

Leica AS11

Especificaciones Técnicas



Diseño innovador

La antena Leica AS11 cuenta con una estructura de alimentación multipunto y una tecnología de optimización del patrón de radiación patentada. La AS11 no solo ofrece un rendimiento líder en el sector en entornos con multipath, sino que también logra una alta ganancia cenital y un bajo cambio de la ganancia desde el cenit hasta el horizonte, todo ello sin afectar al seguimiento.



Mejora en el seguimiento

La AS11 es una opción excelente para aplicaciones en las que el cielo es parcialmente visible, como cuando se trabaja cerca de árboles o en cañones urbanos. Es capaz de rastrear todos los satélites visibles desde el horizonte hasta el cenit, lo que proporciona un número máximo de observaciones y, en consecuencia, una solución de posicionamiento mejorada.



Centro de fase estable

Gracias a la estabilidad del centro de fase de la AS11, la recepción de la señal no se ve afectada por la rotación de la antena, lo que simplifica su montaje y orientación. Las variaciones mínimas en el centro de fase convierten a esta antena en ideal para aplicaciones de alta precisión.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica AS11



CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

| | | |
|--|---|--|
| Señales recibidas | GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC Banda L | L1, L2, L5 G1, G2, G3 E1, E5a, E5b, E5a+b (AltBOC), E6 B1, B2, B3 L1, L2, L5 L5 |
| Paso de Banda | Paso de banda superior Paso de banda inferior | 1569,0 ± 43,0 MHz (típica) 1232,0 ± 68,0 MHz (típica) |
| Rechazo fuera de banda | Límites de banda: ±50 MHz Límites de banda: ±100 MHz | 40 dB (mínimo) 60 dB (mínimo) |
| Ganancia LNA | | 29 dB (típica) |
| Ganancia en el cenit (90°) ¹ | L1/B1/E1/G1 L2/B2/E5b/G2 L5/E5a Banda L | + 5,0 dBic (mínimo) + 5,0 dBic (mínimo) + 5,0 dBic (mínimo) + 5,0 dBic (mínimo) |
| Cambios en la ganancia (desde el cenit hasta el horizonte) | L1/B1/E1/G1 L2/B2/E5b/G2 L5/E5a Banda L | 10 dB 12 dB 12 dB 10 dB |
| Estabilidad del centro de fase | | <2,0 mm |
| Ruido significativo | | 2 dB (típica) |
| Axial Ratio | | <0.8 dB (cénit) |
| VSWR | | ≤ 2,0 : 1 |
| Retraso en la propagación diferencial L1-L2 | | 5 ns (máximo) |
| Retraso del grupo de ondas | | <15 ns a lo largo de la banda de frecuencias L1 |
| Impedancia Nominal | | 50 Ω |

GENERAL

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| Dimensiones | Diámetro/Altura | 165 mm / 60 mm |
| Peso | | 440 g |
| Alimentación | Tensión de entrada Corriente | +3,8 a +18 VDC 60 mA (máximo) |
| Conector | TNC | Hembra |
| Especificaciones ambientales ² | Temperatura | Funcionamiento de -40 °C a +85 °C Almacenamiento de -55 °C a +85 °C |
| | Humedad | 95 % (IEC 60068-2-30: 1999) |
| | Vibraciones | Aleatorio: MIL-STD-810G, Método 514.6 IEC 60068-2-27 Sinusoidal: IEC 60068-2-6 |
| | Golpes | MIL-STD-810G, Método 514.6 IEC 60068-2-27 |
| | Caídas | Soporta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras |
| | Lluvia, polvo, arena, viento | IP68 & IP69K |
| Montaje | | Rosca Whitworth estándar de 5/8" |
| Cumplimiento | RoHS RoHS China | Directiva 2011/65/UE de la Unión Europea ACEIP GB/T 26572-2011 |

1. La ganancia cenital G1 es +4 dBic (típica).
La ganancia cenital L5 es +3 dBic (típica).
2. Ensayo validado en la cobertura de una antena.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2020.
Leica Geosystems es parte de Hexagon. 931572es - 10.20

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems