

Antena Log-Periódica

Polarización Vertical

Abertura Horizontal

806–2170

V

65°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Antena Log-Periódica 65° VPol 806–2170 11 dBi

Modelo	742 192		
Rango de Frecuencias	806 – 1000 MHz	1000 – 1700 MHz	1700 – 2170 MHz
ROE	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Ganancia	11 dBi	11.3 dBi	11.5 dBi
Impedancia	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Relación frente/espalda	> 25 dB	> 25 dB	> 23 dB
Ancho del haz de media potencia vertical	65°	55°	50°
	55°	50°	45°
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadoras)	< -150 dBc	< -150 dBc	< -150 dBc
Potencia máxima	300 W	250 W	200 W
	(50 °C de temperatura ambiente)		



806 – 1000 MHz

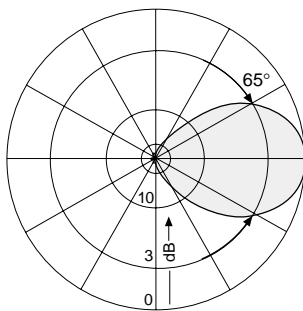


Diagrama Horizontal

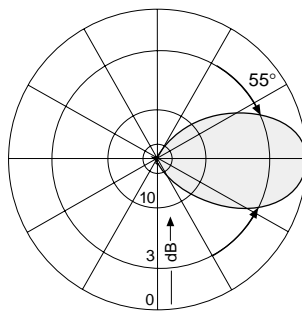


Diagrama Vertical

1700 – 2170 MHz

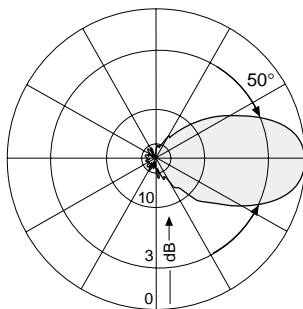


Diagrama Horizontal

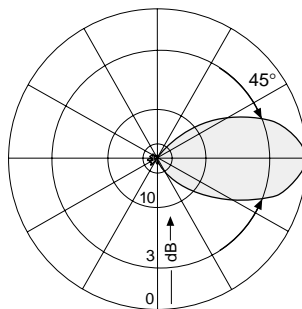


Diagrama Vertical

Especificaciones Mecánicas

Entrada	1 x 7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Peso	5.7 kg
Carga del viento	Frontal: 20 N (a 150 km/h) Lateral: 260 N (a 150 km/h) Trasero: 30 N (a 150 km/h)
Vel. máx. del viento	200 km/h
Dimensión embalaje	360 x 175 x 1000 mm
Altura/largo/extensión	300 / 155 / 785 mm

1093090315

- Material:** Panel reflector: Aluminio resistente a la intemperie. Radomo en fibra de vidrio: Los radomos en fibra de vidrio color gris son muy estables y presentan una rigidez extraordinaria. Son resistentes a los rayos ultravioletas y aceptan pintura para fines de mimetización. Tornillos y tuercas: acero inoxidable.
- Montaje:** La antena puede ser fijada lateralmente en mástil tubular de 30 - 70 mm de diámetro.
- Protección contra hielo:** Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.
- Puesta a tierra:** Las partes metálicas de la antena así como los opcionales para la instalación de los conductores internos son puestos a la tierra.
- Condiciones Ambientales:** Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las condiciones ambientales descritas en la ETS 300 019-1-4 Clase 4.1E.
Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:
- Temperatura baja: -55 °C
- Temperatura alta (seca): +60 °C
- Protección contra hielo: Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.
- Pruebas Ambientales:** Las antenas Kathrein cumplen comprobadamente con los dispositivos ambientales de la norma ETS 300 019-2-4. El diseño homogéneo de las familias de antenas Kathrein emplea módulos y materiales idénticos. Pruebas extensivas fueron realizadas en muestras típicas y módulos.
- Prueba de Presión:** Este modelo de antena fue sometido a prueba de presión de acuerdo con el Periódico Oficial de la Comunidad Europea L245/171 de 12.09.2002 para uso de las antenas en túneles ferroviarios con líneas de alta velocidad. Durante la prueba la antena es sujeta a presión alternadas con cargas de 1x6. Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:
- Diferencia de presión de acuerdo con L245/171:10 kPa
- Diferencia de presión durante la prueba: 20 kPa
- Atención:** **Cómo resultado de aspectos legislativos más restrictos y jurisprudencias de responsabilidad civil, Kathrein se ve obligada a destacar ciertos riesgos que puedan ocurrir cuando sus productos son utilizados en condiciones de operación atípicas.**
- El diseño mecánico fue basado en las condiciones ambientales estipuladas por la ETS 300 019-1-4, la cual incluye la carga mecánica estática impuesta a una antena con vientos en velocidad máxima. En condiciones de operación atípicas, tales como acumulo de hielo o stress dinámico excesivo (p. ej. oscilaciones en las estructuras de soporte de las antenas), pueden provocar la quiebra de la antena o mismo su caída al suelo. Estos hechos deben ser considerados durante la planificación e implementación del sitio.
- La equipe de instalación debe ser compuesta por profesionales calificados y familiarizados con las normas de seguridad vigentes en cada país.**
La instalación de las antenas y sus accesorios, deben ser realizados siguiendo cuidadosamente las instrucciones que la acompañan.
El torque empleado en el apriete de los conectores de RF debe respetar los límites recomendados por el fabricante de los mismos.

