

Astra Quasar Qsr5-29

Descripción	Astra Quasar Qsr5-29, dispositivo inalámbrico de 5 GHz, rendimiento neto de hasta 2,1 Gbps, antena integrada de doble polarización, 29 dBi, 5x5°
Rendimiento neto	hasta 2100 Mbps en 160 MHz* hasta 1100 Mbps en 80 MHz
Distancias recomendadas	hasta 50 km
Tecnología de radio	SU-MIMO 2x2
Esquemas de codificación y modulación	de BPSK 1/2 a QAM1024 5/6
Potencia de transmisión	hasta 27 dBm
Sensibilidad del receptor	hasta -93 dBm
Rango de frecuencias	4900-6060 MHz
Ancho de canal	20, 40, 80, 160* MHz
Paso de ajuste de la frecuencia central	1 MHz
Esquema dúplex	Sondeo, TDD*
Interfaces cableadas	1x Combo: GigabitEthernet y SFP, 1x SYNC
Antena	antena parabólica de doble polarización desmontable, 29 dBi

* Hoja de ruta

Astra Quasar Qsr5-29

Consumo	hasta 20 W
Opciones de alimentación	90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz, +-43.56 VDC
Unidad exterior (ODU)	Ø700 x 215 mm, 5,8 kg
Ejemplo de número de pieza	Qsr5-29
Contenido del paquete	- Unidad exterior Qsr5-29 - 1 ud. - Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W) - 1 ud. - Cable de alimentación - 1 ud. - Prensaestopas para RJ-45 - 2 uds. - Prensaestopas para cable de fibra óptica - 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-KIT-85 - 1 ud. - Guía de inicio rápido - 1 ud.



Astra Quasar Qsr5-29

Características

RADIO

- ▶ Superempaquetado con reconocimiento de Voz/RTP
- ▶ DFS
- ▶ Control automático de la tasa de bits
- ▶ Control automático de la potencia de transmisión
- ▶ Aprendizaje automático de distancia
- ▶ Ajuste del tiempo de canal
- ▶ Modo analizador de espectro
- ▶ Herramientas de prueba de canal

REDES

- ▶ Túnel Ethernet sobre IP y IP sobre IP
- ▶ Compatibilidad con el protocolo ARP
- ▶ Filtrado MAC/IP
- ▶ Conmutador de capa 2 completo
- ▶ RIPv2 / OSPFv2 / enrutamiento estático
- ▶ Cortafuegos L2/L3
- ▶ NAT (multipool, compatible con H.323)
- ▶ DHCP cliente/servidor/relay

FUNCIONES DE GESTIÓN

- ▶ Varios protocolos de gestión: HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, SNMP v1/2c/3 (MIB-II y MIB propietarios)
- ▶ Interfaz gráfica de usuario
- ▶ Indicadores LED: estado de alimentación y del enlace inalámbrico y cableado
- ▶ Herramienta de alineación de antena
- ▶ Actualización automática de software
- ▶ Monitorización online con el EMS NEXT propietario.

CALIDAD DE SERVICIO

- ▶ 17 colas de prioridad
- ▶ Compatibilidad con IEEE 802.1p
- ▶ IP TOS / DiffServCompatibilidad con Serv
- ▶ Compatibilidad total con voz
- ▶ Tráfico limitación de c (absoluta, relativa, mixta)
- ▶ Tráfico redirección de c

Astra Quasar Qsr5-29

Características

MEDIOAMBIENTE

- ▶ Unidades exteriores:
 - rango de temperatura de funcionamiento -40..+60 °C (ampliable a -55..+60 °C en modelos con índice "t" en el PN), 100% de humedad, con condensación
 - protección contra agua y polvo conforme a IP66/IP67
 - carga de viento: 200 km/h, resistencia garantizada
- ▶ Unidad interior:
 - 0..+40 °C, 95% de humedad, sin condensación

FUNCIONES DE SEGURIDAD

- ▶ Protección frente a tormentas e inundaciones
- ▶ Protección mediante contraseña
- ▶ Acceso seguro a la línea de comandos mediante el protocolo SSH

MAC

- ▶ Protocolo aéreo TDMA adaptativo*:
 - Duración de trama aérea dinámica y fija
 - Programación basada en la actividad de los abonados
 - Pruebas permanentes del canal
- ▶ Interfaz de pseudoradio:
 - función exclusiva de Astra Wireless para unirse a redes Astra mediante equipos de terceros
- ▶ Actualización automática del firmware por aire

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS*

- ▶ Radio
 - ETSI EN 301 893 v.2.1.1
 - ETSI EN 302 502 v.2.1.3
 - FCC Part 15.407
- ▶ CEM
 - ETSI EN 301 489-1 v.2.2.3
 - ETSI EN 301 489-17 v.3.2.4
 - FCC Parte 15 Clase B
- ▶ Seguridad
 - EN 62368-1:2014+A11:2017
 - EN60950-22:2017
 - EN62311:2008
- ▶ RoHS
 - EN IEC 63000:2018

*Pendiente