



# RFH630-1102101

RFH6xx

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFH630-1102101	1054746

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Version</b>	Mid Range
<b>Produktkategorie</b>	RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
<b>Funkzulassung</b>	Global
<b>Frequenzband</b>	HF (13,56 MHz)
<b>Trägerfrequenz</b>	13,56 MHz
<b>RFID-Standard</b>	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
<b>Anschlussart</b>	Ethernet
<b>Lesereichweite</b>	≤ 240 mm <sup>1)</sup>
<b>Antenne</b>	Integriert
Anschluss externer Antennen	1
<b>Typische Zugriffszeiten</b>	UID lesen (64 bit/8 Byte): 18 ms 1 Block lesen (32 bit/4 Byte): 13 ms 1 Block schreiben (32 bit/4 Byte): 16 ms 28 Blöcke lesen (896 bit/112 Byte): 64 ms 28 Blöcke schreiben (896 bit/112 Byte): 442 ms
<b>Datenübertragungsrate Luftschnittstelle</b>	26 kbit/s (Default)

<sup>1)</sup> Bei paralleler Ausrichtung des RFID-ISO-Kartentransponders zur Antenne des Schreib-/Lesegeräts; abhängig von den Dimensionen und der Qualität des Transponders.

## Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	1, 1 x M12, 17-poliger Stecker, A-codiert, M12, 4-polige Dose, D-codiert
<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 8 W
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss

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

	Kunststoff (PPS)
<b>Gehäusefarbe</b>	Blau, schwarz
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	710 g
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	147 mm x 88 mm x 39 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	> 100 Jahre

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

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
<b>Seriell</b>	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
Bemerkung	RS-422/RS-485 nur über 4-Draht
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
<b>CAN</b>	✓
Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
<b>Digitaleingänge</b>	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Digitalausgänge</b>	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Ausgänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Optische Anzeigen</b>	6 LEDs, mehrfarbig (Gerätestatus)

<sup>1)</sup> Alternativ können eigene Konfigurationstools auf Basis der SICK-Kommandosprache CoLa generiert werden (z.B. in eigener Software oder auf SPS-Funktionsbausteinen).

	1 RGB-LED (Process Feedback)
<b>Akustische Anzeigen</b>	1 Beeper (Feedback)
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Speicherkarte</b>	MicroSD-Speicherkarte (Parameter-Cloning)

<sup>1)</sup> Alternativ können eigene Konfigurationstools auf Basis der SICK-Kommandosprache CoLa generiert werden (z.B. in eigener Software oder auf SPS-Funktionsbausteinen).

## Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 301489-3
<b>Schwingfestigkeit</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Schockfestigkeit</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	95 %, nicht kondensierend

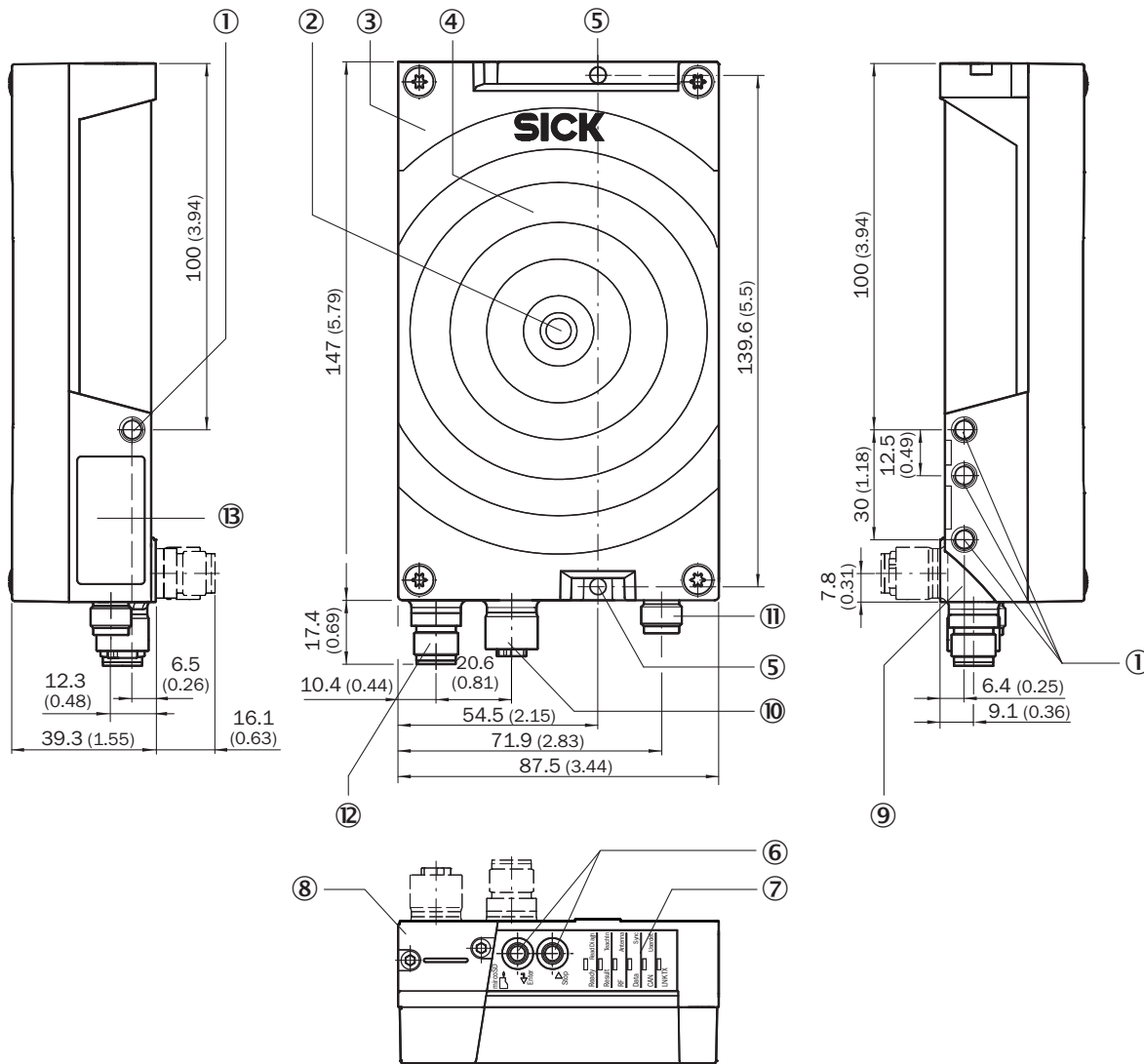
## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Ethernet/IP certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>Radio Approval certificate India</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Singapore</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27280401
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280401
<b>ECLASS 6.0</b>	27280401
<b>ECLASS 6.2</b>	27280401
<b>ECLASS 7.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.1</b>	27280401
<b>ECLASS 9.0</b>	27280401
<b>ECLASS 10.0</b>	27280401
<b>ECLASS 11.0</b>	27280401
<b>ECLASS 12.0</b>	27280401
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>ETIM 7.0</b>	EC002998
<b>ETIM 8.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

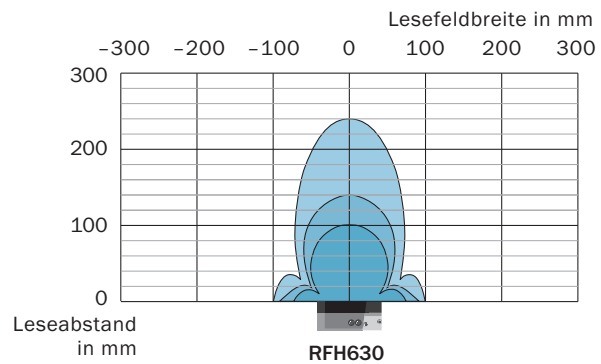
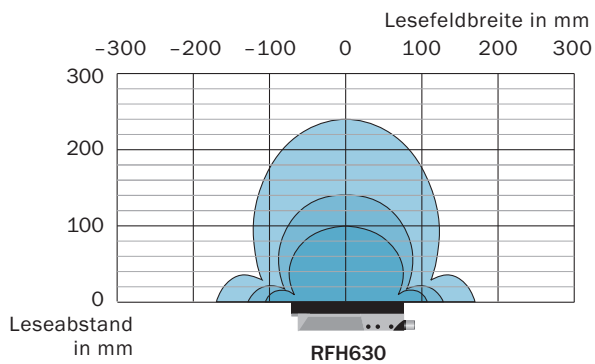
## Maßzeichnung



Maße in mm

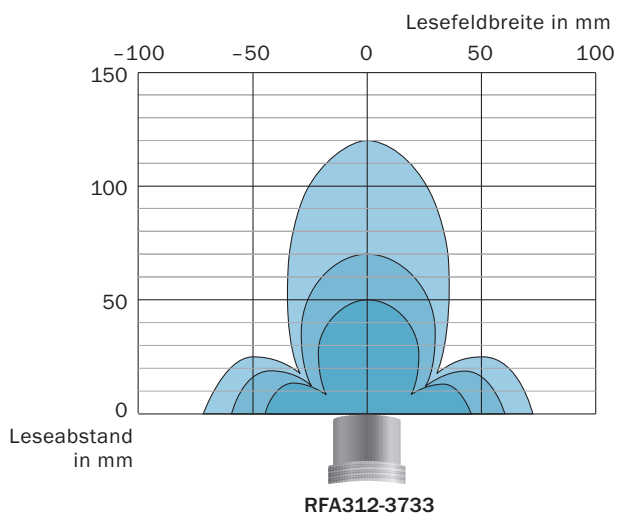
- ① 4 x Sacklochgewinde M6, 6,5 mm tief, zur Befestigung des Geräts
- ② 1 x RGB-LED, mehrfarbig (Process Feedback)
- ③ Position des Beepers unter der Antennenhaube
- ④ Haube mit integrierter Antenne
- ⑤ 2 x Durchgangsbohrung  $\varnothing$  4,5 mm, zur alternativen Befestigung des Geräts
- ⑥ Funktionstaste (2 x)
- ⑦ 6 x RGB-LED, mehrfarbig (Statusanzeigen)
- ⑧ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- ⑨ drehbare Steckereinheit
- ⑩ Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert
- ⑪ Anschluss für externe Antenne (Dose, TNC reverse)
- ⑫ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert
- ⑬ Typenschild

### Lesefelddiagramm



- ISO-Karte
- Disk 30 mm
- Münze 16 mm

### Lesefelddiagramm RFH630 Ethernet mit externer Antenne

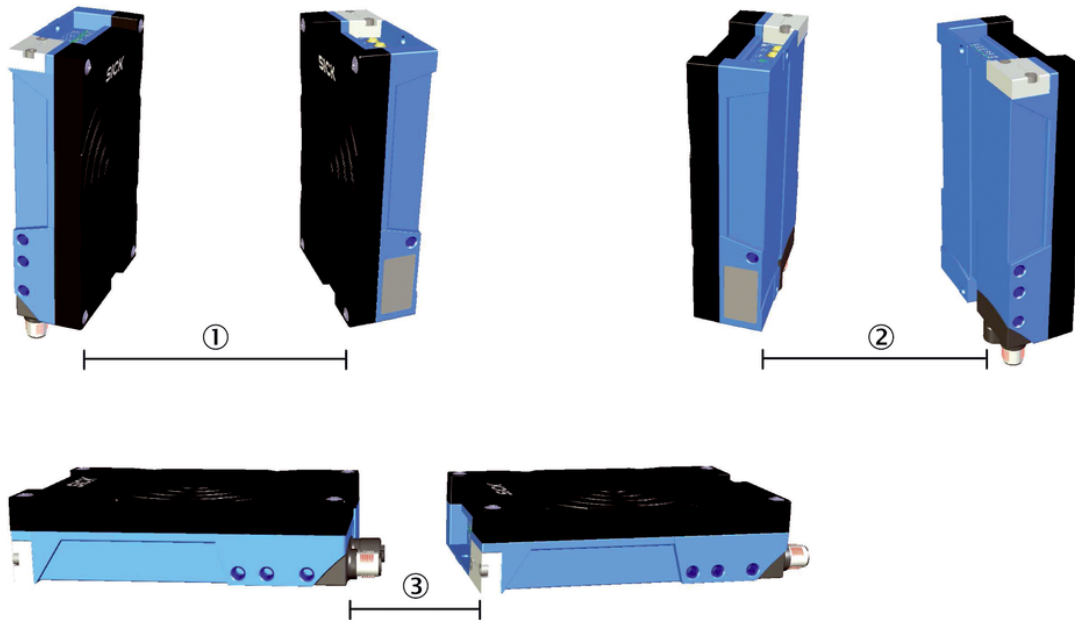


- ISO-Karte
- Disk 30 mm
- Münze 16 mm

Montagehinweis



### Montagehinweis

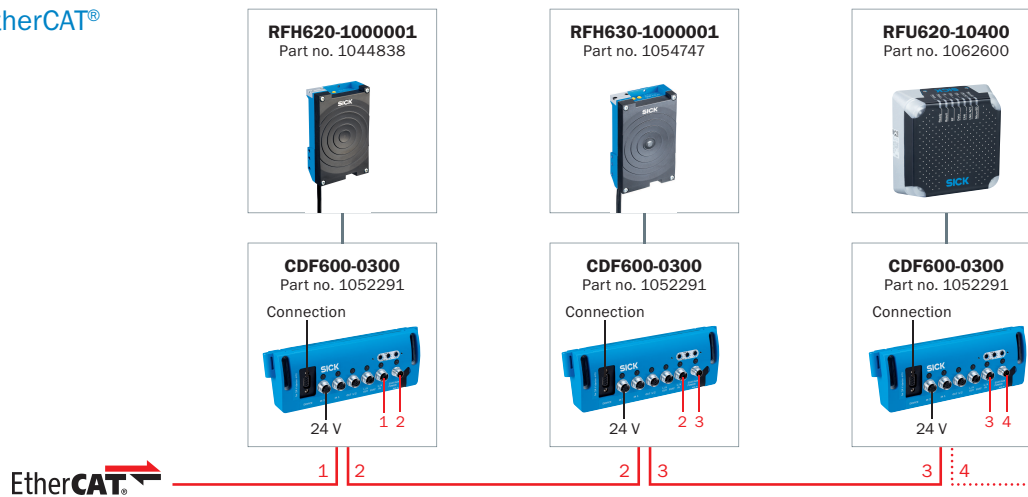


Erforderliche Abstände, um eine gegenseitige Beeinflussung bei der Montage von zwei Geräten zu vermeiden.

Produkttyp	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

### Anschlusschema EtherCAT®

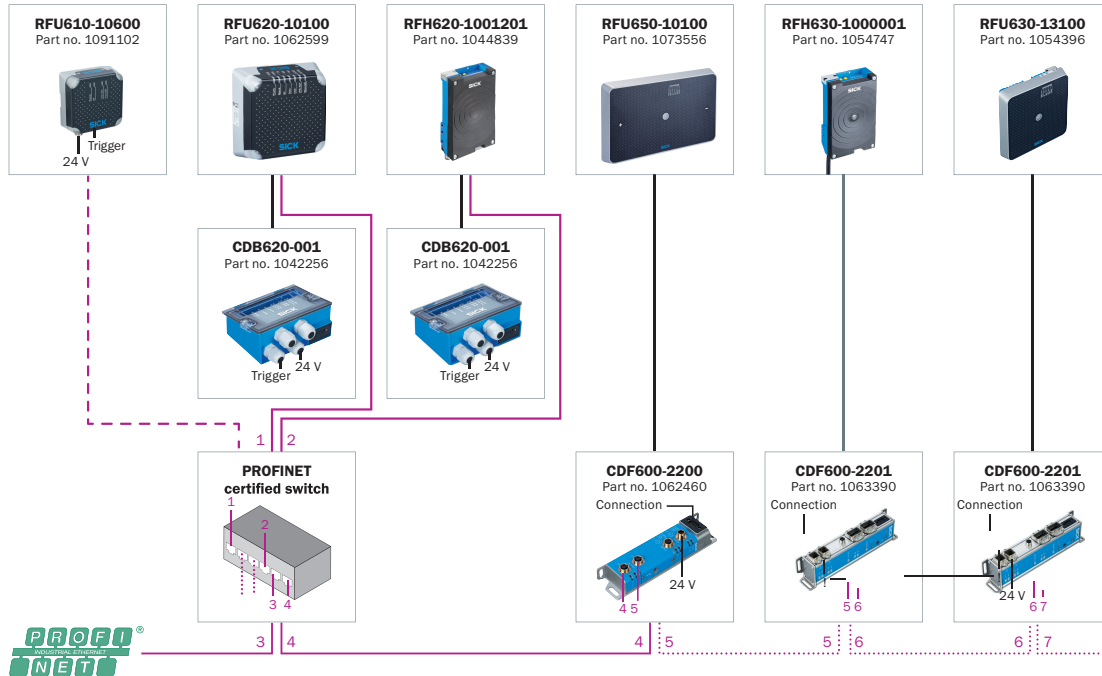
EtherCAT®



— Connecting cable (already present on device)  
 — EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

Anschlussschema PROFINET IO/RT


PROFINET






- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- - - PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- · · · PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Verteilerboxen			
		CDB620-001	1042256
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> </ul>	Befestigungswinkel	2048551
RFID-Transponder			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Speicherkapazität (EPC / User Memory):</b> 896 Bit (28 x 4 Byte) (User Memory)</li> <li>• <b>Abmessungen (L x B x H):</b> 49 mm x 81 mm x 0,42 mm</li> </ul>	HF Transponder, Paper label	6087791

## SICK AUF EINEN BLICK

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

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

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

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

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

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