

Wide Range RFID UHF Antenna

WiRa-70-KRAI-FCC

Order-No. 52010194

KATHREIN

RFID

Features:



- Controlled via Kathrein RFID Antenna Interface © KRAI
- Dynamic and static Polarization switching (Circular LHCP / Circular RHCP / Linear horizontal / Linear vertical)
- Low axial ratio for optimum performance
- Reading range *: up to 10 m
- 4 LEDs for visualization
- Signal and controlling via standard antenna coaxial cable
- Optimized for portal applications
- Compact design
- Suitable for use in industrial environments
- High IP 65 degree of protection
- Suitable for outdoor use



* depends on tag properties, environment and requirements

Order-No.		52010194
Frequency range	MHz	902-928
Polarization circular		LHCP / RHCP *
Antenna gain	dBiC	typ. 6.5
Axial ratio	dB	typ. 2
Polarization linear		horizontal / vertical
Gain	dBi	typ. 7.5
VSWR		typ. 1.2:1
Impedance	Ω	50
Front-to-back ratio	dB	> 18
max. input power (FCC 15.247)	dBm	+30 (at antenna port)
max. radiated power (FCC 15.247)	dBm	+36 EIRP
Far field half-power beam width	°	69
Connection		TNC socket
Operating temperature range	°C	-20 to +55
Storage temperature range	°C	-40 to +85
Degree of protection		IP 65
Weight	kg	1.7
Dimensions	mm	271 x 271 x 45
Packing size	mm	ca. 300 x 300 x 150

Notes:

- The antenna can be operated only in conjunction with a © KRAI Reader.
- When commissioning the antenna is circular RHC polarized.

Housing material:

- Antenna cover: Tough, weather-resistant polymer blend; Colour: RAL7045
- Chassis: Aluminium
- Seals: Thermoplastic elastomer

Mounting:

- Four M5 drill holes 100 x 100 mm



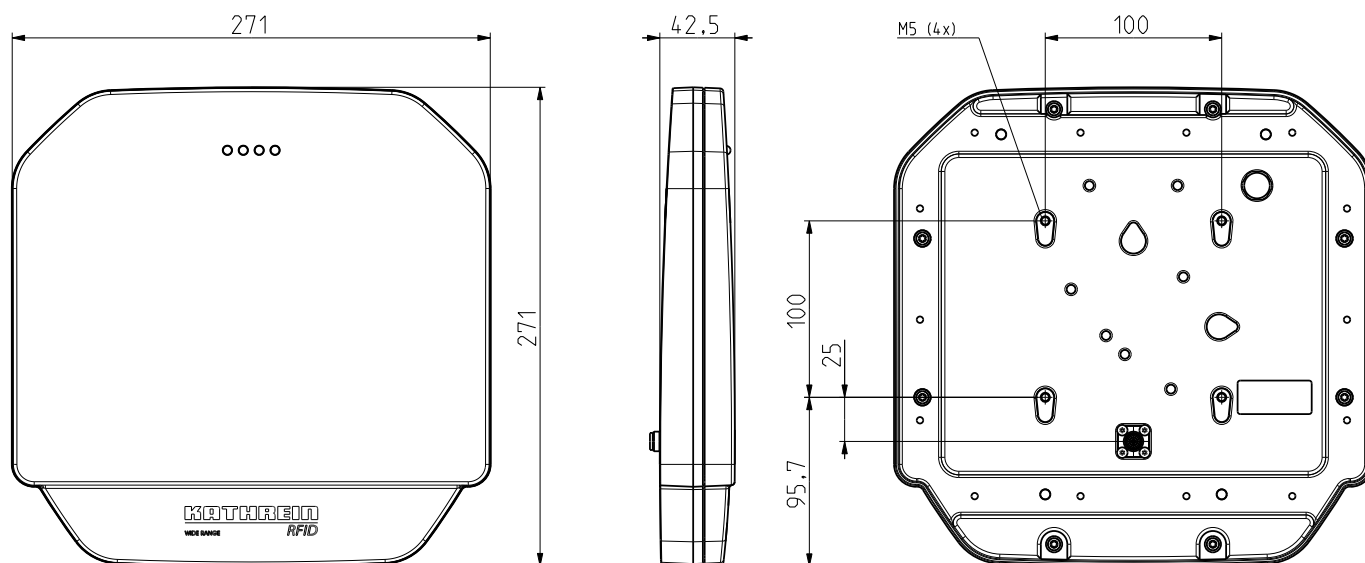
Wide Range RFID UHF Antenna

WiRa-70-KRAI-FCC

Order-No. 52010194

KATHREIN
RFID

Mechanical view and dimensions in mm:



Description: By © KRAI (Kathrein RFID Antenna Interface), electrical properties of the antenna can be changed and adapted through the standard coaxial cable with a Kathrein © KRAI Reader. The WiRa-70-KRAI-FCC can be switched dynamically or statically between these polarizations:

- Circular LHCP / Circular RHCP
- Linear horizontal / Linear vertical

4 LEDs for visualization are available for programming.
The configuration is done via the Kathrein Reader Start V2.30 or higher.

- Example Applications:**
- Gate applications for goods registration
 - Logistics
 - Vehicle registration
 - Bulk and single tag applications



Wide Range RFID UHF Antenne

WiRa-70-KRAI-FCC

Bestell-Nr. 52010194

KATHREIN
RFID

Merkmale:



- Ansteuerung über Kathrein RFID Antenna Interface © KRAI
- Dynamische und statische Polarisationsumschaltung (Zirkular LHCP / Zirkular RHCP / Linear horizontal / Linear vertikal)
- Niedriges Achsverhältnis für bestmögliche Performance
- Lesereichweite *: bis zu 10 m
- 4 LED für Visualisierung
- Steuerung und Energieversorgung via Standard-Koaxial-Kabel
- Optimiert für Portalanwendungen
- Kompakte Bauform
- Für den Einsatz in Industrieumgebungen geeignet
- Hohe Schutzart IP 65
- Für Outdoor-Einsatz geeignet



* In Abhängigkeit von Tag-Eigenschaften, Umgebung und Anforderungen

Bestell-Nr.		52010194
Frequenzbereich	MHz	902-928
Polarisation zirkular		LHCP / RHCP *
Antennen-Gewinn	dBiC	typ. 6,5
Achsverhältnis	dB	typ. 2
Polarisation linear		horizontal / vertikal
Gewinn	dBi	typ. 7,5
VSWR		typ. 1,2:1
Impedanz	Ω	50
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 18
max. eingespeiste Leistung (FCC 15.247)	dBm	+30 (an Antennen-Buchse)
max. abgestrahlte Leistung (FCC 15.247)	dBm	+36 EIRP
Fernfeldöffnungswinkel	°	69
Anschluss		TNC Buchse
Betriebs-Temperaturbereich	°C	-20 bis +55
Lager-Temperaturbereich	°C	-40 bis +85
Schutzart		IP 65
Gewicht	kg	1,7
Abmessungen	mm	270 x 270 x 45
Verpackungsabmessungen	mm	ca. 300 x 300 x 150

Anmerkungen:

- Die Antenne lässt sich nur in Verbindung mit einem © KRAI Reader betreiben.
- Bei Inbetriebnahme wird die Antenne zirkular RHC polarisiert.

Gehäusematerial:

- Antennenhaube: Robustes und witterungsbeständiges Polymer-Blend; Farbe: RAL7045
- Chassis: Aluminium
- Dichtungen: Thermoplastisches Elastomer

Montage:

- Vier M5-Bohrungen 100 x 100 mm



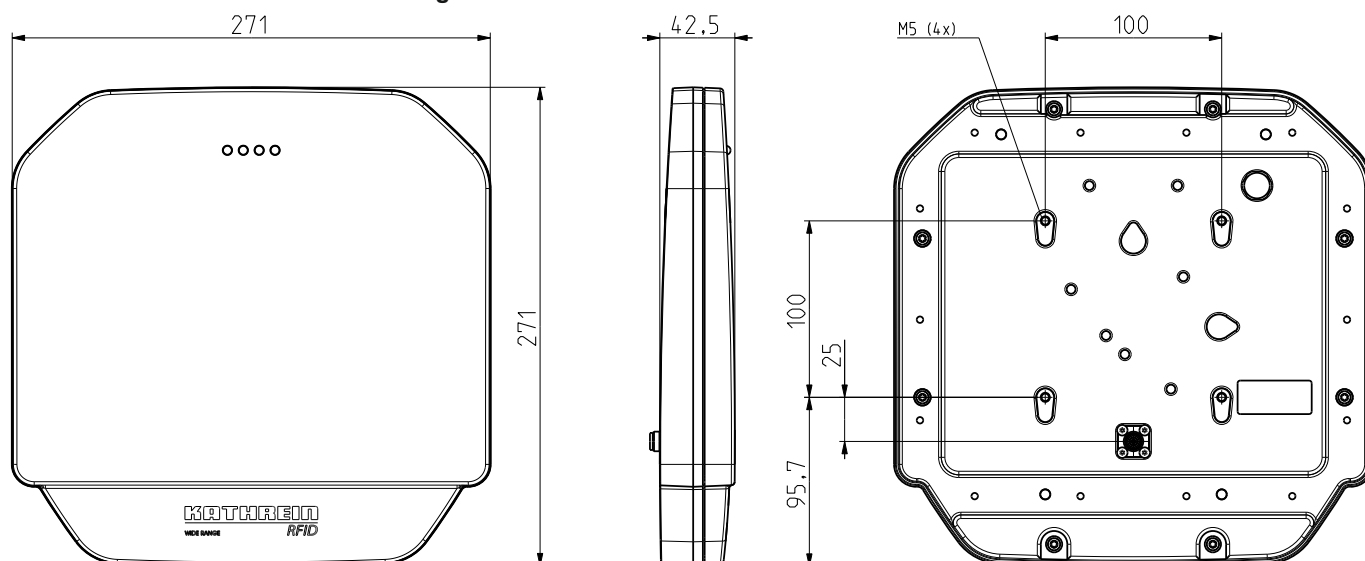
Wide Range RFID UHF Antenne

WiRa-70-KRAI-FCC

Bestell-Nr. 52010194

KATHREIN
RFID

Mechanische Ansicht und Abmessungen in mm:



Beschreibung: Durch © KRAI (Kathrein RFID Antenna Interface) können elektrische Eigenschaften der über das Standard-Koaxial-Kabel mit einem Kathrein © KRAI Reader verbundenen © KRAI RFID Antenne verändert und angepasst werden.
Bei der WiRa-70-KRAI-FCC kann dynamisch oder statisch zwischen folgenden Polarisationen umgeschaltet werden:

- Zirkular LHCP / Zirkular RHCP
- Linear horizontal / Linear vertikal

Zur Visualisierung stehen 4 Leuchtdioden zur freien Programmierung zur Verfügung.
Die Konfiguration erfolgt über die Kathrein Reader Start V2.30 oder höher.

Beispiel-Applikationen:

- Gate-Anwendungen zur Warenerfassung
- Logistik
- Fahrzeugerkennung
- Bulk- und Single-Tag Anwendungen

