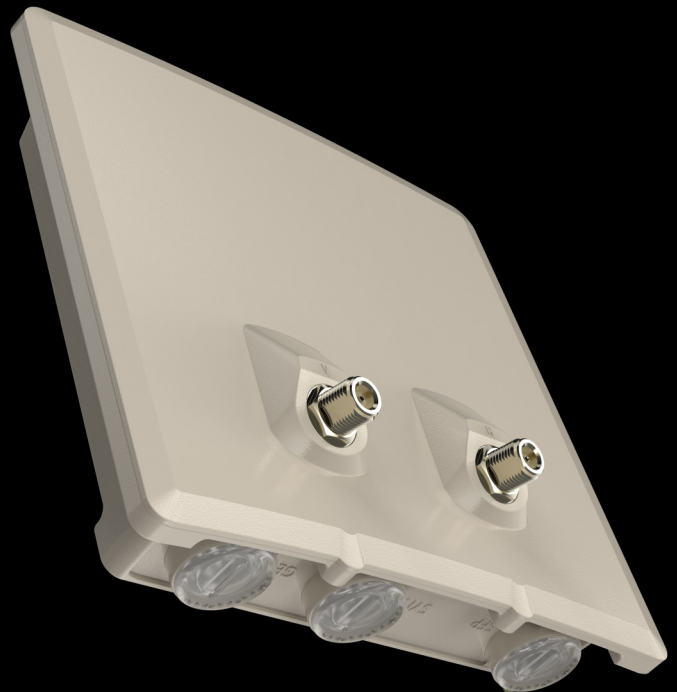


ASTRADRIVE

E5-BSE

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

La DRIVE E5-BSE es una estación base de nivel operador, desarrollada para infraestructura inalámbrica de largo alcance, que ofrece conectividad con un rendimiento de hasta 800 Mbps y un área de cobertura superior a 40 km.



Diseñadas expresamente para despliegues de red exigentes, estas versátiles estaciones base, con 2 conectores tipo N (F) para antena externa, incorporan mejoras de hardware y software, además de nuevos algoritmos con la tecnología de red DRIVE para la agregación y la conmutación rápida de objetos en movimiento, garantizando un roaming fluido a velocidades de hasta 400 km/h.

Rendimiento neto

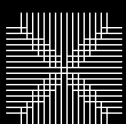
Hasta 800 Mbps en 80 MHz

Potencia de transmisión

Hasta 27 dBm

Recomendadas
distancias

Más de 40 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	2 conectores tipo N
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	40+ 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	mediante Eth0: - 90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz + -43..56 VDC - PoE pasivo o 802.3at
Módulo GPS	mediante dispositivo externo
Unidad exterior (ODU)	240 x 248 x 87 mm, 2,2 kg
Contenido del paquete	Unidad exterior E5-BSE DRIVE: 1 Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W): 1 Cable de alimentación: 1 Prensaestopas para RJ-45: 2 Prensaestopas para cable de fibra óptica: 1 Conector RJ-45 estándar: 1 Conector RJ-45 apantallado: 1 Tapa para conector RJ-45: 1 Kit de montaje MONT-KIT-85: 1 Guía de inicio rápido: 1



Astrawireless

Astra Wireless Technology. Todos los derechos reservados.

www.astrawireless.net

sales@astrawireless.net

FUNCIONES DE RADIO



Protocolo aéreo TDMA adaptativo

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



Trama aérea configurable

- De 1 a 10 ms
- Relación de enlace ascendente / descendente 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

- Switch 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 multicast
- 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

- Varios 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 por cable

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS



Radio

- ETSI EN 301 893 v.2.1.1
- ETSI EN 302 502 v.2.1.1
- FCC parte 15.407



Seguridad

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



RoHS3

- EN IEC 63000:2018



CEM

- ETSI EN 301 489-1 v.2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 v.3.1.1
- FCC Part 15 Class B



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), +/-0.5kV (línea a línea)

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 operación; 200 km/h de supervivencia



Condiciones de la unidad interior

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