

# OWL530

## PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO



### INTRODUCCIÓN

El OWL530 de 4ipnet, es un punto de acceso inalámbrico 802.11n, de doble banda de nivel empresarial, diseñado específicamente para soportar condiciones climáticas en lugares exteriores e industrial. Con una radio MIMO 2x2 que puede soportar hasta 300 Mbps de velocidad de datos, el OWL530 es ideal para proporcionar soporte en cableado de cobre de alto rendimiento que es crucial para las empresas.

La característica más singular del OWL530 es su capacidad para operar en modos no tradicionales de servicio de acceso a clientes. Para las organizaciones que deseen establecer enlaces punto a punto o enlaces punto a multipunto de alta velocidad, el OWL530 puede acoplarse con antenas direccionales para formar puentes WDS cifrados. Y por último, para los ISPs inalámbricos que buscan ofrecer soluciones de última milla, el OWL530 puede actuar como un CPE inalámbrica con limitaciones de ancho de banda que pueden ser asignados por el proveedor de servicios.

El exterior del OWL530 posee un grado de protección IP68, con una carcasa de metal resistente a la corrosión que es extremadamente robusta y flexible para instalar. Con soportes de montaje en forma de U, la OWL530 puede ser fácilmente fijado a las paredes o montado en postes. Los dos conectores de tipo N externos se pueden acoplar con las antenas de diferentes ganancias, lo que permite optimizar la cobertura inalámbrica en cada escenario de implementación. Combinado con PoE (Power over Ethernet) el apoyo que elimina la necesidad de fuentes de energía tradicionales, el OWL530 ofrece una flexibilidad de implementación sin precedentes.

Cuando se utiliza con el controlador de 4ipnet WHG, el OWL530 soporta una amplia variedad de aplicaciones de valor añadido que requieren las empresas y las organizaciones, tales como el control de ancho de banda, la autenticación de usuarios, la facturación y la gestión centralizada de WLAN, entre otras características. Junto a políticas de seguridad, estrictas todas personalizables, el flexible OWL530 junto a todas sus funciones se convierte en la opción ideal para la conectividad inalámbrica en todo tipo de despliegues al aire libre.

### DESTACADOS

- Doble banda seleccionable 2.4/5 GHz
- 802.11n 2x2 MIMO soporta hasta 300 Mbps
- Carcasa de metal IP68 resistente a la intemperie con montaje a poste
- 802.3af Power over Ethernet (PoE) compatible
- Independiente o gestión centralizada por controlador de 4ipnet WHG
- Seguridad de nivel empresarial, basada en estándares integrados
- 16 ESSIDs con VLAN 802.1Q
- Portal cautivo y aprovisionamiento huéspedes\*1
- Detección de equipos hostiles y balance de carga entre APs\*1
- Fast Layer 2/Layer 3 roaming\*1

\*1: Cuando se utiliza en asociación con controladores 4ipnet WHG

### CARACTERÍSTICAS

#### Máxima flexibilidad de despliegue

802.3af PoE, el OWL530 se puede instalar fácilmente en lugares al aire libre donde las fuentes de energía tradicionales no están disponibles. Además, el tapón de ventilación protectora del OWL530 puede prevenir la corrosión y la condensación moderada, mientras que el cable de tierra puede prevenir el daño causado por los aumentos repentinos de energía potencial. Junto con la carcasa IP68, el OWL530 se puede colocar en prácticamente cualquier clima, altitud, o ubicación geográfica.

#### Modos de funcionamiento múltiples

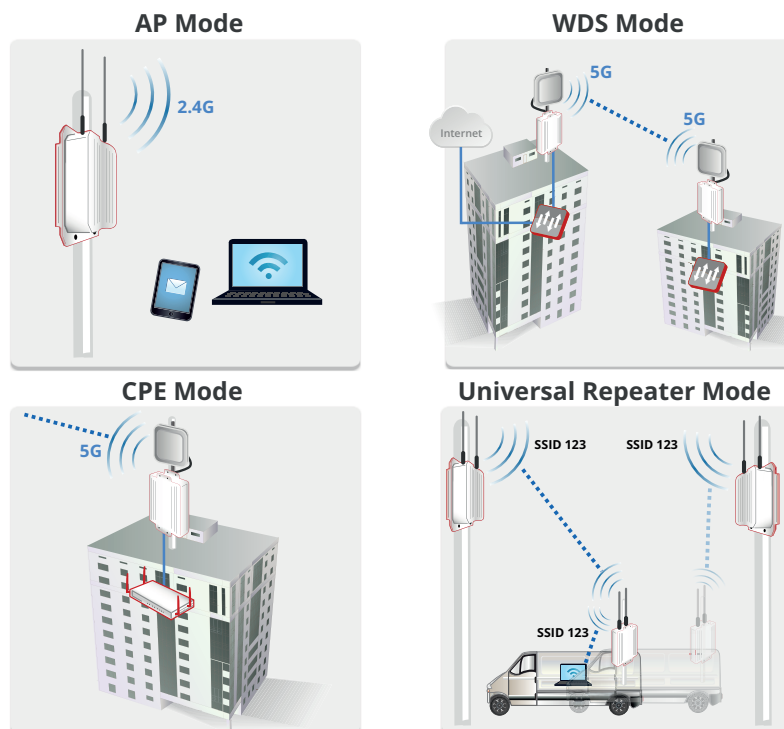
Además del modo de AP tradicional, el OWL530 también puede operar en modo WDS, Repetidor Universal, o el modo de CPE. En el modo WDS, el OWL530 puede establecer múltiples enlaces WDS y puentes hacia APs 4ipnet vecinos. En el modo repetidor universal, el AP puede aumentar la cobertura inalámbrica con un esfuerzo mínimo de configuración. Por último, el OWL530 se puede configurar en el modo de CPE como una solución ideal de última milla para los ISP inalámbrico (WISP).

#### Reducción de interferencias y mejorar el rendimiento

Mediante el apoyo a la operación Wi-Fi en la banda de frecuencia de 5 GHz, los puntos de acceso vecinos pueden operar sin la superposición de canales de 40 MHz, proporcionando el doble de rendimiento en los canales de 20 MHz sin inducir la interferencia de canal adyacente. Por otra parte, las redes de 5 GHz ofrecen un rendimiento más estable, ya que son menos susceptibles a la interferencia de otros dispositivos que emiten señales de radiofrecuencia en la banda de 2,4 GHz, como dispositivos Bluetooth, hornos de microondas, y periféricos inalámbricos.

#### Seguridad basada en estándares a nivel empresarial

Con la autenticación 802.1X y un servidor RADIUS back-end, el OWL530 puede evitar que usuarios no autorizados accedan a la red. Además, el firewall capa 2 del AP bloquea el tráfico no deseado, reduciendo la sobrecarga de la red y proporciona una capa adicional de seguridad. Por último, el punto de acceso puede ser configurado con múltiples SSID, cada uno de ellos utilizan diferentes normas de seguridad (por ejemplo, WPA2-Enterprise) y etiquetas de VLAN, lo que permite una fácil segmentación de la red.



## ESPECIFICACIONES

MATERIAL	
Energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE: 802.3af compliant (PoE inyector opcional)</li> </ul>
Dimensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18.2 cm (L) x 11.1 cm (W) x 4.5 cm (H)</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.90 kg (1.98 lbs)</li> </ul>
Sistema de Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 con 802.3af PoE</li> </ul>
Condiciones Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -30°C (-22°F) to 70°C (158°F)</li> <li>• Humedad: 10% a 90% non-condensing</li> <li>• Clasificación IP68</li> </ul>
Consumo de Energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12W max.</li> </ul>
Antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Conectores externos tipo N</li> </ul>
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poste / Pared (kit de montaje incluido)</li> </ul>
Tapón de Ventilación para Protección	

WI-FI	
Estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n</li> <li>• Doble banda seleccionable 2.4/5 GHz</li> </ul>
Velocidades de Datos Compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>• 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11n: 6.5 – 144.4 Mbps (20 MHz), 13.5 – 300 Mbps (40 MHz)</li> </ul>
Cadenas de Radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 2</li> </ul>
Flujos Espaciales (Spatial Streams)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> </ul>
Potencia de Salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: Hasta 27 dBm*1</li> <li>• 5 GHz: Hasta 25 dBm*1</li> </ul>
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 MHz</li> <li>• 40 MHz</li> </ul>
Banda de Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412 – 2.472 GHz</li> <li>• 5.180 – 5.825 GHz</li> </ul>
Canales Operativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: 1 – 11 (US), 1 – 13 (Europa), 1 – 13 (Japón)</li> <li>• 5 GHz*2: 36 – 165 (US), 36 – 140 (Europa), 100 – 140 (Japón)</li> </ul>
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 16</li> </ul>
Modos de Funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo AP</li> <li>• Modo WDS</li> <li>• Modo CPE</li> <li>• Modo Repetidor Universal</li> </ul>
Características de Modo CPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionalidad NAT incorporado</li> <li>• Servidor DHCP incorporado</li> <li>• Administración de ancho de banda de subida/bajada</li> <li>• Redirección de Puertos/IP y DMZ</li> <li>• Cliente DNS/DDNS incorporado</li> </ul>
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC (Estados Unidos), CE (Europa)</li> <li>• La directiva RoHS</li> </ul>

RENDIMIENTO	
Tasa de Transmisión de Datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 300 Mbps</li> </ul>
Usuarios Simultáneos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 256</li> </ul>

\*1: La potencia máxima está limitada por los requerimientos regulatorios locales

\*2: Algunos canales están limitados por los requerimientos regulatorios locales

**SEGURIDAD**

Seguridad Inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2 Combinado</li> <li>• WPA2-Personal</li> <li>• WPA2-Enterprise (802.1X)</li> <li>• Cifrado TKIP y AES</li> </ul>
Etiquetado VLAN (802.1Q)	
Station Isolation	
Prevención de Ataques DHCP	
Layer-2 Firewall	

**CALIDAD DE SERVICIO**

Wireless QoS (802.11e/WMM)
DSCP (802.1p)
Equidad en Tiempo de Uso (Airtime Fairness)

**MOBILIDAD/ ROAMING**

802.1X Preautenticación
Layer 2/Layer 3 Fast Roaming

**ADMINISTRACIÓN**

Despliegue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Independiente</li> <li>• Administración de Tuneles por Controladores 4ipnet WHG</li> <li>• Compatible con IPv4 e IPv6</li> </ul>
Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Web para usuario (HTTP/HTTPS)</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> </ul>

**SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN**

Modo Operativo	Velocidad de Datos	Sensibilidad de Recepción (dBm)
802.11b	1 Mbps	-93
	11 Mbps	-87
802.11a	6 Mbps	-89
	54 Mbps	-70
802.11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-72
802.11n (HT20)	MCS0	-94
	MCS7	-76
	MCS8	-94
	MCS15	-76
802.11n (HT40)	MCS0	-91
	MCS7	-73
	MCS8	-91
	MCS15	-73