,5 m	ICL260-F222	1052495	●	●
	Ringbeleuchtung, Hellfeld, Beleuchtungsfarbe rot, Beleuchtungsabstand 200 mm ... 1,1 m	ICL280-F222	1052472	●	●
	Ringbeleuchtung, Hellfeld-Spot, Beleuchtungsfarbe infrarot, Beleuchtungsabstand 0,2 m ... 2 m, Temperatur 0 °C ... +40 °C	ICL300-F202S01	1047957	-	●
	Ringbeleuchtung, Hellfeld-Spot, Beleuchtungsfarbe rot, Beleuchtungsabstand 0,2 m ... 2 m, Temperatur 0 °C ... +40 °C	ICL300-F222	1046820	●	●
	UV-Beleuchtung, Lichtquelle ultraviolett, 370 nm, Außendurchmesser 62 mm	VI35S-UV0015A2	6051200	●	●

Geräteschutz (mechanisch)

Frontscheibenschutz

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Schweißfunkenschutz zur direkten Montage vor der Frontscheibe des Geräts, inklusive Befestigungsschrauben	2065807	●	●

Schutzkappen

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	IP-65-Dichtungsgummi für Verlängerungsleitungen mit 15-poligen D-Sub-Steckverbindungen (6010075 und 6020092)	4038847	●	●

Klemm- und Ausrichthalterungen

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Schnellspanvorrichtung	2025526	●	●

Universal-Klemmsysteme

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Universal-Klemmhalter für Stangenbefestigung	2042802	●	●

Module

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256	●	●
Abbildung kann abweichen	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 2 PG-Verschraubungen, 2 x M12-Stecker/Buchse für CAN-Netzwerke, Basisgerät für CMC600	CDB620-101	1042257	●	●
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 5 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-201	1042258	●	●
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965	●	●
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966	●	●
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362	●	●
	Modulares Anschlussmodul für zwei Sensoren	CDM420-0004	1028487	●	●
Abbildung kann abweichen	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor, Host und Aux-Schnittstelle auf Frontblende verfügbar	CDM420-0101	1025364	●	●
Abbildung kann abweichen	Kit: modulares Anschlussmodul für einen Sensor, Host- und Aux-Schnittstelle auf Frontblende verfügbar, Stromversorgung CMP400, US-Netzleitung	CDM420-0102	1026220	●	●
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor, zusätzliche M12-Buchse für PROFINET an der Frontblende	CDM425-00034094	1048488	●	●
Abbildung kann abweichen	Modulares Anschlussmodul für zwei Sensoren, zusätzliche M12-Buchse für PROFINET an der Frontblende. Reduktion der Kabelverschraubungen von 6 auf 4 Stück, dafür M12-Buchse für CAN-Bus und M12-Stecker für Zuführung der Stromversorgung auf Frontseite	CDM425-10234094	1050643	●	●

Objektive und Zubehör

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	LECTOR®620-Dome-Zubehör für gewölbte und glänzende Oberflächen inklusive Halter und Befestigungsmaterial	2063093	●	●

Signalkonverter

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Beleuchtungstriggereinheit und NPN-/PNP-Konverter, Zusatzmodul zum Einbau in CDB620 und CDM420	2056990	●	●

Software

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	DVD Manuals & Software	2039442	●	●

Sonstiges Montagezubehör

Nutensteine

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Nutenstein, M3, kurz	5324898	●	●
	Nutenstein, M4, kurz	5324897	●	●
	Nutenstein, M5, kurz	5324896	●	●

Speichermedien

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	MicroSD-Speicherkarte mit 512 MB	4051366	-	●
	MicroSD-Speicherkarte mit 2 GB	2044525	-	●

Steckverbinder und Leitungen

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Schwarze Flachleitung AS-i zur Durchschleifung der Spannungsversorgung für IDpro-Ethernet-Sensoren, Meterware	6022463	-	●
	Anschlussclip M12 für schwarze Flachleitung AS-i	6022472	-	●

Anschlussleitung (Dose-offen)

	Anschlussart Kopf A	Spezielle Ausführung	Leitungslänge	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
 Abbildung kann abweichen	Dose, M12, 17-polig, gerade	-	3 m	6042772	-	●
			5 m	6042773	-	●
			10 m	6048817	-	●
		Schleppkettentauglich	5 m	6045141	-	●
	Dose, D-Sub, 15-polig, gerade	-	2 m	2043413	●	●

Dose (konfektionierbar)

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Steckereinsatz (Dose), D-Sub HD, 15-polig	-	6010019	●	●

Gehäuse (konfektionierbar)

	Anschlussart Kopf A	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Steckereinsatz (Stecker), D-Sub HD, 9-polig, 15-polig	6009438	●	●

Stecker (konfektionierbar)

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Steckereinsatz (Stecker), D-Sub HD, 15-polig	-	6010020	●	●

Verbindungsleitung (Stecker-Dose)

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Kurzbeschreibung	Spezielle Ausführung	Leitungslänge	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
 Abbildung kann abweichen	Dose, M12, 17-polig, gerade	Stecker, D-Sub, 15-polig, gerade	An Anschlussmodul CDx	-	0,35 m	2056184	-	●
					0,9 m	2049764	-	●
					2 m	2055419	-	●
					3 m	2055420	-	●
					5 m	2055859	-	●
	Dose, M12, 17-polig, gerade	Stecker, M12, 4-polig, gerade	4-polig zum Anschluss eines IDpro-Sensors an Anschlussclip, 17-polig zum Anschluss an Flachleitung AS-i	Schleppketten-tauglich	3 m	2061605	-	●
					1 m	6044574	-	●
 Abbildung kann abweichen	Dose, D-Sub HD, 15-polig, gerade	Stecker, D-Sub HD, 15-polig, gerade	-	-	2 m	6034417	●	●
					3 m	6034418	●	●

Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Spezielle Ausführung	Zertifizierung	Leitungslänge	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert	Stecker, RJ45, 8-polig, gerade	Geschirmt	-	2 m	6034414	-	●
					3 m	6044400	-	●
					5 m	6034415	-	●
					10 m	6030928	-	●
					20 m	6036158	-	●
	Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert	Stecker, RJ45, 8-polig, gerade	Schleppketten-tauglich, geschirmt	-	2 m	6034414	-	●
					3 m	6029630	-	●
					10 m	6030928	-	●
					20 m	6036158	-	●

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Spezielle Ausführung	Zertifizierung	Leitungslänge	Artikelnr.	LECTOR®620 ECO	LECTOR®620
	Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert	Stecker, RJ45, 8-polig, gerade	Schleppketten-tauglich, tiefkühlgeeignet, geschirmt	ECOLAB	2 m	6050198	-	●
					3 m	6050199	-	●
					5 m	6050200	-	●
					10 m	6050201	-	●
	Stecker, M12, 4-polig, D-codiert	Stecker, M12, 4-polig	Geschirmt	-	2 m	6034420	-	●
					3 m	6034421	-	●
					5 m	6034422	-	●
	Stecker, USB-A	Stecker, Micro-B	-	-	2 m	6036106	●	●
	Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert	Stecker, RJ45, 8-polig, gerade	-	-	5 m	6039488	●	●

Zubehör für kritische Beleuchtungssituationen, Montage- und Anschlussstechnik

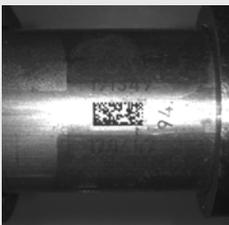
Mit dem richtigen Beleuchtungszubehör kann auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen und auf kritischen Oberflächen eine sichere Codelesung erzielt werden. Ein Montagewinkel und ein Feldbusmodul vereinfachen die Anlagenintegration.



Dome-Zubehör

Das Dome-Zubehör ist die ideale Lösung, wenn sich Codes auf gewölbten und/oder glänzenden Oberflächen wie z. B. Metall befinden. Durch das diffuse Auflicht des Domes werden zudem störende Reflexionen und Spiegelungen vermieden.

- Artikelnummer Dome-Zubehör: siehe Seite 30



Ohne Dome:
schwach ausgeleuchtetes Objekt

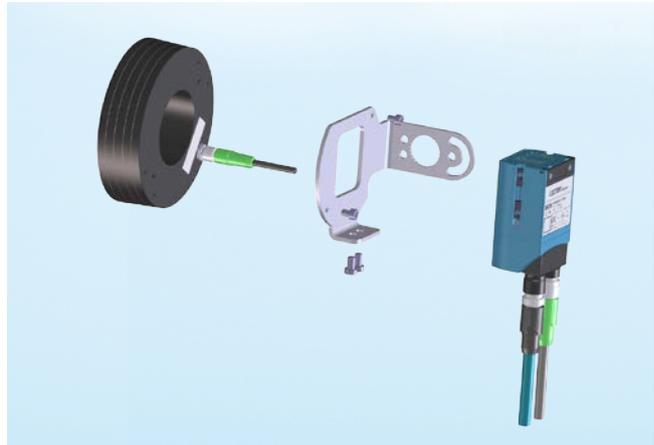


Mit Dome:
optimal ausgeleuchtetes Objekt

Ringbeleuchtung

Für die optimale Ausleuchtung des Lesefelds, insbesondere bei großen Abständen zwischen Codeleser und Objekt. Der Haltewinkel verbindet die ICL-Ringbeleuchtung perfekt mit dem Gehäuse des LECTOR®62x.

- Artikelnummer ICL-Beleuchtung: siehe Seite 29
- Artikelnummer ICL-Haltewinkel: siehe Seite 27



ICL-Beleuchtung und ICL-Haltewinkel

Schnellspann-Haltewinkel

Der Schnellspann-Haltewinkel ermöglicht einen Gerätetausch in Sekundenschnelle. Da die Position des Halters beim Austausch fix bleibt, ist eine nachträgliche Ausrichtung des LECTOR®62x nicht erforderlich.

- Artikelnummer Schnellspann-Haltewinkel: siehe Seite 29

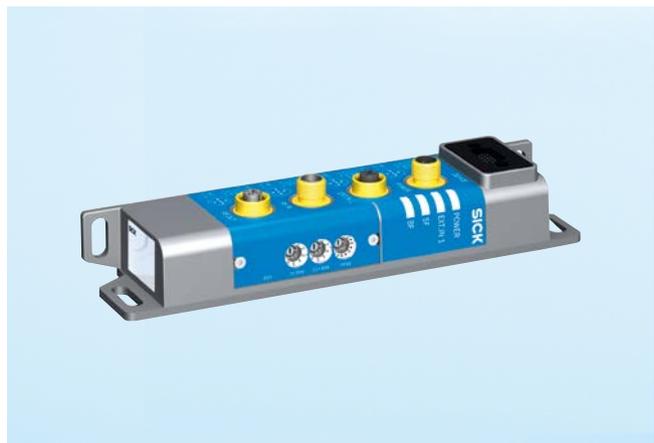


Schnellspann-Haltewinkel

Feldbusmodul CDF600-2

Das Feldbusmodul CDF600-2 PROFIBUS ermöglicht die einfache und schnelle Integration von Identifikationslösungen (1D, 2D, RFID) in PROFIBUS-DP-Netzwerke. Dabei stehen wahlweise zwei Varianten mit M12- oder Sub-D-PROFIBUS-Anschluss zur Verfügung.

- Artikelnummer CDF600-2: siehe Seite 30



Feldbusmodul CDF600-2

Integrierte Lösungen zur Erleichterung des Produktionsalltags

Die kamerabasierten Codeleser LECTOR®62x verfügen bereits ab Werk über Features wie ein Paramatercloningsystem und je nach Variante über Infrarot- oder UV-Beleuchtung.

Parametersicherung mit Cloningsystemen

Im LECTOR®62x hinterlegte Parameter können auf einer MicroSD-Speicherkarte im Gerät oder im externen CMC-Modul in der Anschlusssteckdose gespeichert werden. Im Fall eines Gerätaustauschs werden die Daten automatisch an das neue

Gerät übertragen, was bei Störfällen für minimierte Maschinenstillstandszeiten sorgt.

- Artikelnummer MicroSD-Speicherkarte: siehe Seite 31



MicroSD-Speicherkarte



CMC-Modul

Beleuchtung ohne Blitzen

In den LECTOR®620 Professional ist eine Infrarotbeleuchtung integriert. Durch das unsichtbare Infrarot-Licht liest er Codes ohne das störende Aufblitzen der roten oder blauen LEDs anderer LECTOR®-Varianten.

- Artikelnummer LECTOR®620 Professional: siehe Seite 21



Infrarot-Beleuchtung im LECTOR®620 Professional



LECTOR®620 High Speed

Erkennen von unsichtbaren Codes

In Verbindung mit der als Zubehör erhältlichen externen UV-Beleuchtung ist der LECTOR®620 High Speed in der Lage, Codes zu lesen, die mit unsichtbarer UV-Tinte gedruckt sind.

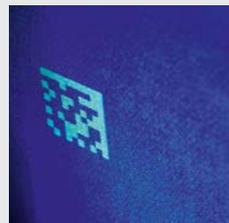
- Artikelnummer LECTOR®620 High Speed: siehe Seite 21
- Artikelnummer UV-Beleuchtung: siehe Seite 29



UV-Beleuchtung

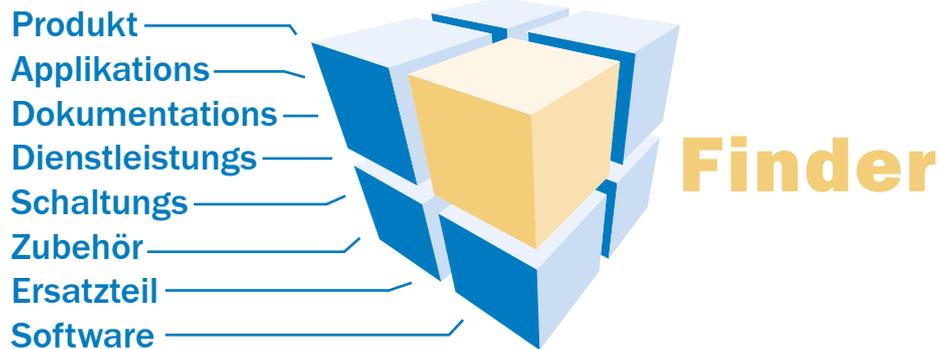


Unbeleuchtetes Objekt
mit unsichtbarem UV-Code



Objekt mit sichtbarem Code
durch UV-Beleuchtung

Online schnell und sicher finden – mit den SICK-„Findern“



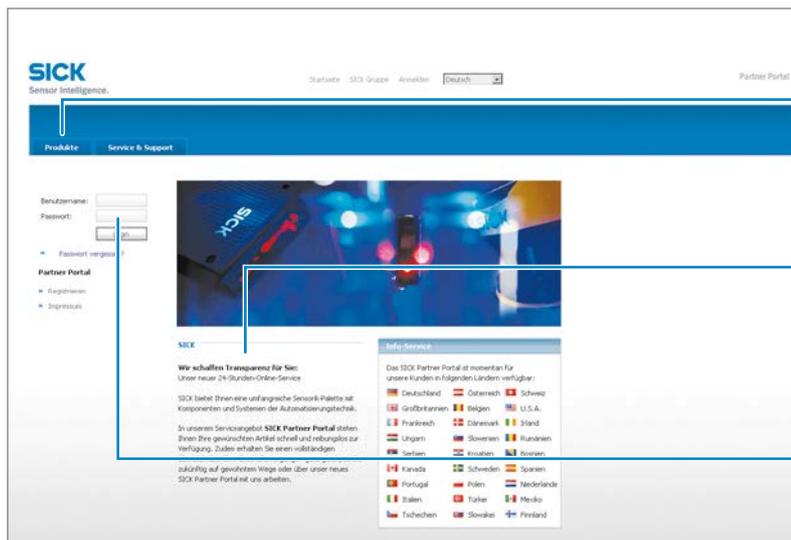
Produktfinder: Wir führen Sie schnell und gezielt zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.

Applikationsfinder: Wählen Sie die Applikationsbeschreibung anhand von Aufgabenstellung, Branche oder Produktgruppe.

Dokumentationsfinder: direkt zu Betriebsanleitungen, technischen Informationen und weiterer Literatur rund um die Produkte von SICK.

Diese und weitere Finder auf www.mysick.com

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



Übersichtlich: Unter den Menüpunkten *Produkte*, *Informationen* und *Meine Vorgänge* finden Sie alles, was Sie für Ihre Sensorikplanung benötigen.

24 Stunden verfügbar: Ganz gleich, wo auf der Welt Sie sich befinden oder wann Sie etwas wissen möchten – unter www.mysick.com ist alles in Klickweite.

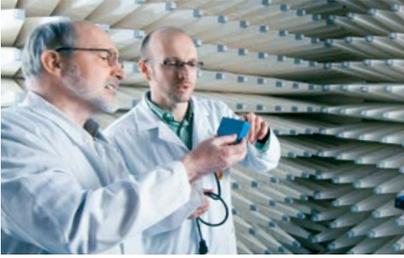
Sicher: Ihre Daten sind passwortgeschützt und nur für Sie einsehbar. Mit der individuellen Benutzerverwaltung legen Sie fest, wer welche Daten sehen und welche Aktionen ausführen darf.

Preis- und Verfügbarkeitsabfrage
Ermitteln Sie einfach und schnell den Preis und das Lieferdatum der gewünschten Produkte rund um die Uhr.

Angebotsanfrage
Hier können Sie sich online ein Angebot erstellen

lassen. Jedes Angebot wird per E-Mail bestätigt.
Online-Bestellung
In wenigen Schritten können Sie den Bestellvorgang durchführen.

SICK auf einen Blick



Führende Technologien

Mit mehr als 5.800 Mitarbeitern und fast 50 Tochtergesellschaften weltweit ist SICK einer der führenden und erfolgreichsten Hersteller im Bereich der Sensortechnologie. Innovationskraft und Lösungskompetenz haben das Unternehmen zum Marktführer gemacht. Für jede Aufgabenstellung – in welcher Branche auch immer – ist ein Gespräch mit SICK-Experten die beste Basis für neue Impulse und innovative Lösungen.



Einzigartiges Produktspektrum

- Berührungsloses Erfassen, Zählen, Klassifizieren, Positionieren und Messen von Objekten und Medien aller Art
- Unfall- und Personenschutz mit Sensoren, Sicherheits-Software und Services
- Automatische Identifikation durch Barcode- und RFID-Lesegeräte
- Lasermesssensoren erfassen Volumen, Lage und Kontur von Personen und Objekten
- Komplett Systemlösungen für die Analyse und Durchflussmessung von Gasen und Flüssigkeiten



Umfassende Dienstleistungen

- SICK LifeTime Services – für Sicherheit und Produktivität
- Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika – für Systemlösungen im realen Umfeld des späteren Produktiveinsatzes
- E-Business Partner Portal www.mysick.com – Preis- und Verfügbarkeitsabfrage von Produkten, Angebotsanfrage und Online-Bestellung

Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf
Tel. +49 211 5301-301
Fax +49 211 5301-302
E-Mail kundenservice@sick.de
www.sick.de

Österreich

SICK GmbH
Straße 2A,
Objekt M11, IZ NÖ-Süd
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 22 36 62 28 8-0
Fax +43 22 36 62 28 85
E-Mail office@sick.at
www.sick.at

Schweiz

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tel. +41 41 619 29 39
Fax +41 41 619 29 21
E-Mail contact@sick.ch
www.sick.ch

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien • Belgien/Luxemburg •
Brasilien • China • Dänemark • Finnland • Frankreich • Großbritannien • Indien • Israel • Italien • Japan • Kanada • Mexiko • Niederlande • Norwegen • Österreich • Polen • Rumänien • Russland • Schweden • Schweiz • Singapur • Slowenien • Spanien • Südafrika • Südkorea • Taiwan • Tschechische Republik • Türkei • Ungarn • USA • Vereinigte Arabische Emirate

Standorte und Ansprechpartner unter:
www.sick.com

KUMAIDENT
Immer eine ID besser
+49 711 90 11 88-0
www.kumaident.de

