

Astra Evolution E5-BSQ

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



Descripción

Evolution E5-BSQ, sector de estación base de 5 GHz con antena de conformación de haz

Antena

Antena integrada de doble polarización con conformación de haz, 21 dBi 90x8° (haz orientable en azimut 20°)

Distancia recomendada

Hasta 30 km

Rango de frecuencias

4900-6050 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Caudal neto

Hasta 800 Mbps en 80 MHz
Hasta 380 Mbps en 40 MHz
Hasta 220 Mbps en 20 MHz

Potencia de transmisión

de 10 a 25 dBm*, paso de 0,5 dBm

Sensibilidad del receptor

hasta -93 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz

Acceso múltiple

TDMA



*Puede estar limitado por las restricciones regionales de EIRP

Astra Evolution E5-BSQ

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x Gigabit Ethernet, SFP, SYNC

Consumo

Hasta 35 W

Opciones de alimentación

90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz, +-43..56 VDC

Ejemplo de número de pieza

E5-BSQ

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
371 x 371 x 90 mm, 4,4 kg

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

Contenido del paquete

- Unidad exterior E5-BSQ - 1 ud.
- Fuente de alimentación IDU-CPE-G (56 W) - 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-KIT-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 QAM256 5/6
- **Superempaquetado inteligente con reconocimiento de voz/RTP**
- **Ajuste del tiempo de canal**
Modo analizador de espectro
Herramientas de prueba de canal
- **Trama aérea configurable** de 1 a 10 ms
- **Relación subida / bajada configurable** de 50:50 a 92:8, en cualquier sentido
- **DFS / detección de radar**
- **Control automático** de la tasa de bits
Control automático de potencia
Aprendizaje a distancia automático

Amplia variedad de ajustes de red

■ Analizador de espectro integrado y herramientas de alineación de antena

■ Manejo sencillo gracias a las opciones de control automático

FUNCIONES DE RED

- **Protocolo aéreo TDMA adaptativo**
Duración de trama aérea dinámica y fija
Programación según la actividad del abonado Pruebas permanentes del canal
- **Calidad de servicio**
IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ soporte
Compatibilidad total con voz
Traffic limiting (absolute, relative, mixed)
- **Interfaz pseudorradio**
- **Protocolo de red MINT propietario**
- **Conmutador completo de capa 2**
RIPv2 / OSPFv2 /enrutamiento estático
- **Túneles Ethernet sobre IP e IP sobre IP**
Compatibilidad con el protocolo ARP
- **Filtrado MAC/IP**
Cortafuegos L2/L3
- **NAT** (multipool, compatible con H.323)
DHCP cliente/servidor/relay



Astra Wireless 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 NORMATIVO

■
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 por 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)
100% de humedad,
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
95% de humedad,
sin condensación



Astra Wireless Technology. Todos los derechos
reservados. www.astrawireless.net
sales@astrawireless.net