



Switches Serie Neutron

Neutron Series

SWITCH GIGABIT GESTIONADOS

Rendimiento Óptimo, Características Empresariales y opciones de Administración Sólidas.

Los Switch Gigabit administrados EWS de la serie Neutron ofrecen características de clase empresarial, configuración simplificada de la red, opciones de administración y monitoreo, y un rendimiento óptimo de la red para empresas.

Elija entre los modelos con puertos de 8, 24 y 48 Gigabit y los switches Layer 2 con Power-over-Ethernet (PoE +) y puertos SFP + de 1-10 Gbps. Las opciones de los modelos EWS Switch Gestinados también incluyen diseños de escritorio y montaje en bastidor, con ventilación inteligente SmartFan.

Los Switch Gigabit Administrados EWS admiten una sencilla implementación y operación. Las organizaciones con soporte y presupuestos TI limitados pueden crear una red confiable y administrada de manera eficiente en poco tiempo.

Características y Ventajas

- 10/100/1000 GbE Puertos
- Herramientas de Gestión de Red Integradas
- 802.3at/af PoE+
- Solución de problemas de red, Supervisión y Alertas por Email
- Los Slots SFP + de 1-10 Gbps extienden la conectividad a través de enlaces ascendentes de fibra, Redundancia y Failover
- Conmutación Layer 2 con todas las funciones
- La Vista de topología Muestra Dispositivos de red y relaciones
- Bonificación agregada: Gestión de AP sin licencia incorporada
- Bono adicional: Administración remota sin licencia con ezMaster™

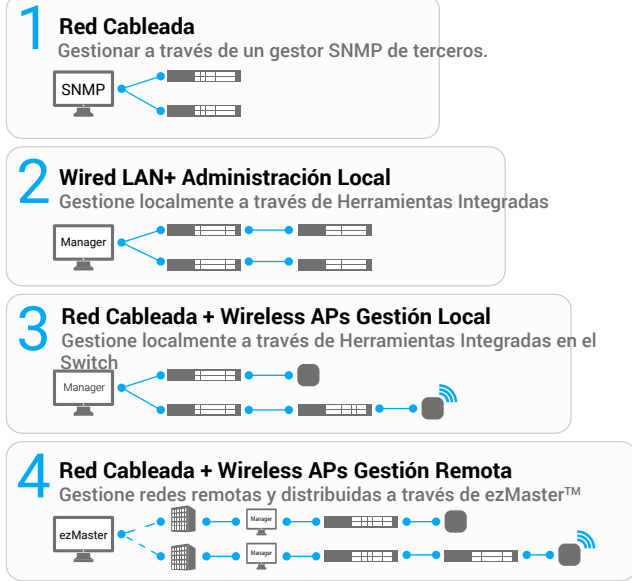


Gestión Integrada In-Switch

Gestión de red simplificada, visibilidad y resolución de problemas

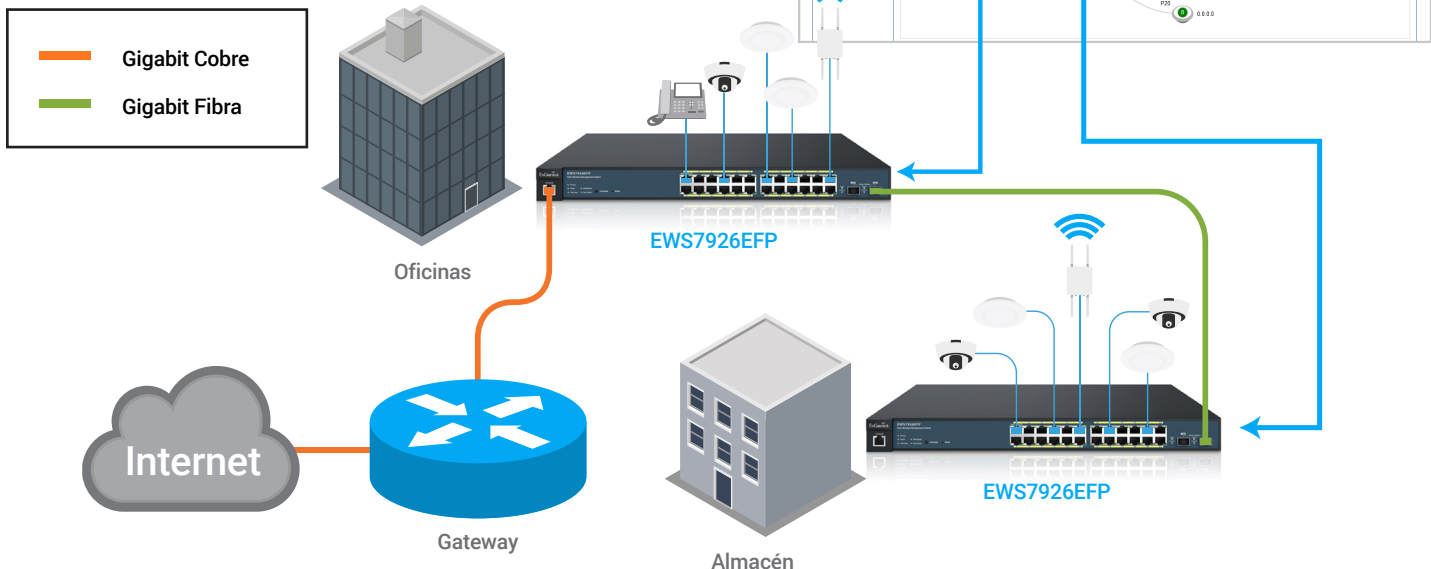
Logre la administración de la red, visibilidad y solución de problemas a nivel local a través de las Herramientas via Web incorporadas del Switch. Establezca alertas de correo electrónico basadas en eventos para la notificación de actividades.

Soporta 4 Tipos Diferentes de Gestión



In-Depth Network Visibility

La vista de topología de red presenta automáticamente la implementación de la red para mostrar las relaciones de los dispositivos en toda la infraestructura. Resuelva los problemas sin realizar un seguimiento manual y acceda a la interfaz de administración de otros Switch EWS directamente desde la vista de topología con QuickLink.



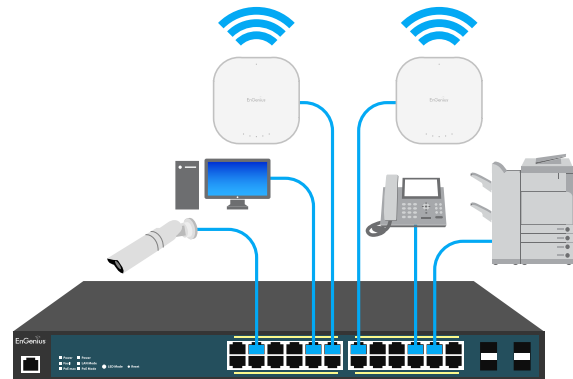
Conmutación Gigabit de Capa 2 Completa.

Gigabit Alta Velocidad

Proporcione acceso Gigabit fiable para dispositivos en red y reduzca los retrasos que interrumpen las comunicaciones. Las opciones de ranura SFP + de 1 o 10 Gbps del Switch son adecuadas para conectar segmentos de red cableada en edificios que se extienden más allá de las limitaciones del cableado Ethernet.

Alimente y Conecte múltiples dispositivos

Optimice la instalación y la administración de energía de los dispositivos de red como puntos de acceso, cámaras IP y teléfonos VoIP al proporcionar energía y datos PoE + 802.3at / af en todos los puertos. Regule los presupuestos de energía de acuerdo con los requisitos del dispositivo y apague de forma remota los puertos individuales.



Gestión del Tráfico de Red

Los Switch de Capa 2 Neutron con todas las funciones ofrecen características que mejoran el rendimiento que reducen el tráfico multidifusión, aceleran el bloqueo de puertos, el reenvío de puertos, y aumentan el ancho de banda a través del balance de carga. Controle las velocidades de ancho de banda disponibles de cada puerto para los dispositivos conectados como los puntos de acceso en áreas donde se necesita más o menos velocidad, como en los vestíbulos o salas de conferencias.



VLAN / Voz y Calidad de Servicio

Segmente la red por departamentos o tipos de tráfico para aumentar el rendimiento y la seguridad con 802.1Q VLAN. Mientras que la Clase de servicio 802.1p prioriza el tráfico de video y VoIP compatible, lo que garantiza un uso intensivo del ancho de banda, los datos sensibles al tiempo se reenvían de inmediato para una transmisión de voz y video clara y fluida.

Control de Acceso y Seguridad

Proteja la red a través de la autenticación y seguridad del cliente basada en el puerto 802.1X a través de un servidor RADIUS. Al utilizar las listas de control de acceso (ACL), los administradores pueden ver quién tiene acceso a los segmentos de la red mientras analiza el tráfico de direcciones MAC o IP no autorizadas. Establezca una VLAN invitada para otorgar y limitar los recursos de Internet para los visitantes mientras mantiene la red segura.

Monitoreo de Red y Solución de Problemas

Habilite la administración de SNMP de terceros y supervise el rendimiento de la red mediante la visualización de estadísticas de puertos, registros del sistema y datos de RMON. Realice diagnósticos de puerto a través de pruebas de ping, diagnostique fallos del cableado y rastree la ruta que toman los datos a través de la red para solucionar problemas de desaceleración o problemas de conexión.

Bono adicional: Punto de Acceso Sin Licencia y Gestión Remota

Administre Localmente los Dispositivos de Red con las Herramientas Integradas

Descubra, configure y monitoree rápidamente los dispositivos de red y administre hasta 50 Puntos de Acceso, Switch o cámaras IP dentro de la subred local, sin licencia, a través del conjunto de funciones de administración inalámbrica del conmutador.

Administración Centralizada de Dispositivos Cableados e Inalámbricos a través de ezMaster

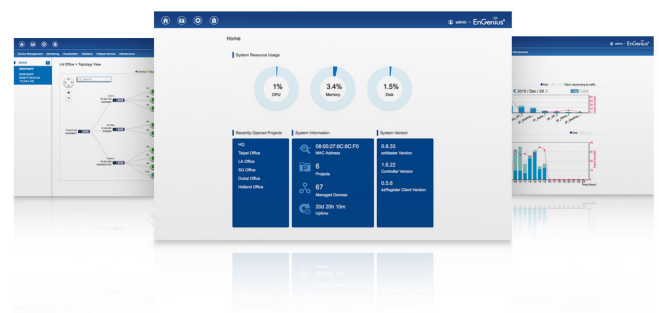
Administre puntos de acceso, conmutadores y cámaras IP a través del software de administración de red ezMaster para la administración remota y centralizada de cientos de dispositivos a través de la red o en múltiples sitios, independientemente del tamaño o la ubicación sin licencias o tarifas de suscripción.

Utilice ezWiFi Planner y cargue sus Planos de Planta Wi-Fi diseñados en la interfaz del Switch o ezMaster para mostrar la ubicación optimizada del Punto de Acceso.










Administración de dispositivos Simplificada

La administración centralizada de dispositivos es fácil a través de las herramientas integradas del Switch y el Software ezMaster. Agrupe los dispositivos para una configuración, aprovisionamiento y monitoreo simplificados; vea el tráfico cableado e inalámbrico a través de un completo panel de control de un vistazo y obtenga análisis e informes completos.



Switch Administrados Gigabit PoE+

							
Models	EWS7952FP	EWS7952P	EWS7926EFP	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS5912FP	EWS2910P
10/100/1000 Base-T, POE+	48	48	24	24	24	8	8
10/100/1000/10000 Puertos SFP+	-	-	2	-	-	-	-
10/100/1000 Puertos SFP	4	4	-	4	4	2	2
RJ45 Puerto Consola	•	•	•	•	•	•	-
Puertos Gigabit Auto Uplink	-	-	-	-	-	2	-
Rackmount - Montaje en Rack	19" 1U	19" 1U	19" 1U	19" 1U	19" 1U	13" 1U	9.45" (desktop)
Potencia Total PoE	740W	410W	410W	410W	185W	130W	61.6W
Puertos PoE+	1-48	1-48	1-24	1-24	1-24	1-8	1-8 (802.3af only)
Capacidad de Switching	104 Gbps	104 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	24 Gbps	20 Gbps
Modo Forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward
Tabla direcciones MAC	8k	8k	8k	8k	8k	8k	8k
Packet Buffer Memory	1.5 MB	1.5 MB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
Alimentación	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz
Consumo de energía a plena carga	885.23 Watts	509 Watts	409.74 Watts	409.74 Watts	235.3 Watts	152.8 Watts	79.4 Watts
Gestión	Controlador AP inalámbrico, software de administración de red ezMaster, GUI web, CLI, SNMP, RMON, HTTPS, Imagen Dual						
Wireless EWS APs Soportados	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 50
QoS avanzado con filtrado de multidifusión IPv4 / IPv6	IGMP and MLD Snooping						
Auto-VoIP	•	•	•	•	•	•	•
VLANs	Max 4094 Static Groups, Voice VLAN						
Standards de Red	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3i 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000Base-SX/LX IEEE 802.3ad Link Aggregation (Trunking) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1p Quality of Service IEEE 802.1X RADIUS Access Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet						

Especificaciones Técnicas

Puertos de Red
EWS2910P
8 x 10/100/1000 Mbps Ports
2 x 100/1000 Mbps SFP Slot
EWS5912FP
8 x 10/100/1000 Mbps Ports
2 x 100/1000 Mbps SFP Slot
2 x 100/1000 Mbps Uplink
1 x RJ45 Puertos de Consola
EWS7928P/EWS1200-28TFP/EWS7926EFP 24 x 10/100/1000 Mbps Ports
2 x 10/100/1000/10000 SFP+ Slot (Solo EWS7926EFP)
4 x 100/1000 Mbps SFP Slot (Solo EWS7928P/ EWS1200- 28TFP)
1 x RJ45 Puertos de Consola
EWS7952FP/EWS7952P
48 x 10/100/1000 Mbps Puertos
4 x 100/1000 Mbps SFP Slot
1 x RJ45 Puertos de Consola
SCapacidad de Switching
EWS2910P: 20 Gbps
EWS5912FP: 24 Gbps
EWS7928P/EWS1200-28TFP/EWS7926EFP: 56 Gbps
EWS7952FP/EWS7952P: 104 Gbps
Modo Forwarding
Almacenamiento y Reenvío
SDRAM
256 MB
Flash Memory
32 MB
EWS1200-28TFP/EWS7952P/EWS5912FP/ EWS2910P
Packet Buffer Memory: 512 KB
EWS7952FP/EWS7952P
Packet Buffer Memory: 1.5 MB
Puertos con capacidad PoE
EWS2910P
PoE Standard: Ports 1~8 Soporta IEEE 802.3af
EWS5912FP
PoE Standard: Ports 1~8 Soporta IEEE 802.3at/af
EWS7928P/EWS1200-28TFP/EWS7926EFP PoE Standard: Ports 1~24 Soporta IEEE 802.3at/af
EWS7952FP/EWS7952P
PoE Standard: Ports 1~48 Soporta IEEE802.3at/af

Potencia PoE
EWS2910P Ports 1~8 Potencia hasta 15W
EWS5912FP Ports 1~8 Potencia hasta 30W
EWS7928P Todos los puertos Gigabit Ethernet hasta 30W
EWS1200-28TFP/EWS7926EFP Todos los puertos Gigabit Ethernet hasta 30W
EWS7952FP/EWS7952P Todos los puertos Gigabit Ethernet hasta 30W
Potencia total PoE
EWS2910P: 61.6W
EWS5912FP: 130W
EWS7928P: 185W
EWS1200-28TFP/EWS7926EFP: 410W
EWS7952P: 410W
EWS7952FP: 740W

Alimentación y fuente
EWS7952FP
Consumo de energía a plena carga: 885.23 Watts 110 to 240 VAC 50/60Hz
EWS7952P
Consumo de energía a plena carga: 509 Watts 110 to 240 VAC 50/60Hz
EWS1200-28TFP/EWS7926EFP
Consumo de energía a plena carga: 409.74 Watts 110 to 240 VAC 50/60Hz
EWS7928P
Consumo de energía a plena carga: 235.3 Watts 110 to 240 VAC 50/60Hz
EWS5912FP
Consumo de energía a plena carga: 152.8 Watts 110 to 240 VAC 50/60Hz
EWS2910P
Consumo de energía a plena carga: 79.4 Watts 110 to 240 VAC 50/60Hz

Indicadores LED
1 x Power LED
1 x Fallos LED
1 x PoE Max LED
1 x Modo LAN LED
1 x Modo PoE LED
Puertos - Cobre: LAN/PoE Mode, Link/Act
Puertos SFP: Link/Act, Velocidad (Solo EWS2910P, EWS7952FP, EWS7926EFP)
Características software
Características Layer 2
802.3ad Link Aggregation
- Máximo de 8 grupos / 8 puertos por grupo
Port Mirroring
- Uno-a-Uno
- Múltiples-a-Uno
Protocolo Spanning Tree - Expansión en Árbol
- 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
Tabla de Direcciones MAC
- 8000 Entradas
Direcciones MAC Estáticas
- 256 Entradas
802.1ab Protocolo de Descubrimiento de Capa de Enlace
IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Supports 4094 Grupos IGMP
- IGMP por VLAN
- IGMP Snooping Querier
- IGMP Snooping Fast Leave
MLD Snooping
- MDL Snooping v1/v2
- Supports 4,094 MLD Groups
- MLD per VLAN
Jumbo Frame
- Up to 9,216 bytes
802.3x Control de Flujo
802.3az Ethernet con energía Eficiente
VLAN
802.1Q Soportado
VLAN Grupos
- Max 4,094 Grupos VLAN Estáticos
VLAN - Voz

Especificaciones Técnicas - Continuación

QoS

802.1p Calidad de Servicio (QoS)

- 8 Colas por puerto

Gestión de Colas

- Estricto

- Weighted Round Robin (WRR)

QoS Basado en:

- 802.1p Prioridad

- DSCP

Control de ancho de Banda

- Basada en puertos (Ingreso/Salida 64 Kbps~1000 Mbps)

Broadcast/Unknown Multicast/Unknown Unicast Storm Control

Access Control List (ACL). Lista de control de acceso

Layer 2/3

- Soporte Máximo 32 Entries (ACL)

- Soporte Máximo 256 Entries (ACE)

ACL Basado en:

- MAC Address

- VLAN ID

- 802.1p Priority

- Ethertype

- Dirección IP

- Tipo de Protocolo

- DSCP

Seguridad

802.1X

- VLAN Invitados

- Control de acceso basado en Puertos

Soporta autenticación RADIUS

Seguridad de Puertos

- Hasta 256 Direcciones MAC por Puerto

Aislamiento de puertos

Prevención de Ataques DoS

Prevención de Ataques BPDU

Monitorización

Estadísticas por Puerto

Log de sistema

RMON

Gestión

Interface Gráfica de Usuario, WEB. (GUI)

Línea de Comandos (CLI)

BootP/DHCP Client/DHCPv6 Client

Servidor SSH

Servidor Telnet

Cliente TFTP

HTTPS

SNMP

Gestión - Continuación

Interface Gráfica de Usuario, WEB. (GUI)

Línea de Comandos (CLI)

BootP/DHCP Client/DHCPv6 Client

SSH Server

Telnet Server

TFTP Client

HTTPS

SNMP

- Supports v1/v2c/v3

SNMP Trap

SNTP

Configuración Salvar/Restaurar

Imagen Dual

Alertas por Email

Gestión PoE

Encendido/Apagado por puerto

Asignación por tipo de requerimiento

Alimentación de energía con prioridad

Límite de potencia definido por el usuario

Diagnósticos

Diagnósticos de Cableado

Ping Test

Trace Route

IPv6 Ping Test

MIB/RFC Standards

RFC1213

RFC1493

RFC1757

RFC2674

RFC 2863

Funciones de gestión inalámbrica (con puntos de acceso de la serie Neutron y ezMaster)

Compatible con AP (hasta 50 AP en modo controlador)

Descubrimiento y aprovisionamiento automático de APs

Asignación de IP automática al punto de acceso

Gestión de grupos de puntos de acceso

Reinicio del punto de acceso remoto

Edición del nombre del dispositivo del punto de acceso

Configuración de radio del punto de acceso

Dirección de la banda

Traffic Shaping

Itinerancia rápida (802.11k y 802.11r)

Pre-autenticación (802.11i y 802.11x)

PMK Caching (802.11i)

Umbral RSSI

Límite del cliente de punto de acceso

Huella dactilar del cliente

Seguridad inalámbrica (W

Seguridad Wireless (WEP, WPA/WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 PSK)

Wireless Management Features (with Neutron Series Access Points & ezMaster) continued

Gestión de VLAN AP

VLAN para puntos de acceso: SSID múltiples

Red de Invitados Segura

Portal Cautivo

Monitoreo del estado del punto de acceso

Detección de AP Rogue

Alerta de correo

Monitoreo inalámbrico del cliente

Escaneo de fondo

Tráfico inalámbrico y estadísticas de uso

Monitoreo de rendimiento en tiempo real

Vista de topología visual

Vista en planta

Vista del mapa

Pantalla de cobertura inalámbrica

Mensajería de control seguro (SSL Certificate)

Base de datos de direcciones MAC locales

Base de datos de direcciones MAC remotas (RADIUS)

Configuración Unifed Importar / Exportar

Diagnostico inteligente

Capacidad de actualización de firmware masivo o por AP

Actualización de un clic

Kick / Ban Clients

Horario de Wi-Fi

ezMaster Requerimientos del Sistema

Recomendaciones para administrar hasta 500 APs

CPU: Intel® Core™ i7 quad-core o superior

RAM: 4 GB minimum

HDD: 500 GB (requerimientos en función del tamaño de log's)

OS: Microsoft® Windows® 7 or superior + VMware® Player 7.0 compatible virtualization software

Recomendaciones para administrar > 1,000+ APs

CPU: Intel® Xeon® Processor E3 o superior

RAM: 4 GB minimo

HDD: 500 GB (requerimientos en función del tamaño de log's)

OS: Microsoft® Windows® 7 or superior + VMware® Player 7.0

compatible virtualization software

Requerimientos de Navegador

Internet Explorer 10 o superior

Firefox 34.0 o superior

Chrome 31.0 o superior

Safari 8.0 o superior

Requerimientos de Topología de red.

En los despliegues donde se implementan los

AP: una red habilitada por DHCP para

que los AP obtengan una dirección IP

Technical Specifications continued

Rango de Temperaturas

Ambiental y Mecanico

EWS2910P

Funcionamiento: 32°F to 104°F (0°C to 40°C)

Temperatura de almacenaje: -40°F to 158°F (-40°C to 70°C)

EWS5912FP/EWS7928P/EWS1200-28TFP/ EWS7926EFP/EWS7952FP/EWS7952P

Funcionamiento: 32°F to 122°F (0°C to 50°C)

Temperatura de almacenaje: -40°F to 158°F (-40°C to 70°C)

Humedad (No Condensada)

Funcionamiento: 5% - 95%

Pesos y Dimensiones

EWS2910P

Peso: 1.36 lbs. (620 g)

Ancho: 9.45" (240 mm)

Largo: 4.13" (105 mm)

Alto (Perfil): 1.06" (27 mm)

EWS5912FP

Peso: 4.4 lbs. (1.9 kg)

Ancho: 13.00" (330.20 mm)

Largo: 9" (228.60 mm)

Alto (Perfil): 1.73" (43.94 mm)

EWS7928P

Peso: 7.82 lbs. (3.5 kg)

Ancho: 17.3" (439 mm)

Largo: 10.24" (260 mm)

Alto (Perfil): 1.73" (44 mm)

Pesos y Dimensiones continuación

EWS1200-28TFP/EWS7926EFP

Peso: 7.82 lbs. (3.5 kg)

Ancho: 17.3" (439 mm)

Largo: 10.24" (260 mm)

Alto (Perfil): 1.73" (44 mm)

EWS7952P

Peso: 12.3 lbs. (5.6 kg)

Ancho: 17.32" (440 mm)

Largo: 10.23" (260 mm)

Alto (Perfil): 1.73" (44 mm)

EWS7952FP

Peso: 14.15 lbs. (6.4 kg)

Ancho: 17.32" (439.9 mm)

Largo: 16.14" (409.9 mm)

Alto (Perfil): 1.73" (43.9 mm)

Package Contents

1x Switch Gigabit Gestionado EWS

1x Quick Installation Guide

EWS2910P

1x Alimentador de corriente

1x Cable de alimentación

1x Kit de Montaje en Pared

1x tornillería para toma de Tierra

EWS5912FP/EWS7928P/EWS7926EFP/ EWS7952FP/EWS7952P

1x Cable de alimentación

1x RJ45 Cable para Modo Consola

1x Rack Mount Kit

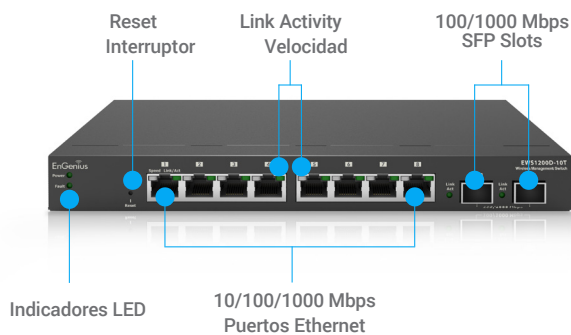
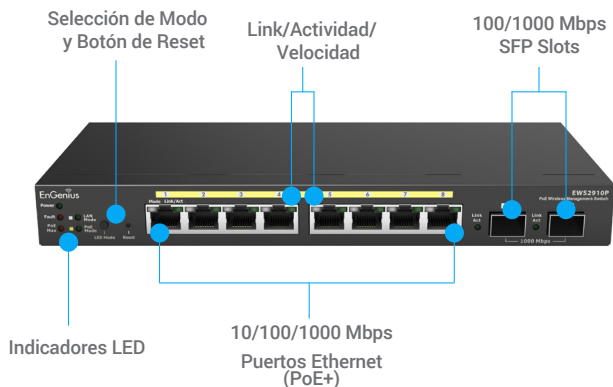
Certificaciones

CE, FCC, IC

Garantía

1 Year

Sobremesa



Montaje en Rack

