

# S4-90M-R1-V2



## 8-Port-Planar-Array-Antenne, 3300– 3800 MHz, 90° HPBW, 1x RET

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

### Allgemeine Spezifikationen

Antennentyp	Sektor
Band	Einzelband
Kalibrierungsstecker-Schnittstelle	4.3-10 Weiblich
Kalibrierungssteckverbinder-Menge	1
Farbe	Hellgrau (RAL 7035)
Erdungstyp	HF-Stecker Innenleiter und Gehäuse sind am Reflektor geerdet und Montagehalterung
Performance-Notiz	Außennutzung
Radommaterial	PVC
Kühlmaterial	Niedrige Verlustleiterplatte
RF-Stecknetzanschlüsse	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 v1
RET Interface	8-Pin DIN Weiblich   8-Pin DIN Male
RET-Schnittstelle, Menge	1 Frau   1 Männchen
Interne RET	Hoher Band (1)
Stromverbrauch, Leerlauf, Maximum	1 W
Stromverbrauch, normale Bedingungen, Maximum	8 W
	3GPP/AISG 2.0 (Single RET)

# S4-90M-R1-V2

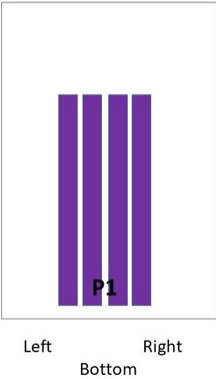
Protokoll

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, ohne Montagekit	8,64 kg   19,048 Pfund
TDD-Spaltenabstand	42 mm   1,654 Zoll

## Array-Layout



Array	Freq (MHz)	Conns	RET (SRET)	AISG RET UID
P1	3300-3800	1-8	1	CPxxxxxxxxxxxxxxP1

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

## Portkonfiguration

# S4-90M-R1-V2



## Elektrische Spezifikationen

Impedanz	50 Ohm
Betriebsfrequenzband	3300 – 3800 MHz
Polarisation	±45°
Gesamteingangsleistung, maximal	400 W @ 50 °C

## Elektrische Spezifikationen

Frequenzband, MHz	3300– 3600	3600– 3800
Gewinn, dBi	15.5	16
Strahlbreite, horizontal, Grad	96	86
Strahlbreite, Vertikal, Grad	6.7	6.3
Beam Tilt, Grad	2– 12	2– 12
Toleranz für Strahlneigung, Grade	±0,5	±0,5
USLS (Erste Lobe), dB	20	19
Front-Rücken-Verhältnis bei 180°, dB	29	29
Kopplungspegel, Verstärker, Antennenanschluss zum Cal-Port, dB	26	26
Kopplungspegel, maximale Ampere Δ , Antennenport zum Cal-Port, dB	±2	±2
Koppler, maximale Ampere-Δ , Antennenport zum Cal-Port, dB	0.9	0.9
Kupplung, maximale Phase Δ , Antennenanschluss zum Kalkulationsanschluss, Grad	7	7
Isolation, Inter-Band, dB	19	19
Isolation, Kreuzpolarisation, Port zu Port, dB	25	25

# S4-90M-R1-V2

VSWR   Rücklaufverlust, dB	1,5   14.0	1,5   14.0
PIM, 3. Ordnung, 2 x 20 W, dBc	-140	-140
Eingangsleistung pro Port bei maximal 50°C, Watt	50	50

## Elektrische Spezifikationen, Übertragung 65°

Frequenzband, MHz	<b>3300– 3600</b>	<b>3600– 3800</b>
Gewinn, dBi	16.4	16.4
Strahlbreite, horizontal, Grad	66	65
Strahlbreite, horizontale Toleranz, Grad	±4.0	±4.0
Strahlbreite, Vertikal, Grad	6.7	6.4
Strahlbreite, vertikale Toleranz, Grade	±0,3	±0,3
USLS (Erste Lobe), dB	20	19

## Elektrische Spezifikationen, Servicestrah

Frequenzband, MHz	<b>3300– 3600</b>	<b>3600– 3800</b>
Gesteuert 0° Gain, dBi	20.7	21.1
Gelenkte 0° Gewinn toleranz, dBi	±0,6	±0,3
Gesteuert 0° Strahlbreite, horizontal, Grad	25	24
Gesteuert 0° CPR bei Beampeak, dB	19	16
Gelenkt 0° horizontaler Seitenkeulchen, dB	12	12
Gesteuert 13° USLS (Erste Lobe), dB	6	3
Gelenkt um 30° Gain, dBi	19.9	20.1
Gelenkte 30° Gain-Toleranz, dBi	±0,5	±0,5
30° Strahlbreite, horizontal, Grad gelenkt	28	26
30° CPR bei Beampeak, dB gesteuert	19	17
Gelenkt 30° CPR über 10 dB Strahlbreite, dB	14	14
Gelenkter 30° horizontaler Seitenkeul, dB	9	9
42° Gesamtleistung von vorne nach hinten bei 180° ± 30°, dB	5	5

## Elektrische Spezifikationen, Soft Split

Frequenzband, MHz	<b>3300– 3600</b>	<b>3600– 3800</b>
Gewinn, dBi	19.8	20.2
Strahlbreite, horizontal, Grad	31	29
Herz-Lungen-Wiederbelebung bei Beampeak, dB	18	16
Horizontaler Seitenlappen, dB	18	18

## Mechanische Spezifikationen

# S4-90M-R1-V2

Mechanischer Neigungsbereich	0°– 24°
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	19,1 kg   42,108 Pfund

## Regulatorische Compliance/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Überhalb des maximalen Konzentrationswerts
ISO 9001:2015	Entworfen, hergestellt und/oder verteilt unter diesem Qualitätsmanagementsystem
ROHS	Konform/Befreit
UK-ROHS	Konform/Befreit



## 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
-------------------	---