



## Radio Frequency Interrogator RFI641 (UHF)

Standard Line

# RFI641

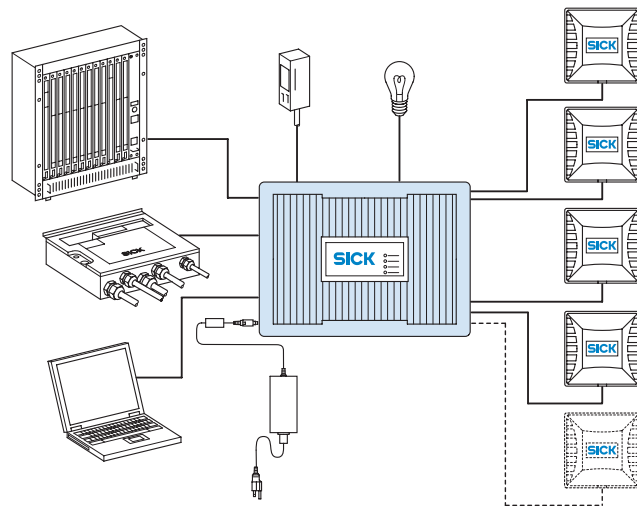
## Das RFID-System (UHF)\* für Ihre Logistikautomation



Der Interrogator RFI641 setzt neue Maßstäbe bei der automatischen Identifikation mit RFID. Durch die Kombination von leistungsfähiger Hardware und intelligenter Software kann der RFI641 weltweit eingesetzt werden.

Dabei werden nicht nur die Vorgaben der aktuellen Standards wie EPCGlobal und ISO 18000-6 erfüllt, sondern es ist auch eine Adaption des Gerätes durch Firmware-Updates an zukünftige Entwicklungen möglich.

Der RFI641 ist ideal zur Erfassung Ihrer Warenströme, sei es als Portal oder an der Förder-technik. Die hohe Reichweite und die schnelle Datenübertragung ermöglichen die gleichzeitige Erfassung einer Vielzahl von passiven Transpondern, welche auf der Verpackung oder dem Objekt selbst angebracht sind. Der RFI641 ist durch ein modulares Konzept flexibel und preisgünstig einsetzbar. Er kann an SPS oder SCM/ERP-Systeme angebunden werden.



### Ihr Nutzen:

- Weltweit normengerecht einsetzbar
- Schnelle und einfache Installation
- Konfiguration über Web-Browser (PC)
- Applikationssoftware integrierbar
- Datenfilterung im Gerät realisierbar
- Flexibles Datenausgabeformat
- Schalteingänge für Taktung
- Schaltausgänge für direkte Prozesssteuerung

### Der RFI641 auf einen Blick:

- Bis zu 4 Antennen anschließbar
- 2 Datenschnittstellen (Ethernet und RS-232)
- Programmierbare digitale Ein- und Ausgänge
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Großer Temperatureinsatzbereich



\* RFID = Radio Frequency Identification; UHF = Ultra High Frequency



## Technische Daten

Typ	RFI641-0422, Interrogator
Frequenzbereich	860 ... 960 MHz (Europa und USA)
Standard	EPC Gen2, ISO 18000-6 B und ISO 18000-6 C
RF-Leistung	+33 dBm (regelbar)
Optische Anzeigen	4 x LED
Antennenanschluss	5 x, TNC-Stecker (Reverse polarity), Impedanz 50 Ohm
Digitale Eingänge	4 x, Steckerleiste, opto-entkoppelt, $U_{e\ max} = 25\ V$
Digitale Ausgänge	4 x, Steckerleiste, open collector, $U_a = 5 \dots 25\ V$ , max. 1 W
Datenschnittstelle „Ethernet“	RJ-45-Buchse, 10/100 MBit, Full/Half-Duplex
Datenschnittstelle „RS-232“	9-pol. D-Sub-Buchse, 115 kBd
Versorgungsspannung	AC 100 ... 240 V/50 ... 60 Hz über externes Netzteil
Gehäuse	Aluminium, 2 x Befestigungslaschen
Schutzart	IP 40
Abmessungen (L x B x H)	220 mm x 300 mm x 56 mm
Gewicht	ca. 2,95 kg
Betriebsumgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend

Typ	RFA641-3440, Antenne
Frequenzbereich	860 ... 960 MHz (Europa und USA)
Polarisation	Zirkular
VSWR	<1,3:1
Gewinn	7dBi $\pm$ 1 dBi
Elektrischer Anschluss	Anschlussleitung 0,3 m, N-Buchse, Impedanz 50 Ohm
Gehäuse	ABS, 4 x Befestigungsgewinde M6
Schutzart	IP 54
Abmessungen (L x B x H)	254,5 mm x 253 mm x 56,5 mm
Gewicht	ca. 0,47 kg
Betriebsumgebungstemperatur	-20 ... +70 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend

## Bestell-Information

Bestell-Nr.	Produkt
6034315	Interrogator RFI641-0422 mit externem Netzteil, CD-ROM (Software + Manuals)
6034316	Antenne RFA641-3440
6034277	Transponder RFT661-5653, 96 bit, 223 mm x 23 mm x 8 mm, -20 ... +65 °C, IP 68
6034437	Transponder RFT661-4654 für Metall, 96 bit, 52 mm x 46 mm x 10 mm, -40 ... +100 °C, IP68
6034081	Antennenanschlussleitung, TNC-Buchse/N-Stecker, 2 m
6034082	Antennenanschlussleitung, TNC-Buchse/N-Stecker, 5 m
6034083	Antennenanschlussleitung, TNC-Buchse/N-Stecker, 10 m
6026083	Ethernet-Datenleitung (Patchkabel), 2 x RJ-45-Stecker, 3 m
6026084	Ethernet-Datenleitung (Crossover), 2 x RJ-45-Stecker, 3 m
2013568	RS-232-Datenleitung, 2 x 9-pol. D-Sub-Stecker, 3 m

**Australia**

Phone +61 3 9497 4100  
1800 33 48 02 - tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail sac@sick.com.br

**Ceská Republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +852-2763 6966  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-0  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-2822 7084  
E-Mail info@sick-india.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 3358 1341  
E-Mail support@sick.jp

**Nederlands**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail austefjord@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**Republic of Korea**

Phone +82-2 786 6321/4  
E-Mail kang@sickkorea.net

**Republika Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7 495 775 05 34  
E-Mail denis.kesaev@sick-  
automation.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886 2 2365-6292  
E-Mail sickgrc@ms6.hinet.net

**Türkiye**

Phone +90 216 587 74 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**USA/Canada/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 - tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
in all major industrial nations at  
[www.sick.com](http://www.sick.com)