

Astra Evolution E6-ST18

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



Descripción

Evolution E6-ST18, terminal de abonado 5+6 GHz, con antena integrada de 18 dBi

Antena

Antena integrada de doble polarización, 18 dBi, 18x18°

Distancia recomendada

Hasta 10 km

Rango de frecuencias

4900-6425 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Caudal 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*, incremento de 0,5 dBm

Sensibilidad del receptor

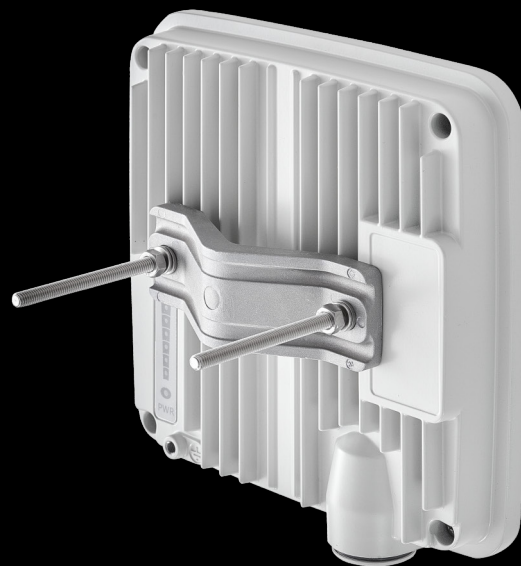
hasta -91 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz

Esquema dúplex

TDD



*Puede estar limitado por las restricciones regionales de EIRP

Astra Evolution E6-ST18

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x Ethernet Gigabit

Consumo

Hasta 15 W

Opciones de alimentación

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

Número de pieza Ejemplo

E6-ST18

Formato y Dimensiones

Unidad exterior (ODU)
188 x 188 x 45 mm, 1,3 kg

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

Contenido del paquete

- Unidad exterior E6-ST18- 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.
- Tapa para conector RJ-45 - 1 ud.
- Tuerca M6 DIN 934 A4 - 2 uds.
- Arandela 6 DIN 125 A4 - 2 uds.
- Arandela 6 DIN 127 A4 - 2 uds.
- Varilla roscada M6x90 DIN976 A4 - 2 uds.
- Soporte - 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 optimizado 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 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 gama 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 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



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)

■
Seguridad y protección
Protección frente a
tormentas/inundaciones
Protección mediante 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

■
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 61000-4-3:
+/-0.5kV
IEC 61000-4-5:
+/-1kV (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

