

Astrawireless Evolution E6-BSE

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Descripción

Evolution E6-BSE, sector de estación base de 6 GHz con rendimiento neto de hasta 800 Mbps

Antena

2 conectores tipo N (F) para antena externa

Distancia recomendada

Más de 40 km

Rango de frecuencias

6050-6425 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

Rendimiento de paquetes

Hasta 620 000 pps

Potencia de transmisión

de -5 a 25 dBm*, incremento de 0,5 dBm

Sensibilidad del receptor

hasta -92 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz



*Puede estar limitado por las restricciones regionales de EIRP



Astrawireless

Astrawireless Evolution E6-BS-E

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x Gigabit Ethernet, SFP, SYNC

Acceso múltiple

TDMA

Consumo

Hasta 20 W

Opciones de alimentación

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

Ejemplo de número de pieza

E6-BSE

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
240 x 248 x 87 mm, 2,2 kg

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

Contenido del paquete

- Unidad exterior E6-BSE - 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.
- 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 QAM256 5/6
- **Superpaquetización optimizada para 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 de 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
Planificación según la actividad del abonado Pruebas permanentes de 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)
Cliente/servidor/relay DHCP



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 online con EMS NEXT

Interfaz web (GUI)

Protección y seguridad

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

Compatibilidad electromagnética (EMC)

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 100%,
con condensación

Protección contra polvo
y agua IP66, IP67

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

Condiciones ambientales de la unidad interior

0..+40°C

Humedad 95%,
sin condensación



Astrawireless

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