

RFID Leser / RFID Reader

RFID Leser OEM-, Tisch-, Wandmontage-, Portal- Long Range -Leser
 RFID reader OEM-, Desktop-, Wall Mount-, Portal- Long Range Reader

RFID OEM Module / RFID OEM Reader Boards

				Seite / Page
ME	LF / HF1	RS232 TTL	Micro Engine	- 02 -
R1270C	UHF2	UART serial	UHF OEM Module	- 03 -
R1230CB	UHF2	USB/UART serial	UHF OEM Module	-04 -
CX	LF / HF1 / HF4	RS232/RS485	Compact Reader	- 05 / 06 -
CXM	HF1	RS232	Mini Compact Reader	- 07 / 08 -

RFID Desktop Reader LF / HF / UHF

				Seite / Page
CR-T / S	HF1 / LF		CardReader	- 07 / 08 -
CAEN-R1260I	UHF2		Desktop UHF Reader	- 9 -

RFID Leser für Wandmontage / Wall Mount Reader LF / HF

				Seite / Page
FS	HF1 / LF		FixScan	- 10 / 11 -
AS	HF1 / LF		AccessScan	- 12 -

RFID LongRange

					Seite / Page
ScanGate	UHF2		LAN / USB	Long Range UHF2	- 13 -
CAEN-R1240I	UHF2	BC2	BT / USB	Mobil UHF2	- 14 / 15 -
CAEN R1170I	UHF2		BT / USB	Keyfob UHF2	- 16 / 17 -
CAEN-R4300P	UHF		USB -	Long Range UHF2	- 18 -
ScanGate	HF1		LAN / RS232	Long Range HF1	Coming soon
CAEN-A941	UHF2	OEM	IP65	Long Range UHF2	- 19 -
CAEN-Antenna	UHF	AX		Antennen UHF2	- 20 -

Abkürzungen / list of abbreviations



BC Barcode 2D Imager



BT BlueTooth 2.0 Class 1 Interface



USB USB Interface



RS RS232 / RS485 Interface



LF Low Frequency 125 kHz / 134 kHz RFID reader



HF High Frequency 13,56 MHz RFID reader



UHF Ultra High Frequency 860 – 960 MHz RFID reader



Ex2 **ATEX** Konformitätsbescheinigung. *Certificate* EPS 11 ATEX 1 343 Revision: 3
 Gase *Gases* II 3G Ex ic IIB T4 Gc
 Staub *Dust* II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc

A-2380 Perchtoldsdorf, Salitergasse 22 - 24+43(0)1 865 0206-0 • Fax – 11

www.datatronic.eu • mail@datatronic.eu

MicroEngine LH / HF / RS232TTL

RFID Decoder für LF und HF in Briefmarkengröße 30.5 x 25.5 x 6 mm

Unterstützt alle gängigen LF und HF Transponder Technologien

RFID Decoder for LF and HF in size of a stamp 30.5 x 25.5 x 6 mm

Supports all current LF and HF transponder technologies

MicroEngine OEM RFID Decoder, R/W, RS232 TTL

MicroEngine ist ein RFID Lese / Schreib Decoder für die OEM Integration in RFID Lesegeräte, vor allem bei beengten Platzverhältnissen. Tischleser, Datenerfassungsterminals zur Identifikation, Autorisierung oder zum Bezahlen ebenso wie mobile Computer.



MicroEngine is a RFID contactless proximity read/write OEM module that is designed for embedding into OEM applications.

Typically such as desktop readers, portable terminals and Hand Held computers, even under severely constrained space available.



Anwendungsbereiche / Applications

Typische Anwendungen sind im öffentlichen Verkehr, allen Bereichen der Logistik und Warenverfolgung, aber auch in Prozess- und Produktionssteuerung. Der Decoder ist optimiert auf ein Maximum an Datendurchsatz, sowohl bei der Luftschnittstelle Karte – Decoder als auch beim seriellen Interface. Es steht zur einfachen Integration auch eine Vielzahl von Antennenvarianten zur Verfügung.

Integrated into readers to be used for public transport, financial transactions, access control, time and attendance, authentication, process and production control, logistics, distributions and supply chain management and card issuing and many other applications. The reader board is optimized for maximum data throughput on both the air and serial interface, and is available with a variety of antenna size options for easy integration into virtually any mobile or compact application.

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie

LF: MicroEngine Multi-Tag 125 kHz – 134 kHz

Unterstützt ISO 11784, 11785 und ISO 18000-2 und beide Frequenzbereiche, 125 kHz and 134.2 kHz.

Das Decoder Interface ermöglicht einfache point-to-point Verbindung zu jeder Art von Controllern oder Host Systemen.

HF: MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz

Unterstützt: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC. Kein anderer Decoder am Markt unterstützt so viele Transponder ICs und Kommunikationsprotokolle. Es können einfache Tischleser, Zutritts- Zeiterfassungsterminals ebenso verwirklicht werden wie „State of the Art“ Sicherheits-Lösungen mit dem optionalen SAM Support.

Ein integrierter Boot Loader ermöglicht Firmware Upgrades über die serielle Schnittstelle.

Optionale Decoder: HF3: Legic, HF2: Gem+ 210 and 240

Operating Frequency and Technology

LF: MicroEngine Multi-Tag 125 kHz – 134 kHz

Supports ISO 11784, 11785 and 18000-2 standards Features a variety of interface options for point-to-point connection to any controller or host device

Multi frequency support for both 125 kHz and 134.2 kHz

HF MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz

Supports: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC The family of 13.56MHz Multi-ISO Reader Cores supports one of the broadest ranges of transmission protocols and transponder ICs available on the market. Featuring integrated SAM support that enables state of the art security .

Built-in boot loader enables firmware remote upgrades via serial interface

Optional Decoder: HF3: Legic, HF2: Gem+ 210 and 240

Energieverbrauch: / max. 150 mA / 5VDC

Power consumption max. 150 mA / 5VDC

Spannungsversorgung: 5 VDC + / - 10 % geregelt

Power supply 5 VDC + / - 10% regulated

Mechanische Eigenschaften:

Abmessungen: 30,5 x 25,5 x 6 mm

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C / -4 to +176 F

Lagertemperatur: -40°C bis +85°C / -40 to +185 F

Physical Characteristics:

Dimensions: 30,5 x 25,5 x 6 mm

Operating Temperature: -20°C to +80°C / -4 to +176 F

Storage Temperature: -40°C to +85°C / -40 to +185 F

Schnittstelle: RS232 TTL

Interface: RS232 TTL

9600 baud (max 115,2 kbaud), 1 startbit, 8 databits, no parity, 1 stopbit, halfduplex


Leseentfernung: Die Leseentfernung ist abhängig von der RFID Technologie und vom Transponder bzw. der Karte

Reading distance depends on type and size of antenna and tag

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
ME-LF-Multi-Tag	MicroEngine MultiTag 125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc...	
ME-HF1- Multi-ISO	MicroEngine Multi-ISO 13,56MHz (ISO15693, ISO14443A/B, ISO18000-3, EPC, NFC)	

UHF Ultra Compact Decoder R1270C

RFID Decoder für UHF im Format 25 x 25 x 6 mm
 Unterstützt alle gängigen UHF Transponder Typen
RFID Decoder for UHF in size of 20 x 25 x 6 mm
Supports all current UHF transponder types

OEM UHF Multiregional Ultra Compact Decoder	
	Frequenzbereich und Zulassung für Europa und USA EPC C1 G2, ISO 18000-6C konform ultra kompakte Bauweise Geringer Stromverbrauch Externer Antennenanschluss Einfacher Einbau in mobile Geräte, Kartenleser, Drucker Sendeleistung in 18 Stufen bis 500 mW programmierbar
	<i>Multi-regional support</i> <i>EPC C1 G2, ISO 18000-6C Compliant</i> <i>Ultra compact size</i> <i>External antenna connector</i> <i>SW programmable output power up to 500mW (27dBm) conducted</i> <i>Low power consumption</i>
Anwendungsbereiche / Applications	
Integration in: - stationäre oder mobile Lesegeräte - Handheld Computer, PDAs, mobile Leser zB. TagTrans - Leser für die Fahrzeug Identifikation wie zB. Bluetank - Drucker und Smart Label Applikatoren Es steht zur einfachen Integration auch eine Vielzahl von Antennenvarianten zur Verfügung.	<i>Integration in:</i> - fixed position and mobile readers - Handheld Devices, PDAs, mobile readers like TagTrans -Multiregional Label Printers and Applicators - Point of Sales Devices A variety of antennas is available for easy integration in virtually any mobile or compact application.

Technische Spezifikation / Technical Specifications	
Frequenzbereich und Technologie UHF: 865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902-928 MHz (FCC part 15)	Operating Frequency and Technology UHF: 865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902-928 MHz (FCC part 15)
Sendeleistung: Programmierbar in 18 Stufen (1dB Stufe) von 10dBm bis 27dBm, Genauigkeit: Accuracy +/- 1dB	RF Power: Programmable in 18 levels (1dB step) from 10dBm to 27dBm, Accuracy +/- 1dB
Antennen Stecker: Nr. 1 U.FL	Antenna Connector: Nr. 1 U.FL type
Frequenz Toleranz: ±10 ppm über den gesamten Bereich	Frequency Tolerance: ±10 ppm over the entire temp. range
Anzahl Kanäle 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported	Number of Channels: 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported
Std. Compliance EPC C1 G2 / ISO18000-6C	Std. Compliance: EPC C1 G2 / ISO18000-6C
Digital I/O: 4 I/O lines 3.3V out @ 3mA; 3.3V input level	Digital I/O: 4 I/O lines 3.3V out @ 3mA; 3.3V input level
Schnittstelle: UART Serial Port: up to 115200, 8,1,n,n 3.3 V I/O voltage level	Connectivity: UART Serial Port: up to 115200, 8,1,n,n 3.3 V I/O voltage level
Schnittstelle: USB 2.0 Full Speed (12MBit/sec) device port	Interface: USB 2.0 Full Speed (12MBit/sec) device port
Stromverbrauch: - 0.15W in idle mode - 2,7 W @ RF out = 27 dBm, - 1.6W @ RF out = 23 dBm	Power Consumption: - 0.25W in idle mode - 1.6W @ RF out = 23dBm - 1.3W @ RF out = 17dBm
Stromversorgung: 5,0 VDC +/- 5%	DC Power 5,0 VDC +/- 5%
Mechanische Eigenschaften: Abmessungen: 25 x 25 x 6mm Betriebstemperatur: -10°C bis + 55°C, Gewicht: 5g	Physical Characteristics Dimensions: 25 x 25 x 6mm Operating Temperature: -10 to + 55° C, Weight: 5g


Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
CAEN-R1270C-UHF2	OEM UHF Ultra Compact Decoder	
CAEN-R1270CDK-UHF2-SDK	OEM UHF Ultra Compact Decoder, SDK, antenmas, tem tags, smart labels	

Die **easy2read**® Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilien Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The **easy2read**® family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the easy2read® family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

UHF Compact Decoder R1230CB

RFID Decoder für UHF im Format 40 x 25 x 6 mm
 Unterstützt alle gängigen UHF Transponder Typen
RFID Decoder for UHF in size of 40 x 25 x 6 mm
Supports all current UHF transponder types

OEM UHF Multiregional Ultra Compact Decoder	
	Frequenzbereich und Zulassung für Europa und USA EPC C1 G2, ISO 18000-6C konform Kompakte Bauweise Geringer Stromverbrauch Externer Antennenanschluss Einfacher Einbau in mobile Geräte, Kartenleser, Drucker Sendeleistung in 15 Stufen bis 200 mW programmierbar
	<i>Multi-regional support</i> <i>EPC C1 G2, ISO 18000-6C Compliant</i> <i>Ultra compact size</i> <i>External antenna connector</i> <i>SW programmable output power up to 200mW (23dBm) conducted</i> <i>Low power consumption</i>
Anwendungsbereiche / Applications	
Integration in: - stationäre oder mobile Lesegeräte - Handheld Computer, PDAs, mobile Leser zB. TagTrans - Leser für die Fahrzeug Identifikation wie zB. Bluetank - Drucker und Smart Label Applikatoren Es steht zur einfachen Integration auch eine Vielzahl von Antennenvarianten zur Verfügung.	<i>Integration in:</i> <i>- fixed position and mobile readers</i> <i>- Handheld Devices, PDAs, mobile readers like TagTrans</i> <i>-Multiregional Label Printers and Applicators</i> <i>- Point of Sales Devices</i> <i>A variety of antennas is available for easy integration in virtually any mobile or compact application.</i>

Technische Spezifikation / Technical Specifications	
Frequenzbereich und Technologie UHF: 865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902-928 MHz (FCC part 15)	Operating Frequency and Technology UHF: 865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902-928 MHz (FCC part 15)
Sendeleistung: Programmierbar in 15 Stufen (1dB Stufe) von 9dBm bis 23dBm, Genauigkeit: Accuracy +/- 1dB	RF Power: Programmable in 15 levels (1dB step) from 9dBm to 23dBm, Accuracy +/- 1dB
Antenna VSWR Requirement: 2:1 oder besser für optimale Performance	Antenna VSWR Requirement: 2:1 or better for optimum performances
Antennen Stecker: Nr. 1 MMCXe	Antenna Connector: Nr. 1 MMCX type
Frequenz Toleranz: ±10 ppm über den gesamten Bereich	Frequency Tolerance: ±10 ppm over the entire temp. range
Anzahl Kanäle 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported	Number of Channels: 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported
Std. Compliance EPC C1 G2 / ISO18000-6C	Std. Compliance: EPC C1 G2 / ISO18000-6C
Digital I/O: 4 I/O lines 3.3V out @ 3mA; 3.3V input level	Digital I/O: 4 I/O lines 3.3V out @ 3mA; 3.3V input level
Connectivity: UART Serial Port: up to 115200, 8,1,n,n 3.3 V I/O voltage level	Connectivity: UART Serial Port: up to 115200, 8,1,n,n 3.3 V I/O voltage level
Stromverbrauch: - 0.25W in idle mode - 1.6W @ RF out = 23dBm, - 1.3W @ RF out = 17dBm	Power Consumption: - 0.25W in idle mode - 1.6W @ RF out = 23dBm - 1.3W @ RF out = 17dBm
Stromversorgung: 2,5 VDC - 5,5 VDC	DC Power 2.5 VDC - 5.5 VDC
Mechanische Eigenschaften: Abmessungen: 25 x 40 x 6mm Betriebstemperatur: -10°C bis + 55°C, Gewicht: 8g	Physical Characteristics Dimensions: 25 x 40 x 6mm Operating Temperature: -10 to + 55° C, Weight: 8g



Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
CAEN-1230CB-UHF2	OEM UHF Multiregional Ultra Compact Decoder	
CAEN-1230CBDK-UHF2-SDK	OEM UHF Multiregional Ultra Compact Decoder, SDK	

Die **easy2read**® Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilien Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The **easy2read**® family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the easy2read® family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

CX CXM – Readerboards LF / HF / USB / RS232 / RS485

RFID OEM Leser Platine mit MicroEngine Decoder und integrierter Antenne, Kreditkartengröße
Multi-ISO / Multi-Tag für alle gängigen LF und HF Transponder Technologien
RFID OEM reader board with MicroEngine decoder and integrated antenna, creditcard size
Multi-ISO / MultiTag for all current LF and HF transponder technologies

CX / CXM OEM RFID boards with Decoder, R/W, USB, RS232, RS485			
<p>Antenne, Decoder (Micro Engine), Interface RS 232/485, USB, LF oder HF, 5, 12, oder 24 VDC, LEDs, Scheckkartengröße Einplatinen-Leser zur RFID Identifikation bei Geräten und unter Verkleidungen</p>			<p><i>All on one board in credit card size</i></p> <p><i>Single-board reader for RFID identification on all kind of devices or "under cover"</i></p>
<p>Multi-ISO HF und Multi-Tag LF Leser Platinen sind berührungslos arbeitende Lese / Schreib Systeme für RFID Technologie. Diese Einplatinenleser können sehr einfach Host Systeme angebunden werden und bieten dafür diverse Schnittstellen wie USB, RS232 und RS485, und optional SAM Sockel für Sicherheitsanwendungen. Die Leserantenne ist integriert. CX Mifare „-HF4“ Einplatinenleser unterstützen die gesamte MIFARE® Familie, inklusive DESFire® und SmartMX, Jewel™, Oyster® und Calypso® entsprechend ITSO.</p>		<p><i>Multi-ISO HF and Multi-Tag LF reader boards provides contactless read/write capabilities supporting various RFID devices. Reader boards can be easily embedded into a host application with ultimate flexibility of external antenna and secure SAM support.</i> <i>Built in USB or RS232 or RS485 interface along with integrated antenna and optional SAM socket</i></p> <p><i>CX Mifare – "Hf4" reader boards supports the complete MIFARE® family, including DESFire® and SmartMX, Jewel™, Oyster® and Calypso® as defined Customer Media by ITSO.</i></p>	
Anwendungsbereiche / Applications			
<p>(Fahr-) Karten Verkaufsautomaten (TVM) Verkaufsterminals (POS) (Fahr-) Karten Kontrollgeräte Karten Ausgabegeräte Bei der Karten Personalisierung und Produktion</p>		<p><i>Ticket Vending Machine (TVM)</i> <i>Point Of Sales Terminal (POST)</i> <i>Ticket Validators</i> <i>Desktop ticket issuing</i> <i>Card production and personalization</i></p>	

Technische Spezifikation / Technical Specifications	
<p>Frequenzbereich und Technologie LF: ISO 11784, 11784 und ISO 18000-2 Frequenzbereiche, 125 kHz and 134.2 kHz. HF: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC Frequenzbereich: 13,56 MHz RF Datenrate bis zu 848 kBits/s</p>	<p>Operating Frequency and Technology LF: ISO 11784, 11784 and 18000-2 standards Multi frequency support for both 125 kHz and 134.2 kHz HF MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz Supports: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC RF transmission speeds up to 848 kBits/s</p>
<p>Energieverbrauch / max. 150 mA / 5VDC</p>	<p>Power consumption max. 150 mA / 5VDC</p>
<p>Spannungsversorgung / 5 VDC, 12 VDC, optional 24 VDC + / - 10% regulated</p>	<p>Power supply 5 VDC, 12 VDC, optional 24 VDC + / - 10% regulated</p>
<p>Mechanische Eigenschaften Abmessungen: CX 117 / 80 / 75 x 67 / 50 x 15 / 10 mm CXM 50 x 40 x 10 mm Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C / -4 to +176 F Lagertemperatur: -40°C bis +85°C / -40 to +185 F Zwei LEDs zum Anzeige von Betriebsspannung und Lesen Buzzer optional, PCB Technologie: RoHs</p>	<p>Physical Characteristics Dimensions: CX 117 / 80 / 75 x 67 / 50 x 15 / 10 mm CXM 50 x 40 x 10 mm Customer designed version on request Operating Temperature: -20 to +80°C / -4 to +176 F Storage Temperature: -40 to +85°C / -40 to +185 F Two LEDs for power and reading control. Buzzer optional, PCB in RoHs technology</p>
<p>Schnittstellen: USB, RS232, RS485</p>	<p>Interfaces: USB, RS232, RS485</p>
<p>Leseentfernung Die Leseentfernung ist abhängig von der RFID Technologie und vom Transponder bzw. der Karte</p>	<p><i>Reading distance depends on the type and size of the antenna and tag</i></p>
<p>Ein integrierter Boot Loader ermöglicht Firmware Upgrades über die serielle Schnittstelle. Optionale Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare</p>	<p><i>Built-in boot loader enables firmware remote upgrades via serial interface</i> <i>Optional Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare</i></p>

CX CXM – Readerboards LF / HF / USB / RS232 / RS485

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
	Compact reader CX (R/W) with USB Interface	
CX-HF1-USB	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	Auf Anfrage On Request
CX-HF4-USB	13,56MHz Mifare family	Auf Anfrage On Request
CX-LF-USB	125/134 kHz MultiTag EM, HITAG, Q5, FDX, HDX, Unique, Titan	Auf Anfrage On Request
	Compact Reader CX (R/W) with RS232 Interface	
CX-HF1-RS232-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	Auf Anfrage On Request
CX-HF4-RS232-PWxx	13,56MHz Mifare family	Auf Anfrage On Request
CX-LF-RS232-PWxx	125/134 kHz MultiTag EM, HITAG, Q5, FDX, HDX, Unique, Titan	Auf Anfrage On Request
	Compact Reader CX (R/W) with RS485 Interface	
CX-HF1-RS485-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	Auf Anfrage On Request
CX-LF-RS485-PWxx	125/134 kHz MultiTag EM, HITAG, Q5, FDX, HDX, Unique, Titan	Auf Anfrage On Request
	Mini Compact Reader CXM (R/W) with USB Interface	
CXM-HF1-USB	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	Auf Anfrage On Request
CXM-LF-USB	125/134 kHz MultiTag EM, HITAG, Q5, FDX, HDX, Unique, Titan	Auf Anfrage On Request
	Mini Compact Reader CXM (R/W) with RS232 Interface	
CXM-HF1-RS232-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	Auf Anfrage On Request
CXM-LF-RS232-PWxx	125/134 kHz MultiTag EM, HITAG, Q5, FDX, HDX, Unique, Titan	Auf Anfrage On Request
	Mini Compact Reader CXM (R/W) with RS485 Interface	
CXM-HF1-RS485-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	Auf Anfrage On Request
CXM-LF-RS485-PWxx	125/134 kHz MultiTag EM, HITAG, Q5, FDX, HDX, Unique, Titan	Auf Anfrage On Request

-PW xx	please select power supply	
-PW01	5 VDC über USB Power Adapter	5 VDC power adapter by USB
-PW02	5 VDC über PS2 Tastatur Adapter	5 VDC power adapter by PS2 keyboard connector
-PW03	5 VDC über Netzgerät	5 VDC power by power supply
-PW13	12 VDC über Netzgerät	12 VDC power by power supply
-PW23	24 VDC über Netzgerät	24 VDC power by power supply
-PW00	Kabel ohne Stecker für 5 VDC	flying leads ready for 5 VDC
-PW10	Kabel ohne Stecker für 12 VDC	flying leads ready for 12 VDC
-PW20	Kabel ohne Stecker für 24 VDC	flying leads ready for 24 VDC

Optionen: Kundenspezifische Stecker / Kabel, Einbau in Kundengehäuse

Options: customer specific connector – cable variations, supply your housing - we will integrate the RFID R/W electronic

Senden Sie uns Ihre Vorgaben, wir bauen einen Leser der passt. „Platz ist in der kleinsten Hütte“

Send us your spec, we will find a solution Will find some place in your design for our Mini Compact reader

Kundenspezifische Ad On Boards und Antennen Customer designed Add On Boards and Antennas

Zu den Micro Engine Decodern Pin
kompatible Add On Boards und
Antennen mit Abstimmnetzwerk

Add On Boards and antennas with
tuning networks fit to the Micro Engine
Decoders.



CR CardReader LF / HF / USB / RS232

RFID CardReader Lese/Schreib Elektronik
 Multi-ISO / Multi-Tag für alle gängigen LF und HF Transponder Technologien
RFID CardReader with MicroEngine decoder and integrated antenna
 Multi-ISO / MultiTag for all current LF and HF transponder technologies

CardReader RFID Reader R/W, USB / RS232



RFID Lese Schreib-Elektronik
 Einsteckschlitz für Karten in ISO / Kreditkarten-Größe
 Lesebereich für alle Arten von Transpondern wie
 Schlüsselanhänger, Armbänder, etc.
 2 LED's für Stromversorgung und Kommunikation
 Kompakte, schmale Bauart, geringer Stromverbrauch

RFID Read/Write electronic
Slot for cards in ISO / credit cards size
Second reading area for all kind of tags and transponders on
top of the housing.
2 LED's for power and reading control
compact design, low power consumption

Anwendungsbereiche / Applications

Logistik: Lesen und Beschreiben von Transport Etiketten
 Identifikation und Anmeldung bei PCs und Steuerungen
 Kongresse und Veranstaltungen: Autorisieren der Karten
 für den Zutritt
 Zeiterfassung und Zutritt
 Anlagenverwaltung: Lesen und Beschreiben von Inventar-
 SmartLabel
 Bibliotheken: Lesen und Beschreiben der Buch
 Transponder / Smart Label

Logistics. Read and Write transport smart labels
Identification and access to PCs and Control systems
Event management: Access authorisation

Time and Attendance and Access
Asset tracking and tracing: Read and Write of asset smart
label on asset tracking systems
Libraries: R/W for book labels (check in and out)

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie

LF: ISO 11784, 11784 und ISO 18000-2
 Frequenzbereiche, 125 kHz und 134.2 kHz.
HF: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC
 Frequenzbereich: 13,56 MHz
 RF transmission speeds up to 848 kBits/s

Operating Frequency and Technology

LF: ISO 11784, 11784 and 18000-2 standards
 Multi frequency support for both 125 kHz and 134.2 kHz
HF MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz
 Supports: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC
 RF transmission speeds up to 848 kBits/s

Energieverbrauch / max. 150 mA / 5VDC

Power consumption max. 150 mA / 5VDC

Spannungsversorgung / 5 VDC, 12 VDC, optional 24 VDC
 +/- 10% regulated

Power supply 5 VDC, 12 VDC, optional 24 VDC +/- 10%
 regulated

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 127 x 84 x 22 mm
 Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C / -4 to +176 F
 Lagertemperatur: -40°C bis +85°C / -40 to +185 F
 Zwei LEDs zum Anzeig von Betriebsspannung und Lesen
 Buzzer optional, PCB Technologie: RoHs

Physical Characteristics

Dimensions: 127 x 84 x 22 mm
 Customer designed version on request
 Operating Temperature: -20°C to +80°C / -4 to +176 F
 Storage Temperature: -40°C to +85°C / -40 to +185 F
 Two LEDs for power and reading control.
 Buzzer optional, PCB in RoHs technology

Schnittstellen: USB, RS232

Interfaces: USB, RS232

Leseentfernung Die Leseentfernung ist abhängig von der
 RFID Technologie und vom Transponder bzw. der Karte

Reading distance depends on type and size of the antenna
and tag

Ein integrierter Boot Loader ermöglicht Firmware Upgrades
 über die serielle Schnittstelle.
 Optionale Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare

Built-in boot loader enables remote firmware upgrades via
serial interface
Optional Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare

CR CardReader LF / HF / USB / RS232

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
	Reading area On Top	
	Card Reader (R/W) with USB Interface reading on top	
CR-T-HF1-USB	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
CR-T-HF3-USB	13,56MHz Legic Advant	
CR-T-HF4-USB	13,56MHz Mifare Family	
CR-T-LF-USB	125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc... MultiTag	
	Card Reader (R/W) with RS232 Interface reading on top	
CR-T-HF1-RS232-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
CR-T-LF-RS232-PWxx	125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc... MultiTag	
	Card Reader (R/W) with RS485 Interface reading on top	
CR-T-HF1-RS485-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
CR-T-LF-RS485-PWxx	125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc... MultiTag	
	Reading area Slot and On Top	
	Card Reader (R/W) with USB Interface with slot	
CR-S-HF1-USB	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
CR-S-HF3-USB	13,56MHz Legic Advant	
CR-S-HF4-USB	13,56MHz Myfare Family	
CR-S-LF-USB	125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc... MultiTag	
	Card Reader (R/W) with RS232 Interface with slot	
CR-S-HF1-RS232-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
CR-S-LF-RS232-PWxx	125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc... MultiTag	
	Card Reader (R/W) with RS485 Interface with slot	
CR-S-HF1-RS485-PWxx	13,56MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
CR-S-LF-RS485-PWxx	125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc... MultiTag	

-PW xx	please select power supply	
-PW01	5 VDC über USB Power Adapter	5 VDC power adapter by USB
-PW02	5 VDC über PS2 Tastatur Adapter	5 VDC power adapter by PS2 keyboard connector
-PW03	5 VDC über Netzgerät	5 VDC power by power supply
-PW13	12 VDC über Netzgerät	12 VDC power by power supply
-PW23	24 VDC über Netzgerät	24 VDC power by power supply
-PW00	Kabel ohne Stecker für 5 VDC	flying leads ready for 5 VDC
-PW10	Kabel ohne Stecker für 12 VDC	flying leads ready for 12 VDC
-PW20	Kabel ohne Stecker für 24 VDC	flying leads ready for 24 VDC

Optionen: Kundenspezifische Stecker / Kabel, Einbau in Kundengehäuse

Options: customer specific connector – cable variations, supply us your housing - we will integrate the RFID R/W electronic



Senden Sie uns Ihre Vorgaben, wir bauen einen Leser der passt. „Platz ist in der kleinsten Hütte“

Send us your specification, we will find a solution and produce the reader which is custom designed for your requests.

R1260 UHF Leser / Desktop Reader / UHF / USB

RFID Tischleser Lese/Schreib Elektronik mit USB interface
 Multiregional für alle gängigen UHF Transponder Typen
RFID Desktop Read/Write Electronic with USB interface
Multiregional for all current UHF transponder versions

Tischleser für UHF Transponder / Desktop UHF Reader / Interface USB



RFID Lese Schreib-Elektronik für alle Varianten von UHF Transpondern EPC C1 G2/ISO 18000-6C
 Multiregionale Zulassung nach ETSI und FCC
 Integrierte circular polarisierte Antenne, USB Interface, LED Anzeigen für Strom, Lesen und Kommunikation
 Der R1260 Tischleser wird zum Lesen und Beschreiben von EPC Class1 Gen2 UHF Smart Labels verwendet.

RFID Read/Write electronic for all kind of UHF transponders EPC C1 G2/ISO 18000-6C
Multiregional approvals according FCC and ETSI
Integrated circular polarized antenna, USB interface, LEDs for power, reading and communication
The R1260 desktop reader is ready for Read/Write of EPC Class1 Gen2 HF transponder

Anwendungsbereiche / Applications

Typische Anwendungen sind Lesen und Beschreiben von:
 - Smart Label auf Paketen und Paletten
 - Smart Label für Bücher und Dokumente (Ein- / uslagern)
 - Karten und Schlüsselanhänger für Zeiterfassung und Zutritt
 - Transpondern für Inventar und Anlagen
 - Transpondern für Müllcontainer, Gasflaschen, Fahrzeuge
 - Intelligenten Etiketten im Handel an der Kassa

Typically applications are reading and writing of
- Smart Labels for parcels and pallets
- Smart labels for books and documents (check in and out)
- Cards and keyfobs for access, and time & attendance
- Transponders for assets and inventory
- Transponders for waste containers, gas cylinders, vehicles
- Smart labels for retail on cash points

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie	Operating Frequency and Technology
UHF: 902÷928 MHz (FCC part 15) 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) Integrated Circular Polarized Antenna	UHF: 902÷928 MHz (FCC part 15) 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) Integrated Circular Polarized Antenna
Sendeleistung: Programmable in 15 levels (1 dBm step) from 12 to 26 dBm ERP (from 16 mW ERP to 400 mW ERP)	RF Power Programmable in 15 levels (1 dBm step) from 12 to 26 dBm ERP (from 16 mW ERP to 400 mW ERP)
Spannungsvers: 5 VDC bus powered (USB) Max 400 mA	Power supply 5 VDC bus powered (USB) Max 400 mA
Anzahl Kanäle 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). Unterstützung für alle FCC Bänder	Number of Channels: 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported
User Interface 3 LEDs Grün: Spannung, Rot: Lesen, Gelb: USB Kommunikation	User Interface 3 LEDs: Green: Power, Red: Tag Read, Yellow: USB communication
USB Device Port: USB A Buchsenstecker, Spannungsversorgung über USB 2.0, muß an den High-power Port (500 mA @ VBUS) angeschlossen werden. USB emuliert einen virtuellen Com Port (VCP). Drivers für Windows XP/Vista/ Seven (7), Windows CE 4.2, Linux 2.40 und höher	USB Device Port: USB A female connector Bus powered USB 2.0 device Must be connected to High-power Port (500 mA @ VBUS) It appears as USB serial virtual Com Port (VCP) drivers for Windows XP/Vista/ Seven (7), Windows CE 4.2, Linux 2.40 and higher
Mechanische Eigenschaften Abmessungen: 297 x 205 15 mm (A4) Betriebstemperatur: -10° bis +55°C	Physical Characteristics Dimensions: 297 x 205 x 15 mm (A4) Operating Temperature: -10 to + 55° C

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
	Desktop Reader (R/W) with USB Interface	
CAEN-R1260I-TOP-UHF2-USB	UHF multiregional FCC / ETSI EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C Inkl. USB Driver und Easy2Read Software Easy Controller	
	Development Kit	
CAEN-R1260I-TOP-UHF2-USB-SDK	Incl. transponder sample kit with temperature sensor tags SDK with software tools, USB drivers, manuals and application software Easy2read, Easy Controller software incl. source code	

Die **easy2read**[®] Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilien Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The **easy2read**[®] family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the **easy2read**[®] family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

FS FixScan / LF / HF / USB / RS232 / 485

RFID FixScan Lese/Schreib Elektronik für den Außeneinsatz und unter rauen Bedingungen (IP67)
 Multi-ISO / Multi-Tag für alle gängigen LF und HF Transponder Technologien
RFID FixScan Read / Write electronic for use outside and in harsh environment (IP67)
Multi-ISO / MultiTag for all current LF and HF transponder technologies

FixScan RFID Reader R/W, USB / RS232 / Flying Leads



<p>RFID Lese/Schreib Elektronik mit integrierter Antenne Kompaktes Design 80x80x20mm, verdeckte Schraubbefestigung, wasserdicht IP67 Viele Optionen für Interface, Spannungsversorgung und Anschluß Leseabstand je nach Transponder bis zu 100 mm, geringer Stromverbrauch</p>	<p><i>complete RFID read/write system with Integrated antenna compact design, small size: 80x80x20 mm, covered fixing screws, watertight IP67</i> <i>Many options for interfaces, powersupply and connection reading distance up to 100 mm - depends on transponder type, low power consumption</i></p>
<h4>Anwendungsbereiche / Applications</h4>	
<p>Logistik: Lesen und Beschreiben von Transport Etiketten und Transpondern Zutrittsleser für den Außenbereich und Industrieumgebung Produktionsdatenerfassung Leser zum Programmaufruf bei Maschinensteuerung.</p>	<p><i>Logistics: Read and Write transport smart label and transponders</i> <i>Access reader for outside and in industrial environment</i> <i>Machine control and shop floor data collection</i> <i>Reader to start program on controllers.</i></p>

Technische Spezifikation / Technical Specifications

<p>Frequenzbereich und Technologie LF: ISO 11784, 11784 und ISO 18000-2 Frequenzbereiche, 125 kHz and 134.2 kHz. HF: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC Frequenzbereich: 13,56 MHz RF Datenrate bis zu 848 kBits/s</p>	<p>Operating Frequency and Technology LF: ISO 11784, 11784 and 18000-2 standards Multi frequency support for both 125 kHz and 134.2 kHz HF MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz Supports: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC RF transmission speeds up to 848 kBits/s</p>
<p>Energieverbrauch / max. 150 mA / 5VDC</p>	<p>Power consumption max. 150 mA / 5VDC</p>
<p>Spannungsversorgung / 5 VDC, 12 VDC optional 24 VDC +/- 10% regulated</p>	<p>Power supply 5 VDC, 12 VDC optional 24 VDC +/- 10% regulated</p>
<p>Physical Characteristics Abmessungen: 80 x 80 x 20 mm Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage Betriebstemperatur: -30°C bis +80°C / -4 to +176 F Lagertemperatur: -40°C bis +85°C / -40 to +185 F Zwei LEDs zum Anzeige von Betriebsspannung und Lesen Buzzer optional, PCB Technologie: RoHs</p>	<p>Physical Characteristics Dimensions: 80 x 80 x 20 mm Customer designed version on request Operating Temperature: -30°C to +80°C / -4 to +176 F Storage Temperature: -40°C to +85°C / -40 to +185 F Two LEDS for power and reading control. Buzzer optional, PCB in RoHs technology</p>
<p>Schnittstellen: USB, RS232, RS485</p>	<p>Interfaces: USB, RS232, RS485</p>
<p>Kabel- und Anschlußvarianten: Kabel 2m, 9-pin Stecker für PC COM Port, oder unverdrahtet Diverse Power-Adapter, über - USB, - PS2, - Netzgerät, etc. Kabelausgang seitlich oder rückwärts</p>	<p>Cable and Connector Versions: Cable 2 m, 9-pin connector for PC Com Port or flying leads. Power Adapters over - USB, - PS/2, - power supply Rear and front cable outlet</p>
<p>Leseentfernung Die Leseentfernung ist abhängig von der RFID Technologie und vom Transponder bzw. der Karte</p>	<p>Reading distance: depends on type and size of the antenna and tag</p>
<p>Ein integrierter Boot Loader ermöglicht Firmware Upgrades über die serielle Schnittstelle. Optionale Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare</p>	<p><i>Built-in boot loader enables remote firmware upgrades via serial interface</i> <i>Optional Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare</i></p>

FS FixScan / LF / HF / USB / RS232 / 485

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
	Side cable exit - SCE	
	FixScan (R/W) with USB Interface	
FS-S-HF1-USB	13,56 MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
FS-S-LF-USB	125/134 kHz MultiTag	
	FixScan (R/W) with RS232 Interface	
FS-S-HF1-RS232-PWxx	13,56 MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
FS-S-LF-RS232-PWxx	125/134 kHz MultiTag	
	FixScan (R/W) with RS485 Interface	
FS-S-HF1-RS485-PWxx	13,56 MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
FS-S-LF-RS485-PWxx	125/134 kHz MultiTag	
	rear cable exit - R	
	FixScan (R/W) with USB Interface	
FS-R- HF1-USB-PWxx	13,56 MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
FS-R- LF-USB-PWxx	125/134 kHz MultiTag	
	FixScan (R/W) with RS232 Interface	
FS-R- HF1-RS232-PWxx	13,56 MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
FS-R- LF-RS232-PWxx	125/134 kHz MultiTag	
	FixScan (R/W) with RS485 Interface	
FS-R- HF1-RS485-PWxx	13,56 MHz Multi-ISO (15693, 14443)	
FS-R- LF-RS485-PWxx	125/134 kHz MultiTag	



-PW xx	please select power supply	
-PW01	5 VDC über USB Power Adapter	5 VDC power adapter by USB
-PW02	5 VDC über PS2 Tastatur Adapter	5 VDC power adapter by PS2 keyboard connector
-PW03	5 VDC über Netzgerät	5 VDC power by power supply
-PW13	12 VDC über Netzgerät	12 VDC power by power supply
-PW23	24 VDC über Netzgerät	24 VDC power by power supply
-PW00	Kabel ohne Stecker für 5 VDC	flying leads ready for 5 VDC
-PW10	Kabel ohne Stecker für 12 VDC	flying leads ready for 12 VDC
-PW20	Kabel ohne Stecker für 24 VDC	flying leads ready for 24 VDC

Optionen: Kundenspezifische Stecker / Kabel, Einbau in Kundengehäuse

Options: customer specific connector – cable variations, supply us your housing - we will integrate the RFID R/W electronic

AS AccessScan / LF / HF / RS232

RFID AccessScan Lese/Schreib Elektronik für Zutritts Systeme
 Multi-ISO / Multi-Tag für alle gängigen LF und HF Transponder Technologien
RFID AccessScan Read / Write electronic for access systems
Multi-ISO / MultiTag for all current LF and HF transponder technologies

AccessScan RFID Identification System RS232	
	
<p>Einfache Montage in einer Lichtschalter- / Netz-Steckerdose Kundenspezifische Ausführungen für andere Unterputzdosen Einfache Montage in bestehende Installationsverrohrung LED Anzeige für Türfreigabe Hat genau die Größe eines Lichtschalters 80 x 80 x 35 Kompakte Bauweise mit integrierter Antenne</p>	<p>Easy to mount in an electrical light switch outlet Custom design versions for other electrical light switches Easy retrofitting in existing installations LED indicates if access is allowed (red/green) Size: 80 x 80 x 35 mm; exactly size of a light switch Compact design with integrated antenna</p>

Technische Spezifikation / Technical Specifications	
<p>Frequenzbereich und Technologie LF: ISO 11784, 11784 und ISO 18000-2 Frequenzbereiche, 125 kHz and 134.2 kHz. HF: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC Frequenzbereich: 13,56 MHz Datenübertragungsrate bis 848 kBits/s</p>	<p>Operating Frequency and Technology LF: ISO 11784, 11784 and 18000-2 standards Multi frequency support for both 125 kHz and 134.2 kHz HF MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz Supports: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, NFC RF transmission speeds up to 848 kBits/s</p>
<p>Energieverbrauch / Spannungsversorgung: max. 150 mA / 5VDC</p>	<p>Power consumption / Power supply max. 150 mA / 5VDC</p>
<p>Physical Characteristics Abmessungen: 80 x 80 x 35 mm Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage Betriebstemperatur: -10° bis +80°C / -4 to +176 F Lagertemperatur: -40° bis +85°C / -40 to +185 F LED zur Anzeige von Betriebsspannung und Zutritt OK Buzzer optional, PCB Technologie: RoHs</p>	<p>Physical Characteristics Dimensions: 80 x 80 x 35 mm Customer designed version on request Operating Temperature: -10 to +80 C / -4 to +176 F Storage Temperature: -40 to +85C / -40 to +185 F LED for power and access OK Buzzer optional, PCB in RoHs technology</p>
<p>Schnittstellen: RS232</p>	<p>Interfaces: RS232</p>
<p>Anschluß: Schraubklemmen</p>	<p>Connections: Screw terminals</p>
<p>Leseentfernung Die Leseentfernung ist abhängig von der RFID Technologie und vom Transponder bzw. der Karte</p>	<p>Reading distance: depends on type and size of the antenna and tag</p>
<p>Ein integrierter Boot Loader ermöglicht Firmware Upgrades über die serielle Schnittstelle. Optionale Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare</p>	<p><i>Built-in boot loader enables remote firmware upgrades via serial interface</i> <i>Optional Decoder: HF2: Gem+, HF3: Legic, HF4: Mifare</i></p>

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
AS - LF - RS232	MicroEngine MultiTag 125kHz / 134 kHz / EM, HITAG, Q5, etc...	
AS - HF1 - RS232	MicroEngine Multi-ISO 13,56 MHz (ISO15693, ISO14443A/B, ISO18000-3, EPC, NFC)	

MSTGW UHF ScanGate

UHF RFID gate for people access control and asset tracking

RFID Lese/Schreib Elektronik für Portal und Long Range Systeme, optional mit GPRS

Multiregional für EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C UHF Transponder

RFID Read/Write Electronic for portal and long range systems, option GPRS

Multiregional for EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C UHF Transponder

Long Range Leser für UHF Transponder / Long Range UHF Reader



Das UHF RFID ScanGate bietet „Handfreien“ Zutritt und erfasst alle Transponder die durch das ScanGate bewegt werden. Es verbindet robustes und gefälliges Design mit einer hohen Leseleistung. Der Aufbau mit metallischen Verstreibungen ermöglicht eine direkte und widerstandsfähige Montage am Boden. Das ScanGate hat 3D Antennen eingebaut, die Transponder lageunabhängig lesen können. Sensoren die im ScanGate integriert sind erkennen einerseits die Bewegungsrichtung und andererseits jede Bewegung innerhalb des ScanGates, auch wenn kein Transponder im Lesefeld ist. Das wird durch Licht und akustische Signale angezeigt und auch über die Software gemeldet. Das ScaGate arbeitet autonom mit Intel Atom Prozessor und Linux Debian, Interfaces sind optional auch GPRS und WiFi.

UHF RFID ScanGate for "hand free" people access control and asset tracking.

It offers high performances, robustness and read reliability in a smart form factor.

The device is composed of a couple of elegant vertical metal structures, to be fixed in a floor-mount fashion, which can be installed on doorways, corridors or any other transit zone.

Each vertical panel incorporates a special antenna that allows a 3-dimensional reading of the tags independently from their orientation.

On-panel sensors are able to detect both transit direction and missing UHF badge/tag reads, the latter indicating an attempt to unauthorised gate transit.

The internal control system handles the RF emission in the gate, the signals coming from the sensors and the signals to lamps and acoustic alarm.

The ScanGate can work also in standalone mode using the internal Intel Atom processor (based on Linux Debian) and it's optionally available with GPRS modem. WiFi connection is available via USB.

Anwendungsbereiche / Applications

- Personen Zutrittssysteme für Büros, Ausstellungen, Kongresse und Events aller Art, Spitäler, Sicherheitsbereiche
- Identifikation und Tracking von Produkten und Paletten zur Warenverfolgung im Werksbereich
- Warensicherungssysteme in Geschäften / Diebstahlschutz

- **People access control in offices, exhibitions, congresses and all kind of events, secure areas**
- **Identification and tracking of items and pallets for optimising in door logistic in companies**
- **Electronic Article Surveillance (EAS) in shops**

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902÷928 MHz (FCC part 15)	Operating Frequency and Technology UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902÷928 MHz (FCC part 15)
Sendeleistung: bis zu 32 dBm (~1.6W) conducted	RF Power: Up to 32 dBm (~1.6W) conducted
Spannungsvers: 220 VAC	Power supply 220 VAC
Connectivity: RS232, RS485, Ethernet 10/100BASE-T	Connectivity: RS232, RS485, Ethernet 10/100BASE-T
Wireless Communication: GSM/GPRS (SMA) (optional) WiFi (optional via USB host)	Wireless Communication: GSM/GPRS (SMA) (optional) WiFi (optional via USB host)
Internal Interfaces: MicroSD slot, SIM card housing (optional)	Internal Interfaces: MicroSD slot, SIM card housing (optional)
Mechanische Eigenschaften: Gewicht: 11 kg Abmessungen: 1520 x 500 x 92 mm Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C	Physical Characteristics: Weight: 11 kg Dimensions: 1520 x 500 x 92 mm Operating Temperature: 0°C to + 50°C

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise Prices
CAEN-MSTGW-UHF2- 941	High Performance UHF Long Range Portal reader for 4 Antennas - multiregional FCC / ETSI EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C approvals	
CAEN-MSTGW-UHF2- R4300	wie oben aber mit R4300P / see above but with R4300P	
CAEN-MSTGW-UHF2- R4300-GPRS	Wie oben aber zusätzlich mit GPRS / see above with additional GPRS	

Die **easy2read**® Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die Bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilien Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.



The **easy2read**® family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the easy2read® family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

R1240 UHF Leser / Mobil / UHF / USB / BT

Mobile RFID Lese/Schreib Elektronik mit BlueTooth und USB interface
 Multiregional für alle gängigen UHF Transponder Typen
Mobile RFID Read/Write Electronic with BT and USB interface
Multiregional for all current UHF transponder versions



Mobiler UHF Leser mit BlueTooth und USB Interface / mobile UHF Reader with BlueTooth and USB Interface

  <p>Integrierter Barcode Imager (optional)</p>	<p>Eine kostengünstige Alternative zu einem Handheld Computer mit integrierten Lesern (RFID und Barcode), ist der Mobiler UHF Leser R1240. Er kann ganz einfach über Bluetooth mit einem PC, Smart Telefon, PDA oder Tablet verbunden werden. Es werden die Betriebssysteme Windows XP/7, Windows CE/Mobile, Android und iOS unterstützt.</p> <p>Akku-Stromversorgung und wahlweise BlueTooth oder USB Interface</p> <p>Im “Batch Mode” können über 4000 EPC codes mit 96Bits intern gespeichert werden, die dann je nach Anwendung über USB oder BlueTooth übertragen werden können</p> <p>1D/2D Barcode Imager (optional) hilft bei Logistik Aufgaben Barcode und RFID Daten zu verknüpfen.</p> <p>Multiregionale Zulassung nach ETSI und FCC RFID Lese Schreib-Elektronik für alle Varianten von UHF Transpondern EPC C1 G2/ISO 18000-6C</p>
---	--

Mobile reader, when paired to a PC, a smart phone, a PDA or a tablet, is a cost effective alternative to integrated handheld devices.

Battery powered and dual use with BlueTooth or USB interface

“Batch Mode”, allowing to store up to 4000 EPC codes into the internal memory when the communication links (USB or Bluetooth) are not available.

The **1D/2D barcode imager** (optional) enables the qID to be the perfect identification device in mixed barcode/RFID labels environments.

Compatible with Windows XP/7, Windows CE/Mobile, Android and iOS operating systems

Multiregional approvals according FCC and ETSI

RFID Read/Write electronic for all kind of UHF transponders EPC C1 G2/ISO 18000-6C.

Anwendungsbereiche / Applications

UHF Leser für alle Bluetooth Geräte an der Kassa mobiler verkauf Personen Zutritts Kontrolle Inventur und Inventarerfassung	<i>UHF add-on to Bluetooth devices</i> <i>Point of sales</i> <i>Field sales mobility</i> <i>People access control</i> <i>Inventory Management</i>
---	---

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie UHF: 865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902-928 MHz (FCC part 15.247) Dual linear (horizontal and vertical) 3dBi (typical)	Operating Frequency and Technology UHF: 865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902-928 MHz (FCC part 15.247) Dual linear (horizontal and vertical) 3dBi (typical)
Sendeleistung: Programmable in 6 levels from 11dBm (12.5mW) e.r.p. to 27dBm (500mW) e.r.p.	RF Power Programmable in 6 levels from 11dBm (12.5mW) e.r.p. to 27dBm (500mW) e.r.p.
Leseentfernung: up to 1.5m. (typical)	Reading distance: up to 1.5m. (typical)
Spannungsvers: 5 VDC bus powered (USB) Max 400 mA	Power supply 5 VDC bus powered (USB) Max 400 mA
Anzahl Kanäle 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported	Number of Channels: 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported
User Interface: Schalter #1: ON/OFF, Schalter: #2: Trigger LED #1: Spannung und Akku Satus (Grün: voll; Rot: halb, Rot blinkend: fast leer, Laden!) LED #2: Kommunikation ist aktiv (Blau: Bluetooth; Orange: USB) LED #3: Lesebestätigung (Grün: OK; Rot: nicht OK)	User Interface Button#1: ON/OFF Button#2: Trigger Led #1: power indication and battery status (green: high; red: medium; blinking red: low) Led#2: communication activity (blue: Bluetooth; orange: USB) Led#3: operation result (green: OK; red: not OK)

R1240 UHF Leser / Mobil / UHF / USB / BT

Technische Spezifikation / Technical Specifications	
Bluetooth Interface Class 1 with output power 5dBm e.i.r.p. Virtual COM port parameters: Baudrate: up to 921'600kbps Databit: 8 Stopbit: 1 Parity: none Flow control: none	Bluetooth Interface Class 1 with output power 5dBm e.i.r.p. Virtual COM port parameters: Baudrate: up to 921'600kbps Databit: 8 Stopbit: 1 Parity: none Flow control: none
Interner Speicher: 48 Kbytes (equivalent to 4000 EPC codes @96bit)	Internal Buffer Size: 48 Kbytes (equivalent to 4000 EPC codes @96bit)
Barcode Leser 1D and 2D imager (optional)	Barcode Reader 1D and 2D imager (optional)
USB Device Port: USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) device port	USB Device Port: USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) device port
Akku Lebensdauer: im Betrieb: > 8h Standby: > 7 days	Battery Life Operating: > 8h Standby: > 7 days
Akku Ladezeit 4.5h from USB port 2.5h with AC/DC adapter	Battery Charging Time 4.5h from USB port 2.5h with AC/DC adapter
Mechanische Eigenschaften Abmessungen: 140 x 90 x 35 mm max. (5.5 x 3.6 x 1.4 in ³) Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C IP 54, 180 g max.	Physical Characteristics Dimensions: 140 x 90 x 35 mm max. (5.5 x 3.6 x 1.4 in ³) Operating Temperature: -10°C to + 55°C IP 54, 180 g. max.



Software Tool easy2read suite / Support Software easy2read suite

Die **easy2read**[®] Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die Bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilten Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The **easy2read**[®] family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the **easy2read**[®] family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
	Mobile Reader (R/W) with BlueTooth and USB Interface	
CAEN-R1240I-UHF2-BT-USB	UHF multiregional FCC / ETSI EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C Inkl. USB Driver und Easy2Read Software Easy Controller	
CAEN-R1240I-UHF2-BT-USB- DK	Wie oben / see above ... Development Kit	
	Mobile Reader (R/W) with BARCODE Imager and BlueTooth and USB Interface	
CAEN-R1240I-UHF2-BC2-BT-USB	UHF multiregional FCC / ETSI EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C Barcode 1D / 2D Imager Inkl. USB Driver und Easy2Read Software Easy Controller	
CAEN-R1240I-UHF2-BC2-BT-USB-DK	Wie oben / see above ... Development Kit	
CAEN-R1240I-SiliconCover	Gummischutzhülle / <i>Silicon Rubber Boot</i>	

R1170I UHF Keyfob-Leser / Mobil / UHF / USB / BT

Mobile RFID Lese/Schreib Elektronik mit BlueTooth und USB interface
 Multiregional für alle gängigen UHF Transponder Typen
Mobile RFID Read/Write Electronic with BT and USB interface
Multiregional for all current UHF transponder versions



Mobiler UHF Leser mit BlueTooth und USB Interface / mobile UHF Reader with BlueTooth and USB Interface



Eine kostengünstige Alternative zu einem Handheld Computer mit integriertem RFID UHF Leser ist der **Mobiler UHF Schlüsselanhänger Leser R1170I**. Er kann ganz einfach über BlueTooth mit einem PC, Smart Telefon, PDA oder Tablet verbunden werden. Es werden die Betriebssysteme Windows XP/7/8/10, Windows CE/Mobile, Android und iOS unterstützt.
Akku-Stromversorgung und wahlweise BlueTooth oder USB Interface
 Im **“Batch Mode”** können über 4000 EPC codes mit 96Bits intern gespeichert werden, die dann je nach Anwendung über USB oder BlueTooth übertragen werden können.
HID Modus als Keyboard Wedge überträgt die gelesenen Daten direkt in Ihre Anwendungssoftware
Multiregionale Zulassung nach ETSI und FCC
 RFID Lese Schreib-Elektronik für alle Varianten von UHF Transpondern EPC C1 G2/ISO 18000-6C

Mobile reader, when paired to a PC, a smart phone, a PDA or a tablet, is a cost effective alternative to integrated handheld devices.

Battery powered and dual use with BlueTooth or USB interface

“Batch Mode”, allowing to store up to 4000 EPC codes into the internal memory when the communication links (USB or Bluetooth) are not available.

HID modus is a keyboard wedge feature which transfers the data directly in your application and is the perfect identification device for RFID labels and transponders even in harsh environments.

Compatible with Windows XP/7/8/10, Windows CE/Mobile, Android and iOS operating systems

Multiregional approvals according FCC and ETSI

RFID Read/Write electronic for all kind of UHF transponders EPC C1 G2/ISO 18000-6C.

Anwendungsbereiche / Applications

UHF Leser für alle Bluetooth Geräte
 an der Kassa
 mobiler Verkauf
 Personen Zutritts Kontrolle
 Inventur und Inventarerfassung

UHF add-on to Bluetooth devices
Point of sales
Field sales mobility
People access control
Inventory Management

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie

UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902÷928 MHz (FCC part 15.247) Dual linear (horizontal and vertical) 3dBi (typical)

Operating Frequency and Technology

UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902÷928 MHz (FCC part 15.247) Dual linear (horizontal and vertical) 3dBi (typical)

Sendeleistung: Programmierbar in 18 Stufen von 1 dBm (1,3 mW) e.r.p. bis zu 18 dBm (63 mW) e.r.p.

RF Power Programmable in 18 levels from 1 dBm (1,3 mW) e.r.p. to 18 dBm (63 mW) e.r.p.

Leseentfernung: bis zu 70 cm (typisch)

Reading distance: up to 0,7 m. (typical)

Spannungsversorgung: Li-Ion Akku 3,7 V, 570 mA

Power supply Li-Ion rechargeable battery 3,7 V, 570 mA

Anzahl Kanäle 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported

Number of Channels: 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247). All subsets of FCC band are supported

User Interface:

Schalter #1: ON/OFF, Schalter: #2: Trigger
 LED #1: Spannung und Akku Status
 (Grün: voll; Rot: halb, Rot blinkend: fast leer, Laden!)
 LED #2: Kommunikation ist aktiv
 (Blau: Bluetooth; Orange: USB)
 Buzzer, Vibration,
 Display: LCD Alphanumerisch, 8 Char x 2 Zeilen

User Interface

Button#1: ON/OFF Button#2: Trigger
 Led #1: power indication and battery status
 (green: high; red: medium; blinking red: low)
 Led#2: communication activity
 (blue: Bluetooth; orange: USB)
 Buzzer, Vibration,
 Display: LCD Alphanumeric, 8 Chars x 2 Lines

R1170I UHF Keyfob-Leser / Mobil / UHF / USB / BT

Technische Spezifikation / Technical Specifications	
Bluetooth Interface Class 2 with output power 4 dBm e.i.r.p. Virtual COM port parameters: Baudrate: up to 230.400 kbps Databit: 8 Stopbit: 1 Parity: none Flow control: none	Bluetooth Interface Class 2 with output power 4 dBm e.i.r.p. Virtual COM port parameters: Baudrate: up to 230.400 kbps Databit: 8 Stopbit: 1 Parity: none Flow control: none
HID profile as Keyboard Wedge	HID Modus als Keyboard Wedge
Apple compatibility: se model versions	Apple compatibility: je nach Modell
Interner Speicher: 48 Kbytes (equivalent to 4000 EPC codes @96bit)	Internal Buffer Size: 48 Kbytes (equivalent to 4000 EPC codes @96bit)
USB Device Port: USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) device port	USB Device Port: USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) device port
Akku Lebensdauer: Standby 7 days im Betrieb: > 12 Stunden bei 40.000 Lesungen	Battery Life: Standby: > 7 days Operating: > 12 h and 40.000 readings
Akku Ladezeit 2 Stunden	Battery Charging Time .2h
Mechanische Eigenschaften Abmessungen: 99 x 54 x 20 mm max. (3,9 x 2,1 x 0,8 inch) Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C IP 32, 70 g max.	Physical Characteristics Dimensions: 99 x 54 x 20 mm max. (3,9 x 2,1 x 0,8 inch) Operating Temperature: -10°C to + 55°C IP 32, 70 g. max.



Software Tool easy2read suite / Support Software easy2read suite

Die **easy2read**[®] Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die Bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilern Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The **easy2read**[®] family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the **easy2read**[®] family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
	Keyfob Reader (R/W) with BlueTooth and USB Interface Inkl. USB Driver und Easy2Read Software Easy Controller	
CAEN-R1170IEAPLP-UHF2-BT-USB	UHF ETSI - Apple Profile	
CAEN-R1170IEHDP-UHF2-BT-USB	UHF ETSI - HID Profile	
CAEN-R1170IUAPLP-UHF2-BT-USB	UHF FCC - Apple Profile	
CAEN-R1170IUHDP-UHF2-BT-USB	UHF FCC - HID Profile	
	As above but... Development Kits with Transponder, Tep. Tags, Smart Labels	
CAEN-R1170IDKEAP-UHF2-BT-USB	UHF ETSI - Apple Profile Development Kit	
CAEN-R1170IDKEHI-UHF2-BT-USB	UHF ETSI - HID Profile Development Kit	
CAEN-R1170IDKUAP-UHF2-BT-USB	UHF FCC - Apple Profile Development Kit	
CAEN-R1170IDKUHI-UHF2-BT-USB	UHF FCC - HID Profile Development Kit	

R4300P UHF Leser / Long Range Reader / UHF

RFID Lese/Schreib Elektronik für Portal und Long Range Systeme, optional mit GPRS
 Multiregional für alle gängigen UHF Transponder Typen
RFID Read/Write Electronic for portal and long range systems, option GPRS
Multiregional for all current UHF transponder versions

Long Range Leser für UHF Transponder / Long Range UHF Reader	
	<p>Durch die "On Board" PC embedded X86 HW Architektur und OS Linux ist kein separater PC notwendig, das System arbeitet "Stand Alone". Durch das optional integrierte GPRS Modem ist ein weltweiter Einsatz möglich: Europa, US, Australia, China, Korea, Japan, Singapore, Taiwan.</p>
	<p><i>The on-board computing power, embedded HW architecture x86 and Linux remove the need for an external PC</i> <i>An optional integrated GPRS modem allow to use it in any worldwide installation: Europe, US, Australia, China, Korea, Japan, Singapore, Taiwan.</i></p>

Anwendungsbereiche / Applications

<ul style="list-style-type: none"> - RFID Tunnel und Portale - KanBan Stand Alone – Boxen und Paletten Erfassung - am Fahrzeug und in industriellen Anwendungen - Zutritts-Systeme 	<p><i>RFID tunnels and portal applications</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>KanBan stand alone solutions, box and pallet reading</i> - <i>On vehicle installations and industrial control</i> - <i>Access control systems</i>
--	---

Technische Spezifikation / Technical Specifications

<p>Frequenzbereich und Technologie UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902÷928 MHz (FCC part 15)</p>	<p>Operating Frequency and Technology UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208) 902÷928 MHz (FCC part 15)</p>
<p>Sendeleistung: bis zu 32 dBm (~1.6W) conducted</p>	<p>RF Power: Up to 32 dBm (~1.6W) conducted</p>
<p>Spannungsversorgung: 9 ÷ 36 VDC (30W)</p>	<p>Power supply 9 ÷ 36 VDC (30W)</p>
<p>CPU: Intel Atom Z510 CPU @ 1.1Ghz</p>	<p>CPU: Intel Atom Z510 CPU @ 1.1Ghz</p>
<p>Speicher: 512 MB RAM, 512 MB SSD, 8 GB MicroSD</p>	<p>Memory: 512 MB RAM, 512 MB SSD, 8 GB MicroSD</p>
<p>Scripting: Java Virtual Machine</p>	<p>Scripting: Java Virtual Machine</p>
<p>Host Interface Protocols: - EPCGlobal LLRP RFID host-to-reader protocol, CAEN RFID host-to-reader protocol</p>	<p>Host Interface Protocols: - EPCGlobal LLRP RFID host-to-reader protocol, CAEN RFID host-to-reader protocol</p>
<p>Antennen Stecker: 4 TNC Reverse Polarity</p>	<p>Antenna Connector: 4 TNC Reverse Polarity</p>
<p>Receiving Capability: Gen 2 Dense Reader Mode Management, Data rate up to 400 Kbits/s</p>	<p>Receiving Capability: Gen 2 Dense Reader Mode Management, Data rate up to 400 Kbits/s</p>
<p>Digital I/O: 13 GPIO pins, TTL level</p>	<p>Digital I/O: 13 GPIO pins, TTL level</p>
<p>Schnittstellen: RS232 Serial Communication (DB9); USB 2.0 High Speed Host Port, Ethernet 10/100BASE-T (RJ45)</p>	<p>Connectivity: RS232 Serial Communication (DB9); USB 2.0 High Speed Host Port, Ethernet 10/100BASE-T (RJ45)</p>
<p>Wireless Communication: GSM/GPRS (SMA) (optional) WiFi (optional via USB host)</p>	<p>Wireless Communication: GSM/GPRS (SMA) (optional) WiFi (optional via USB host)</p>
<p>Internal Interfaces: MicroSD slot, SIM card housing (optional)</p>	<p>Internal Interfaces: MicroSD slot, SIM card housing (optional)</p>
<p>Mechanische Eigenschaften: IP52, Gewicht: 1,3 kg Abmessungen: 275 x 155 x 39 mm Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C</p>	<p>Physical Characteristics: IP52, Weight: 1,3 kg Dimensions: 275 x 155 x 39 mm Operating Temperature: -20°C to + 55°C</p>

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
CAEN-R4300P-UHF2	High Performance UHF Long Range Portal reader for 4 Antennas - multiregional FCC / ETSI EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C approvals	
CAEN-R4300P-UHF2-GPRS	High Performance UHF Long Range Portal reader for 4 Antennas - multiregional FCC / ETSI EPC1 Gen 2 ISO 18000-6C approvals - integrated GPRS modem	
CAEN-A941-WALIM000003	Power supply für R4300P	

Die **easy2read**[®] Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die Bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilien Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The **easy2read**[®] family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the easy2read[®] family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.

Preise sind exklusive Mehrwertsteuer und können jederzeit geändert werden
 Prices are without VAT, changes will be made without any notice

A941 UHF Leser / Long Range Reader

RFID Lese/Schreib Elektronik für Portal und Long Range Systeme, IP65 oder OEM
 Multiprotokoll für alle gängigen UHF Transponder Typen
RFID Read/Write Electronic for portal and long range systems, IP65 or OEM
Multiprotocol for all current UHF transponder versions

Long Range Leser für UHF Transponder / Long Range UHF Reader



Der A941M ist als OEM Modul oder im IP65 Gehäuse erhältlich.
 Er ist der ideale UHF Long Range Leser für individuelle Lösungen und kundenspezifische Anwendungen.

The A941 is as OEM module or in IP65 housing available.
It's the perfect UHF Long Range Reader for custom designed solutions and applications

Anwendungsbereiche / Applications

- RFID Tunnel
- UHF Portale
- KanBan Stand Alone – Boxen und Paletten Erfassung
- am Fahrzeug
- industriellen Anwendungen
- Zutritts-Systeme

- RFID tunnels and portal applications*
- *KanBan stand alone solutions, box and pallet reading*
 - *On vehicle installations*
 - *industrial control*
 - *Access control systems*

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Frequenzbereich und Technologie	Operating Frequency and Technology
UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208)	UHF: 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208)
Sendeleistung: bis zu 32 dBm (~1.5W) conducted	RF Power: Up to 32 dBm (~1.5W) conducted
Antennen Stecker: 4 TNC Buchse / OEM: 5 SMA Buchse	Antenna Connector: 4 TNC female / OEM: 5 SMA female
Frequenz Toleranz: +/- 10 ppm over entire temp. range	Frequency Tolerance : +/- 10 ppm over entire temp. range
Anzahl der Kanäle: 4 compliant mit ETSI EN 302 208	Number of Channals: 4 compliant to ETSI EN 302 208
Normung Compliance: ISO 18.000-6C, EPC C1,G2	Standard Compliance: ISO 18.000-6C, EPC C1,G2
Digitale I/O's: Five I/O lines 3.3 V out, 5V tolerance	Digital I/O: Five I/O lines 3.3 V out, 5V tolerance
Interface: RS232: 9.600 – 115.200 Baud einstellbar	Connectivity: RS232: 9.600 – 115.200 Baud adjustable
Spannungsvers: 15 +/- 5% VDC	Power supply 15 +/- 5% VDC
Stromverbrauch: 1A at 15 V (TX/RX mode) 260 mA at 15V (idle mode)	Power consumption: 1A at 15 V (TX/RX mode) 260 mA at 15V (idle mode)
Schutzart: mit Gehäuse IP65	Protection class: Housing version IP65
Abmessungen: IP65 Version: 217 x 119 x 39 mm OEM Version: 187 x 101 x 18 mm	Dimensions: IP65 version: 217 x 119 x 39 mm OEM version: 187 x 101 x 18 mm
Betriebstemperatur: -20° bis +55°C	Operating Temperature: -20 to + 55° C
Gewicht: IP 65 Version 925 g // OEM Version 330 g	Weight: IP 65 version 925 g // OEM version 330 g

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
	Multiprotokoll Long Range / Multiprotocol Long Range Reader	
CAEN-A941-ME1-UHF2	IP 65 - UHF Long Range Portal reader for 4 Antennas	
CAEN-A941-MEO-UHF2	OEM - UHF Long Range Portal reader for 4 Antennas	
	Stromversorgung / Power Supply	
CAEN-A941-WALIM0000001	Netzgerät für A941 (optional) / Power supply für A941	
	Antennenkabel für OEM Version / Antenna Cable for OEM version	
CAEN-WCAVOAAAX003	SMA-N 5m Antennenkabel / 5m antenna cable	
CAEN-WCAVOAAAX004	SMA-N 15m Antennenkabel / 15m antenna cable	
	Antennenkabel für IP65 Version / Antenna Cable for IP65 version	
CAEN-WCAVOAAAX005	TNC-N 5m Antennenkabel / 5m antenna cable	
CAEN-WCAVOAAAX006	TNC-N 15m Antennenkabel / 15m antenna cable	

Die **easy2read**® Produktlinie von CAEN besteht aus verschiedenen UHF Lesern (R/W) mit einem Lesebereich von einigen cm bis zu 7-8 m. Die Bauformen sind OEM Module, Tischleser, mobile Handleser und Gate-Systeme. Dadurch ist ein weites Feld von Anwendungen abgedeckt, das von Mobilien Datenerfassungsgeräten wie dem TagTrans, über Tischlesern wie den R1260 „Slate“ bis hin zu UHF-Portalen für die Logistik.

The easy2read® family constitutes a complete and reliable product line of readers for any Auto-ID need. A reading range from a few centimetres up to 7-8 metres distance makes the easy2read® family suitable for applications such as access control, UHF gates, desktop reading or OEM modules for integration into handheld or printer devices.


Antennen für UHF Leser / Antennas for UHF Reader

Zirkular oder Linear polarisierte Antennen für UHF Portale und Long Range Systeme

Multiregional für 860 – 970 MHz

Circular or linear polarized antennas for UHF portal and long range systems

Multiregional for 860 – 970 MHz

Long Range Antennen für UHF Leser / Long Range Antennas for UHF Reader	
	<p>Das Antennendesign war bestimmt durch die Forderung: Wasserdicht und leicht installierbar. Die Antenne ist in zirkularer oder linearer Polarisation erhältlich. VSWR ist typisch kleiner 1,2:1 was eine Verlustleistung von besser als 20dB bedeutet</p>
	<p><i>The antenna has been designed to be waterproof and easily installed. Its circular polarisation allows to read tags in any orientation. VSWR is typically less than 1.2:1, giving a return loss better than 20dB.</i></p>

Anwendungsbereiche / Applications

<ul style="list-style-type: none"> - RFID Tunnel und Portale - KanBan Stand Alone – Boxen und Paletten Erfassung - am Fahrzeug und in industriellen Anwendungen - Zutritts-Systeme 	<p><i>RFID tunnels and portal applications</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>KanBan stand alone solutions, box and pallet reading</i> - <i>On vehicle installations and industrial control</i> - <i>Access control systems</i>
--	---

Technische Spezifikation / Technical Specifications

Eingangs-Frequenzbereich und Technologie	Input Frequency and Technology
UHF: 860÷960 MHz	UHF: 860÷960 MHz
Gain (max) 7 dBic ± 1dBic	Gain (max) 7 dBic ± 1dBic
Gain (min over frequency band) 6.5 dBic ± 0,5 dBic	Gain (min over frequency band) 6.5 dBic ± 0,5 dBic
VSWR < 1.3:1	VSWR < 1.3:1
Axial ratio < 1dB	Axial ratio < 1dB
Power handling 10 W	Power handling 10 W
Polarisation left hand Circular	Polarisation left hand Circular
Input Impedance 50 Ohm (nominal)	Input Impedance 50 Ohm (nominal)
Connector N -Type female	Connector N -Type female

Physikalische Eigenschaften:	Physical Characteristics:
Abmessungen: 275 x 155 x 39 mm	Dimensions: 275 x 155 x 39 mm
Gewicht: 470 g kg	Weight: 470 g
Betriebstemperatur *): -20°C bis +55°C	Operating temperature *): -20°C to+ 55°C
Max wind speed **) 160 km/h	Max. wind speed **): Calculated to 160km/h (without ice)
Schutz gegen Regen IP66 ***)	Protection against rain: IP 66 (Nema 4X) ***)
Schock: 40g – 10 ms	Shock: 40g - 10msec
*)VSWR getestet bei min. und max. Temperatur	*)VSWR tested at min. and max. temperatures
**)getestet bei 120 km/h	**)tested to 120 km/h
**) VSWR and Gain measurements done 100mm ± 10mm/hr	**) VSWR and Gain measurements done 100mm ± 10mm/hr

Produkt / Product	Beschreibung / Description	Preise / Prices
	Antennen / Antennas	
CAEN-UHF AX005	UHF Antenne zirkular polarisiert / UHF antenna circular polarization	
CAEN-UHF-AX007	UHF Antenne linear polarisier / UHF antenna linear polarisation	
	Montageklammern / Mounting brackets	
CAEN-MSUPPORTAN01	Montageklammer starr für AX005/7 / Mounting bracket, fixed	
CAEN-MSUPPORTAN02	Montageklammer, justierbar fü AX005/7 / Mounting bracket, adjustable	
	Antennenkabel für R4300P / Antenna Cable for R4300P	
CAEN-WCAVOAAAX005	TNC/RP-N 5m Antennenkabel für R4300P / 5m antenna cable for R4300P	
CAEN-WCAVOAAAX006	TNC/RP-N 15m Antennenkabel für R4300P / 15m antenna cable for R4300P	