

ASTRADRIVE

E5-BSI

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

La DRIVE E5-BSI es una estación base de nivel operador, diseñada para infraestructuras inalámbricas de largo alcance, que ofrece conectividad con un rendimiento de hasta 800 Mbps y un área de cobertura de hasta 20 km.



Diseñadas a medida para despliegues de red exigentes, estas versátiles estaciones base con antena sectorial integrada de 16 dBi de ganancia incorporan mejoras de hardware y software, además de nuevos algoritmos con la tecnología de red DRIVE para agregación y conmutación rápida de objetos en movimiento, con roaming fluido a velocidades de hasta 400 km/h.

Rendimiento neto

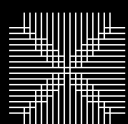
Hasta 800 Mbps en 80 MHz

Potencia de transmisión

Hasta 27 dBm

Recomendadas
distancias

Hasta 20 km



Astrawireless

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento neto	hasta 800 Mbps en 80 MHz hasta 380 Mbps en 40 MHz hasta 220 Mbps en 20 MHz
Rendimiento de paquetes	290 000 pps
Potencia de transmisión	hasta 27 dBm
Sensibilidad del receptor	hasta -93 dBm
Ganancia de antena	16 dBi
Rango de frecuencias	4900-6050 MHz
Ancho de canal	20, 40, 80 MHz
Paso de ajuste de la frecuencia central	1 MHz
Consumo de energía	hasta 20 W
Distancias recomendadas	hasta 20 km



Astrawireless

Astra Wireless Technology. Todos los derechos reservados.

www.astrawireless.net

sales@astrawireless.net

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esquema dúplex	TDD
Tecnología de radio	MIMO 2x2 (OFDM 64/128)
Esquemas de codificación de modulación	de BPSK 1/2 a QAM256 5/6
Interfaces cableadas	1x Gigabit Ethernet RJ-45 1x SFP, 1 x SYNC
Opciones de alimentación	a través de Eth0: - 90-240 VAC ~ a 50/60 Hz +-43..56 VDC - PoE pasivo o 802.3at
Módulo GPS mediante dispositivo externo	
Unidad exterior (ODU)	371 x 371 x 90 mm, 4,4 kg
Contenido del embalaje	Unidad exterior E5-BSI DRIVE: 1 Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W): 1 Cable de alimentación: 1 Prensaestopas para RJ-45: 2 Prensaestopas para cable óptico: 1 Conector RJ-45 estándar: 1 Conector RJ-45 apantallado: 1 Capuchón para conector RJ-45: 1 Kit de montaje MONT-KIT-85: Guía de inicio rápido: 1



Astrawireless

Astra Wireless Technology. Todos los derechos reservados.

www.astrawireless.net

sales@astrawireless.net

CARACTERÍSTICAS DE RADIO



Protocolo aéreo TDMA adaptativo

- Duración de trama aérea dinámica y fija
- Planificación según la actividad del abonado
- Pruebas permanentes de canal
- Ajuste del tiempo de canal
- Modo analizador de espectro
- Herramientas de prueba de canal
- Superempaquetado con reconocimiento de voz/RTP



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
- Medición automática de distancia

FUNCIONES DE RED



Conmutación

- Conmutador completo de capa 2
- VLAN 802.1Q, 802.1ad
- IGMP Snooping
- Filtrado MAC/IP, cortafuegos L2/L3
- Compatibilidad con STP y RSTP



Enrutamiento

- Compatibilidad con el protocolo ARP
- NAT (multipool, compatible con H.323)
- Cliente/servidor/relay DHCP
- Protocolo de enrutamiento ODR
- RIPv2 / OSPFv2 / enrutamiento estático
- Túneles Ethernet-over-IP e IP-over-IP



Calidad de servicio

- IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ support
- 17 colas de prioridad
- Compatibilidad total con voz
- Prioridad automática para multidifusión
- Traffic limiting (absolute, relative)



Infraestructura de red propia

- Protocolo de red MINT propietario
- Interfaz pseudorradio



Astrawireless

Astra Wireless Technology. Todos los derechos reservados.

www.astrawireless.net

sales@astrawireless.net

GESTIÓN Y SEGURIDAD



Funciones de gestión

- Diversos protocolos de gestión: HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, SNMP v1/2c/3 (MIB-II y MIB propietarias)
- Interfaz gráfica de usuario
- Herramienta de alineación de antena
- Actualización automática de software
- Supervisión en línea con EMS NEXT propietario



Seguridad y protección

- Protección frente a tormentas/inundaciones
- Protección por contraseña
- Acceso seguro a la CLI mediante el protocolo SSH
- AES-128/256 (pendiente)



Indicadores LED

- Estado de alimentación, estado del enlace cableado

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS



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 Part 15 Class B



Seguridad

- EN 62368-1:2014+A11:2017
- UL 62368-1:2014
- EN 62311:2008



Protección contra rayos

- IEC 61000-4-2: +/-4kV (descarga por contacto), +/-8kV (descarga por aire)
- IEC 61000-4-4: +/-0.5kV
- IEC 61000-4-5: +/-1kV (línea a tierra), +/-0.5kV (línea a línea)



RoHS3

- EN IEC 63000:2018

OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO



Condiciones de la unidad exterior

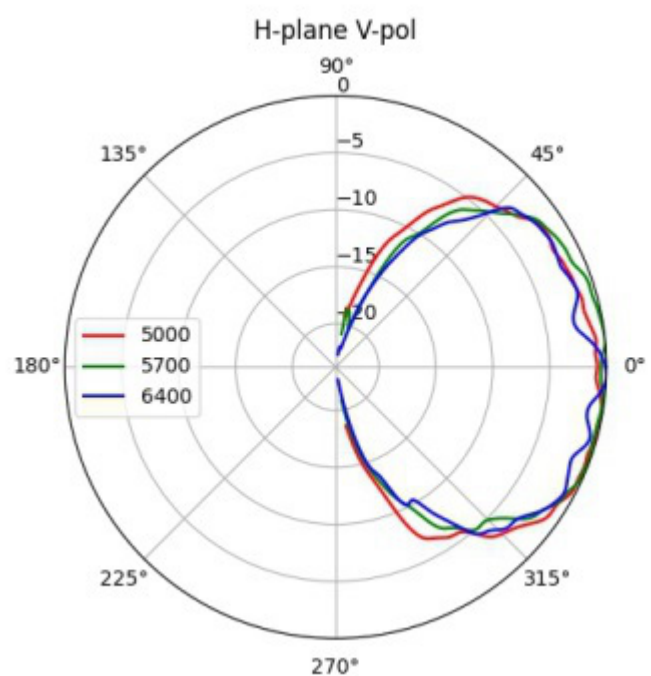
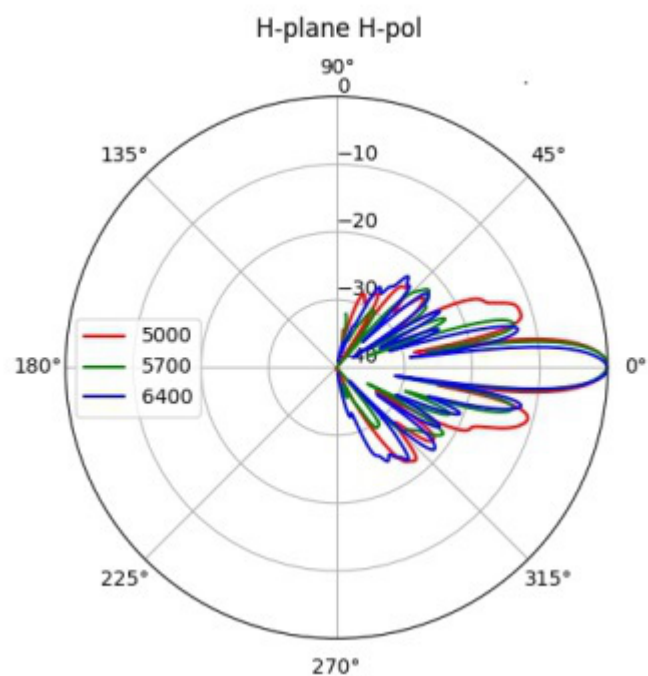
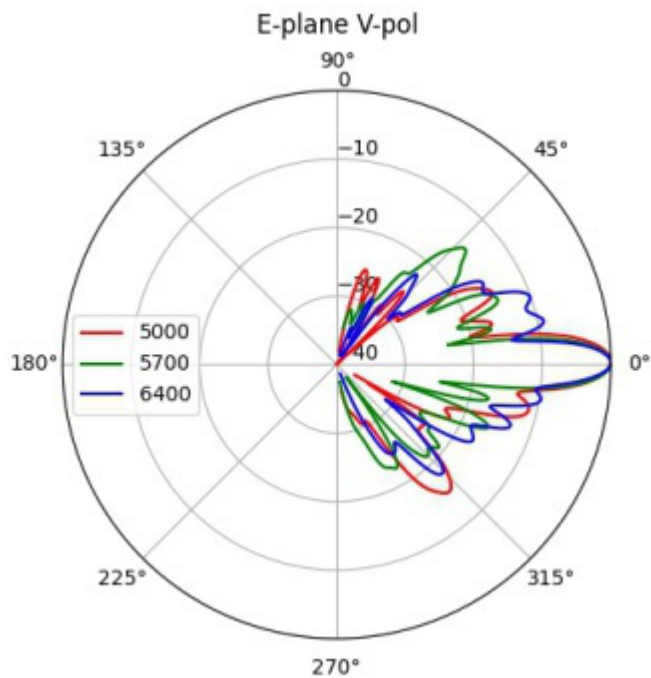
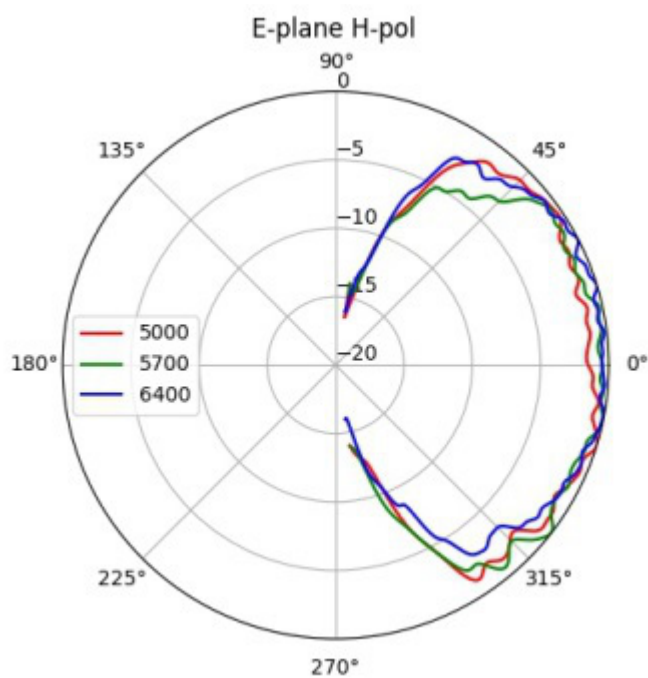
- -40..+60°C, ampliable a -55..+60°C (modelos con índice "t")
- 100% de humedad, con condensación
- Protección contra polvo y agua: IP65, IP67
- Carga de viento: 160 km/h en funcionamiento; 200 km/h de supervivencia



Condiciones de la unidad interior

- 0..+40°C
- 95% de humedad, sin condensación
- Refrigeración: diseño sin ventilador, aluminio corrugado

PATRÓN DE RADIACIÓN



Astrawireless

Astra Wireless Technology. Todos los derechos reservados.

www.astrawireless.net

sales@astrawireless.net