

# InfiMAN Evolution E5-ST28

Descripción	InfiMAN Evolution E5-ST28, terminal suscriptora de 5 GHz, desempeño neto de hasta 670 Mbps, antena integrada de doble polaridad, 28 dBi 5 x 5 grados
Desempeño neto	hasta 670 Mbps
Distancias recomendadas	25+ 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	28 dBi
Interfaces físicas	1x GigabitEthernet (RJ45)



# InfiMAN Evolution **E5-ST28**

Consumo	hasta 15 W			
Opciones de alimentación	90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz, ±43..56 VDC			
Unidad externa (ODU)	600x600x68 mm, 5.8 kg			
				
Part Number Options	Prefix	Freq. Band	Ant.	Capacity
	<i>E</i>	<i>5</i>	<i>28</i>	<i>20</i>
				<i>50</i> <i>670</i>
Part Number Example	E5-ST28/06600 50			
Lista de empaque	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad de exterior E5-ST28 - 1 pza.</li> <li>- Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W) - 1 pza.</li> <li>- Cable de alimentación - 1 pza.</li> <li>- Glándula del cable - 1 pza.</li> <li>- Conector RJ-45 estándar - 1 pza.</li> <li>- Conector RJ-45 blindado - 1 pza.</li> <li>- Protector del conector RJ-45 - 1 pza.</li> <li>- MONT-KIT-85S Kit de montaje - 1 pza.</li> <li>- Guía rápida - 1 pza.</li> </ul>			



# InfiMAN Evolution E5-ST28

## 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-ST28

## Features

### AMBIENTALES

- ▶ **Unidades Externas:**
  - Rango operativo de temperatura -40..+60 °C, (se puede extender a -55..+ 60 °C, modelos con índice " t " en PN), 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-ST28

## Radiation diagram

