

SD-FM DIPOOL 87-194 MHz

VHF Basisstation Antenne (Afstembaar door inkorten)

SIRIO ANTENNE
Code ID285 | Rev. 21/11/2011

BESCHRIJVING:

Dipool basisstation antenne werkzaam in het bereik van 87 tot 194 MHz door middel van inkorten (afknippen/zagen). Geoptimaliseerd voor verticale polarisatie, maar kan ook horizontaal worden gemonteerd. De elementen worden aan de boom bevestigd met een sterke spuitgietmetalen steun voor maximale sterkte. Alle aansluitingen zijn waterdicht en de antenne wordt geleverd met een UHF-female (SO-239) connector. Om de versterking (gain) te verhogen, kan de antenne in een gestapelde of gekoppelde array (stack/bay) worden geïnstalleerd.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Elektrische Gegevens

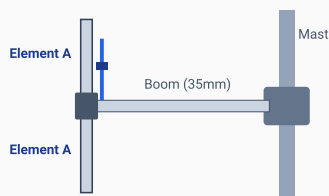
Type	Dipool
Frequentiebereik	87-194 MHz (afstembaar)
Impedantie	50 Ω (ohms)
Straling (H-vlak)	Openingshoek @ 3 dB = 240° *
Straling (E-vlak)	Openingshoek @ 3 dB = 80° *
Voor/Achter verhouding	≥ 4 dB *
Polarisatie	Lineair Verticaal of Horizontaal
Versterking (Gain)	1.85 dBd - 4 dBi *
Bandbreedte @ SWR 1.5	≥ 14.5 MHz @ 87 MHz *
SWR op res. freq.	≤ 1.2 @ 87 MHz *
Max. Vermogen (CW)	300 Watt (@ 30°C)
Connector	UHF-female (SO-239)

* Uitsluitend bij verticale polarisatie.

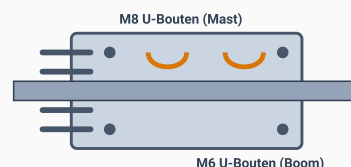
Mechanische Gegevens

Materialen	Aluminium, Zamak, Gegalvaniseerd staal, Vernikkeld messing
Windbelasting / weerstand	99 N @ 150 km/h / 160 km/h
Windoppervlak	0.08 m ²
Diameter boom/elementen	35 mm / 16 mm
Afmetingen (ca.)	1030 x 1600 mm
Gewicht (ca.)	1850 gram
Draaicirkel (ca.)	990 mm
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +80°C
Montagemast diameter	$\varnothing$ 35 - 52 mm

Dipool Antenne Opstelling



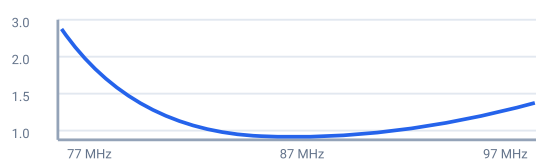
Montagebeugel Detail (SA088)



TYPISCHE S.W.R. RESPONS & BEVESTIGINGSBEUGEL

S.W.R. Responsie

Model: SD-FM DIPOLE 87-194



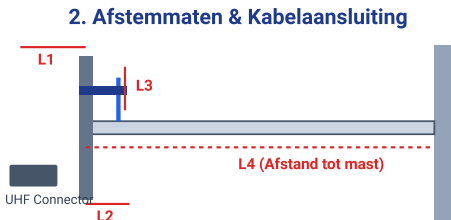
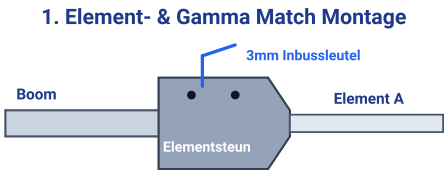
Frequentie (MHz) – Minimale SWR op resonantiefrequentie (≤ 1.2)

Onderdelenlijst SD-Montagebeugel (Code: SA088)

1x	SD/SY Stalen beugelplaat
2x	M8x200 U-bout (Beugel)
4x	M8 Zeskantmoer & Veerring & Platte ring
4x	M6x125 U-bout
8x	M6 Zeskantmoer & Veerring & Platte ring
Materiaal	Gegalvaniseerd staal (Gewicht: 865g)

MONTAGE- EN AFSTEMINSTRUCTIES

LET OP / BELANGRIJK:
Plaats bij **verticale polarisatie** de Gamma Match altijd aan de bovenzijde van de draagarm (boom).



Stappenplan voor Afstemming (Zie Inkorttabel)

1. Kies uw werkfrequentie in MHz.
2. Zaag/snij beide buizen A af op lengte L1 (de PVC afdekkap mag hierbij nog niet gemonteerd zijn).
3. Monteer beide buizen A in de elementsteun en plaats **element B op positie L2**. Gebruik de meegeleverde 3mm inbussleutel voor de zeskantstelschroeven.
4. Plaats **element C** van de Gamma Match op **lengte L3**.
 - Werkfrequentie **87...123 MHz**: ga direct door naar stap 5.
 - Werkfrequentie **123...194 MHz**: kort element C **85 mm** in vanaf de zijde van de PVC afdekkap.
5. Monteer de antenne op de mast in verticale of horizontale positie:
 - *Verticale polarisatie*: plaats de antenne op afstand **L4** van de mast voor optimale prestaties.
 - *Horizontale polarisatie*: de afstandsmaat L4 is niet vereist.

Opmerking: Het wordt aanbevolen om onderstaande tabel als leidraad te gebruiken. Gebruik voor het fijnafstemmen altijd een SWR-meter.

INKORTTABEL (AFSTEMTABEL L1, L2, L3, L4)

Freq. (MHz)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Opmerking / Instructie
87	770	249	19	860	Standaard lengte
93	726	242	30	810	-
98	690	233	42	771	-
103	664	226	51	742	-
108	634	220	58	716	-
113	615	214	65	689	-
118	582	210	73	650	-
123	550	205	81	610	Band 87-123 MHz grens
123	550	179	102	610	Start ingekort element C (-85mm)
130	510	171	113	576	-
138	470	163	125	541	-
146	438	156	135	508	2 meter bandbereik
154	413	146	146	483	-
162	390	136	157	460	VHF maritiem / mobiel
170	370	127	168	440	-
178	350	119	177	420	-
186	333	111	186	403	-
194	315	102	196	385	Maximale frequentie

