

Astrawireless Evolution E6-ST28

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Descripción

Evolution E6-ST28, terminal de abonado de 5+6 GHz, con antena integrada de 28 dBi

Antena

Antena integrada de doble polarización, 28 dBi, 5x5°

Distancia recomendada

Hasta 25 km

Rango de frecuencias

4900-6425 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Rendimiento neto

Hasta 670/780_{hp} Mbps en 80 MHz
Hasta 370/380_{hp} Mbps en 40 MHz
Hasta 160/165_{hp} Mbps en 20 MHz

Rendimiento de paquetes

Hasta 200 000 pps

Potencia de transmisión_{elrp}

De -5 a 25 dBm De
-5 a 27 dBm_{hp}

Sensibilidad del receptor

Hasta -91 dBm
Hasta -93 dBm_{hp}

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz



hp - es un dispositivo de alta potencia, con una característica energética ampliada y mayor rendimiento



Astrawireless

Evolución Astrawireless E6-ST28

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x Gigabit Ethernet

Esquema dúplex

TDD

Consumo

Hasta 15 W

Opciones de alimentación

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

Ejemplo de número de pieza

E6-ST28

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
600x600x68 mm, 5.8 kg

Unidad interior IDU-CPE-G (24W)
97 x 53.5 x 35.5 mm 0.133 kg

Contenido del paquete

- Unidad exterior E6-ST28 - 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-KIT-85 - 1 ud.
- Guía de inicio rápido - 1 ud.



Astrawireless

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

CARACTERÍSTICAS DE RADIO

- **Tecnología de radio**
MIMO 2x2, OFDM 64/128
- **Tipos de modulación**
De BPSK 1/2 a QAM256 5/6
- **Superpaquetización con reconocimiento de Voz/RTP**
- **Ajuste del tiempo de canal**
Modo analizador de espectro
Herramientas de prueba de canal
- **Trama de aire 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 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 de 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
NAT (multiconjunto, compatible con H.323)
Cliente/servidor/relé DHCP
- **Filtrado MAC/IP**
Cortafuegos L2/L3



Astrawireless

Astrawireless 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)

■
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
inalámbrico y por cable
Nivel de señal

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),
+/-0,5 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

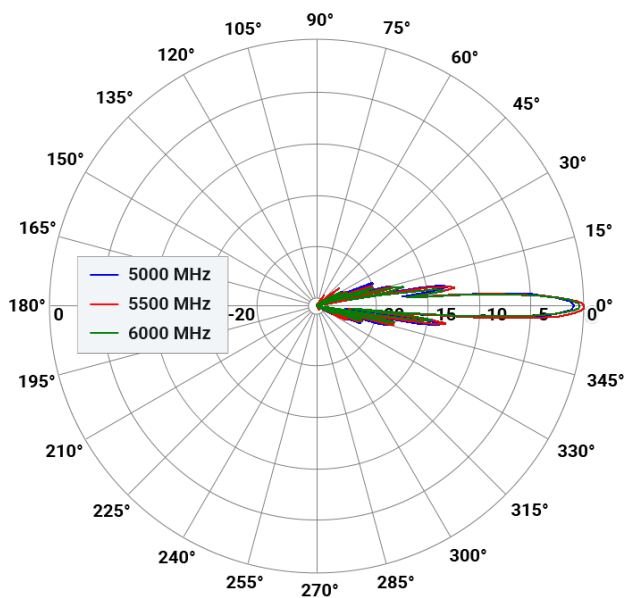


Astrawireless

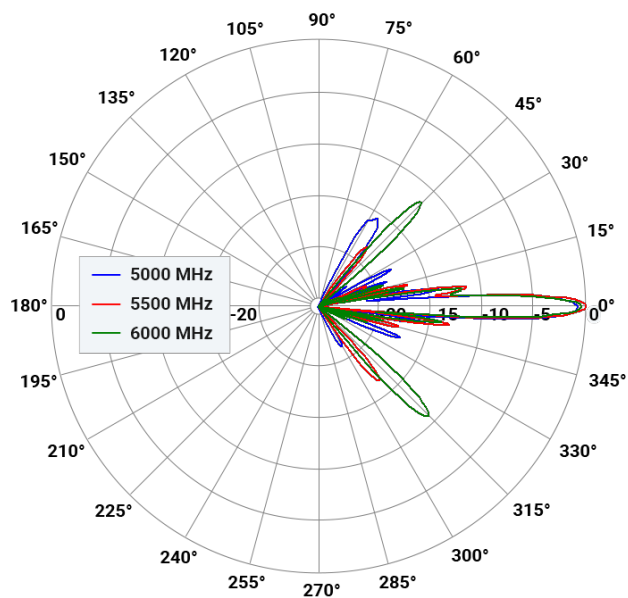
Astra wireless technology. todos los derechos
reservados. www.astrawireless.net
sales@astrawireless.net

Patrón de radiación

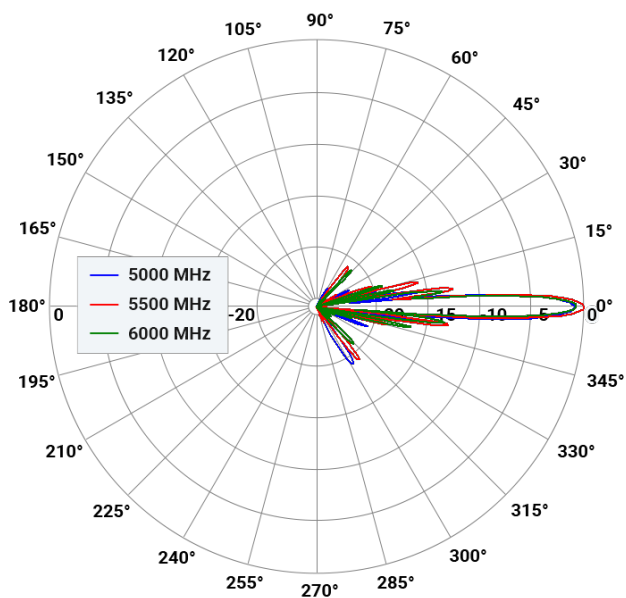
E-plane H-pol



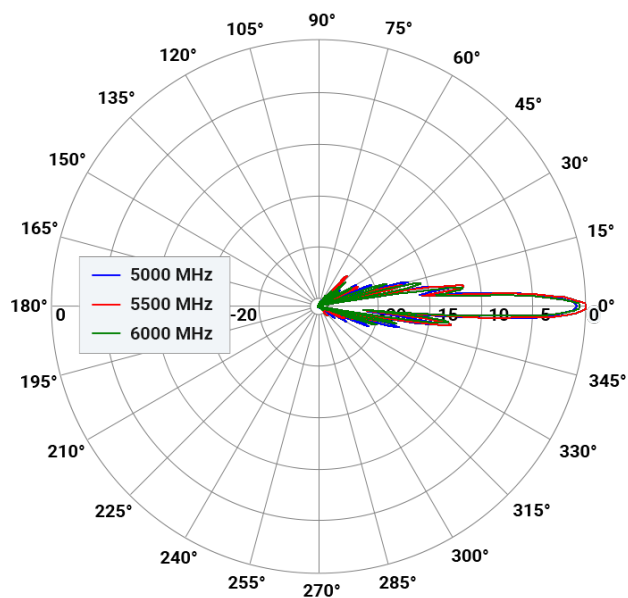
E-plane V-pol



H-plane H-pol



H-plane V-pol



Astrawireless

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