



## Antenne à réseau planaire 8 ports, 3300– 3800 MHz, 90° HPBW, 1x RET

- Antenne à réseau planaire – 4 colonnes Contrôle RET interne
- unique pour les quatre réseaux d'antennes Conçue pour la
- formation de faisceau, inclut un port d'étalonnage Optimisée pour
- des applications à six secteurs séparés définies par logiciel
- S'intègre dans la solution ANDREW AEKT

## Caractéristiques générales

Type d'antenne	Secteur
Groupe	Groupe simple
Interface de connecteur d'étalonnage	4.3-10 Féminin
Quantité du connecteur d'étalonnage	1
Couleur	Gris clair (RAL 7035)
Type de mise à la terre	Connecteur RF conducteur interne et corps mis à la terre au réflecteur et Support de montage
Performance Note	Utilisation extérieure
Matériaux du radôme	PVC
Matériaux du radiateur	Carte de circuit à faible perte
Interface de connecteur RF	4.3-10 Féminin
Emplacement du connecteur RF	Bottom
Quantité du connecteur RF, bande haute	8
Quantité du connecteur RF, bande moyenne	0
Quantité du connecteur RF, bande basse	0
Quantité totale du connecteur RF	8

## Informations sur l'inclinaison électrique à distance (RET)

Matériel RET	CommRET v1
RET Interface	DIN 8 broches Féminin   DIN 8 broches mâle
Interface RET, quantité	1 femme   1 homme
RET interne	Bande haute (1)
Consommation d'énergie, état d'inaktivité, maximum	1 W
Consommation d'énergie, conditions normales, maximum	8 W

S4-90M-R1-V2

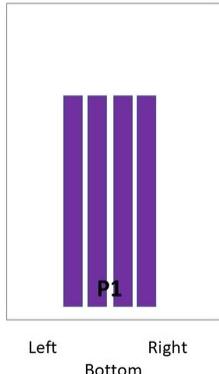
## Protocole

3GPP/AISG 2.0 (Simple RET)

## Dimensions

<b>Largeur</b>	307 mm   12,087 in
<b>Profondeur</b>	118 mm   4,646 pouces
<b>Longueur</b>	850 mm   33,465 po
<b>Poids net, sans kit de montage</b>	8,64 kg   19,048 lb
<b>Espacement des colonnes TDD</b>	42 mm   1,654 pouces

## Disposition du tableau



Array	Freq (MHz)	Conns	RET (SRET)	AISG RET UID
P1	3300-3800	1-8	1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxxP1

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

## Configuration des ports



## Spécifications électriques

<b>Impédance</b>	50 ohms
<b>Bandé de fréquences de fonctionnement</b>	3300 – 3800 MHz
<b>Polarisation</b>	±45°
<b>Puissance totale d'entrée, maximum</b>	400 W @ 50 °C

## Spécifications électriques

	3300– 3600	3600– 3800
<b>Bandé de fréquences, MHz</b>		
<b>Gain, dBi</b>	15.5	16
<b>Largeur de faisceau, horizontale, degrés</b>	96	86
<b>Largeur de faisceau, verticale, degrés</b>	6.7	6.3
<b>Inclinaison du faisceau, degrés</b>	2– 12	2– 12
<b>Tolérance d'inclinaison du faisceau, degrés</b>	±0,5	±0,5
<b>USLS (Premier lobe), dB</b>	20	19
<b>Rapport avant/arrière à 180°, dB</b>	29	29
<b>Niveau de couplage, ampères, port antenne vers port Californie, dB</b>	26	26
<b>Niveau de couplage, ampère max <math>\Delta</math>, port antenne vers port Cal, dB</b>	±2	±2
<b>Coupleur, <math>\Delta</math> d'ampère maximum, port antenne vers port Cal, dB</b>	0.9	0.9
<b>Coupleur, phase <math>\Delta</math> maximum, port antenne vers port Californie, degrés</b>	7	7
<b>Isolation, Inter-bande, dB</b>	19	19
<b>Isolation, polarisation croisée, port à port, dB</b>	25	25

# S4-90M-R1-V2

<b>VSWR   Perte de retour, dB</b>	1.5   14.0	1.5   14.0
<b>PIM, 3e ordre, 2 x 20 W, dBc</b>	-140	-140
<b>Puissance d'entrée par port à 50°C, puissance maximale en watts</b>	50	50

## Spécifications électriques, diffusion à 65°

<b>Bandé de fréquences, MHz</b>	<b>3300– 3600</b>	<b>3600– 3800</b>
<b>Gain, dBi</b>	16.4	16.4
<b>Largeur de faisceau, horizontale, degrés</b>	66	65
<b>Largeur de faisceau, tolérance horizontale, degrés</b>	±4.0	±4.0
<b>Largeur de faisceau, verticale, degrés</b>	6.7	6.4
<b>Largeur de faisceau, tolérance verticale, degrés</b>	±0.3	±0.3
<b>USLS (Premier lobe), dB</b>	20	19

## Spécifications électriques, poutre de service

<b>Bandé de fréquences, MHz</b>	<b>3300– 3600</b>	<b>3600– 3800</b>
<b>Direction 0° Gain, dBi</b>	20.7	21.1
<b>Direction 0° Tolérance de gain, dBi</b>	±0,6	±0.3
<b>Direction 0° Largeur de faisceau, horizontale, degrés</b>	25	24
<b>Direction à 0° CPR à Beampeak, dB</b>	19	16
<b>Direction de 0° lobe latéral horizontal, dB</b>	12	12
<b>A dirigé 13° USLS (Premier Lobe), dB</b>	6	3
<b>Virage de 30° en gain, dBi</b>	19.9	20.1
<b>Tolérance de gain de 30° dirigée, dBi</b>	±0,5	±0,5
<b>Direction : largeur de faisceau horizontale, degrés</b>	28	26
<b>Direction à 30° de CPR à Beampeak, dB</b>	19	17
<b>Direction 30° CPR sur 10 dB de largeur de faisceau, dB</b>	14	14
<b>Latéral horizontal à 30° dirigé, dB</b>	9	9
<b>Direction de 42° puissance totale d'avant en arrière à 180° ± 30°, dB</b>	5	5

## Spécifications électriques, split en douceur

<b>Bandé de fréquences, MHz</b>	<b>3300– 3600</b>	<b>3600– 3800</b>
<b>Gain, dBi</b>	19.8	20.2
<b>Largeur de faisceau, horizontale, degrés</b>	31	29
<b>RCP à Beampeak, dB</b>	18	16
<b>Lobe latéral horizontal, dB</b>	18	18

## Spécifications mécaniques

# S4-90M-R1-V2

<b>Plage d'inclinaison mécanique</b>	0° – 24°
<b>Charge du vent @ Vélocité, frontale</b>	284,0 N @ 150 km/h (63,8 lbf @ 150 km/h)
<b>Charge du vent @ Vélocité, latérale</b>	56,0 N @ 150 km/h (12,6 lbf @ 150 km/h)
<b>Charge du vent @ Vitesse, maximum</b>	286,0 N @ 150 km/h (64,3 lbf @ 150 km/h)
<b>Charge par le vent @ Velocity, arrière</b>	343,0 N @ 150 km/h (77,1 lbf @ 150 km/h)
<b>Vitesse du vent, maximale</b>	241 km/h (150 mph)

## Emballage et poids

<b>Largeur, tassée</b>	413 mm   16,26 in
<b>Profondeur, compacte</b>	257 mm   10.118 in
<b>Longueur, tassée</b>	1035 mm   40,748 in
<b>Poids, dégoûtant</b>	19,1 kg   42,108 lb

## Conformité/Certifications Réglementaires

<b>Agence</b>	<b>Classification</b>
CHINE ROHS	Au-dessus de la valeur maximale de concentration
ISO 9001:2015	Conçue, fabriquée et/ou distribuée selon ce système de gestion de la qualité
ROHS	Conforme/Exempté
UK-ROHS	Conforme/Exempté



## Produits inclus

BSAMNT-3 – Kit de montage à profil large pour antenne inclinée vers le bas pour des pièces de 2,4 à 4,5 pouces (60 - 115 mm) de diamètre extérieur. Le kit comprend un ensemble de boîtier supérieur ciseaux et un ensemble de boîtier de pédalier.

## \* Notes de bas de page

**Performance Note** Des conditions environnementales sévères peuvent dégrader les performances optimales