tsmantenas.com.br

Características Elétricas
Electrical data

Tipo *Type*	Yagi *Yagi*
Faixa de freqüência *Bandwidth*	890 a 960 MHz *890 - 960 MHz*
Ganho nominal *Nominal gain*	7,0 dBi *7, dBi*
Impedância nominal *Nominal impedance*	*50 Ohm* *50 Ohm*
R.O.E. *V.S.W.R.*	< 1,4 : 1 *< 1.4 : 1*
Polarização *Polarization*	Linear *Linear*
Relação Frente-costas *Front-to-back ratio*	17,5 dB *17.5 dB*
Isolação por polarização cruzada *Cross polarization level*	22 dB *22 dB*
Feixe -3 dB @915 MHz – Plano E *E Plane Half Beamwidth @ 915 MHz*	66 ° *66 °*
Feixe -3 dB @915 MHz – Plano H *H Plane Half Beamwidth @ 915 MHz*	117 ° *117 °*
Potência máxima de entrada *Maximum input power*	150 W *150 W*
Máximo lóbulo lateral ϕ < 100° *Sidelobe level ϕ < 100°*	- 17 dB *- 17 dB*
Máximo lóbulo lateral $\phi \geq 100°$ *Sidelobe level $\phi \geq 100°$*	- 20 dB *- 20 dB*

Características mecânicas
Mechanical data

Conector *Connector*	N fêmea *N female*
Peso *Weight*	0,95 kg *0.95 kg*
Área exposta ao vento *Wind exposure area*	0,03 m² *0.03 m²*
Dimensões Máximas (C X L X A) *Dimensions (L X W X H)*	430 X 230 X 80 mm^3 *430 X 230 X 80 mm^3*
Montagem *Assembly*	Tubo redondo 1 1/4” *1 1/4” circular pipe*

Materiais empregados
Used materials

Gôndola *Boom*	Perfil tubular de alumínio 1 1/4" X 1/16" liga naval 6351-T6 ***1 1/4" X 1/16"*** *aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe*
Elementos *Directors*	Perfil tubular de alumínio 1/2”X 1/16” liga naval 6351-T6 *1/2” X 1/16” aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe*
Circuito de acoplamento *Feeder*	Acoplamento capacitivo com microcabo coaxial de teflon, encapsulado com resina epoxídica. *Capacitive coupling with PTFE small diameter coaxial cable.*
Tratamento de superfície *Surface treatment*	Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU. *Selant primer with PU varnish coating.*
Suporte *Stand*	Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço bicromatizado. *Stand built with injected aluminium. C-shaped clamps, nuts and washers built with chrome coating steel.*

Y92507-03S
Y91506-03S

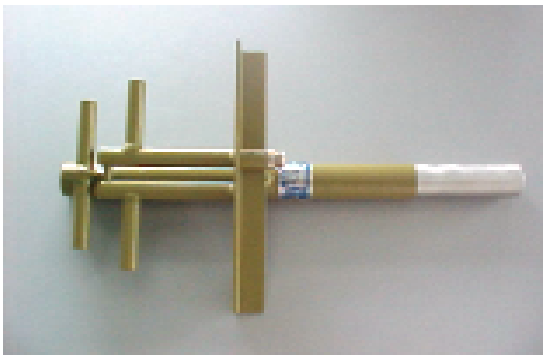


Diagrama de radiação @915 MHz Plano E
Far field radiated pattern @915 MHz – E Plane

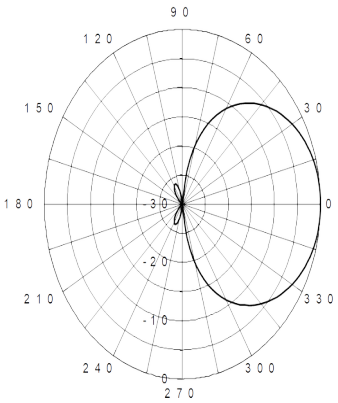
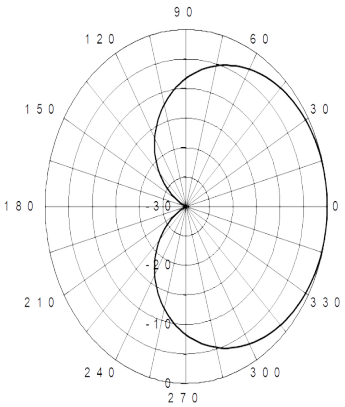


Diagrama de radiação @915 MHz Plano H
Far field radiated pattern @915MHz – H Plane



TSM Antennas – Rod. RST 287, 9900 – Bairro Camobi – Santa Maria / RS – Brasil
E-mail:vendas@tsm.com.br Fone: +55 (55) 991-542-591 Whatsapp: +55 (55) 2101-3314