

Estación de tierra solo de recepción de 6,3 m

Opciones para banda Ku, banda C y banda X

Características

Opciones de alimentación de banda C, Ku y X

Interfaz de base circular

Opción para vientos fuertes disponible

No se requiere alineación de paneles en el sitio

Equipos de instalación y supervisores disponibles

El montaje ensamblado en fábrica reduce el tiempo de instalación

Descripción

Los reflectores de la antena Challenger incorporan paneles conformados por estiramiento de precisión en estructuras de respaldo muy rígidas. Para garantizar la calidad y el rendimiento, los paneles Challenger se inspeccionan para verificar la precisión de R.M.S. mediante las técnicas más recientes de medición láser.

Todos los montajes de los reflectores están fabricados con materiales de alta calidad y tienen un tratamiento para resistir la corrosión con pintura en polvo, pintura epoxi o galvanizado en caliente, según corresponda para cada componente. Todos los sujetadores son de acero inoxidable o galvanizados en caliente según el tamaño y la aplicación.

FABRICADO EN LOS EE. UU.

Especificaciones de RF	Banda Ku	Banda C	Banda X
Frecuencia de recepción (GHz)	10.95 - 12.75	3.625 - 4.2	7.75 - 7.75
Ganancia de banda intermedia	55,7 dBi	46,4 dBi	52 dBi
Temperatura del ruido	53K a 10°	48K a 10°	50K a 10°
Puertos/Polarización	1 o 2 puertos de polarización lineal	1 o 2 puertos de polarización circular/ polarización lineal	1 o 2 puertos de polarización circular
Sistema motorizado de alimentación también disponible		1 o 2 puertos de polarización lineal	
Rotación de polarización	360° continuos	360° continuos	360° continuos
Aislamiento de polarización	30 dB polarización lineal	30 dB polarización lineal	25 dB polarización lineal
VSWR	Rx 1,4:1	Rx 1,4:1	Rx 1,4:1
Bridas de la alimentación	Rx WR75	Rx CPR 229G	Rx CPR 112G

Datos mecánicos

Desplazamiento del acimut	120° estándar
Desplazamiento de elevación	0° a 90° estándar
Sistema de accionamiento: Elevación	Elevador con tornillo mecánico estándar
Sistema de accionamiento: Acimut	Elevador con tornillo mecánico estándar
Tipo de montaje	Pedestal en tubo
Material y acabado de la estructura	Acero galvanizado en caliente
Material y acabado del reflector	Aluminio con acabado de pintura en polvo blanco de alta difusión

Datos ambientales

Carga de viento	En funcionamiento:	45 mph (72 km/h); ráfagas de hasta 60 mph (97 km/h)
	Resistencia:	125 mph (200 km/h) a 58° F (15 °C)
Temperatura ambiente	En funcionamiento:	5° a 122 °F (-15° a 50 °C)
	Resistencia:	-22° a 140 °F (-30° a 60 °C)
Lluvia		Hasta 4 pulg./h (10 cm/h)
Hielo radial	Resistencia:	1 pulg. (2,5 cm) todas las superficies o 1/2 pulg. (1,3 cm) todas las superficies con ráfagas de 80 mph (130 km/h)
Humedad relativa		0 % a 100 % con condensación
Radiación solar		360 BTU/h/pie² (1000 Kcal/h/m²)
Sismos	Resistencia:	0,3 G horizontal, 1,0 G vertical
Impacto y vibración		Como lo ocurrido durante el envío
Atmósfera corrosiva		Como se encuentra en regiones costeras o áreas altamente industrializadas

Todas las antenas de gran apertura de Challenger Communication pueden soportar vientos de hasta 125 mph como estándar. También hay diseños para vientos fuertes disponibles para áreas que experimentan vientos fuertes.



Challenger Communications
 704 North Clark Street
 Albion, Michigan 49224 EE. UU.
 Tel.: +1 (517) 680 0125
 Fax: +1 (517) 680 0133
 info@challengercommunications.com
 www.ChallengerCommunications.com