



# Identifikationslösungen

## PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Kamerabasierte Codeleser, Barcodescanner, RFID, Handheldscanner, Anschlusstechnik

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## MORE THAN A VISION

Um Identifikationsaufgaben effizient zu lösen, benötigt man in der Realität mehr als nur eine Technologie. Mit SICK haben Sie die Wahl: Drei Technologien, eine Philosophie: Ihre Kundenbedürfnisse stehen an erster Stelle.

SICK ist seit Jahrzehnten Vorreiter für Vision-Lösungen, Marktführer im Bereich des industriellen Codelesens, RFID-Spezialist sowie Experte für Anschlusstechnik und Big Data. All das ist notwendig für professionelle Identifikation. Mit mehr als 6.500 Mitarbeitern und einer globalen Organisation ist SICK mit erfahrenen Technologieexperten und Spezialisten für Ihre Industrie direkt in Ihrer Nähe. Es braucht mehr als nur eine Vision, um Ihre täglichen Herausforderungen zu lösen. Wir finden, es braucht vielmehr Intelligenz.



**Auf intelligente Fragen gibt es nicht nur eine Antwort.  
Die beste Technologie hängt von der Aufgabe ab.**

Bei jeder Identifikationsaufgabe stellt sich die Frage nach der optimalen Technologie. Und wie so oft im Leben gibt es nicht nur eine Antwort auf alle Fragen. Die bestmögliche Lösung ist immer individuell auf die technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen der Anwendung zugeschnitten.

Drei Identifikationstechnologien beherrschen seit vielen Jahren den Markt: RFID, laserbasierte Barcode-scanner und kamerabasierte Codeleser. Als Marktführer im Bereich der automatischen Identifikation beherrscht SICK nicht nur alle wesentlichen Technologien, sondern stellt auch die richtigen Fragen, um aus dem Technologieportfolio die richtige Wahl zu treffen. Darüber hinaus bietet SICK „Big Data“-Lösungen wie Package Analytics, um Ihre Prozessdaten zu visualisieren und somit über globale Datentransparenz kontinuierliche Prozessoptimierung zu ermöglichen.

### Kamerabasierte Codeleser

Kamerabasierte Codeleser zeichnen sich durch ihre Flexibilität bei der Auswahl der Codeart aus. Neben den 1D-Barcodes identifizieren sie über verschiedene Bildverarbeitungsalgorithmen 2D-Codes wie z. B. die häufig verwendeten DataMatrix, QR- oder Maxi-Codes sowie Klarschrift. Ein Wechsel von Barcodes zu 2D-Codes kann somit problemlos vollzogen werden.

- Flexible Codelesung (1D, 2D und OCR)
- Livebild und Bildspeicherung für Analyse oder Datenarchivierung
- Omnidirektionale Lesung mit nur einem Gerät
- Lesung, Bewertung und Analyse sogar von beschädigten Codes
- Verlässliche Lesung von Codes mit stark variierenden Modulbreiten
- Keine bewegten Teile





### Laserbasierte Barcodescanner

Barcodescanner besitzen eine hervorragende Schärfentiefe und können deshalb Barcodes auf unterschiedlich hohen Objekten ohne Probleme identifizieren. Durch die großen Öffnungswinkel von bis zu 60° deckt bereits ein Gerät die meisten Förderbandbreiten ab.

- Exzellente Schärfentiefe und große Lesefeldbreite
- Unempfindlich gegen Fremdlicht
- Keine zusätzliche Beleuchtung notwendig
- Zuverlässige Lesung selbst bei foliengeschützten Codes und anderen reflektierenden Oberflächen
- Hohe Leserate in Start-Stopp-Situationen und bei Objektstillstand
- Geringe Kosten



### RFID

Der Einsatz von RFID lohnt sich insbesondere bei rauen Umgebungsbedingungen wie extremen Temperaturen oder bei physisch stark beanspruchten Identifikationsobjekten. Im Vergleich dazu benötigen optische Technologien jederzeit eine Sichtverbindung, um den Code zu erkennen, und sind somit anfälliger gegenüber Abnutzung oder Verschmutzung.

- Kein Sichtkontakt zum RFID-Tag notwendig
- Omnidirektionale Lesung
- Zuverlässiger Einsatz bei rauen Umgebungsbedingungen
- Große Abstände zwischen Lesestelle und Objekt möglich
- Kurze Lesezyklen und Möglichkeit der Pulk-Erfassung
- Wiederbeschreibbarkeit der Tags und hohe Speicherkapazität
- Industrietaugliches Design

Produkt	4Dpro	Fokussierung				Unterstützter Codetyp					
		4Dpro-konform	Fixfokus	Einstellbarer Fokus	Dynamische Fokussteuerung	Autofokus	1D-Code	Stapelcode	2D-Code	OCR	RFID-Tags
<b>Kamerabasierte Codeleser</b>											
ICR80x		■				■	■	■	■		
Lector®62x	■		■		■ <sup>2), 3)</sup>	■	■	■	■ <sup>2)</sup>		
Lector®63x	■		■		■ <sup>2), 3)</sup>	■	■	■			
Lector®64x	■		■			■	■	■			
Lector®65x	■		■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2), 3)</sup>	■	■	■			
ICR88x				■		■	■	■	■		
ICR89x				■		■	■	■	■		
<b>Barcodescanner</b>											
CLV61x	■	■				■					
CLV62x	■	■				■					
CLV63x	■	■				■					
CLV64x	■			■		■					
CLV65x	■				■	■					
CLV69x	■				■	■					
<b>RFID</b>											
RFH6xx	■										■
RFU62x	■										■
RFU63x	■										■
<b>Handheldscanner</b>											
IDM14x		■				■	■				
IDM16x		■				■	■				
IDM24x		■				■	■	■			
IDM26x		■				■	■	■			
<b>Anschluss technik</b>											
CDB, CDM, CDF600, CDF600-2	■										

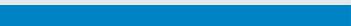
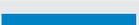
<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm online.

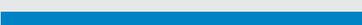
<sup>2)</sup> Abhängig von Scannerausführung.

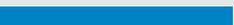
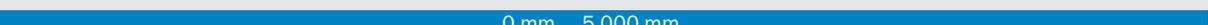
<sup>3)</sup> Beim Einlernen.

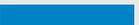
<sup>4)</sup> Abhängig vom Objektiv und von der Beleuchtung.

Leseabstand/Reichweite <sup>1)</sup>																		Seite	
250 mm	500 mm	750 mm	1.000 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.750 mm	2.000 mm	2.250 mm	2.500 mm	2.750 mm	3.000 mm	3.250 mm	3.500 mm	3.750 mm	4.000 mm	4.250 mm	4.500 mm	4.750 mm	

 50 mm ... 330 mm	→ S. 6
 30 mm ... 1.500 mm	
 50 mm ... 2.000 mm	
 300 mm ... 2.200 mm <sup>4)</sup>	
 300 mm ... 2.200 mm <sup>4)</sup>	
 800 mm ... 1.350 mm	
 1.400 mm ... 3.300 mm	

 25 mm ... 365 mm	→ S. 8
 55 mm ... 730 mm	
 58 mm ... 742 mm <sup>2)</sup>	
 30 mm ... 840 mm <sup>2)</sup>	
 125 mm ... 1.625 mm	
 400 mm ... 2.200 mm	

 0 mm ... 240 mm	→ S. 10
 0 mm ... 1.000 mm	
 0 mm ... 5.000 mm	

 50 mm ... 600 mm	→ S. 12
 50 mm ... 800 mm	
 30 mm ... 155 mm	
 30 mm ... 155 mm	

	→ S. 14
--	---------

		
<b>ICR80x</b>	<b>Lector®62x</b>	<b>Lector®63x</b>
Einfach, klein und leicht	Clever. Einfach. Industriell.	Intelligent. Flexibel. Intuitiv.

Technische Daten im Überblick				
Fokus	Fixfokus	Einstellbarer Fokus / Teach-Autofokus	Einstellbarer Fokus / Teach-Autofokus	
Scanfrequenz	-	25 Hz / 60 Hz, WVGA-Auflösung	50 Hz, bei 1,9 Megapixeln Auflösung	
Codeauflösung	≥ 0,19 mm ≥ 0,25 mm	≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm	
Leseabstand	50 mm ... 330 mm	30 mm ... 1.500 mm	30 mm ... 2.000 mm	
Seriell (RS-232, RS-422)	✓ (nur RS-232)	✓	✓	
Ethernet	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)	✓, TCP/IP, FTP (Bildübertragung), PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® (optional über externes Feldbusmodul CDF600)	✓, TCP/IP, FTP (Bildübertragung), PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)	
CAN-Bus	✓, optional über externes Anschlussmodul (CAN232)	✓, CANopen, CSN (SICK CAN Sensor Network)	✓, CANopen, CSN (SICK CAN Sensor Network)	
PROFIBUS DP	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF)	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)	
DeviceNet	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)	-	-	
USB	- / ✓	✓, USB 2.0	✓, USB 2.0	
Gewicht	37 g	170 g	395 g / 500 g	

Auf einen Blick			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omnidirektionale Codelesung</li> <li>• Optische Zielhilfe</li> <li>• Sehr kompakte Bauform</li> <li>• Sehr geringes Gewicht</li> <li>• Einfache Anbindung durch USB- und RS-232-Versionen</li> <li>• Entspricht Umweltrichtlinien RoHS und WEEE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decodierung aller gängigen 1D-, 2D- und Stapelcodes sowie Klarschrift (typabhängig)</li> <li>• Funktionstasten, Laserzielhilfe, Fokusverstellung, Auto-Setup und grüne Feedback-LED</li> <li>• Industrielle, kompakte Bauform mit drehbarer Steckereinheit</li> <li>• MicroSD-Speicherkarte für Bildspeicherung und Parametersicherungskopien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intelligenter Codeleser mit 2-Megapixel-Sensor</li> <li>• Flexibles Optik-, Filter- und Beleuchtungsdesign</li> <li>• Funktionstasten, Laserzielhilfe, akustisches Feedbacksignal und Feedback-LED</li> <li>• Intuitive Bedienerschnittstelle, Webserver und MicroSD-Speicherkarte</li> </ul>
			
Detailinformationen	→ <a href="http://www.mysick.com/de/ICR80x">www.mysick.com/de/ICR80x</a>	→ <a href="http://www.mysick.com/de/Lector62x">www.mysick.com/de/Lector62x</a>	→ <a href="http://www.mysick.com/de/Lector63x">www.mysick.com/de/Lector63x</a> <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Verfügbar in 2015.



**Lector®64x**

Hohe Effizienz für Codeleseap-  
plikationen



**Lector®65x**

Flexible Codelesung am laufen-  
den Band



**ICR88x**

Kompaktes und leistungsstar-  
kes Zeilenkamerasystem



**ICR89x**

Schneller. Zuverlässiger.  
Brillanter.

Einstellbarer Fokus	Einstellbarer Fokus / dynami- sche Fokussteuerung / Teach- Autofokus	Dynamische Fokussteuerung	Dynamische Fokussteuerung
40 Hz, bei 1,7 Megapixeln Auflösung	70 Hz, bei 2 Megapixeln Auflö- sung / 40 Hz, bei 4 Megapixeln Auflösung	19.100 Hz	19.100 Hz / 30.000 Hz
≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm ≥ 0,12 mm	-	-
300 mm ... 2.200 mm ✓	300 mm ... 2.200 mm ✓ / -	0,8 m ... 1,35 m ✓ (nur RS-232)	1,4 m ... 3,3 m ✓ (nur RS-232)
✓, TCP/IP, FTP (Bildübertra- gung), EtherNet/IP, PROFINET (optional über externes Feldbus- modul CDF600-2)	✓, TCP/IP, FTP (Bildübertragung), EtherNet/IP, PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)	✓ (3), TCP/IP, FTP	✓ (3), TCP/IP, FTP
✓, CSN (SICK CAN Sensor Network)	✓, CSN (SICK CAN Sensor Network)	✓ (2), CSN (SICK CAN Sensor Network)	✓ (2), CSN (SICK CAN Sensor Network)
✓, optional über externes Feld- busmodul (CDF600-2)	✓, optional über externes Feld- busmodul (CDF600-2) / -	✓, über Controller MSC800	✓, über Controller MSC800
-	-	-	-
✓, USB 2.0 635 g	✓, USB 2.0 / - 635 g / 963 g	- 28,5 kg	- 37 kg

- 1,7 Megapixel Auflösung, hohe Bildwechselfrequenz von 40 Hz
- Integrierte High-Power-LED-Beleuchtung
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, optisches und akustisches Feedback-signal
- Intelligente, schnelle Decodieralgorithmen



→ [www.mysick.com/de/Lector64x](http://www.mysick.com/de/Lector64x)

- 2/4 Megapixel Auflösung, hohe Bildwechselfrequenz von 40 Hz
- Dynamische Fokusverstellung von Objekt zu Objekt
- Integrierte High-Power-LED-Beleuchtung
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, optisches und akustisches Feedback-signal
- Intelligente, schnelle Decodieralgorithmen



→ [www.mysick.com/de/Lector65x](http://www.mysick.com/de/Lector65x)

- High-End-Kamerasystem, optimiert auf kurze Lese-abstände
- Dual-line CMOS-Sensor für höchste Leseraten
- Höchste Scanrate bis 19 kHz für hochauflösende Bilder (> 200 dpi)
- Alle Decoder sind in der Kamera integriert
- Höchste Zuverlässigkeit, kein externer PC erforderlich
- System unterstützt alle gängigen 1D-/2D-Codes



→ [www.mysick.com/de/ICR88x](http://www.mysick.com/de/ICR88x)

- Dual-line-CMOS-Sensor für höchste Barcode- und OCR-Leseraten
- Höchste Scanrate bis 30 kHz für hochauflösende Bilder (200 dpi) bei bis zu 3,8 m/s
- Großes Lesefeld für Lese-feldbreiten bis 1200 mm
- System unterstützt alle gängigen 1D-/2D-Codes, Postalcodes
- Intelligent geregelter Stand-by-Modus



→ [www.mysick.com/de/ICR89x](http://www.mysick.com/de/ICR89x)

		
<b>CLV61x</b>	<b>CLV62x</b>	<b>CLV63x</b>
Zuverlässige Decodierung, einfache Integration	Leistungsstarker Scanner – flexibler Einsatz	Intelligente Scannerlösung für Logistik und Automation

## Technische Daten im Überblick

<b>Fokus</b>	Fixfokus	Fixfokus	Fixfokus
<b>Öffnungswinkel</b>	≤ 50°	≤ 50°	≤ 50°
<b>Scanfrequenz</b>	400 Hz ... 1.000 Hz	400 Hz ... 1.200 Hz	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Codeauflösung</b>	0,1 mm ... 1 mm	0,15 mm ... 1 mm	0,2 mm ... 1 mm
<b>Leseabstand</b>	25 mm ... 365 mm	55 mm ... 730 mm	44 mm ... 735 mm
<b>Seriell (RS-232, RS-422/-485)</b>	✓ (nur RS-232)	✓, AUX (nur RS-232)	✓, AUX (nur RS-232)
<b>Ethernet</b>	-	- / ✓	- / ✓
<b>CAN-Bus</b>	✓	✓	✓
<b>PROFIBUS DP</b>	- / ✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)
<b>DeviceNet</b>	-	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)
<b>Gewicht</b>	265 g / 295 g	205 g ... 854 g	250 g ... 1.230 g

## Auf einen Blick

- Optimiertes Lesefeld für Applikationen in der Intra-logistik
- Verfügbar mit SICK CAN Sensor Network
- Verfügbar in verschiedenen Varianten (CAN, Feldbus), um nahezu jede Applikation zu lösen
- Einstellbare Scanfrequenz von bis zu 1000 Scans/Sekunde
- Kleine Bauform



- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- SMART620-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Hohe Scanfrequenz bis 1.200 Hz
- Kleine Bauform
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar
- Schutzart IP 65 oder IP 69K (typabhängig)



- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- Integrierter LED-Bargraph
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Hohe Scanfrequenz bis 1.200 Hz
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar



Detailinformationen

→ [www.mysick.com/de/CLV61x](http://www.mysick.com/de/CLV61x)

→ [www.mysick.com/de/CLV62x](http://www.mysick.com/de/CLV62x)

→ [www.mysick.com/de/CLV63x](http://www.mysick.com/de/CLV63x)



**CLV64x**

Dynamische Vielseitigkeit



**CLV65x**

Immer im (Auto-) Fokus



**CLV69x**

Flexibel und leistungsstark auf höchstem Niveau

Dynamische Fokussteuerung

≤ 50°

400 Hz ... 1.200 Hz

0,15 mm ... 1 mm

30 mm ... 840 mm

✓, AUX (nur RS-232)

- / ✓

✓

✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)

✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)

250 g ... 1.230 g

Autofokus

≤ 50°

600 Hz ... 1.000 Hz

0,25 mm ... 1 mm

125 mm ... 1.625 mm

✓, AUX (nur RS-232)

- / ✓

✓

✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)

✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)

320 g / 250 g

Autofokus

≤ 60° / ≤ 50°

400 Hz ... 1.200 Hz

0,17 mm ... 1,2 mm

400 mm ... 2.200 mm

✓, nur mit Cloningstecker D-Sub und Ethernet

✓, nur mit Cloningstecker I/O, CAN IN/OUT oder CAN Redundant

✓

✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)

✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)

1.500 g / 2.200 g

- Große anpassbare Schärfentiefe durch die dynamische Fokusverstellung
- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Integrierter LED-Bargraph
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar



→ [www.mysick.com/de/CLV64x](http://www.mysick.com/de/CLV64x)

- Extrem hohe Schärfentiefe durch Autofokus-Funktion in Echtzeit
- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Integrierter Webserver für Diagnose-daten und Netzwerküberwachung
- Integrierter LED-Bargraph



→ [www.mysick.com/de/CLV65x](http://www.mysick.com/de/CLV65x)

- Erweiterte Code-Rekonstruktionstechnologie SMART+
- Neuartige Anschlusstechnik mit integriertem Parameterspeicher
- CAN, Ethernet und D-Sub integriert (abhängig vom verwendeten Cloningstecker)
- Höchste Schärfentiefe durch Autofokusfunktion in Echtzeit
- Einheitliche sowie bedienungsfreundliche GUI „SOPAS ET“
- Integriertes Tracking ohne Verwendung eines zusätzlichen Systemcontrollers
- Flexible Sortier- und Filterfunktion
- Integrierter LED-Bargraph mit Bedienfeld



→ [www.mysick.com/de/CLV69x](http://www.mysick.com/de/CLV69x)



**RFH6xx**

Intelligent identifizieren mit RFID

**Technische Daten im Überblick**

Produktkategorie	Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
Frequenzband	HF (13,56 MHz)
Version	Short Range / Mid Range
Reichweite	Max. 150 mm / max. 240 mm
Seriell	✓ (RS-232, RS-422)
USB	-
Ethernet	- / ✓
CAN-Bus	✓
PROFIBUS DP	✓ , optional über externes Feldbusmodul (CDF)
DeviceNet	✓ , extern optional möglich
Gewicht	450 g ... 760 g

**Auf einen Blick**

- 13,56-MHz-RFID-Schreib-/Lesegerät für Reichweiten bis 240 mm
- Transponderkommunikation entspricht ISO-15693-Standard
- Kompakte, industriegerechte Bauform mit integrierter Antenne
- Eingebundene Protokolle erlauben Zugang zur Standard-Feldbustechnik
- Leistungsfähiger Prozessor löst selbstständig Steuerungsaufgaben
- Flexible Triggersteuerung
- Unterstützt Parameter-Cloning mittels MicroSD-Speicherkarte
- Integrierte Diagnosefunktion



Detailinformationen

→ [www.mysick.com/de/RFH6xx](http://www.mysick.com/de/RFH6xx)



**RFU62x**

UHF für kleine Reichweiten



**RFU63x**

Einfache Integration – Intelligenz inklusive

Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne

UHF (860 ... 960 MHz)

Mid Range

Max. 1 m

✓ (RS-232, RS-422/-485) / -

✓, USB 2.0

- / ✓

✓ / -

✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF)

✓, extern optional möglich

780 g

Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne / Schreib-/Lesegerät ohne integrierte Antenne

UHF (860 ... 960 MHz)

Long Range

Typ. 2 m / typ. 5 m

✓ (RS-232, RS-422/-485)

✓, USB 2.0

✓

✓

✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF)

✓, extern optional möglich

3,5 kg

- Kompaktes UHF-RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne für Reichweiten von bis zu 1 m
- Standardkompatible Transponderschnittstelle (ISO/IEC 18000-6C / EPC C1G2)
- Unterstützt industrieübliche Datenschnittstellen und Feldbusse sowie PoE
- MicroSD-Speicherkarte für Parametercloning
- Weitreichende Diagnose- und Servicefunktionen



→ [www.mysick.com/de/RFU62x](http://www.mysick.com/de/RFU62x)

- Industrietaugliche UHF-RFID-Schreib-/Leseeinheit
- Typabhängig mit oder ohne integrierte Antenne (bis zu vier Antennen anschließbar)
- Standard-kompatible Transponderschnittstelle (ISO/IEC 18000-6C / EPC G2C1)
- Unterstützt die industrieüblichen Datenschnittstellen und Feldbusse
- MicroSD-Speicherkarte zum Parametercloning nutzbar
- Weitreichende Diagnose- und Servicefunktionen



→ [www.mysick.com/de/RFU63x](http://www.mysick.com/de/RFU63x)

	 <p><b>IDM12x</b></p> <p>Das Einsteigermodell</p>	 <p><b>IDM14x</b></p> <p>Der Vielseitige</p>	
--	--	---	--

Technische Daten im Überblick			
Scannerausführung	1D-Code-Handscanner	1D-Code-Handscanner	
Codeauflösung	0,076 mm ... 0,1 mm	≥ 0,076 mm	
Unterstützter Codetyp	1D, Stacked	1D, Stacked	
Seriell	✓	✓ / -	
Ethernet	✓, optional über externes Anschluss- oder Feldbusmodul, TCP/IP (optional über externes Anschlussmodul CDM + CMF), PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), EtherCAT® (optional über externes Feldbusmodul CDF600)	✓, optional über externes Anschluss- oder Feldbusmodul, TCP/IP (optional über externes Anschlussmodul CDM + CMF), PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), EtherCAT® (optional über externes Feldbusmodul CDF600) / -	
PROFIBUS DP	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2) / -	
DeviceNet	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF) / -	
PS/2	✓	✓ / -	
USB	✓	✓ / -	
Bluetooth	-	✓, Bluetooth™ V2.1 EDR, 2,4 ... 2,4835 GHz (ISM-Band), Frequenzsprungverfahren / -	
WIFI	-	✓, IEEE 802.11 b/g	

**Auf einen Blick**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesung auf Kontakt und mit Abständen von bis zu 25 cm</li> <li>• Identifikation aller gängigen 1D-Codes, mit PDF-Variante auch Stapelcodes</li> <li>• Scan-Geschwindigkeiten von bis zu 300 Scans/s</li> <li>• Übersteht 25 Fallproben aus 1,5 m Höhe</li> <li>• Mit nur 106 g extrem leicht</li> <li>• Anbindung als PS/2- und USB-Tastatureinschleifung, USB seriell oder über RS-232 TTL</li> <li>• Schutzart IP 41</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leseabstand bis zu 850 mm</li> <li>• Identifikation aller gängigen linearen Barcodes</li> <li>• Scangeschwindigkeiten von bis zu 500 Scans/Sekunde</li> <li>• Übersteht 24 Fallproben aus 1,8 m Höhe</li> <li>• Deutlich sichtbare Scanlinie</li> <li>• Schutzart IP 41</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>
---	--

Detailinformationen	→ <a href="http://www.mysick.com/de/IDM12x">www.mysick.com/de/IDM12x</a>	→ <a href="http://www.mysick.com/de/IDM14x">www.mysick.com/de/IDM14x</a>
---------------------	--	--



**IDM16x**

Mobile Zuverlässigkeit für die Industrie



**IDM24x**

2D-Codes komfortabel und sicher identifizieren



**IDM26x**

Robuste 2D-Code-Identifikation in rauen Umgebungen

1D-Code-Handscanner	2D-Code-Handscanner	2D-Code-Handscanner / 2D-DPM-Handscanner
≥ 0,076 mm	≥ 0,08 mm ≥ 0,13 mm	≥ 0,08 mm ≥ 0,13 mm
1D, Stacked ✓ / -	1D, 2D, Stacked ✓	1D, 2D, Stacked, DPM ✓
✓, optional über externes Anschluss- oder Feldbusmodul, TCP/IP (optional über externes Anschlussmodul CDM + CMF), PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), EtherCAT® (optional über externes Feldbusmodul CDF600) / -	✓, optional über externes Anschluss- oder Feldbusmodul, TCP/IP (optional über externes Anschlussmodul CDM + CMF), PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), EtherCAT® (optional über externes Feldbusmodul CDF600)	✓, optional über externes Anschluss- oder Feldbusmodul, TCP/IP (optional über externes Anschlussmodul CDM + CMF), PROFINET (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), EtherCAT® (optional über externes Feldbusmodul CDF600)
✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2) / -	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)	✓, optional über externes Feldbusmodul (CDF600-2)
✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF) / -	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)	✓, optional über externes Anschlussmodul (CDM + CMF)
✓ / - ✓ / -	✓ ✓	✓ ✓
✓, Bluetooth™ V2.1 EDR, 2,4 ... 2,4835 GHz (ISM-Band), Frequenzsprungverfahren / -	✓, Bluetooth™ V4.0, 2,402 ... 2,4830 GHz / -	✓, Bluetooth™ V4.0, 2,402 ... 2,4830 GHz / -
✓, IEEE 802.11 b/g	-	-

- Dekodierung aller gängigen 1D-Codes, mit PDF-Variante auch Stapelcodes
- Kompaktes Gehäuse mit bis zu IP 65 übersteht 50 Fallproben aus 2 m auf Beton
- Lesebestätigung mit LED, Beeper und Vibrator
- Unterstützt alle gängigen Kabel- und Funkschnittstellen sowie Industriefeldbusse mittels SICK-Anschlusstechnik
- Werkzeugfreier Kabel- und Batterieaustausch
- Kabelgebundene und Funkvarianten verfügbar



→ [www.mysick.com/de/IDM16x](http://www.mysick.com/de/IDM16x)

- Identifikation aller gängigen 1D-, Stapel- und 2D-Codes
- Zuverlässige, sichere und schnelle Codelesung
- Kompakte Bauform, leichtes Gehäuse
- Manuelle Bedienung und Freihandbedienung im Präsentationsmodus
- Kabelgebundene Versionen und Funkvarianten verfügbar



→ [www.mysick.com/de/IDM24x](http://www.mysick.com/de/IDM24x)

- Identifikation aller gängigen 1D-, Stapel- und 2D-Codes
- Zuverlässige, sichere und schnelle Codelesung
- Robustes und stabiles Gehäuse mit Schutzart IP 65
- Unterstützt alle gängigen Kabel- und Funkschnittstellen sowie Industriefeldbusse durch Anschlusstechnik von SICK
- Lesebestätigung (Good Read) mit LED, Beeper und Vibration
- Dekodieralgorithmen speziell für DPM-Codes (typabhängig)



→ [www.mysick.com/de/IDM26x](http://www.mysick.com/de/IDM26x)

	 <p><b>CDB</b></p>	 <p><b>CDM</b></p>	
	Einfache Inbetriebnahme von 4Dpro-Sensoren	Sensor-Inbetriebnahme leicht gemacht – CDM für mehr Flexibilität	

Technische Daten im Überblick			
Unterstützung Cloningmodul (CMC)	Nein / ja	Nein / ja (in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor)	
Unterstützung Displaymodul (CMD)	Nein	Nein / ja	
Unterstützung Powermodul (CMP)	Nein	Ja / ja (integriert) / nein	
Unterstützung Feldbusmodul (CMF)	Nein	Nein Ja (PROFIBUS DP, Ethernet, DeviceNet) Integriert (PROFIBUS DP)	
Seriell (RS-232, RS-422/-485)	✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor / –	✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor	
Ethernet	–	– / ✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor; entsprechendes CMF Feldbus-Gateway zusätzlich notwendig	
CAN-Bus	– / ✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor	– / ✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor	
PROFIBUS DP	–	– / ✓, entsprechendes CMF Feldbus-Gateway zusätzlich notwendig	
EtherCAT®	–	–	
DeviceNet	–	– / ✓, entsprechendes CMF Feldbus-Gateway zusätzlich notwendig	

**Auf einen Blick**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussmodul für einen 4Dpro-Sensor</li> <li>• Übersichtliche, leicht zugängliche Schraub- und Federkraftklemmen</li> <li>• Anschlussbild auf der Deckelinnenseite</li> <li>• Konfiguration über Schalter</li> <li>• IP-65-Anschluss für einen 4Dpro-Sensor mit Standardanschlussleitung</li> <li>• Basis für Parameter-Cloning-Modul CMC600</li> <li>• Servicestecker für direkten Zugriff auf die Aux-Schnittstelle</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effiziente Lösung zur Spannungsversorgung und den Anschluss der Auto-ID-Komponenten von SICK</li> <li>• Steckplätze für optionale Feldbusmodule, Parameterspeicher, Display- und Power-Supply-Modul</li> <li>• Einfache Spannungsversorgung des Scanners</li> <li>• IP-65-Anschluss eines Scanners mit SICK-Standardleitung</li> <li>• Direkter Zugriff auf die Service-Schnittstelle des Sensors</li> <li>• Im Deckel integriertes Anschlussbild</li> <li>• Übersichtliche und leicht zugängliche Schraub-/Federkraftklemmen</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>
--	--

<p>Detailinformationen</p>	<p>→ <a href="http://www.mysick.com/de/CDB">www.mysick.com/de/CDB</a></p>	<p>→ <a href="http://www.mysick.com/de/CDM">www.mysick.com/de/CDM</a></p>
----------------------------	---	---



**CDF600**

EtherCAT – einfach verbunden



**CDF600-2**

Einfach anbindungsfreundlich

	Integriert / nein	Integriert
	Nein	Nein
	Nein	Nein
	Integriert (EtherCAT®)	Integriert (PROFINET IO) Integriert (PROFIBUS DP)
	✓ (nur RS-232)	✓ (nur RS-232)
	-	✓ / -
	✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor / -	- / ✓, in Abhängigkeit vom angeschlossenen Sensor
	-	- / ✓
	✓	-
	-	-

- Einfache Montagemöglichkeit spart Zeit bei der Installation, Inbetriebnahme und gewährleistet Flexibilität in verschiedensten Anwendungsumgebungen
- Alle elektrischen Verbindungen sind steckbar
- Integrierter Parameterspeicher
- 6 LEDs zur Status- und Fehleranzeige
- Integrierte CAN-Schnittstelle



→ [www.mysick.com/de/CDF600](http://www.mysick.com/de/CDF600)

- Flexible Montage an allen gängigen Profilen
- Flexible Feldbusanbindung für PROFIBUS DP und PROFINET IO (typabhängig)
- Codierschalter zur Einstellung von Busadresse und Betriebsmodus (typabhängig)
- LEDs für Status und Diagnose
- Steckbare elektrische Verbindungen
- Integrierter Parameterspeicher für angeschlossenen Sensor
- Kompakt und flexibel



→ [www.mysick.com/de/CDF600-2](http://www.mysick.com/de/CDF600-2)

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 6.500 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. 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:**

Australien, Belgien/Luxemburg, Brasilien, China, Dänemark, Deutschland, 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.

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