

# WiFi Indoor Access Point

## AP2100



- Solución inalámbrica versátil para interiores.
- Se obtiene un máximo rendimiento, alcanzando 1300Mbps de throughput.
- Soporte para numerosos clientes y/o estaciones de trabajo.
- Soporte para hasta 16 SSID's.
- Lyrium DevOps con capacidades ansible.

Los **AP2100** de **ImageStream** cuentan con soporte para ser alimentados a través de la tecnología **"PoE"**, permitiendo superar fácilmente los retos de instalación en donde es imposible llevar un contacto de energía eléctrica eliminando temas de instalaciones antiestéticas.

La capacidad de agrupación de **AP2100** de **ImageStream** hace que la configuración y la administración de una red inalámbrica en crecimiento sea más fácil.

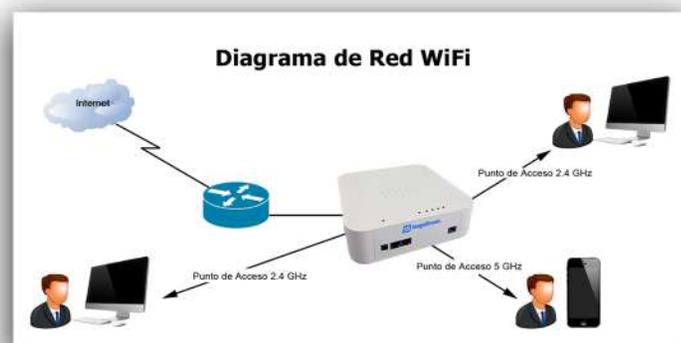
Con **Lyrium DevOps** se implementan capacidades ansible para obtener un método estandarizado de configuración de todos los dispositivos de la red, manteniendo de manera centralizada y consistente, la administración de configuraciones. Y todo esto, mediante comandos de voz.

### Beneficios:

- Área de cobertura WiFi robusta.
- Rápida y fácil implementación de varios puntos de acceso inalámbrico a través de una controladora.
- Administración centralizada a través de un cloud management.
- Red inalámbrica que proporciona un alto grado de seguridad.
- Diseñado para integrarse con otros productos de la familia ImageStream para proporcionar sistemas integrales.

### Dimensiones:

- Alto: 5.9 cm
- Ancho: 19.5 cm
- Profundidad: 19.5 cm
- Peso: 900 g



# AP2100



802.11  
AX

## Especificaciones:

### Temperatura:

- -20° a 70°C (en funcionamiento)
- -40° a 90°C (almacenamiento)

### Humedad:

- Relativa máxima 95%

### Eléctricas:

- AC Entrada: 100-240 Volt.
- Frecuencia 50 ~ 60 Hertz.
- DC Salida: 12 Volts @ 1 Amp.
- Consumo Nominal: 5 Watts.
- Consumo máximo: 25 Watts.

### Fuente de alimentación PoE:

- AC Entrada: 100-240 Volt.
- Frecuencia 50~60 Hertz.
- DC Salida: 24 Volts @ 1Amp.
- Consumo Nominal: 5 Watts.
- Consumo máximo: 24 Watts.

### Administración:

- Administración centralizada.
- Administración web.
- Acceso remoto a través del protocolo SSH.
- SNMP v1/2/3.
- Gráficas en tiempo real.
- Puerto de consola micro USB.

### Características:

- CPU: Quad Core de 1GHz
- Memoria: 1GB RAM
- Antena piramidal de radiación omnidireccional.
- 4dBi @ 2.4 Ghz & 5dBi@5 Ghz.

- 2 Puertos Ethernet (1 WAN/1 LAN) 10/100/1000 BASE-T.
- Capacidad de realizar ruteo estático.
- Capacidad de establecer túneles IPSec y OpenVPN.
- Soporte para administración vía Ansible.
- Monitoreo en Tiempo real.
- Almacenamiento de logs centralizado y local.

### Seguridad:

- Encriptación WEP, WPA y AES, basado en la norma 802.11i.
- Autenticación MAC Interna Dirección Control List, Pre-Shared Key y 802.1x.
- Identificación de fuentes de ruido cercanas.
- Soporte de detección y prevención de intrusiones.
- Soporte de inspección de suplantación de ARP.
- Bloqueo de tráfico por IP y puerto
  - VPNs Soportadas - IpSec
  - OpenVpn - Wireguard
  - OpenVSwitch - OpenFlow
  - Link Bonding

### Frecuencia:

- RX Sensitivity 802.11N:
  - 90dBm@MSCO at 2.4GHz (2.400-2.4835 GHz)
  - 94dBm@MSCO at 5GHz (5.725-5.850 GHz)
- TX Power: 25 dBm@MSCO.
- Modulación: BPSK, OFDM, QAM 16, QAM 64, QAM 256.
- Chanel Size: 20MHz, 40MHz y 80MHz.

- 5 GHz 802.11ac Wave 2 4x4 mu-MIMO 1730 Mbps.
- 2.4 GHz 802.11ac Wave 2 4x4 mu-MIMO 800Mbps.
- Airtime Fairness con las radios WiFi de 2.4 + 5 GHz.

### Tecnologías y Estándares:

- WiFi ➤ 802.11 a/b/g/n/ac
- Ethernet ➤ DHCP: Client and Server, Reelay
- 802.9af ➤
- 802.11 ax ➤ Tecnología MIMO 4 X 4

### Características Avanzadas:

- Enrutamiento dinámico: OSPF / BGP / BATMAN
- Wireguard VPN, una solución VPN moderna, rápida y segura con un rendimiento hasta 10 veces mejor que Open VPN.
- VXLAN, mantiene la separación del tráfico de capa 2 a través de una red enrutada.
- Gestión de estadísticas vía Collectd, envío de información de monitoreo a un controlador de nube o integración con soluciones de monitoreo de terceros.
- Recopila información sobre el AP, el CPU, la memoria, métricas inalámbricas, incluidas señales, ruido y tasas de bits para cada cliente conectado.
- Mecanismos para mejorar la experiencia de usuario. Soporte de desempeño agregado.
- Mecanismos de priorización en la banda de 5GHz.