



FLEXIRAY

FlexiRay™ SF 1.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
- Vlastnosti antény umožňující pro uživatele neviditelnou instalaci
- Čtecí vzdálenost 2 - 3 metry*
- Modulární délka antény
- Extrémně malá montážní hloubka
- Umožňuje aplikaci přímo na kovové podklady

Popis RFID UHF antény

Modulární planární ultra plochá anténa FlexiRay SF 1.X má unikátní vyzářovací 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 instalace 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





SF antény v různých délkách



Ultra tenký profil antény



Konektor antény s montážními otvory a 3M páskou

Instalace a montáž FlexiRay SF antény

Ultra tenká RFID SF anténa je dodávána v pěti různých délkách, což umožňuje optimální přizpůsobení konkrétní instalaci. Anténa může být připevněna přímo na kovové podklady. Její tloušťka činí pouhé 2 mm bez konektoru. Ultra tenká RFID

anténa FlexiRay SF 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 získkem 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 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-110X	SF-120X	SF-130X	SF-140X	SF-150X
Frekvenční rozsah	866 - 868 MHz (ETSI)		902 - 928MHz (FCC)		
Polarizace	kruhová				
Zisk	0 dBi (3 dBic)				
Impedance	50 Ohmů				
Konektor	SMA-female				
VSWR - ETSI	< 1,3 : 1	< 1,3 : 1	< 1,3 : 1	< 1,3 : 1	< 1,3 : 1
VSWR - FCC	< 1,5 : 1	< 1,7 : 1	< 1,3 : 1	< 1,5 : 1	< 1,5 : 1
	902 - 925 Mhz	912 - 928 Mhz	902 - 928 Mhz	902-928 Mhz	902-928 MHz
Max. příkon	10 W				
Horizontální vyzařovací úhel	80°	50°	40°	32°	25°
Vertikální vyzařovací úhel	80°	110°	100°	95°	95°
Rozměry**					
Výška ETSI (mm)	155	430	685	860	1065
Výška FCC (mm)	110	420	629	835	1028
Šířka (mm)	100	100	100	100	100
Hloubka (mm)	2	2	2	2	2
Hmotnost (kg)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Pracovní teplota	0°C / 60°C				
Objednací kód - ETSI (865 - 868 MHz)	SF-1100	SF-1200	SF-1300	SF-1400	SF-1500
Objednací kód - FCC (902 - 928 MHz)	SF-1101	SF-1201	SF-1301	SF-1401	SF-1501

** Rozměry bez konektoru