

PRODUKT INFORMATIONEN UNIAXIALE ANTENNEN

Uniaxiale Antenne (E-Feld) 3531/01			
Frequenzbereich	27 MHz bis 3 GHz Die, bei der Kalibrierung individuell ermittelten, Korrekturfaktoren sind in einem EEPROM gespeichert und werden in Verbindung mit dem SRM Grundgerät automatisch angewendet.		
Antennentype	E-Feld		
Sensortype	Einachsiger Breitbanddipol		
Messdynamik ¹⁾	90 µV/m bis 80 V/m		
Zerstörgrenze (CW Signal)	> 300 V/m bzw. 25 m/Wcm ²		
HF-Anschluss	N-Stecker, 50Ω		
MESSUNSICHERHEIT ²⁾			
Eigenrauschen in Verbindung mit dem SRM Grundgerät ³⁾	30 µ V/m im Bereich 100 MHz bis 2.1 GHz mit 1 kHz Auflösungsbandbreite RBW		
Obere Grenze des Messbereichs (für ein einzelnes Trägersignal)	100 V/m		
Erweiterte Messunsicherheit ⁴⁾ (in Verbindung mit dem SRM Grundgerät und 1,5m HF Kabel)	Frequenzbereich	Einachsige Messung mit Antenne	
	36-300 MHz	2.1 dB	
	301-433 MHz	2.3 dB	
	434-1600 MHz	2.1 dB	
	1601-3000 MHz	1.8 dB	
Kalibrierunsicherheit	< 1.5 dB		
ALLGEMEINE SPEZIFIKATION			
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C (identisch zum SRM Grundgerät)		
Normen- konformität	Klimatisch	Lagerung	1K3 (IEC 60721-3) erweitert auf -10°C bis +50°C
		Transport	2K4 (IEC 60721-3)
		Betrieb	7K2 (IEC 60721-3)
	Mechanisch	Lagerung	1M2 (IEC 60721-3)
		Transport	2M3 (IEC 60721-3)
		Betrieb	7M3 (IEC 60721-3)
	ESD und EMC	EN 61326:2004	
Sicherheit	EN 61010-1:2002		
CE (Europäische Gemeinschaft)	Ja		
Luftfeuchte	< 29 g/m ³ (< 93 % bei +30 °C)		
Gewicht	450 g		
Abmessung	460 mm Länge; 135 mm x 90 mm Antennenkopfabmessungen		
Kalibrierung	24 Stützstellen 26, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200, 300, 433, 600, 750, 900 MHz 1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2, 2.2, 2.45, 2.6, 2.8, 3 GHz Das SRM Grundgerät interpoliert dazwischen linear.		
Kalibrierintervall	24 Monat (empfohlen)		

1) Charakteristische Messdynamik mit 10 dB Signalgeräuschabstand (RBW =1kHz)

2) Charakteristische Werte

3) Eigenrauschen nimmt ab 2 GHz je 100 MHz um 0.5 dB zu

4) K = 2 (K= Hochrechnungs- oder Korrekturfaktor für die Berechnung des Beurteilungswertes); +15 °C bis +30°C