

Astra Evolution E5-BSI

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



Descripción

Evolution E5-BSI, sector de estación base de 5 GHz con un rendimiento neto de hasta 800 Mbps

Antena

Antena integrada de doble polarización, 16 dBi, 90x8°

Distancia recomendada

Hasta 20 km

Rango de frecuencias

4900-6050 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Rendimiento neto

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

Potencia de transmisión

de -5 a 27 dBm*, incrementos 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 restricciones regionales de EIRP

Astra Evolution E5-BSI

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x GigabitEthernet, SFP, SYNC

Consumo

Hasta 20 W

Opciones de alimentación

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

Ejemplo de número de pieza

E5-BSI

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
350 x 350 x 71,4 mm, 3,3 kg

Unidad interior IDU-CPE-G (24 W)
97 x 53,5 x 35,5 mm 0,133 kg

Contenido del paquete

- Unidad exterior E5-BSI - 1 ud.
- Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W) - 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.
- Tapón 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 para Voz/RTP
- Ajuste de temporización del 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 / DFS instantáneo
- Control automático de la tasa de bits
Control automático de la potencia de transmisión
Aprendizaje automático de distancia

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 Asistencia
Compatibilidad total con voz
Traffic limiting (absolute, relative, mixed)
- Interfaz de pseudorradio
- Protocolo de red propietario MINT
- Conmutador completo de capa 2
RIPv2 / OSPFv2 / enrutamiento estático
Filtrado MAC/IP
Cortafuegos L2/L3
- Túneles Ethernet sobre IP e IP sobre IP
Compatibilidad con el protocolo ARP
NAT (multipool, compatible con H.323)
DHCP cliente/servidor/relay



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 de software
**Supervisión online 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 @
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, IP57
Carga de viento 160
km/h, en servicio; 200
km/h, supervivencia

■
**Condiciones
ambientales de
la unidad interior**
0..+40°C
95% de humedad,
sin condensación

