

Leica AS11 Datenblatt



Innovatives Design

Die Leica AS11 verfügt über ein patentiertes Multi-Point-Netzwerk und eine optimierte Empfangsmuster-Technologie. Die AS11 bietet nicht nur eine marktführende Leistung in Multipath-Umgebungen, sondern erreicht auch eine hohe Tracking-Leistung bei Signalen im Zenit und im Übergang zum Horizont.



Verbesserte Satellitenverfolgung

Die AS11 ist die ideale Wahl für Anwendungen, bei denen der Himmel nur teilweise sichtbar ist, beispielsweise in der Nähe von Waldgrenzen oder inmitten von Häuserschluchten. Sie ist in der Lage, alle sichtbaren Satelliten vom Horizont bis zum Zenit zu verfolgen und bietet so die maximale Anzahl an Beobachtungen für eine verbesserte Positionsbestimmung.



Stabiles Phasenzentrum

Dank des stabilen Phasenzentrums der AS11 wird der Signalempfang nicht durch Drehbewegungen der Antenne beeinflusst, wodurch Installation und Platzierung der Antenne selbst vereinfacht werden. Aufgrund der äußerst geringen Schwankungen des Phasenzentrums eignet sich diese Antenne ideal für Anwendungen mit hohen Genauigkeitsanforderungen.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica AS11



PERFORMANCE

Signalempfang	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC L-Band	L1, L2, L5 G1, G2, G3 E1, E5a, E5b, E5a+b (AltBOC), E6 B1, B2, B3 L1, L2, L5 L5
Durchlassband	Oberes Durchlassband Unteres Durchlassband	1569,0 ± 43,0 MHz (typisch) 1232,0 ± 68,0 MHz (typisch)
Außerband-Unterdrückung	Bandkanten ± 50 MHz Bandkanten ± 100 MHz	40 dB (Minimum) 60 dB (Minimum)
LNA-Verstärkung		29 dB (typisch)
Verstärkung am Zenit (90°) ¹	L1/B1/E1/G1 L2/B2/E5b/G2 L5/E5a L-Band	+ 5,0 dBic (Minimum) + 5,0 dBic (Minimum) + 5,0 dBic (Minimum) + 5,0 dBic (Minimum)
Abnahme der Verstärkung (vom Zenit bis zum Horizont)	L1/B1/E1/G1 L2/B2/E5b/G2 L5/E5a L-Band	10 dB 12 dB 12 dB 10 dB
Phasenzentrumsstabilität		< 2,0 mm
Rauschzahl		2 dB (typisch)
Achsverhältnis		< 0,8 dB (Zenith)
VSWR		≤ 2,0 : 1
Differenzielle Ausbreitungsverzögerung L1-L2		5 ns (Maximum)
Gruppenlaufzeit Welligkeit		< 15 ns über L1-Frequenzband
Impedanz (nominell)		50 Ω

ALLGEMEIN

Abmessungen	Durchmesser / Höhe	165 mm / 60 mm
Gewicht		440 g
Spannung	Eingangsspannung Strom	+3,8 bis +18 VDC 60 mA (Maximum)
Anschluss	TNC	Buchse
Umgebungsbedingungen ²	Temperatur	Betrieb -40 °C bis +85 °C Lagerung -55 °C bis +85 °C
	Luftfeuchtigkeit	95 % (IEC 60068-2-30: 1999)
	Vibration	Zufällig: MIL-STD-810G, Methode 514.6 IEC 60068-2-27 Sinusförmig: IEC 60068-2-6
	Erschütterungen	MIL-STD-810G, Methode 514.6 IEC 60068-2-27
	Fall	Übersteht den Fall des Lotstocks aus 2 m Höhe auf harten Untergrund
	Regen, Staub, Sand, Wind	IP68 & IP69K
Aufbau		Standard 5/8" Gewinde
Konformität	RoHS China RoHS	EU-Richtlinie 2011/65/EU ACEIP GB/T 26572-2011

1. G1-Zenitverstärkung beträgt +4 dBic (typisch).
L5-Zenitverstärkung beträgt +3 dBic (typisch).
2. Ergebnisse wurden in einem Antennengehäuse geprüft.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2020.
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 931569de – 10.20

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

- when it has to be **right** 