



FLEXIRAY

FlexiRay™ SFR 1.X

Robustní tenká RFID UHF anténa

Klíčové vlastnosti antény

- Estetický design vhodný i pro umístění do interiéru, vstupů nebo průchodů
- Unikátní vyzařovací diagram
- Modulární délka antény
- Čtecí vzdálenost 2-3 metry*
- Kvalitní hliníková konstrukce
- Nízká montážní hloubka
- Anténa vhodná pro průmyslové prostředí a čtení na dopravnících

Popis RFID UHF antény

Modulární planární plochá anténa FlexiRay SFR má unikátní vyzařovací diagram, který umožňuje vytváření RFID čtecích zón ve vstupních a dveřních prostorách, na pásových dopravnících či výrobních linkách. Estetický design předurčuje anténu k použití v interiéru. Díky své variabilní délce, úzkému dlouhému profilu a kvalitní hliníkové konstrukci může být použita ve výrobních a průmyslových podmínkách.

Aplikace a použití antény

- Vytváření RFID čtecích zón ve vstupních a dveřních prostorách
- Evidence a sledování majetku
- Přístupové a docházkové systémy
- Vhodná pro dopravníky a čtení na výrobních linkách





Kvalitní provedení antény



N-konektor a montážní otvory



Výběr délky dle aplikace

Instalace a možnosti pro montáž antény

Anténa je dodávána v různých délkách od 180 do 1090 mm, což umožňuje optimální přizpůsobení konkrétní instalaci. Robustní hliníková konstrukce je speciálně vyvinuta pro použití ve výrobních a průmyslových podmínkách. RFID UHF anténa FlexiRay SFR poskytuje flexibilní možnosti pro montáž. Její design umožňuje

použití nejen v průmyslovém prostředí, ale rovněž v interiéru a kancelářích. Antény mají kruhovou polarizaci, jsou dostupné pro FCC i ETSI frekvence. Antény jsou osazeny robustním konektorem typu N pro flexibilní připojení kabeláže požadované délky.

Anténa se ziskem 3 dBic je určena pro aplikace s krátkým dosahem vyžadující čtecí charakteristiku po celé délce antény. Při max. vyzářeném výkonu 2W lze dosáhnout čtecí vzdálenosti 2-3 metry* v závislosti na typu antény, použité RFID čtečce, délce kabelu, RFID tázích a prostředí.

* Testováno ve volném prostoru, čtečka Alien a Impinj 30 dBm, 4m RG-58 kabel, tag Alien Squiggle

Technické údaje

Typové označení	SFR-110X	SFR-120X	SFR-130X	SFR-140X	SFR-150X
Frekvenční rozsah	866 - 868 MHz (ETSI) 902 - 928MHz (FCC)				
Polarizace	kruhová				
Zisk	0 dBi (3 dBic)				
Impedance	50 Ohmů				
Konektor	N-female				
VSWR	< 1,5 : 1				
Max. výkon	10 W				
Horizontální vyzařovací úhel	80°	50°	40°	32°	25°
Vertikální vyzařovací úhel	80°	110°	100°	95°	95°
Rozměry					
Výška (mm)	180	460	710	885	1090
Šířka (mm)	130	130	130	130	130
Hloubka (mm)	34	34	34	34	34
Hmotnost (kg)	0,5	0,7	1	1,2	1,5
Pracovní teplota	-25°C / 60°C				
Objednací kód ETSI (865 - 868 MHz)	SFR-1100	SFR-1200	SFR-1300	SFR-1400	SFR-1500
Objednací kód FCC (902 - 928 MHz)	SFR-1101	SFR-1201	SFR-1301	SFR-1401	SFR-1501