

S4-90M-R1-V5



8-Port Beamforming Antenna, 3300-4200 MHz, 1x RET

- Planer Array-Antenne – 4 Spalten Einzelne interne
- RET-Steuerung für alle vier Antennenarrays Für Beamforming
- konzipiert, einschließlich Kalibrierungsport Optimiert für
- softwaredefinierte Split-Six-Sektor-Anwendungen
- Passt in die ANDREW AEKT-Lösung

Allgemeine Spezifikationen

Antennentyp	Sektor- und Strahlformung
Band	Einzelband
Kalibrierungsstecker-Schnittstelle	4.3-10 Weiblich
Kalibrierungssteckverbinder-Menge	1
Farbe	Hellgrau (RAL 7035)
Erdungstyp	HF-Steckerinnenleiter und Gehäuse sind am Reflektor geerdet und Montage Turnier
Performance-Notiz	Außennutzung
Radommaterial	PVC, UV-beständig
Reflektormaterial	Aluminium
RF-Stecknetzschnittstellen	4.3-10 Weiblich
Standort des RF-Steckers	Unteres
HF-Steckverbinder-Größe, Hochband	8
HF-Steckverbindergröße, Mittenband	0
HF-Steckverbinder-Menge, Low-Band	0
RF-Stecker-Menge, insgesamt	8

Informationen zur Fernsteuerung elektrischer Neigung (RET)

RET-Hardware	CommRET v2
RET Interface	8-Pin DIN Weiblich 8-Pin DIN Male
RET-Schnittstelle, Menge	1 Frau 1 Männchen
Eingangsspannung	10– 30 Vdc
Interne RET	Hoher Band (1)
Stromverbrauch, aktiver Zustand, maximal	10 W
	2 W

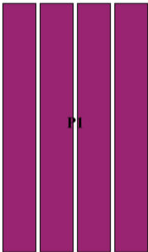
S4-90M-R1-V5

Stromverbrauch, Leerlauf, Maximum	2 W
Protokoll	3GPP/AISG 2.0 (Single RET)

Abmessungen

Breite	307 mm 12,087 Zoll
Tiefe	118 mm 4,646 Zoll
Länge	850 mm 33,465 Zoll
Nettogewicht, nur Antenne	8.5 kg 18,739 Pfund

Array-Layout



Array ID	Frequency (MHz)	RF Connector	RET (MRET)	AISG RET UID
P1	3300-4200	1 - 8	1	CPxxxxxxxxxxxxMM.1

(Sizes of colored boxes are not true depictions of array sizes)

Portkonfiguration

S4-90M-R1-V5



Elektrische Spezifikationen

Impedanz	50 Ohm
Betriebsfrequenzband	3300 – 4200 MHz
Polarisation	±45°
Gesamteingangsleistung, maximal	400 W @ 50 °C

Elektrische Spezifikationen

	P1	P1	P1	P1
Frequenzband, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
RF-Port	1-8	1-8	1-8	1-8
Gewinn, dBi	16	16.7	17.6	17
Strahlbreite, horizontal, Grad	92	87	81	75
Strahlbreite, Vertikal, Grad	6.5	6.1	5.8	5.5
Beam Tilt, Grad	0– 10	0– 10	0– 10	0– 10
Front-Rücken-Verhältnis bei 180°, dB	31	31	31	30
Kopplungspegel, Verstärker, Antennenanschluss zum Cal-Port, dB	26	26	26	26
Kopplungspegel, maximale Ampere Δ , Antennenport zum Cal-Port, dB	±2	±2	±2	±2
	0.6	0.6	0.6	0.6

S4-90M-R1-V5

Koppler, maximale Ampere- Δ , Antennenport zum Cal-Port, dB	0.6	0.6	0.6	0.6
Kupplung, maximale Phase Δ , Antennenanschluss zum Kalkulationsanschluss, Grad	5	5	5	5
Herz-Lungen-Wiederbelebung bei Boresight, dB	17	17	16	16
Isolation, Kreuzpolarisation, dB	25	25	25	25
VSWR Rücklaufverlust, dB	1,5 14.0	1,5 14.0	1,5 14.0	1,5 14.0
PIM, 3. Ordnung, 2 x 20 W, dBc	-150	-150	-150	-150
Eingangsleistung pro Port bei maximal 50°C, Watt	75	75	75	75

Elektrische Spezifikationen, Übertragung 65°

Frequenzband, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gewinn, dBi	17.3	17.7	17.8	18
Strahlbreite, horizontal bei 10 dB, Grad	129	120	112	95
Strahlbreite, Vertikal, Grad	6.5	6.1	5.7	5.4
Strahlbreite, vertikale Toleranz, Grade	±0,3	±0,3	±0,3	±0.2
Gesamtleistung von vorne nach hinten bei 180° ± 30°, dB	28	27	25	26
USLS (Erste Lobe), dB	18	17	17	18

Elektrische Spezifikationen, Hüllkurvenmuster

Frequenzband, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gewinn, dBi	21.1	21.5	22	21.6
Strahlbreite, horizontal bei 10 dB, Grad	129	121	119	118
Strahlbreite, vertikal bei 3 dB, Grad	6.5	6.2	5.7	5.5
Gesamtleistung von vorne nach hinten bei 180° ± 30°, dB	29	28	28	26
USLS (Erste Lobe), dB	18	18	19	20

Elektrische Spezifikationen, Servicestrahle

Frequenzband, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gesteuert 0° Gain, dBi	21.1	21.5	22.3	21.9
Gesteuert 0° Strahlbreite, horizontal, Grad	26	25	23	21
Gesteuerte 0° Gesamt von vorne nach hinten	31	31	31	30

S4-90M-R1-V5

Leistung bei 180° ± 30°, dB

Gelenkt 0° horizontaler Seitenkeulchen, dB	15	15	14	14
Gelenkt um 30° Gain, dBi	19.9	20.4	21.3	20.9
30° Strahlbreite, horizontal, Grad gelenkt	30	29	26	23
Gesteuert 30° Gesamtleistung von vorne nach hinten bei 180° ± 30°, dB	30	29	29	28

Elektrische Spezifikationen, Soft Split

Frequenzband, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gewinn, dBi	20	20.4	20.8	20.3

Mechanische Spezifikationen

Effektiver projektiver Bereich (EPA), frontal	0,27 m² 2,906 ft²
Effektiver projektiver Bereich (EPA), lateral	0,05 m² 0,538 ft²
Windladung @ Geschwindigkeit, frontal	284,0 N @ 150 km/h (63,8 lbf @ 150 km/h)
Windladung @ Geschwindigkeit, seitlich	56,0 N @ 150 km/h (12,6 lbf @ 150 km/h)
Windbelastung @ Geschwindigkeit, Maximum	286,0 N @ 150 km/h (64,3 lbf @ 150 km/h)
Windladung @ Geschwindigkeit, hinten	343,0 N @ 150 km/h (77,1 lbf @ 150 km/h)
Windgeschwindigkeit, Maximum	241 km/h (150 mph)

Verpackung und Gewichte

Breite, gepackt	413 mm 16,26 Zoll
Tiefe, vollgepackt	257 mm 10,118 Zoll
Länge, gepackt	1035 mm 40,748 Zoll
Gewicht, Uebergewicht	19 kg 41,888 Pfund

Regulatorische Compliance/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Überhalb des maximalen Konzentrationswerts
ISO 9001:2015	Entworfen, hergestellt und/oder verteilt unter diesem Qualitätsmanagementsystem
REACH-SVHC	Konform gemäß der SVHC-Version am www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Konform/Befreit
UK-ROHS	Konform/Befreit



S4-90M-R1-V5

Enthaltene Produkte

BSAMNT-3 – Breitprofil-Antennen-Downtilt-Montagekit für 2,4 - 4,5 Zoll (60 - 115 mm) OD-Rundteile. Das Kit enthält ein Scheren-Topbracket-Set und ein Tretlager-Set.

* Fußnoten

Performance-Notiz Starke Umweltbedingungen können die optimale Leistung beeinträchtigen