



FX 224 - Standard-Hochleistungs-flexayagi®

für das 2m - Band. Ihr hoher Gewinn und die extrem niedrige Windlast erlauben einen effektiven Einsatz als Einzelantenne oder Gruppenanlage von 2 bis 16 Antennen. Eine 4er Gruppe bringt bereits 18 dB über Dipol bei einer geringen Windlast von nur 60 kp. Für vernünftigen, erfolgreichen EME-Betrieb ist 18 dB Gewinn das Minimum.

Frequenzbereich	144 - 146 MHz
elektrische Länge	2,4 λ
Anzahl der Elemente	11
Gewinn über Dipol	12,4 dB
Anpassung an 50 Ω (VSWR)	< 1:1,15
3-dB-Öffnungswinkel horizontal	35°
vertikal	38°
Gewinnbandbreite -0,5 dB	5 MHz
Vor-Rückverhältnis (180°!)	19 dB
Nebenzipfelunterdrückung	> 18 dB
Stockungsabstand +2,8 dB	3,3 m
+2,5 dB	2,85 m
Mastdurchmesser von / bis	Ø20 - Ø63 mm
Mastschellen	2 Stück
Windlast bei 120 km/h	83 N (8,5 kp)
bei 160 km/h	147 N (15 kp) <small>1 kp = 9,81 N</small>
Mechanische Länge	4,91 m
Gewicht kpl. mit Mastschellen	2,39 kg
Versandlänge ca.	2,5 m

Hinweis: Für kurzfristige Aufbauten (z.B. sehr große Anlagen bei Portable-Kontest) kann aus Gewichtsgründen und Windlastveringerung für den Portable-Mast auf den Unterzug und die zweite Mastschelle verzichtet werden. Der Durchhang mindert den Gewinn nicht.