

InfiMAN Evolution E5-ST18

Descripción	InfiMAN Evolution E5-ST18, terminal suscriptora de 5 GHz, desempeño neto de hasta 670 Mbps, antena integrada de doble polaridad, 18 dBi 18 x 18 grados
Desempeño neto	hasta 670 Mbps
Distancias recomendadas	hasta 10 km
Tecnología de radio	MIMO 2x2 (OFDM 64/128)
Esquemas de codificación de modulación	desde BPSK 1/2 hasta QAM256 5/6
Potencia de transmisión	hasta 25 dBm
Sensibilidad del receptor	Llega hasta -90 dBm
Rango de frecuencia	4900-6050 MHz México: 4940 - 4990, 5150 – 5250, 5250 – 5350 MHz
Anchos de canal	20, 40, 80 MHz
Pasos de ajuste de la frecuencia central	125 kHz
Esquema de duplexación	TDD
Antena	18 dBi
Interfaces físicas	1x GigabitEthernet (RJ45)



InfiMAN Evolution E5-ST18

Consumo	hasta 15 W			
Opciones de alimentación	90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz, ±43..56 VDC			
Unidad externa (ODU)	188 x 188 x 45 mm, 1.3 kg			
				
Part Number Options	Prefix	Freq. Band	Ant.	Capacity
	<i>E</i>	<i>5</i>	<i>18</i>	<i>20</i>
				<i>50</i> <i>670</i>
Part Number Example	E5-ST18/06000 50			
Lista de empaque	<ul style="list-style-type: none"> - Unidad de exterior E5-ST18 - 1 pza. - Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W) - 1 pza. - Cable de alimentación - 1 pza. - Glándula del cable - 1 pza. - Conector RJ-45 estándar - 1 pza. - Conector RJ-45 blindado - 1 pza. - Protector del conector RJ-45 - 1 pza. - Tuerca M6 DIN 934 A4 - 2 pza. - Arandela 6 DIN 125 A4 - 2 pza. - Arandela 6 DIN 127 A4 - 2 pza. - Espárrago M6x90 DIN976 A4 - 2 pza. - Grapa - 1 pza. - Guía rápida - 1 pza. 			



InfiMAN Evolution E5-ST18

Features

RADIO

- ▶ Voice/RTP Aware Superpacketing
- ▶ DFS
- ▶ Control automático de velocidad
- ▶ Control automático de potencia
- ▶ Aprendizaje automático de la distancia
- ▶ Ajuste del tiempo del canal
- ▶ Modo de analizador de espectro
- ▶ Herramientas de prueba del canal

RED

- ▶ Túneles Ethernet-sobre-IP y túneles IP-sobre-IP
- ▶ Soporta protocolo ARP
- ▶ Filtrado por MAC/IP
- ▶ Switch capa 2 completo
- ▶ Enrutamiento RIPv2 / OSPFv2 / estático
- ▶ Firewall L2/L3
- ▶ NAT (multipool, H.323-aware)
- ▶ DHCP client/server/relay

FUNCIONALIDADES DE ADMINISTRACIÓN

- ▶ Protocolos de administración: HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, SNMP v1/2c/3 (MIB-II y MIBs propietarios)
- ▶ Interface Gráfica de Usuario
- ▶ Indicación LED de encendido, nivel de señal del enlace inalámbrico y estado del puerto Ethernet
- ▶ Herramienta de alineación de antena
- ▶ Actualización automática del software
- ▶ Monitoreo en línea con la herramienta propietaria EMS InfiMONITOR

CALIDAD DE SERVICIO

- ▶ 17 colas de prioridad
- ▶ Soporta IEEE 802.1p
- ▶ Soporta IP TOS / DiffServ
- ▶ Soporte completo para voz
- ▶ Limitación del tráfico (absoluto, relativo, mezclado)
- ▶ Redireccionamiento del tráfico



InfiMAN Evolution E5-ST18

Features

AMBIENTALES

- ▶ **Unidades Externas:**
 - Rango operativo de temperatura -40..+60 °C, 100% humedad, condensación
 - Protección IP66/IP67 contra agua y polvo
 - Resistencia al viento: 200 Km/h, en sobrevivencia
- ▶ **Unidad Interna:**
 - 0..+40 °C, 95% humedad, sin condensación

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- ▶ Protección contra descargas
- ▶ Protección con contraseña
- ▶ Acceso seguro mediante línea de comando vía protocolo SSH

MAC

- ▶ **Soporte ARP**
- ▶ **Protocolo Adaptativo TDMA en el aire:**
 - Duración dinámica o fija de la trama en el aire
 - Programación consciente de la actividad del suscriptor
 - Prueba permanente del canal
- ▶ **Interface Pseudo-radio:**
 - Característica única de Infinet Wireless para acceder Redes de Infinet vía equipos de terceros
- ▶ Actualizaciones automáticas del firmware por el aire

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

- ▶ **Radio**
 - ETSI EN 301 893 v.2.1.1
 - ETSI EN 302 502 v.2.1.3
 - FCC Part 15.407
- ▶ **EMC**
 - ETSI EN 301 489-1 v.2.2.3
 - ETSI EN 301 489-17 v.3.2.4
 - FCC Part 15 Class B
- ▶ **Safety**
 - EN 62368-1:2014+A11:2017
 - EN60950-22:2017
 - EN62311:2008
- ▶ **RoHS (pendiente)**
 - EN IEC 63000:2018



InfiMAN Evolution E5-ST18

Radiation diagram

