

Astra Evolution E6-STE

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



Descripción

Evolution E6-STE, terminal de abonado de 5+5 GHz, con 2 conectores tipo N (F)

Antena

2 conectores tipo N (F) para antena externa

Distancia recomendada

30+ km

Rango de frecuencias

4900-6425 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Rendimiento neto

Hasta 670 Mbps en 80 MHz
Hasta 370 Mbps en 40 MHz
Hasta 160 Mbps en 20 MHz

Potencia de transmisión

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

Sensibilidad del receptor

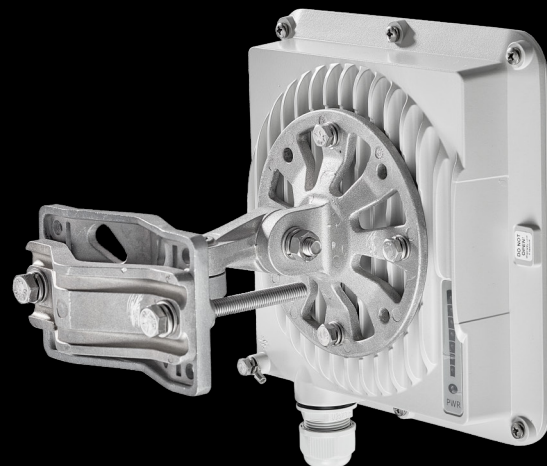
hasta -91 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz

Esquema dúplex

TDD



*Puede estar limitado por restricciones regionales de EIRP

Astra Evolution E6-STE

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x GigabitEthernet

Consumo

Hasta 15 W

Opciones de alimentación

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

Ejemplo de número de pieza

E6-STE

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
180x190x86 mm, 1,2 kg

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

Contenido del paquete

- Unidad exterior E6-STE- 1 ud
- Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W) - 1 ud
- Cable de alimentación - 1 ud
- Prensaestopas para RJ-45 - 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
- **Superempaquetado 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 / DFS instantáneo**
- **Control automático del bitrate**
Control automático de la potencia de transmisión
Aprendizaje automático de distancia

Amplio abanico 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 de canal permanentes
- **Calidad de servicio**
IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ Asistencia
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
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



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 online con EMS NEXT

Interfaz web (GUI)

Protección y seguridad

Protección frente a tormentas/inundaciones

Protección por contraseña

Acceso seguro a la CLI mediante el protocolo SSH

Indicadores LED

Estado de alimentación

Estado del enlace inalámbrico y por cable

Nivel de señal

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:
+/-4 kV (descarga por contacto),
+/-8 kV (descarga por aire)

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

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