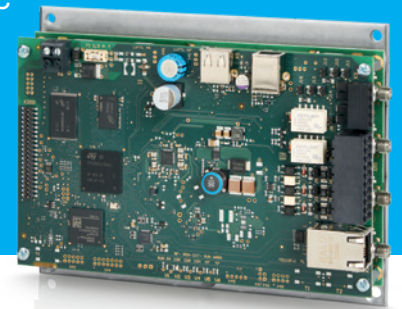


ID LR(M)5400

## HF LONG RANGE READER

- Leistungsstarker Reader für vielfältige Anwendungen
- Integrierter Multiplexer mit 4 RF-Ausgängen und bis zu 8 W RF-Leistung
- Linux SDK für integrierte Kundenanwendungen und kundenspezifische Protokolle
- Einfache Netzwerkanbindung durch DHCP, DNS, NTP Services
- 3 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge, 2 Relaisausgänge
- Beste Lesereichweite und Erkennungsrate, hohe Zuverlässigkeit, verschiedene Diagnosemöglichkeiten



Das 13,56-MHz-High Performance Reader ID LR(M)5400 ist hoch sensitiv und bietet stabile Lese- und Schreibleistung, beste Lesereichweite, hohe Lesegeschwindigkeit bei großer Transponderdichte und mehreren Antennenkonfigurationen.

Der Reader unterstützt Transponder nach den Protokollen ISO 15693, ISO 18000-3-A, ISO 18000-3M3 und NXP I-Code 1 RFID/NFC und ist bestens geeignet für Anwendungen wie Bibliotheken, Wäschereien, Casinos, Logistik und Industrie.

In Kombination mit dem externen Multiplexer, dem Leistungssplitter und dem Antennentuner von FEIG lassen sich Sicherheitsschleusen, Förderbänder und Antennensysteme in unterschiedlichen Größen einfach realisieren.

Flexible Schnittstellenoptionen, Konfigurationsmöglichkeiten und mehrere Lesemodi ermöglichen die problemlose Integration in professionelle TCP/IP-Netzwerke.

Der Reader zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- › Integrierter Multiplexer mit 4 Antennenausgängen, hohe Schaltgeschwindigkeit mit Unterstützung eines zusätzlichen externen Multiplexers für Mehrfachantennen-Setups
- › Hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten und gleichzeitig homogenen Erfassungsbereich
- › Schreib- / Lesereichweiten von bis zu 2 m
- › Einstellbare Sendeleistung von 1 W – 8 W
- › Einfache Netzwerkintegration durch IPv6- und IPv4-Unterstützung und DHCP-, DNS-, NTP-Dienste
- › Mehrere Schnittstellen: Ethernet (TCP/IP), USB-Host, USB-Slave und RS485
- › Modulversion ID LRM5400 oder Version mit Gehäuse ID LR5400 für industrielle Anwendungen
- › Volle Firmware-Unterstützung von externem FEIG-Multiplexer, Leistungssplitter und Antennentuner und mit DC-Stromversorgung über HF-Ausgänge
- › Auslesen von RSSI-Daten zur Lokalisierung von identifizierten Transpondern
- › Verschiedene integrierte Diagnosemöglichkeiten wie z.B. SWR-Analogmessungen
- › Schutzfunktion gegen Störfälle wie Antennenkurzschluss und falscher Antennenanpassung
- › 6 LEDs zur Anzeige der korrekten Funktion
- › Internationale Funk- und Sicherheitszulassung nach ETSI, FCC, IC, UL 62368 und EN 62368-1. Weitere Länder auf Anfrage

# LEISTUNGSSTARKER HF LONG RANGE READER

Für unterschiedlichste Anwendungen in Bibliotheken, Logistik und Industrie

Technische Daten	ID LR5400	ID LRM5400
Abmessungen (B x H x T)	320 mm x 180 mm x 110 mm	160 mm x 120 mm x 46 mm
Gewicht	ca. 1,9 kg	ca. 0,6 kg
Farbe	schwarz	n/a
Schutzklasse	IP54	n/a
Betriebsfrequenz	13,56 MHz	
Sendeleistung	1 W – 8 W (in 250 mW Schritte in der Software einstellbar)	
Modulationsgrad	10% – 30% (in der Software einstellbar)	
Spannungsversorgung	24 V ± 15%; Leistungsschwankung: max. 150 mV	
Leistungsaufnahme	typ. 35 VA / maximum 47 VA (abhängig von externer Ausgangsschaltung)	
Antennenanschluss	4 x SMA-Buchse (50 Ω)	
DC-Versorgung an den Antennenanschlüssen	8 V (max. 150 mA)	
Ausgänge	2 Optokoppler (24 V, 30 mA) 2 Relays (2 x NO; 24 V, 1 A)	
Eingänge	3 Optokoppler (5 V bis 24 V, 20 mA)	
Schnittstellen	RS485, USB-Gerät, USB-Host, Ethernet (TCP/IP), (RS485 Hilfsgeräte)	
Signalgeber, optisch	6 LEDs	
Unterstützte Transponder	ISO 15693*, ISO 18000-3-A, ISO 18000-3M3 (Upgrade Code erforderlich), NXP I-Code 1	
Betriebsmodi	ISO Host Mode, Buffered Read Mode, Notification Mode	
Betriebssystem	Embedded Linux	
Sonstiges	Antikollisionsfunktion, Echtzeituhr, RSSI Datenauslesung	
Temperaturbereich		
Betrieb	-20°C bis +55°C	
Lagerung	-25°C bis +85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 80% (nicht kondensierend)	

\* z. B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, Infineon my-d, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it

## Normenkonformität

### Funkzulassung

Europa / UK	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit & Gesundheit	EN 62368-1, EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0.075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

## Bestellbezeichnung

6194.000.00	ID LR5400 HF Long Range Reader
6193.000.00	ID LRM5400 HF Long Range Reader-Modul



ID LR5400



ID LRM5400