

Switch PoE Gigabit para exteriores gestionado Cloud L2+

WI-PCMS310GF-O

Versión de hardware: V2



Wi-Tek
Communication Solution

Descripción general

Los switches PoE Gigabit para exteriores gestionados Wi-Tek Cloud L2+ están diseñados para abordar los desafíos únicos de los entornos climáticos variables, proporcionando funciones L2 y L2+ robustas y de alto rendimiento como enrutamiento estático, ERPS, servidor DHCP, QoS de nivel empresarial y políticas de seguridad avanzadas.

Las funciones de enlace IP-MAC-puerto (IMPB) y lista de control de acceso (ACL) protegen contra tormentas de difusión, ataques ARP y de denegación de servicio (DoS), y más. Calidad de servicio (QoS, L2 a L4) proporciona capacidades mejoradas de gestión de tráfico para que la transferencia de datos sea más fluida y rápida. Wi-Tek

La gestión en la nube proporciona un método de gestión remota más eficiente, simple, seguro y fácil de usar.

Admite implementación inteligente, conexión en red automática, alarmas anormales y otras funciones

lo que facilita su gestión y mantenimiento. El switch Gigabit PoE para exteriores gestionado Cloud L2+ es una solución de red de alto rendimiento y fiable con numerosas funciones de gestión, lo que la convierte en la opción perfecta para soluciones de CCTV/WLAN para exteriores.

Características

Abundantes funciones L2 y L2+

El switch Gigabit PoE para exteriores gestionado Cloud L2+ admite una gama completa de funciones L2, que incluyen VLAN 802.1Q, duplicación de puertos, STP/RSTP/MSTP, ERPS, servidor DHCP, protocolo de control de agregación de enlaces y función de control de flujo 802.3x. Además, el switch proporciona funciones avanzadas para el mantenimiento de la red, como detección de bucles, diagnóstico de cables e IGMP Snooping. Además, los switches gestionados L2+ admiten la función de enrutamiento estático L2+, que es una forma sencilla de segmentar la red con enrutamiento interno a través del switch y ayuda a que el tráfico de red se utilice de forma más eficiente.

Gestión remota de la plataforma en la nube

No solo admite la interfaz web y la administración mediante CLI, sino que también admite la administración remota de la plataforma Wi-Tek Cloud. Los usuarios pueden ver el estado de la red, modificar la configuración y solucionar problemas desde casa.

Seguridad de la red

Los switches Cloud L2+ Managed PoE proporcionan enlace IP-MAC-Puerto, seguridad de puerto, control de tormentas y DHCP Snooping, que protegen contra tormentas de difusión, ataques DoS, etc. Además, la función de listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red sensibles denegando paquetes según la dirección MAC de origen y destino, la dirección IP, los puertos TCP/UDP e incluso el ID de VLAN. Además, el switch admite la autenticación 802.1X, que se utiliza junto con un servidor RADIUS/TACACS+ para requerir información de autenticación antes de permitir el acceso a la red.

Diseño de carcasa a prueba de polvo y agua

Adopta una carcasa de alta resistencia a la intemperie y proporciona capacidades a prueba de polvo y agua. Puede funcionar normalmente en entornos extremos desde -30 °C hasta 60 °C, sin temor al viento, el sol, la lluvia y la nieve.

Especificaciones



Modelo	WI-PCMS310GF-O	
Versión de hardware	V2	
Interfaces		
Puerto de enlace descendente	8 puertos RJ45 PoE de 10/100/1000 Mbps	
Puerto de enlace ascendente	2 ranuras SFP de 100/1000 Mbps	
PoE		
Puerto PoE	Puertos 1-8	
Estándar PoE	Puertos 1-2: 802.3af/at/bt Puertos 3-8: 802.3af/at	
Asignación de pines PoE	1/2(-), 3/6(+) y 4/5(+), 7/8(-)	
Alimentación PoE	90 W máx. para los puertos 1-2, 30 W máx. para los puertos 3-8; 110 W máx. (Presupuesto de energía PoE)	
Rendimiento		
Memoria y Flash	Memoria: 128 MB Flash: 32 MB	
Propiedades del switch		
Estándares y protocolos	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x IEEE 802.1x IEEE 802.1q IEEE 802.1p	IEEE 802.1d IEEE 802.1w IEEE 802.3ad IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3bt
Modo de reenvío	Almacenamiento y reenvío	
Capacidad de conmutación	20 Gbps	
Velocidad de reenvío de paquetes	14.88 Mpps	
Tabla de direcciones MAC	8k	
Memoria del búfer de paquetes	4.1 Mbit	
Trama jumbo	10000 bytes	

Modelo	WI-PCMS310GF-O
Fuente de alimentación	
Potencia de entrada	100~240 V CA 50/60 Hz
Consumo de energía	Inactivo: 5 W Tasa de tráfico al 100 % con PoE: 115 W
Características físicas	
Indicadores LED	PWR (Verde) Encendido: El dispositivo está encendido normalmente Apagado: El dispositivo está apagado o ha fallado
	SYS (Verde) Parpadeando: El sistema del dispositivo funciona normalmente Apagado: Anormalidad en el sistema del dispositivo o en la conexión de alimentación
	PoE (Naranja) Encendido: PoE habilitado Apagado: PoE deshabilitado
	Link (Naranja) Encendido: Puerto conectado Apagado: Puerto desconectado Parpadeando: Transmisión de datos
Botones	
Restablecer	Mantener pulsado durante más de 5 segundos para restaurar la configuración de fábrica
Cantidad de ventiladores	Sin ventilador
Dimensiones del interruptor	314 x 210 x 89 mm
Dimensiones del paquete	405 x 253 x 97 mm
Peso	Peso neto: 1,42 kg
	Peso del paquete: 2,35 kg
Instalación	Montaje en pared, montaje en poste

Modelo		WI-PCMS310GF-O
Medio ambiente		
Fiabilidad	Inmunidad a sobretensiones	IEC 61000-4-5 Modo común 4 kV Modo diferencial 2 kV
	Protección ESD	IEC 61000-4-2 Descarga por contacto 6 kV Descarga por aire 8 kV
MTBF		99651 h
Entorno operativo		-30 °C a 60 °C (-22 °F a 122 °F); 10-90 % HR sin condensación
Entorno de almacenamiento		-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F); 5-90 % HR sin condensación
Certificación		
Certificación		CE, FCC, RoHS, UKCA, RCM

Modelo	WI-PCMS310GF-O
Características de software	
QoS	8 colas de prioridad
	Prioridad CoS/DSCP 802.1p
	Programación de colas (SP (Prioridad estricta); WRR (Round Robin ponderado); SP+WRR
	Control de ancho de banda (Limitación de clasificación basada en puerto/flujo)
	Configuración de políticas
	Configuración de mapa de clases
	Configuración de mapa de políticas
	Configuración de marca de política
	Ancho de banda de política
L2+	Interfaces IPv4/IPv6
	Enrutamiento estático (512 rutas estáticas)
	ARP estático
	8K entradas ARP
	Tiempo de espera de ARP
	ARP gratuito
	Servidor DHCP
	Retransmisión DHCP
Agregación de enlaces	Agregación de enlaces estáticos
	LACP 802.3ad
	Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo
Protocolo de árbol de expansión	STP 802.1d
	RSTP 802.1w
	MSTP 802.1s
	Seguridad STP: Protección TC, filtro BPDU, protección BPDU, protección de raíz, protección de bucle

Modelo	WI-PCMS310GF-O
Detección de bucle invertido	Basado en puerto
	Basado en VLAN
Control de flujo	Control de flujo 802.3x
	Prevención de bloqueo HOL
Duplicación	Duplicación de puertos
	Duplicación de CPU
	Uno a uno
	Muchos a uno
	Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	Admite grupos IGMP IPv4/IPv6
	Inspección IGMP
	Inspección IGMP v1/v2/v3
	Salida inmediata
	Consultador de inspección IGMP
	Autenticación IGMP
	Proxy IGMP
	MVR
	Inspección MLD
	Inspección MLD v1/v2
	Salida inmediata
	Consultador de inspección MLD
	Configuración de grupo estático
	Multidifusión IP limitada
Filtrado de multidifusión	
VLAN	Grupo VLAN
	Máx. 4000 grupos VLAN
	VLAN de etiqueta 802.1Q
	VLAN MAC
	VLAN de protocolo

Modelo	WI-PCMS310GF-O
VLAN	GVRP
	VLAN de voz
	QinQ basado en puerto
	TPID de túnel (0x8100, 0x9100, 0x9200, ID de protocolo)
	VLAN basada en OUI
Lista de control de acceso	ACL de MAC
	MAC de origen
	MAC de destino
	Tipo de paquete (sin etiquetar - eth2, sin etiquetar - 802.3, etiquetado - eth2, etiquetado - 802.3)
	ID de VLAN
	Tipo de Ethernet
	ACL de IP
	IP de origen
	IP de destino
	Paquete fragmentado
	Protocolo IP
	Precedencia IP
	Puerto TCP/UDP
	DSCP/IP TOS
	ACL combinada
	ACL IPv6
	icmp/tcp/udp
	Duplicación
	Dirección adjunta (entrada/estadística de tráfico)
	Observación de QoS
Aplicar ACL a puerto/VLAN	
ACL basada en tiempo	
Seguridad	Vinculación IP-MAC-puerto
	Inspección DHCP
	Inspección ARP
	Puerto seguro IPv4

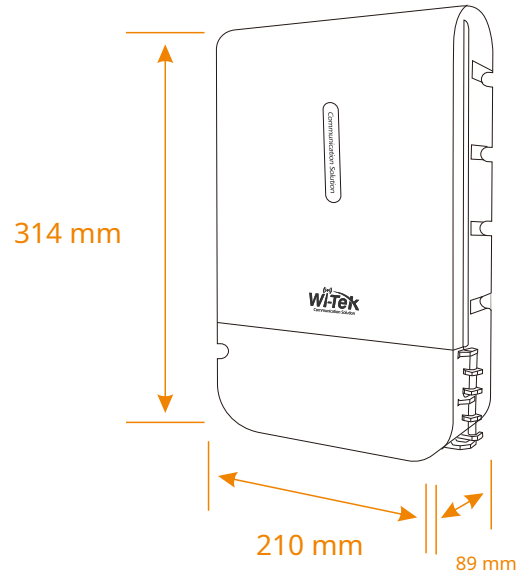
Modelo	WI-PCMS310GF-O	
Seguridad	Inspección DHCPv6	
	ID remoto de inspección	
	ID de suscriptor de inspección	
	RA de seguridad IPv6	
	Defensa contra DoS	
	Filtro DHCP	
	Seguridad de puerto estática/dinámica	
	Control de tormentas de difusión/multidifusión/unidifusión	
	Modo de control kbps/pps	
	802.1X	
	Autenticación basada en puerto	
	Autenticación basada en MAC	
	Asignación de VLAN	
	VLAN de invitados	
	Compatibilidad con autenticación y responsabilidad RADIUS	
	IPv6	AAA (incluido TACACS+)
		Aislamiento de puertos
Administración web segura mediante HTTPS con SSLv3/TLS 1.2		
Administración segura mediante interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1/SSHv2		
Control de acceso basado en IP/puerto/MAC		
IPv6 dual IPv4/IPv6		
Inspección de detección de escucha de multidifusión (MLD)		
ACL IPv6		
Interfaz IPv6		
Enrutamiento IPv6 estático		
Detección de vecinos IPv6 (ND)		
Detección de la unidad de transmisión máxima (MTU) de ruta		
Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6		
TCPv6/UDPv6		
Aplicaciones IPv6		
Cliente DHCPv6		

Modelo	WI-PCMS310GF-O
IPv6	Ping (v6)
	Tracert (v6)
	Telnet (v6)
	SNMP IPv6
	SSH IPv6
	SSL IPv6
	HTTP/HTTPS
Funciones avanzadas	OAM de enlace Ethernet 802.3ah
	ERPS
	Administración en la nube
	ONVIF (detección de ONVIF, servidor ONVIF (NLM))
	Actualización de firmware por lotes
	Monitoreo inteligente de la red: alertas de eventos anormales
	Detección automática de dispositivos
	Compatibilidad con administración remota
	Compatibilidad con configuración de VLAN en la nube
	Compatibilidad con configuración de puerto de control en la nube
Funciones de administración	Interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en web
	Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de consola, telnet
	SNMPv1/v2c/v3
	Trampa/Información
	RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
	Cliente DHCP/BOOTP
	802.1ab LLDP/LLDP-MED

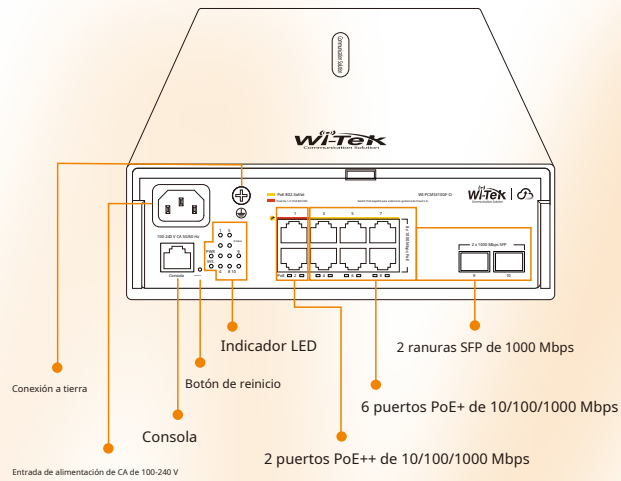
Modelo	WI-PCMS310GF-O
Funciones de administración	Monitoreo de CPU
	Diagnóstico de cable
	EEE
	Recuperación de contraseña
	SNTP
	Registro del sistema
Sistema	Ping
	Traceroute
	Actualización de firmware
	DDMI

WI-PCMS310GF-O

Dimensiones (mm)



Panel frontal



Contenido del paquete

Bienvenido a pedir nuestros productos. Después de la compra, recibirá:

Artículos	Cantidad
Switch	1 unidad
Tapón de goma	2 unidades
Adhesivo de posicionamiento para colgar en la pared	1 unidad
Cable de alimentación	1 unidad
Accesorio de brida metálica	2 unidades
Guía de instalación rápida	1 unidad
Prensaestopas M36 impermeable (opcional)	2 unidades



Wireless-Tek Technology Limited

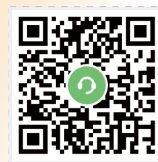
Dirección: Edificio 3, Unidades 1801-1807, 1812, Huaqiang Era Plaza, Comunidad Tangwei, Calle Fuhai, Distrito Bao'an, Ciudad de Shenzhen, Provincia de Guangdong, China.

Sitio web: www.wireless-tek.com

Tel.: 86-0755-32811290

Correo electrónico: sales@wireless-tek.com

Soporte técnico: tech@wireless-tek.com



Soporte técnico



Administración en la nube



Sitio web de la empresa