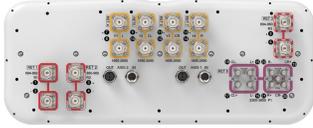


# EGRV4Q4-65D-R8



Antena sectorial de 22 puertos, 2 x 694-862 MHz (R1), 2 x 880-960 MHz (R2), 2 x 694-960 MHz (R3) y 8 x 1695-2690 MHz (Y1-Y4) 65° HPBW, 8 x 2300-3800 MHz (P1), HPBW de 90°, 8 x RET

- Incluye 1 matriz de 4 columnas para 2300-3800MHz y puerto de calibración. Espaciado de columnas optimizado para soportar la formación de haces divididos suaves
- El conjunto Q4 utiliza conectores de clúster M-LOC
- Ocho RET internos controlan los conjuntos de
- antenas Nuevas tapas aerodinámicas para la optimización de la carga de viento

**Este producto será descontinuado el: 30 de noviembre de 2024**

## Especificaciones generales

<b>Tipo de antena</b>	Sector y conformación de haces
<b>Banda</b>	Multibanda
<b>Interfaz del conector de calibración</b>	M-LOC
<b>Cantidad de conectores de calibración</b>	1
<b>Color</b>	Gris claro (RAL 7035)
<b>Tipo de conexión a tierra</b>	Conector de RF, conductor interno y cuerpo conectado a tierra al reflector y montaje paréntesis
<b>Nota de rendimiento</b>	Uso en exteriores
<b>Material del radomo</b>	Fibra de vidrio, resistente a los rayos UV
<b>Reflector Material</b>	Aluminio
<b>Interfaz de conector RF</b>	4.3-10 Mujer   M-LOC
<b>Ubicación del conector de RF</b>	Fondo
<b>Cantidad de conector RF, banda alta</b>	8
<b>Cantidad de conector de RF, banda media</b>	8
<b>Cantidad de conector de RF, banda baja</b>	6
<b>Cantidad de conector de RF, total</b>	22

## Información de inclinación eléctrica remota (RET)

<b>Herrajes RET</b>	CommRET v2
<b>Interfaz RET</b>	DIN hembra de 8 pines   DIN macho de 8 pines 2 mujeres   2 hombres

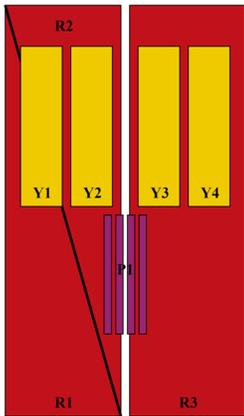
# EGRV4Q4-65D-R8

Interfaz RET, cantidad	2 mujeres   2 hombres
Voltaje de entrada	De 10 a 30 V CC
RET interno	Banda alta (1)   Banda baja (3)   Banda media (4)
Consumo de energía, estado activo, máximo	8 W
Consumo de energía, estado inactivo, máximo	1 W
Protocolo	3GPP/AISG 2.0

## Dimensiones

Ancho	498 milímetros   19.606 pulgadas
Profundidad	197 milímetros   7.756 pulgadas
Largura	2688 milímetros   105.827 pulgadas
Peso neto, sin kit de montaje	60,6 kg   133.6 libras
Espaciado de columnas TDD	58 milímetros   2.283 pulgadas

## Diseño de la matriz

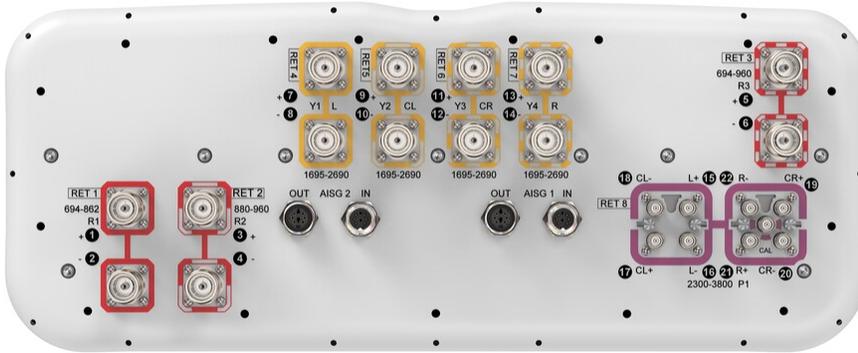


Array ID	Frequency (MHz)	RF Connector	RET (SRET)	AISG No.	AISG RET UID
R1	694-862	1 - 2	1	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxR1
R2	880-960	3 - 4	2	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxR2
R3	694-960	5 - 6	3	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxR3
Y1	1695-2690	7 - 8	4	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxY1
Y2	1695-2690	9 - 10	5	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxY2
Y3	1695-2690	11 - 12	6	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxY3
Y4	1695-2690	13 - 14	7	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxY4
P1	2300-3800	15 - 22	8	AISG1	CPxxxxxxxxxxxxxxxxP1

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

## Configuración de puertos

# EGRV4Q4-65D-R8



## Especificaciones eléctricas

<b>Impedancia</b>	50 ohmios
<b>Banda de frecuencia de funcionamiento</b>	1695 – 2690 MHz   2300 – 3800 MHz   694 – 862 MHz   694 – 960 MHz   880 – 960 MHz
<b>Polarización</b>	±45°
<b>Potencia de entrada total, máxima</b>	900 W @ 50 °C

## Especificaciones eléctricas

Banda de frecuencia, MHz	694– 862	880– 960	694– 960	1695– 1920	1920– 2200	2300– 2690	2300– 2690	3400– 3800
<b>Ganancia, dBi</b>	16	16.4	16.3	16	17.2	17.8	15.9	16.6
<b>Ancho de haz, Horizontal, grados</b>	68	63	66	69	63	59	85	63
<b>Ancho de haz, Vertical, grados</b>	8.6	7.4	8.1	7.3	6.5	5.4	6	5.1
<b>Inclinación del haz, grados USLS (primer lóbulo), dB</b>	2– 12	2– 12	2– 12	2– 12	2– 12	2– 12	2– 12	2– 12
<b>Relación frontal-trasera a 180°, dB</b>	16	16	16	16	16	16	14	14
	31	32	31	31	31	31	30	27
<b>Nivel de acoplamiento, amperaje, puerto de antena a puerto Cal, nivel de acoplamiento dB, Δ amperaje máximo, puerto de antena a puerto Cal, acoplador dB, amperaje máximo Δ , antena</b>							26	26
							±2	±2
							0.9	0.9

# EGRV4Q4-65D-R8

puerto a puerto Cal,								
acoplador dB, fase máxima $\Delta$ ,							7	7
puerto de antena a puerto Cal,								
grados de aislamiento,								
polarización cruzada, dB Aislamiento,	28	28	28	25	25	25	23	23
interbanda, dB	28	28	28	25	25	25	25	25
Aislamiento, copolarización, dB							20	20
VSWR   Pérdida de retorno, dB PIM,	1.5   14.0	1.5   14.0	1.5   14.0	1.5   14.0	1.5   14.0	1.5   14.0	1.5   14.0	1.5   14.0
3er orden, 2 x 20 W, dBc Potencia de entrada por puerto a 50 °C,	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-140	-140
Máximo, vatios	250	250	300	200	200	150	75	75

## Especificaciones eléctricas, BASTA

Banda de frecuencia, MHz	694– 862	880– 960	694– 960	1695– 1920	1920– 2200	2300– 2690	2300– 2690	3400– 3800
Ganancia por todas las inclinaciones del haz, promedio, dBi	15.5	15.9	15.7	15.5	16.6	17.3	15.2	16.1
Ganancia por todas las inclinaciones del haz Tolerancia, dB	±0.6	±0.7	±0.7	±0.5	±0.8	±0.6	±1.1	±0.9
Ganancia por inclinación del haz, promedio, dBi	2°   15.4 7°   15.6 12°   15.4	2°   15.8 7°   16.0 12°   15.7	2°   15.5 7°   15.8 12°   15.5	2°   15.4 7°   15.7 12°   15.4	2°   16.4 7°   16.8 12°   16.4	2°   17.0 7°   17.5 12°   17.0	2°   15.0 7°   15.3 12°   15.2	2°   15.6 7°   16.2 12°   16.2
Ancho de haz horizontal Tolerancia, grados	±7	±3	±7.1	±4.7	±6	±6	±19	±10.4
Ancho de haz, Vertical Tolerancia, grados USLS, pico de haz a 20° por encima de 17 pico de haz, dB	±0.8	±0.4	±1.6	±0.5	±0.6	±0.4	±0.5	±0.3
Potencia total de adelante hacia atrás a 22 180° ± 30°, dB		18	17	15	16	16	11	12
CPR en puntería, dB 20 CPR en sector, dB		23	22	26	25	26	23	23
		19	19	20	21	21	16	16
	10	12	11	7	6	4	8	5

## Especificaciones eléctricas, transmisión 65°

Banda de frecuencia, MHz	2300– 2690	3400– 3800
Ganancia, dBi	18.2	17.1
Ancho de haz, horizontal, grados	25	75
Ancho de haz, vertical, grados	5.8	5.1
Potencia total de adelante hacia atrás a 180° ± 30°, dB	27	23

# EGRV4Q4-65D-R8

---

USLS (primer lóbulo), dB	15	14
--------------------------	----	----

## Especificaciones eléctricas, patrón de envolvente

Banda de frecuencia, MHz	2300– 2690	3400– 3800
Ganancia, dBi	20.5	21.9
Ancho de haz, horizontal a 10 dB, grados	125	120
Ancho de haz, vertical a 3 dB, grados	5.9	5.1
Potencia total de adelante hacia atrás a 180° ± 30°, dB	27	27
USLS (primer lóbulo), dB	15	15

## Especificaciones eléctricas, viga de servicio

Banda de frecuencia, MHz	2300– 2690	3400– 3800
Ganancia de 0° dirigida, dBi	20.5	21.9
Ancho de haz de 0° dirigido, horizontal, grados	24	18
Potencia total de 0° de adelante hacia atrás a 180° ± 30°, dB	30	29
Lóbulo lateral horizontal direccional de 0°, dB	12	13
Ganancia de 30° dirigida, dBi	20	19.8
Ancho de haz dirigido de 30°, horizontal, grados	28	22
Potencia total de adelante hacia atrás dirigida 30° a 180° ± 30°, dB	29	25

## Especificaciones eléctricas, Soft Split

Banda de frecuencia, MHz	2300– 2690
Ganancia, dBi	19.8
Potencia total de adelante hacia atrás en 180° ± 30°, dB	29
Lóbulo lateral horizontal, dB	19

## Especificaciones mecánicas

Carga de viento @ Velocidad, frontal	944.0 N @ 150 km/h (212.2 lbf @ 150 km/h)
Carga de viento @ Velocidad, lateral	292.0 N @ 150 km/h (65.6 lbf @ 150 km/h)
Carga de viento @ Velocidad, máxima	1,130.0 N @ 150 km/h (254.0 lbf @ 150 km/h)
	650.0 N @ 150 km/h (146.1 lbf @ 150 km/h)

# EGRV4Q4-65D-R8

---

**Carga de viento @ Velocidad, trasero**

650.0 N @ 150 km/h (146.1 lbf @ 150 km/h)

**Velocidad del viento, máxima**

241 km/h (150 mph)

## Embalaje y pesos

**Ancho, embalado**

565 milímetros | 22.244 pulgadas

**Profundidad, empaquetado**

368 milímetros | 14.488 pulgadas

**Longitud, embalada**

2874 milímetros | 113.15 pulgadas

**Peso bruto**

82,2 kg | 181.22 libras

## Productos incluidos

- BSAMNT-4 – Kit de montaje de inclinación descendente de antena de perfil ancho para miembros redondos de 2,4 a 4,5" (60 a 115 mm) de diámetro exterior. El kit contiene un juego de soporte superior de tijera y un juego de soporte inferior.
- BSAMNT-M4 – Kit de montaje de inclinación descendente central para antenas largas para miembros redondos de 2,4 a 4,5" (60 a 115 mm) de diámetro exterior. El kit contiene un juego de soportes de tijera.

\*

**Nota de rendimiento** Las condiciones ambientales severas pueden degradar el rendimiento óptimo

# BSAMNT-4

---



Kit de montaje de inclinación descendente de antena de perfil ancho para miembros redondos de 2,4 a 4,5" (60 a 115 mm) de diámetro exterior. El kit contiene un juego de soporte superior de tijera y un juego de soporte inferior.

## Clasificación del producto

**Tipo de producto** Kit de montaje de inclinación descendente

## Especificaciones generales

**Aplicación** Al aire libre

**Color** Plata

## Dimensiones

**Diámetro compatible, máximo** 115 milímetros | 4.528 pulgadas

**Diámetro compatible, mínimo** 60 milímetros | 2.362 pulgadas

**Peso, neto** 6,5 kg | 14.33 libras

## Especificaciones del material

**Tipo de material** Acero galvanizado

## Embalaje y pesos

**Incluido** Soportes | Hardware

**Cantidad de embalaje** 1

## Cumplimiento Regulatorio/Certificaciones

Agencia	Clasificación
CHINA ROHS	Por debajo del valor máximo de concentración
ISO 9001:2015	Diseñados, fabricados y/o distribuidos bajo este sistema de gestión de calidad
REACH-SVHC	Cumple con la revisión de SVHC en <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Dócil
Reino Unido-ROHS	Dócil



# BSAMNT-M4

---



Kit de montaje de inclinación descendente central para antenas largas para miembros redondos de 2,4 a 4,5" (60 a 115 mm) de diámetro exterior. El kit contiene un juego de soportes de tijera.

## Clasificación del producto

**Tipo de producto** Kit de montaje de inclinación descendente

## Especificaciones generales

**Aplicación** Al aire libre

**Color** Plata

## Dimensiones

**Diámetro compatible, máximo** 115 milímetros | 4.528 pulgadas

**Diámetro compatible, mínimo** 60 milímetros | 2.362 pulgadas

**Peso, neto** 4,6 kg | 10.141 libras

## Especificaciones del material

**Tipo de material** Acero galvanizado

## Embalaje y pesos

**Incluido** Soportes | Hardware

**Cantidad de embalaje** 1

## Cumplimiento Regulatorio/Certificaciones

Agencia	Clasificación
CHINA ROHS	Por debajo del valor máximo de concentración
ISO 9001:2015	Diseñados, fabricados y/o distribuidos bajo este sistema de gestión de calidad
REACH-SVHC	Cumple con la revisión de SVHC en <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Dócil
Reino Unido-ROHS	Dócil

