

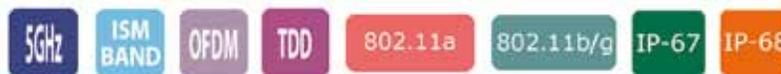
Serie MERCURY

Descripción de la Familia de productos. Soluciones Multi-funcionales en la banda ISM para WiFi con antena interna para uso en exteriores.

MERCURY_PFD_SPC01W

Aplicaciones

- Empresas / Campus Hotspot, Larga distancia P-T-P / P-T-MP (CPE) Bridge (Puente).
- Enlace redundante entre edificios.
- Sistema de Distribución Inalámbrico (WDS).
- Repetidor Inalámbrico.
- Conexiones dedicadas ISP para estaciones base de alta fiabilidad y suscriptores.
- Extensiones LAN o PBX para Empresas o Instituciones.
- Alternativa costo-efectiva para el ambiente de redes cableado.
- IP Rating de la caja IP-67/IP-68, para ambientes exteriores hostiles.



Serie MERCURY
Descripción de la Familia de productos.
Soluciones Multi-funcionales en la banda ISM para WiFi con antena interna para uso en exteriores

La Serie Mercury de LanPro, provee de una alta potencia y una rata elevada de transmisión para radios de la Banda ISM de uso en ambientes exteriores de la Banda ISM. Operan en la banda ISM no licenciada de 5 GHz con tecnología OFDM/TDD y soportan 5 modos diferentes de operación: AP / Station / WDS(Bridge) / Repeater / Inter-building private LAN. Proveen una solución llave en mano para Hotspot, enterprise / campus connectivity y PWLAN.

La Serie Mercury posee una potente gestión de seguridad debido a que soporta autenticación (EAP) WEP 64 / 128 / 152 bits, 802.1x (EAP), MAC access control, disable broadcast de SSID, client isolation, WPA-PSK y encriptación WPA. Estas funciones hacen de la red un sitio más seguro.

Resulta una manera más sencilla y costo-efectiva para el despliegue del ambiente de acceso inalámbrico mediante el sistema WDS (Wireless Distribution System). Se ahorra entre 30 a 50% del costo para operadores de telecomunicaciones, ISP's y empresas.

A Características Resaltantes de la Serie

• GRAN AREA DE COBERTURA

Alta potencia para IEEE 802.11b/g y una baja figura de ruido que expande la distancia de transmisión así como el área de cobertura.

• ALTA RATA DE TRANSMISIÓN A LARGA DISTANCIA

Rompe el límite de transmisión del estándar 802.11a/b/g. Se ha logrado extender la señal hasta 40 Km con la antenna apropiada.

• FLEXIBILIDAD

Estos radios pueden jugar varios roles en la infraestructura inalámbrica, la antenna interna facilita su despliegue de ella.

• QoS - Wi-Fi Multi-media (WMM)

Con esta prestación, el radio puede soportar calidad de servicio (QoS) para priorizar el tráfico desde Internet al Punto de Acceso.

• SEGURIDAD

WEP 64 / 128 / 152 bits, Autenticación (EAP) 802.1x, Control de Acceso MAC, inhabilitación de difusión del SSID, aislación de clientes, la encriptación WPA-PSK, WPA-TKIP y WPA2 (AES-128bits) arma el más seguro mecanismo de seguridad para prevenir ataques maliciosos vía Internet.

• Alineación de Antena (Alineación de antenna audible opcional)

La función de levantamiento de sitio (site survey), provee la señal RSSI (signal strength) o amplitud de señal para indicar el estado de alineación de las antenna. El cliente puede ordenar el modelo con alineación audible, y sólo necesita alinear con el sonido que se escucha a través de un audífono, así de simple y fácil.

• IP Rating caja de la IP-67/IP-68

Puede soportar ambientes hostiles que requieren la nueva IP-67/IP-68.

B Especificaciones

RADIO				
Modelo No.		LP-288AI	LP-289AI	LP-5AI
Estándares		IEEE 802.11a	IEEE 802.11a	IEEE 802.11a
Frecuencias		5GHz	5GHz	5GHz
Potencia de Salida / Sensibilidad RX (Rata de error de paquetes :10%)				
64QAM (54Mbps)		17±1.5dBm/-71(dBm)	12±1.5dBm/-75(dBm)	20(±1.5) / -72(dBm)
16QAM (36Mbps)		19±1.5dBm/-81(dBm)	14±1.5dBm/-81(dBm)	22(±1.5) / -78(dBm)
QPSK (18Mbps)		20±1.5dBm/-84(dBm)	14±1.5dBm/-86(dBm)	23(±1.5) / -84(dBm)
BPSK (6Mbps)		20±1.5dBm/-89(dBm)	15±1.5dBm/-89(dBm)	23(±1.5) / -90(dBm)
CCK(DSSS)		N/A	N/A	N/A
Ganacia de Antena		12dBi	14dBi	23dBi
EIRP		32dBm	37dBm	46dBm
Modulación	OFDM/ (DSSS)			
Duplex	TDD			
Estabilidad Frecuencia	±10ppm			
Rango		20Km	13Km	20Km

INTERFASES				
RF	N/U			
Ethernet	IEEE 802.3(10 Base-T) / IEEE 802.3u(100 Base-Tx)			
RSSI (Indicación de nivel de señal recibida)				
Modo Puento(Bridge)	Pueba de enlace(Link Test)			
Modo Estación	Site Survey			
Alineación de Antena	Alineación Audible de la Antena (beeper) Sólo en LP-5AI			
GESTIONABILIDAD				
Gestión y ajuste	Configuración basada en Web			
Modo de Operación	AP / Station / WDS(Bridge) / Repeater / Inter-building private LAN			
Arquitectura de Red	Hot spot / PTP Bridge / PTMP Bridge / Repeater			
Sistema Operativo	Windows 98 / 2000 / NT / XP			
Agentes SNMP	MIB LP-289, MIB II LP-5AI			
Protocolo	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI			
Enrutamiento IP	Enable any IP			
QoS	Wi-Fi Multi-media / Uplink speed limit			
Soporte DHCP	DHCP server / DHCP Client(Sólo el LP-289)			
Otras características	VLAN / HTTP Re-direct / Virtual Servers / AP Channel Auto Selection / Station Fast Roaming / CPU Loading Monitor / Load Balance			
SEGURIDAD				
Encriptación de datos	WEP (64/128/152 bits) / WPA-PSK / WPA-TKIP / WPA2 (AES 128bits)			
Autenticación	802.1x Auth.(EAP)			
Autorización	MAC Access Control			
Seguridad avanzada	Disable Broadcast SSID / Firewall / Wireless Client Security Separation (Layer 2 Isolation)			
MEDIO AMBIENTE				
T. Operación		-30~55°C	-30~55°C	-30~55°C
T. Almacenamiento		-30~70°C	-30~70°C	-30~70°C
Humedad rel. máx.	95% non-condensing			
IP Rating caja		IP-67	IP-67	IP-68
FUENTED E ALIMENTACIÓN				
Fuente de Poder	AC 100-264V 50-60Hz, LP-5AI DC 24 V, LP-288AI DC 15 V			
FÍSICOS				
Dimensiones (mm)	LP-288AI 197 (L) x 197 (W) x 70 (H); mm LP-289AI 197 (L) x 197 (W) x 70 (H); mm LP-5AI 259 (L) x 250 (W) x 75 (H); mm			
Peso		0.75Kg	0.8Kg	1.8Kg
GARANTIA				
Validez	Dos (2) Años			

C **Cómo Ordenar**

- **LP-5ai** 5.8 GHz - 5 GHz Band, 802.11a, Outdoor Panel Integrated Antenna, IP-68 rating.
- **LP-288ai** Small and Compact 5.8GHz OFDM Outdoor Radio 5/10/20MHz Fractional bandwidth, IP-67 rating.
- **LP-289ai** 5.8 GHz - Antenna Integrated Medium Range AP, IP-67 rating.