PRODUCT DATASHEET

# InfiLINK 2x2 R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28

| | |
|---|---|
| Descripción | InfiLINK 2x2 PRO R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28, 5 GHz unidad punto a punto, desempeño neto de hasta 280 Mbps, antena integrada de doble polaridad, 28 dBi 5 x 5 grados, Instant DFS |
| Desempeño neto | hasta 280 Mbps |
| Distancias recomendadas | hasta 50 km |
| Tecnología de radio | MIMO 2x2 (OFDM 64/128) |
| Esquemas de codificación de modulación | desde BPSK 1/2 hasta QAM64 5/6 |
| Potencia de transmisión | hasta 27 dBm |
| Sensibilidad del receptor | Llega hasta -94 dBm |
| Rango de frecuencia | 4900-6050 MHz<br>México: 4940 - 4990, 5150 – 5250, 5250 – 5350 MHz |
| Anchos de canal | 5, 10, 20, 40 MHz |
| Pasos de ajuste de la frecuencia central | 125 kHz |
| Esquema de duplexación | TDD |
| Antena | 28 dBi |
| Interfaces físicas | 1x GigabitEthernet (RJ45) |

2023 Infinet Wireless. All rights reserved.

Infinet Wireless
sales@infinetwireless.com
www.infinetwireless.com

PRODUCT DATASHEET

# InfiLINK 2x2 R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28

| | |
|---|---|
| Consumo | hasta 20 W |
| Opciones de alimentación | 110-240 VAC @ 50/60 Hz, ±43..56 VDC |
| Unidad externa (ODU) | 600 x 600 x 75 mm, 6.4 kg |
| | |

**Part Number Options**

| Prefix | Freq. Band | Bitrate | Output Power | Ant. | Capacity |
|---|---|---|---|---|---|
| *R5000-Mmxs* | *5X* | *300* | *2x500* | *2x28* | *300* |

| | |
|---|---|
| Part Number Example | R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28 |
| Lista de empaque | – Unidad de exterior R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28 - 1 pza.<br>– Fuente de alimentación IDU-BS-G - 1 pza.<br>– Cable de alimentación - 1 pza.<br>– Glándula del cable - 1 pza.<br>– Conector RJ-45 estándard - 1 pza.<br>– Conector RJ-45 blindado - 1 pza.<br>– Protector del conector RJ-45 - 1 pza.<br>– MONT-KIT-85S Kit de montaje - 1 pza.<br>– Guía rápida - 1 pza. |

2023 Infinet Wireless. All rights reserved.

Infinet Wireless
sales@infinetwireless.com
www.infinetwireless.com

PRODUCT DATASHEET

# InfiLINK 2x2 R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28

## Features

### RADIO

- Voice/RTP Aware Superpacketing
- DFS
- Control automático de velocidad
- Control automático de potencia
- Sincronización TDD usando AUX-ODU-SYNC (excluyendo Smn/Lmn)
- 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

2023 Infinet Wireless. All rights reserved.

Infinet Wireless
sales@infinetwireless.com
www.infinetwireless.com

PRODUCT DATASHEET

# InfiLINK 2x2 R5000-Mmxs/5X.300.2x500.2x28

## 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 kph, 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**
- **Prueba permanente del canal**
- **Interface Pseudo-radio:**
  - Característica única de Infinet Wireless para accesar 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.2.1.1
  - FCC Part 15.247
- **EMC**
  - ETSI EN 301 489-1
  - ETSI EN 301 489-17
  - FCC Part 15 Class B
- **Safety**
  - ETSI EN 60 950-1:2006
- **RoHS**
  - Directive 2011/65/EU

2023 Infinet Wireless. All rights reserved.

Infinet Wireless
sales@infinetwireless.com
www.infinetwireless.com