

Astrawireless Evolution E6-BSI

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Descripción

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

Antena

Antena integrada de doble polarización, 16 dBi, 90x8°

Distancia recomendada

Hasta 20 km

Rango de frecuencias

6050-6425 MHz

Ancho de canal

10, 20, 40, 80 MHz

Rendimiento 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



Astrawireless

*Puede estar limitado por las restricciones regionales de EIRP

Astrawireless Evolution E6-BSI

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas 1x GigabitEthernet, SFP, SYNC

Acceso múltiple TDMA

Consumo Hasta 20 W

Opciones de alimentación 90-240 VAC ~ a 50/60 Hz, +-43.56 VDC

Ejemplo de número de pieza E6-BSI

Formato y dimensiones Unidad exterior (ODU)
350 x 350 x 71,4 mm, 3,3 kg

Unidad interior IDU-CPE-G (24W)
97 x 53.5 x 35.5 mm 0,133 kg

Contenido del paquete

- Unidad exterior E6-BSI - 1 ud.
- Unidad interior IDU-CPE-G (24W) - 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.
- Tapa para conector RJ-45 - 1 ud.
- Kit de montaje MONT-KIT-85 - 1 ud.
- Guía de inicio rápido - 1 ud.

FUNCIONES DE RADIO



Tecnología de radio

MIMO 2x2, OFDM 64/128



Tipos de modulación

De BPSK 1/2 a QAM256 5/6



Superempaquetado inteligente 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



Proporción 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

CARACTERÍSTICAS DE RED



Protocolo aéreo TDMA adaptativo

Duración de trama aérea dinámica y fija
Programación según la actividad de los
abonados Pruebas permanentes del canal



Interfaz de pseudorradio



Conmutador completo de 2.ª capa
RIPv2 / OSPFv2 /enrutamiento estático

Filtrado MAC/IP

Cortafuegos L2/L3



Calidad de servicio

IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ asistencia
Compatibilidad total con voz

Traffic limiting (absolute, relative, mixed)



Protocolo de red propietario MINT



Túneles Ethernet sobre IP e IP sobre IP

Compatibilidad con el protocolo ARP

NAT (multipool, compatible con H.323)

Cliente/servidor/relay DHCP



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)

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

IEC 61000-4-3:
+/-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

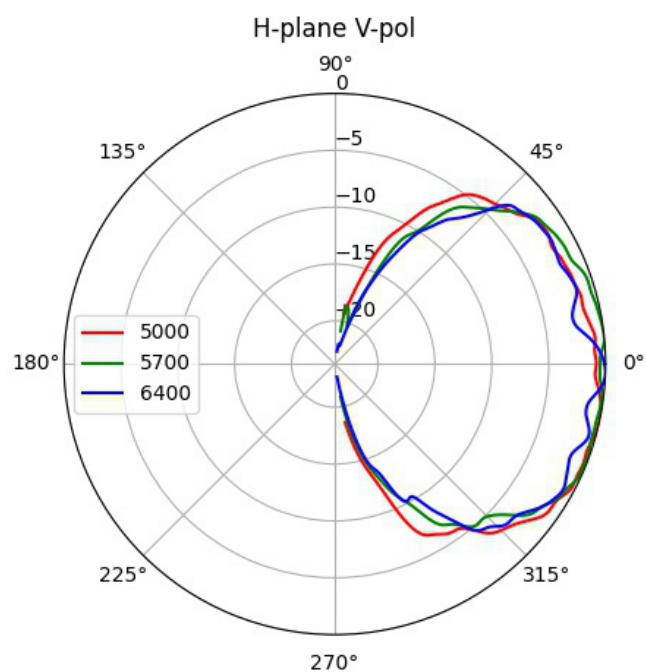
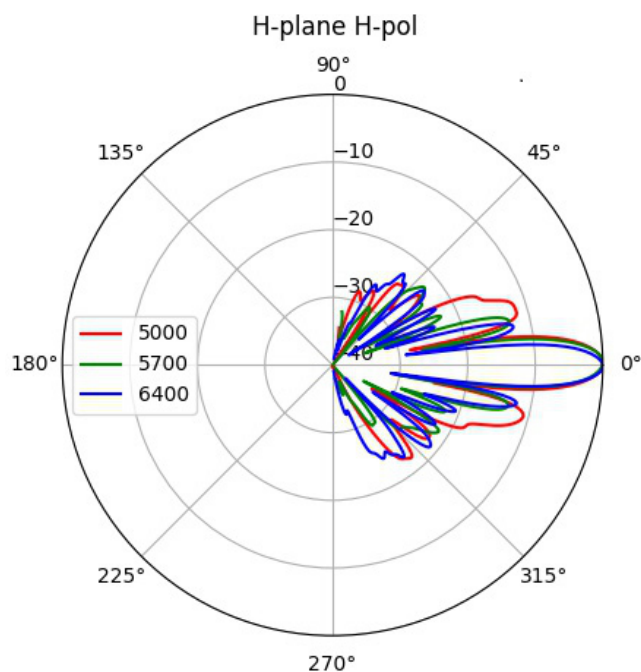
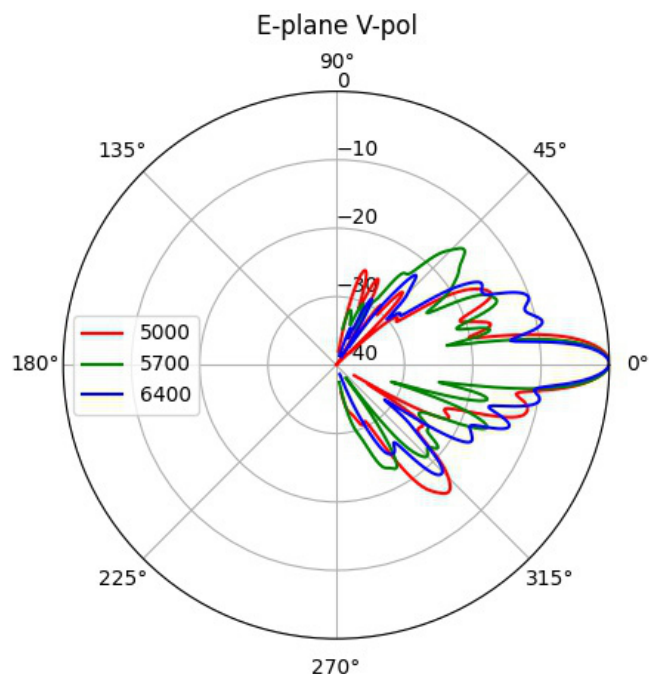
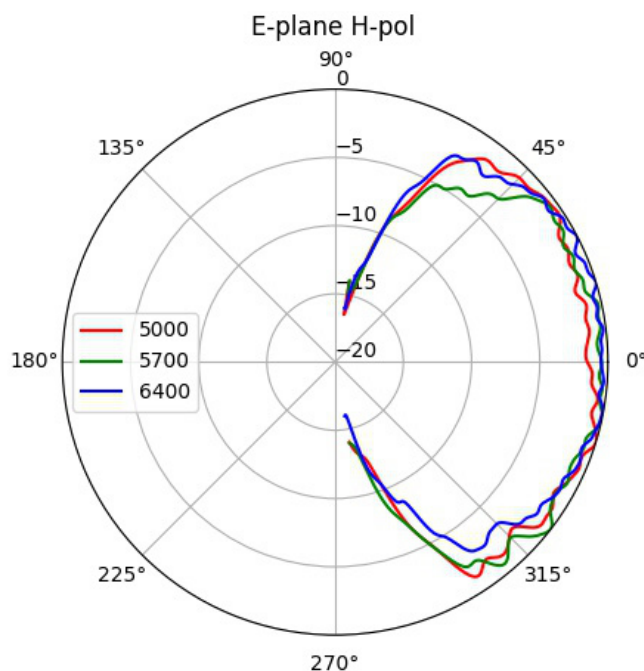
95% de humedad,
sin condensación



Astrawireless

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

Patrón de radiación



Astrawireless

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