

A1430S7 Dual Band 7-Element Yagi Antenne

1. Inleiding & Kenmerken

Deze antenne is een hoogwaardige 144/430MHz richtantenne voor amateurovereenkomsten (zowel voor vast als mobiel/tijdelijk gebruik, niet geschikt tijdens het rijden). Voor gebruik is een machtiging voor amateurradio vereist.

- **Dual-band:** Gelijktijdige werking op 144MHz en 430MHz met één antenne.
- **Compact & Lichtgewicht:** Eenvoudig te monteren, ideaal voor balkons of velddagen (volledig voorgeregeld, geen afstelling nodig).
- **Mastmontage:** Geschikt voor mastdiameters van 25 tot 62 mm.

2. Onderdelenlijst

Onderdeelnummer	Beschrijving	Onderdeelnummer	Beschrijving
M55001	Boom	M55010	Mastbeugel B
M55002 - M55005	430MHz Elementen (1 t/m 3, reflector)	M55011	Mastbeugel A
M55006	144MHz Richtelement (kort)	M55012	Boom-steunbeugel
M55007	144MHz Reflector (lang)	M55013 / 14 / 15	Ring, Moer, Bout
M55008	Radiator (straler)	M55016 / 17	Vleugelmoer (klein / groot)
M55009	U-bout (Hoefijzerbout)	M55018	Zelfsmeltende tape

3. Veiligheidsvoorschriften bij Installatie

Belangrijke waarschuwingen:

- Installeer de antenne nooit bij slecht weer (storm, regen) of in de buurt van elektriciteitskabels.
- Huidige handelingen op het dak vereisen dat u met meerdere personen werkt voor de veiligheid.
- Voorkom dat gereedschap of onderdelen naar beneden vallen; monteer onderdelen vooraf grotendeels op de grond.
- Raak de antenne tijdens het uitzenden (transmissie) absoluut niet aan in verband met gevaar voor brandwonden of RF-schokken.

4. Montage-instructies

Stap 1: 430MHz Elementen

Draai de vier vleugelmoeren op de boom los, draai de 430MHz elementen in de juiste positie en draai de vleugelmoeren handvast aan. *Let op: Gebruik hierbij nooit gereedschap, enkel handvast!*

Stap 2: 144MHz Elementen

Bevestig het richtelement, de radiator en de reflector in de gaten van de boom (van voren naar achteren). Zorg dat de kabel van de radiator naar achteren wijst. Zet vast met de kleine vleugelmoeren (ook uitsluitend handvast).

Stap 3: Mastbevestiging

Klem de achterzijde van de boom in de boom-steunbeugel met behulp van mastbeugel A, de U-bout, ringen en moeren. De elevatiehoek kan eventueel tot maximaal 40 graden worden ingesteld. Gebruik voor de mastbeugels en U-bout wel een steeksleutel/gereedschap.

5. Coaxkabel & SWR-meting

Kabelbevestiging: Bevestig de stralerkabel stevig aan de boom met tape zodat deze niet kan klapperen. Sluit een MP-connector coaxkabel (apart verkrijgbaar) aan en wikkel de verbinding bij vaste opstelling in met de meegeleverde zelfsmeltende tape voor waterdichtheid.

Waarschuwing SWR: Controleer voor gebruik altijd of de SWR (VSWR) lager is dan 1.5 met een SWR-meter. Indien de SWR te hoog is, zet de zender dan direct uit en controleer alle verbindingen en de afstand tot nabijgelegen muren/gebouwen.

6. Technische Specificaties

Kenmerk	Specificatie
Frequentiebereik	144–146 MHz / 430–440 MHz
Antenneversterking (Gain)	7.5 dBi (144MHz) / 9.3 dBi (430MHz)
Max. toegestaan vermogen	100W (FM)
Impedantie / VSWR	50 Ohm / Lager dan 1.5
Boomlengte / Elementlengte	1.25 m / 1.02 m (max)
Gewicht / Windoppervlak	0.95 kg / 0.17 m ²
Toelaatbare mastdiameter	25 tot 62 mm
Windbestendigheid	35 m/sec

