



FLEXIRAY

FlexiRay™ SF 2.X

Ultra tenká RFID UHF anténa

Klíčové vlastnosti antény

- Estetický design vhodný pro umístění do interiéru, vstupů a průchodů
- Ultra tenký design vhodný pro chytré regály a kabinetní skříně
- Modulární délka antény
- Extrémně malá montážní hloubka
- RFID aplikace vyžadující střední dosah 4-7 metrů*
- Vlastnosti antény umožňující pro uživatele neviditelnou instalaci
- Umožňující aplikaci přímo na kovové podklady

Popis RFID UHF antény

Modulární planární ultra plochá anténa FlexiRay SF 2.X má unikátní vyzařovací diagram, který umožňuje vytváření RFID čtecích zón ve vstupech či dveřích.

Díky své tloušťce je vhodná i pro inteligentní regály, vitríny, kabinetní či rackové skříně a aplikace pro automatickou evidenci majetku, dokumentů či maloobchodní aplikace.

Antény FlexiRay SF umožňují naprosto neviditelnou instalaci přímo dovnitř dveřních zárubní pro vytváření RFID čtecích bran v interiérech.

Aplikace a použití antény

- Vytváření RFID čtecích zón v interiéru, vstupních a dveřních prostorách
- Evidence a sledování majetku, sledování knih a knižních fondů, přístupové a docházkové systémy
- Inteligentní chytré regály "Smart Shelves" či kabinetní skříně
- Samoobslužné kiosky, prezentační POP stojany a „Smart Displays“
- RFID desktop a POS aplikace
- Vestavěné embedded aplikace, instalace do dveřních rámců, portálů či kiosků
- Instalace do podlahy či stropních podhledů
- Měření času při sportovních událostech

2.X
nová
generace



SF antény v různých délkách



Ultra tenký profil antény



Konektor antény s montážními otvory a oboustrannou páskou

Instalace a montáž FlexiRay SF antény

Ultra tenká RFID anténa FlexiRay SF 2.X je dodávána ve třech různých délkách což umožňuje optimální přizpůsobení konkrétní instalaci. Její tloušťka činí pouhé 2 mm bez konektoru. Antény FlexiRay SF mohou být umístěny na jakýkoliv podklad včetně kovových podkladů. Anténa poskytuje

flexibilní možnosti pro její montáž lepením či vruty. Antény mají kruhovou polarizaci, jsou dostupné pro FCC i ETSI frekvence. Antény jsou vybaveny konektorem SMA female.

Anténa se ziskem 5,5 dBic je určena pro aplikace se středním dosahem vyžadující

čtecí charakteristiku po celé délce antény. Při max. vyzáření výkonu 2W lze dosáhnout čtecí vzdálenosti 4-7 m* v závislosti na typu antény, použité RFID čtečce, délce kabelu, RFID tazích a prostředí.

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

Technické údaje

Typové označení	SF-220X	SF-230X	SF-240X
Frekvenční rozsah	866 - 868 MHz (ETSI) 902 - 928 MHz (FCC)		
Polarizace	kruhová		
Zisk	2,5 dBi (5,5 dBic)		
Impedance	50 Ohmů		
Konektor	SMA-female		
VSWR - ETSI	< 1,3	< 1,5	< 1,5
VSWR - FCC	< 1,7	< 1,7	< 1,7
	(909-926 MHz)	(907-924 MHz)	(910-926 MHz)
Max. příkon	10 W		
Rozměry**			
Výška ETSI (mm)	560	810	1060
Výška FCC (mm)	510	765	1000
Šířka (mm)	110	110	110
Hloubka (mm)	2	2	2
Hmotnost (kg)	0,3	0,4	0,5
Pracovní teplota	0°C / 60°C		
Objednací kód - ETSI (865 - 868 MHz)	SF-2200	SF-2300	SF-2400
Objednací kód - FCC (902 - 928 MHz)	SF-2201	SF-2301	SF-2401

** Rozměry bez konektoru