

Astrawireless Quasar Qsr5-Ep

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Descripción Quasar Qsr5-Ep, unidad punto a punto de 5 GHz con 2 conectores tipo N (F)

Antena externa; requiere guía de onda con 2 conectores tipo N (F)

Distancia recomendada hasta 50 km

Rango de frecuencia* 4900-6060 MHz

Ancho de canal 20, 40, 80, 160 MHz

Rendimiento neto hasta 2100 Mbps en 160 MHz y hasta 1100 Mbps en 80 MHz

Rendimiento de paquetes Hasta 500 000 pps

Potencia de transmisión** hasta 30 dBm, paso de 1 dBm

Sensibilidad del receptor hasta -93 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central 1 MHz



*Puede estar limitado por restricciones regionales de frecuencia

**Puede estar limitado por restricciones regionales de EIRP

Astrawireless Quasar Qsr5-Ep

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x puerto Ethernet de 2,5 Gigabit (RJ45),
1x SFP de 10 Gigabit, 1x entrada de CC, 1x sincronización

Acceso múltiple

Sondeo, TDD

Consumo

Hasta 30 W

Opciones de alimentación

90-240 VAC ~ a 50/60 Hz, +-43.56 VDC

Ejemplo de número de pieza

Qsr5-Ep

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
200 x 191 x 69 mm, 2,2 kg

Unidad interior IDU-CPE-G (56W)
137,5 x 62,5 x 33 mm, 0,24 kg

Contenido del paquete

- Unidad exterior Qsr5-Ep - 1 ud.
- Fuente de alimentación IDU-CPE-G(56W) - 1 ud.
- Cable de alimentación - 1 ud.
- Prensaestopas para RJ-45 - 2 uds.
- Prensaestopas para SFP - 1 ud.
- Conector RJ-45 estándar - 1 ud.
- Conector RJ-45 apantallado - 1 ud.
- Capuchón para conector RJ-45 - 1 ud.
- Kit de montaje MONT-HIT-85 - 1 ud.
- Guía de inicio rápido - 1 ud.

CARACTERÍSTICAS DE RADIO



Tecnología de radio

MIMO 2x2, OFDM 64/128



Tipos de modulación

De BPSK 1/2 a QAM 4096 5/6



Superpaquetización con reconocimiento de Voz/RTP



Control automático del bitrate

Control automático de potencia de transmisión

Aprendizaje automático de distancia



Ajuste de temporización del canal

Herramientas de prueba de canal



Modo Analizador de espectro

Amplia gama de
ajustes de red



Backhaul gigabit de
varios kilómetros



Manejo sencillo gracias a las
opciones de control automático

FUNCIONES DE RED



MAC

Conmutador de capa 2 completo

VLAN 802.1q



Protocolo de red MINT propietario

Interfaz pseudoradio

Sistema propio de grupos de conmutación



Calidad de servicio

Compatibilidad con IEEE 802.1p

8 colas de prioridad



Cliente DHCP



Astrawireless

Astrawireless technology. Todos los derechos
reservados. www.astrawireless.net
sales@astrawireless.net

GESTIÓN Y SEGURIDAD

■
**Varios
Protocolos
de gestión**
HTTP, HTTPS, SSH,
Telnet, SNMP v1/2c/3
(MIB-II y MIB
propietarios)

■
**Herramienta de
alineación de antena**
Actualización
automática del software

**Supervisión en línea con
EMS NEXT**
Interfaz web (GUI)

■
Seguridad y protección

Protección ante
tormentas/inundaciones

Protección mediante contraseña

Acceso seguro a la CLI
mediante el protocolo SSH

■
Indicadores LED

Estado de alimentación

Estado del enlace cableado

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS*

■
Radio
ETSI EN 301 893 v.2.1.1
ETSI EN 302 502 v.2.1.1
FCC parte 15.407

■
CEM
ETSI EN 301 489-1 v.2.1.1
ETSI EN 301 489-17 v.3.1.1
FCC Parte 15 Clase B

■
Seguridad
EN 62368-1:2014+A11:2017
UL 62368-1:2014
EN 62311:2008

RoHS3
EN IEC 63000:2018

■
Protección contra rayos
IEC 61000-4-2:
+/-4kV (descarga por contacto),
+/-8kV (descarga en aire)

IEC 61000-4-4:
+/-0.5kV

IEC 61000-4-5:
+/-1kV (línea a tierra),
+/-0.5kV (línea a línea)

OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO

■
Opciones de alimentación

90–240 VAC a
50/60 Hz

±43.56 VDC

802.3at o
PoE propietario

■
Condiciones ambientales de la unidad exterior

-40..+60°C,
ampliable hasta
-55..+60°C (modelos
con índice "t" en el PN)

Humedad del 100%,
con condensación

Protección contra polvo
y agua IP66, IP67

Carga de viento 160 km/h,
en funcionamiento; 200
km/h, supervivencia

■
**Condiciones
ambientales de
la unidad interior**

0..+40°C

Humedad del 95%,
sin condensación

*Pendiente



Astrawireless technology. Todos los derechos
reservados. www.astrawireless.net
sales@astrawireless.net