

Astrawireless Evolution E6-ST25

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Descripción

Evolution E6-ST25, terminal de abonado de 5+6 GHz, con antena integrada de 25 dBi

Antena

Antena integrada de doble polarización, 25 dBi, 8x8°

Distancia recomendada

Hasta 15 km

Rango de frecuencias

4900-6425 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Caudal 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_{ei}rp

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

Astrawireless Evolution E6-ST25

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x Gigabit Ethernet

Esquema de dúplex

TDD

Consumo

Hasta 15 W

Opciones de alimentación

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

Ejemplo de número de pieza

E6-ST25

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
350x350x71,5 mm, 2.3 kg

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

Contenido del paquete

- Unidad exterior E6-ST25 - 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.
- 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
- **Superpaquetización inteligente 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 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 Soporte
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



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 por contraseña
Acceso seguro a la CLI
mediante el protocolo SSH

■
Indicadores LED
Estado de alimentación
Estado del enlace
inalámbrico y cableado
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

■
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

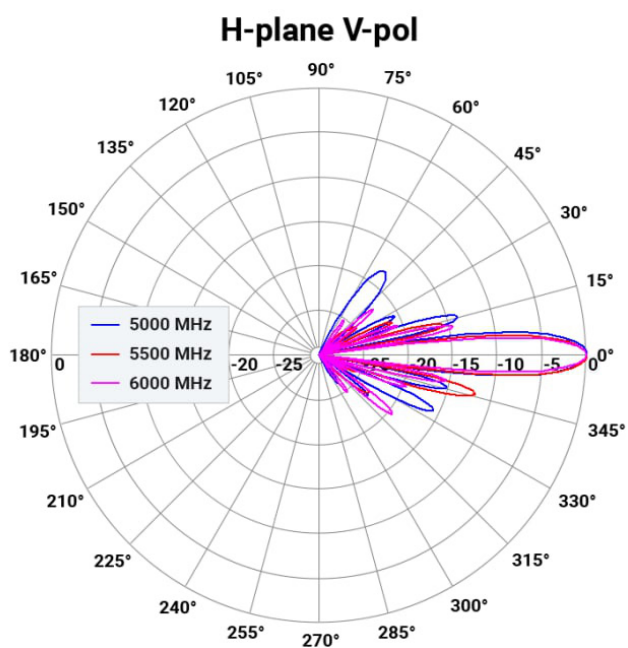
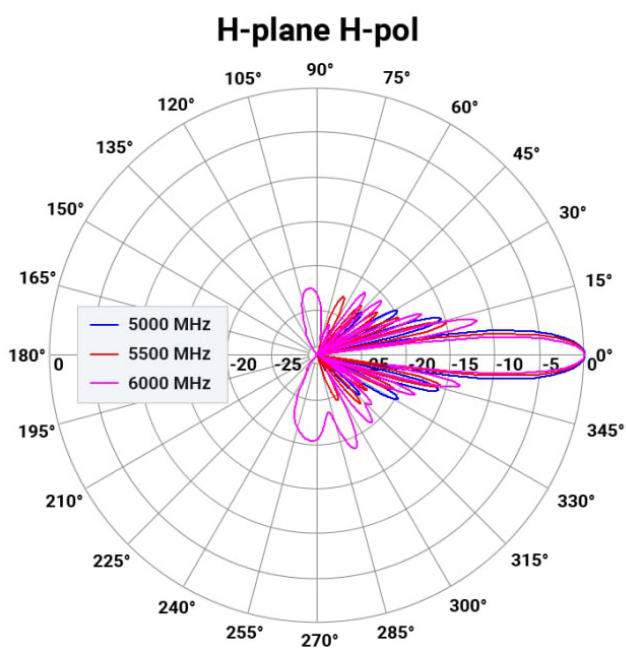
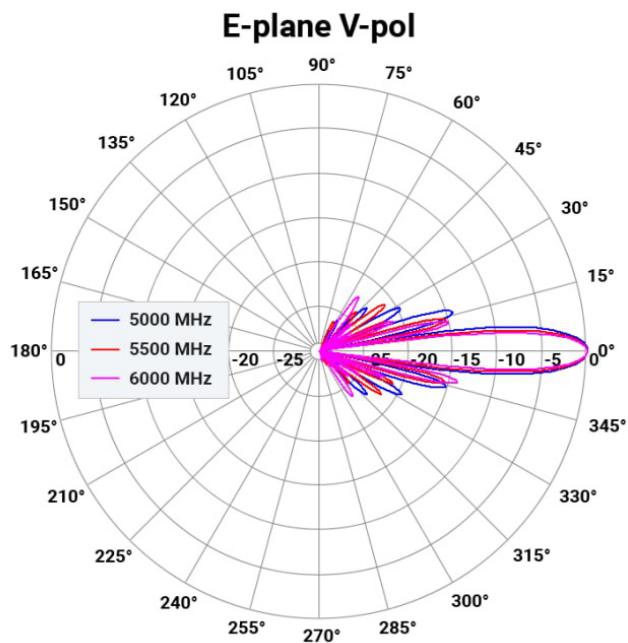
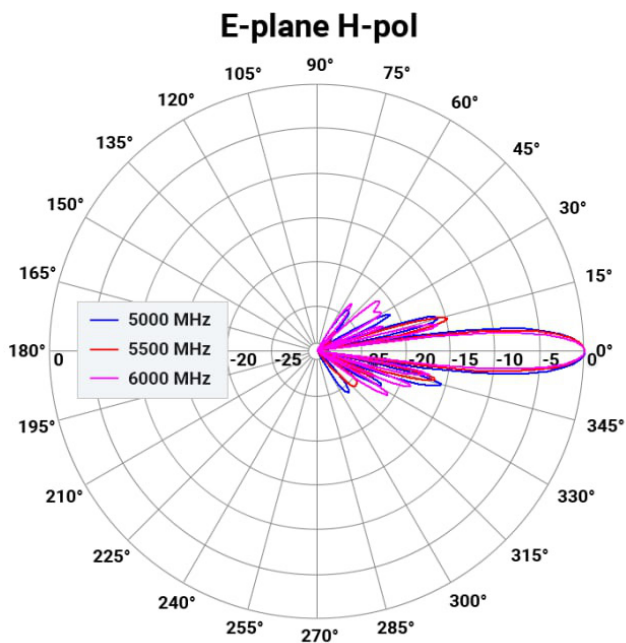
■
Opciones de alimentación
90–240 VAC a
50/60 Hz
±43..56 VDC
802.3at o
PoE propietario

■
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



Patrón de radiación



Astrawireless

Astrawireless Technology. Todos los derechos reservados.

www.astrawireless.net

sales@astrawireless.net