



## MORE THAN A VISION

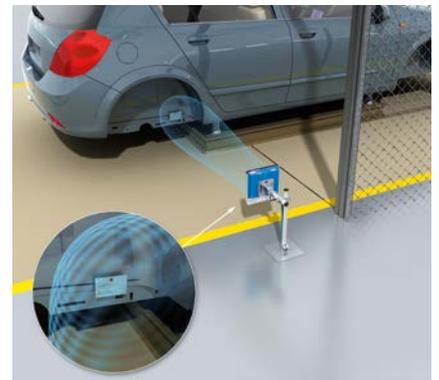
AUF INTELLIGENTE FRAGEN GIBT ES NICHT  
NUR EINE ANTWORT

Unsere Lösungen zur Identifikation

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# EIN PARTNER – DREI DIMENSIONEN

RFID, laserbasierte Barcodescanner und kamerabasierte Codeleser: Um Identifikationsaufgaben wirklich effizient zu lösen, brauchen Sie mehr als nur eine Technologie. Mit SICK haben Sie die Wahl: SICK ist seit Jahrzehnten Vorreiter für Vision-Lösungen, Marktführer im Bereich des industriellen Codelesens und Innovator der RFID-Technologie. Ob einzeln oder in einer Applikation vereint – mit drei Technologien löst SICK Ihre Identifikationsaufgaben zuverlässig und effizient. Dabei gilt: Ihre Bedürfnisse stehen an erster Stelle.



Für jede Anforderung bieten wir die richtige Lösung: kamerabasierter Codeleser, laserbasierter Barcodescanner und RFID-Technologie.



Als global aufgestelltes Unternehmen sind wir an Ihrer Seite. Unser Service: Eine genaue Analyse Ihrer Anforderungen, technische Expertise und Systemkompetenz, starke Produkte und umfassende Unterstützung vor Ort – weltweit.

Als Marktführer im Bereich der automatischen Identifikation berät SICK Sie dabei, die richtige Technologie für Ihre Anwendung zu finden. Ob Laser, Kamera oder RFID: Alle drei Technologien lassen sich bei Bedarf in einem System verbinden. Komplette Systemlösungen sowie auch individuelle Kombinationen erhalten Sie direkt von SICK. Darüber hinaus können Sie unsere Identifikationstechnologien kombinieren und mit weiteren Sensoren aus unserem breiten SICK-Portfolio ergänzen. Somit erhalten Sie Ihre individuelle Lösung aus einer Hand. Ihre Anforderungen ändern sich? Kein Problem. Dank der modularen Architektur sind unsere Systeme flexibel erweiterbar und passen sich jeder neuen Aufgabe an.

Die beste Lösung ist immer individuell und exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten. Mit SICK werden Ihre Visionen Realität.



## IHR VORTEIL: DREI TECHNOLOGIEN FÜR ALLE FÄLLE

### RFID



- Zuverlässige Identifikation verdeckter oder verschmutzter Objekte, da keine Sichtverbindung zum RFID-Transponder notwendig
- Identifikation großer Objekte mit undefinierter Transponderposition durch große Leseabstände und Lesefeldbreiten
- Lesen und Schreiben von Daten
- Hohe Fälschungssicherheit und Datenschutz durch verschlüsselte Datenübertragung

### Kamerabasierte Codeleser



- Flexible Lesung verschiedener Codearten und Lesung unabhängig von der Codeausrichtung (360°)
- Überwachung der Codequalitäten zur Prozessoptimierung durch Code Analytics im Gerät
- Nachträgliche Bildanalyse durch Bildspeicherung identifizierter Objekte
- Lesung, Bewertung und Analyse von stark beschädigten Codes durch korrigierende Bildverarbeitungsalgorithmen

### Laserbasierte Barcodescanner



- Codeidentifikation bei unterschiedlichen Abständen und Objektgrößen durch große Schärfentiefe mit nur einem Gerät
- Abdeckung breiter Lesebereiche mit nur einem Gerät durch großen Öffnungswinkel
- Hohe Lesestabilität selbst bei wechselndem Umgebungslicht durch höchste Fremdlichtunempfindlichkeit
- Geringe Inbetriebnahmekosten durch einfachste Einrichtung dank Autofokussfunktion



## 4Dpro – EIN KONZEPT FÜR ALLE TECHNOLOGIEN



Für Ihre Flexibilität hat SICK ein Konzept entwickelt, mit dem Sie unsere Identifikationssensoren technologieübergreifend austauschen und vernetzen können. Ganz gleich für welche Lösung Sie sich entscheiden, mit der 4Dpro-Plattform von SICK gestalten Sie die Zukunft flexibel:

- Einheitliche Anschlusstechnik und Cloningfunktion für flexiblen Gerätetausch
- Geringer Schulungsaufwand dank einheitlicher Konfigurationssoftware und Benutzeroberfläche
- Einheitliches Zubehörkonzept für eine kompakte Komponentenauswahl

## SERVICES, SYSTEME UND MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



### Drei Visionen – eine Garantie

Basierend auf über 70 Jahren Praxiserfahrung bietet SICK standardisierte Services zum Festpreis, wie z. B. regelmäßige Performance-Checks, um ungewollten Stillstandszeiten vorzubeugen. Eine fachgerechte Inbetriebnahme und Wartung der Geräte sichern die optimale Leistungsfähigkeit. Mit einer Gewährleistungsverlängerung können Kunden Ihre Investition bis zu fünf Jahre zusätzlich absichern. Kundenspezifische Services wie Vorkonfiguration, Upgrades, Engineering und Schulungen runden das Serviceportfolio ab.

### Drei Visionen – ein System

Dank ihrer modularen Architektur sind Sensorsysteme von SICK flexibel erweiterbar und passen sich Ihren Anforderungen an. Ob Laser, Kamera oder RFID: Alle drei Technologien können bei Bedarf in einer Systemlösung zusammengefasst werden. Dabei ist die Kundenschnittstelle komplett unabhängig von der eingesetzten Technologie. So können verschiedene Leseaufgaben und optische Identifikationsverfahren mit einem System gelöst werden. Dazu zählen z. B. die Toplesung mit kamerabasierten Codelesern, die Seitenlesung mit Laserscanner und Sensoren der Lector®-Serie oder die Erkennung von Behältern bei gleichzeitiger optischer Identifikation mithilfe von RFID.

### Maßgeschneiderte Sensorfunktionen mit SICK AppSpace

Eine spezifisch auf Ihre Anforderungen abgestimmte Identifikationslösung zu finden ist zeitaufwendig, schwierig oder gar unmöglich? Nicht wenn Sie sich für das optional mit Ihrer Anwendung kombinierbare Eco-System SICK AppSpace entscheiden. Hier bestimmt der Applikationsentwickler die Lösung selbst: Intelligente Softwaretools, leistungsfähige, programmierbare Geräte und eine dynamische Entwickler-Community bilden die Grundlage für individuelle Sensorlösungen. Diese ermöglichen völlig neue und adaptive Ansätze bei der Automatisierung.

→ [www.sick.com/SICK\\_AppSpace](http://www.sick.com/SICK_AppSpace)



## KAMERABASIERTE CODELESER



### Lector62x

- Stabile Lesung schwieriger DPM-Codes (z. B. genadelt, auf Metall, schwacher Kontrast)
- Sehr geringer Platzbedarf dank kompakter Bauform
- Drehbare Steckereinheit gewährleistet flexible und einfache Montage
- Infrarotvariante ohne störendes Blitzlicht für den Werker
- Zielbranchen: Elektronik, Solar, Automobil und Zulieferer, Konsumgüter



→ [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)



### Lector63x

- Stabile Lesung schwieriger DPM-Codes (z. B. genadelt, auf Metall, schwacher Kontrast)
- Flexibles Optikdesign erfüllt auch wechselnde Applikationsanforderungen
- Hoher Objektdurchsatz dank großer Rechenleistung
- Geringer Installationsaufwand aufgrund vormontierter Gerätevarianten
- Zielbranchen: Automobil und Zulieferer, Konsumgüter, Intralogistik



→ [www.sick.com/Lector63x](http://www.sick.com/Lector63x)



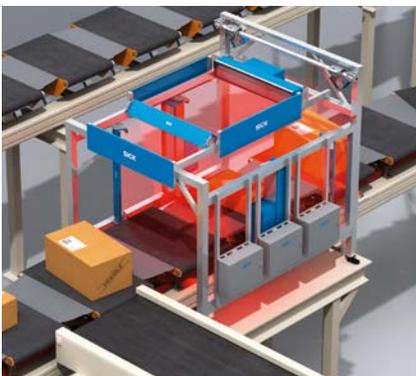
### Lector64x/65x

- Stabile Lesung schwer lesbarer DPM-Codes (z. B. genadelt, auf Metall, schwacher Kontrast)
- Höchster Objektdurchsatz dank starker Rechenleistung, großem Sichtfeld und hochauflösendem Sensor
- Meistert große Unterschiede in der Objekthöhe aufgrund von hoher Schärfentiefe und dynamischem Fokus
- Zielbranchen: Intralogistik, Kurier, Express, Paket und Post, Flughafen



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

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



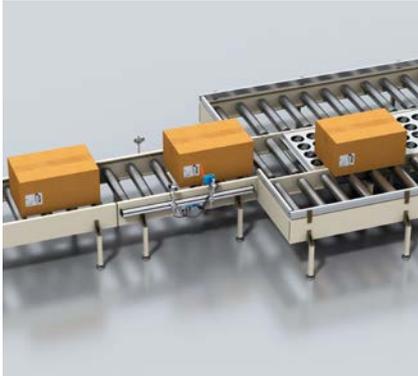
### ICR89x

- stabile Lesung schwieriger Codes (z.B. schwacher Kontrast)
- höchster Durchsatz dank Bandgeschwindigkeiten bis zu 3,8 m/s und kleinen Objektlücken
- Gefahrgutererkennung und 2D-Dimensionierung von Objekten
- meistert große Unterschiede in der Objekthöhe und Objektform aufgrund dynamischem Zeilenfokus
- Volumenmessung und 6-Seitenlesung durch Kombination mit anderen Produkten im Systemverbund
- Zielbranchen: Intralogistik, Postanwendungen



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

## BARCODESCANNER



### CLV61x Dual Port/62x/63x

- CLV61x Dual Port: integriertes PROFINET mit zwei Anschlüssen für Linien- und Ringtopologien, perfekt abgestimmt auf die Bedürfnisse der Intralogistik
- CLV62x: kleine, performante Bauform für Logistikanwendungen
- CLV63x: hohe Leseleistung mit verbesserter Lesung von beschädigten Codes für vielfältigen Einsatz in Lager- und Fördertechnik



→ [www.sick.com/CLV61x\\_Dual\\_Port](http://www.sick.com/CLV61x_Dual_Port)

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

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



### CLV65x

- Extrem hohe Schärfentiefe durch Autofokusfunktion in Echtzeit
- Hohe Flexibilität für sämtliche Anforderungen in der Lager- und Fördertechnik



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



### CLV69x

- Höchste Leseleistung bei schnellster Verarbeitung und hoher Lesesicherheit
- Autofokusfunktion für höhenunabhängige Lesung von Codes innerhalb des Lesefelds
- Integriertes Tracking für reduzierte Objektabstände und höheren Durchsatz ohne zusätzliche Kosten für Systemsteuerung



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



### CLV60x/61x/64x

- CLV60x: Einstiegsmodell mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis, herausragenden Leseigenschaften bei kurzen Leseabständen und minimalem Einbauraum
- CLV61x: Barcodelesung in größeren Abständen bei kompakter Bauform
- CLV64x: mit dynamischem Fokus und damit anpassbarer Schärfentiefe für Abstände von 30 mm bis 798 mm



→ [www.sick.com/CLV60x](http://www.sick.com/CLV60x)

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

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

## RFID



### RFH6xx

- Reichweiten bis 240 mm
- Kostengünstige Lösung mit kompakter Bauform und integrierter Antenne
- Unterstützung gängiger Feldbussysteme durch universelle Anschlusstechnik
- Integrierte Signal- und Datenverarbeitung für den Einsatz als autarke Einheit



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

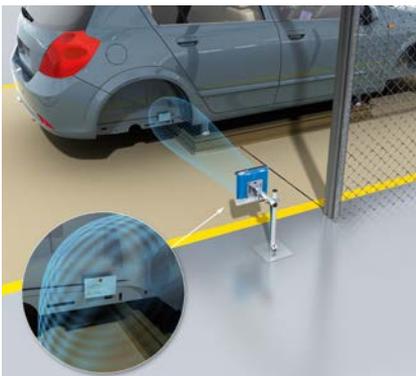


### RFU62x

- Reichweiten bis 1 m
- Gut definierter und abgegrenzter Schreib-/Lesebereich und dadurch gut geeignet für Identifikation bei kleineren Objekt-abständen, z. B. in der Lager- und Fördertechnik



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

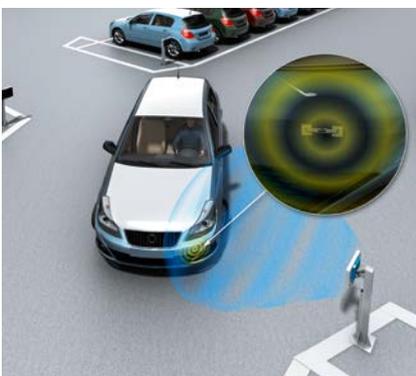


### RFU63x

- Reichweiten bis 10 m
- Für unterschiedlichste Anwendungen in Produktion, Logistik und Verkehr
- Einsatz auch als „Stand-alone-Lösung“
- Stabile Leseperformance durch integrierte Datenverarbeitung und Filterung
- Cloningfunktion für reduzierten Zeitaufwand beim Geräte-tausch Einstellen



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



### RFU65x

- Zeit und Kostenersparnis durch integrierte Durchtritts- und Richtungserkennung ohne zusätzliche externe Antennen
- Erkennung der Bewegungsrichtung von Objekten, z. B. am Wareneingangstor



→ [www.sick.com/RFU65x](http://www.sick.com/RFU65x)

## HANDELDSCANNER



### IDM14x/16x

- Lesung von 1D-Barcodes und stacked codes
- Liegt gut in der Hand durch geringes Gewicht & ergonomische Bauform
- Kabelgebundene und Funkvarianten für eine optimale Lösung der jeweiligen Applikation
- Ideale Lösung für Büroautomation, Lager und Logistik



→ [www.sick.com/IDM14x](http://www.sick.com/IDM14x)

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



### IDM24x

- Lesung von 1D, 2D und Stapelcodes
- Schnelle Codeidentifikation egal in welcher Drehlage durch integrierte Matrixkamera
- Ergonomische Bauform
- Kabelgebundene und Funkvarianten für verschiedenste nicht-industrielle Anwendungen



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



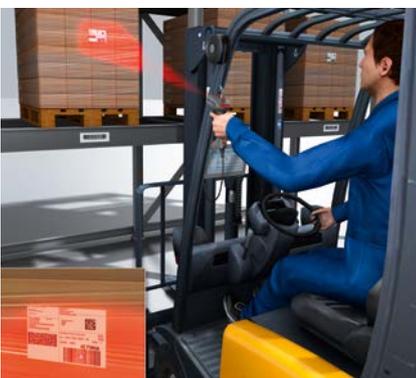
### HW191x, IDM26x

- Lesung von 1D, 2D und Stapelcodes
- Robustes IP-65-Gehäuse für Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen
- Liegt kompakt in der Hand
- Intuitive Bedienung durch Dreifachlesebestätigung durch LED, Beeper und Vibration
- Für die Integration in industrielle Feldbusse, z. B. PROFIBUS, PROFINET, Ethernet TCP/IP



→ [www.sick.com/HW191x](http://www.sick.com/HW191x)

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



### HW198x

- Enorme Reichweite für Lesung von 1D, 2D und Stapelcodes im Abstand von 15 cm bis 16 m
- Produktives Scannen im Hochregallager oder Scannen gestapelter Container in Rangierbahnhöfen oder weit entfernter Paletten z. B. direkt vom Gabelstapler aus
- Universalgerät für vielfältige Einsatzbereiche
- Kabelgebundene und Funkvarianten für verschiedenste nicht-industrielle Anwendungen



→ [www.sick.com/HW198x](http://www.sick.com/HW198x)





## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 8.000 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, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

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