



ES-5208P

8-Port Fast Ethernet PoE+ und 2 Gigabit-Combo-Port Web-Smart Switch

Der Edimax ES-5208P ist ein Fast Ethernet Switch mit 8 PoE+-Ports und 2 Gigabit-Combo-Ports. PoE-fähige Geräte, wie WLAN Access Points, Netzwerkkameras und IP-Telefonen, sowie andere Ethernet-fähige Geräte wie Computer, Drucker und Netzwerkspeicher (NAS) werden ganz einfach über den Switch mit dem Netzwerk verbunden und mit Strom versorgt. Der ES-5208P wurde für eine einfache Verwaltung konzipiert, daher kann die gesamte Konfiguration über eine intuitive Browser-basierte grafische Benutzerschnittstelle erfolgen. Ideal für kleine bis mittelgroße Netzwerke zur Verstärkung der Netzwerkverbindung. Seine Halterungen für die Montage im 13"-Standardregal gestatten die Integration mit den meisten auf dem Markt verwendeten Montagesystemen.

Automatische Erkennung von IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)

Der ES-5208P verfügt über 8 IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)-Ports, die bis zu 30 W pro Port liefern. Er wandelt den Elektrizitätsstandard 100-240V AC über die LAN Kabel um in Niederspannungselektrizität von 48-55V DC und versorgt die dem Standard IEEE 802.3at entsprechenden, angeschlossenen Netzwerkprodukte. Der ES-5208P erkennt automatisch PoE und stellt fest ob die angeschlossenen Geräte den Standard IEEE 802.3at oder 802.3af erfüllen. Für den Fall wenn ein PoE-Gerät nicht erkannt wird, werden nur Netzwerkdaten über das LAN-Kabel übertragen. Verschiedene PoE-Produkte wie Access Points, IP-Kameras oder IP-Telefone werden einfach mit dem Switch verbunden, so dass er die perfekte Lösung ist, wenn Steckdosen schwierig zu installieren sind oder vorhandene Steckdosen zu weit von den Geräten entfernt sind.

Kostengünstig, kein spezielles Netzwerkkabel erforderlich

Reduzieren Sie Ihre Installationszeit und -kosten durch die Verwendung eines Standard-Cat-5e-Ethernet-Kabels zwischen dem ES-5208P-Switch und den Stromverbrauchern. Das Ethernet-Kabel überträgt dann Daten und Strom, so dass Sie keine zusätzlichen Stromkabel für die Stromverbraucher benötigen.

Unterstützung von Smart-Funktionen

Die intelligenten Web-Funktionen des ES-5208P können über einen Webbrowser verwaltet werden. Zu solchen intelligenten Funktionen gehören einfache QoS/CoS-Anwendungen und grundlegende Überwachungswerkzeuge, um die Netzwerkeffizienz zu verbessern. Der ES-5208P unterstützt außerdem Bandbreitensteuerung und Port-basiertes VLAN. Über eine Web-Schnittstelle kann ein Administrator VLANs einrichten, um Verkehr und QoS zu trennen, damit wichtige Daten Priorität erhalten. All diese Eigenschaften bieten einen zusätzlichen Schutz am Netzwerkrand. Am besten ist, dass auf die passwortgeschützte Konfigurationsschnittstelle aus der Ferne zugegriffen werden kann. Das erhöht die Mobilität des IT-Managers.

8-Port Fast Ethernet PoE+ und 2 Gigabit-Combo-Port Web-Smart Switch

ES-5208P

Leistungsstark

Der ES-5208P Switch unterstützt Auto-Negotiation, die automatische Erkennung der Datenströme zur Vermeidung von Blockierungen, für maximale Geschwindigkeit bei der Datenübertragung.

• Auto-Negotiation

Jeder Anschluss des ES-5208P erkennt automatisch, ob verbundene Netzwerkgeräte mit 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s und im Halbduplex- oder im Vollduplexbetrieb laufen, und passt Geschwindigkeit und Modus entsprechend an, um einen einfachen und ungestörten Betrieb zu gewährleisten.

• Keine Blockierung der einzelnen Datenströme

Daten werden ohne Unterbrechungen empfangen und weitergeleitet - jeder Anschluss unterstützt gleichzeitig eine Geschwindigkeit bei der Datenübertragung bis zu 200 Mbit/s im Vollduplexbetrieb. Dadurch kann die volle Leistung bei der Datenübertragung von den angeschlossenen Geräten genutzt werden, für ein schnelles, reibungsloses Netzwerk.

Energiesparend

Zusätzlich zu der schnellen Fast-Ethernet-Datenübertragung für kritische Netzwerkanwendungen der neuesten Generation sind, hat der ES-5208P einen umweltfreundlichen Stromverbrauch. Um den Standard IEEE802.3az zu erfüllen, hat der ES-5208P stromsparende Funktionen, um den Energieverbrauch zu senken und Kosten zu sparen:

• Erkennung von inaktiven Links

Wenn ein Netzwerkgerät abgeschaltet ist und/oder ein nicht-aktiver Link erkannt wird, verringert sich der Energieverbrauch automatisch bzw. wird angepasst. Der Energieverbrauch des Switch wird dynamisch entsprechend dem Linkstatus und der Anzahl der aktiven Netzwerkgeräte eingestellt und ist somit kosteneffizient und umweltschonend.

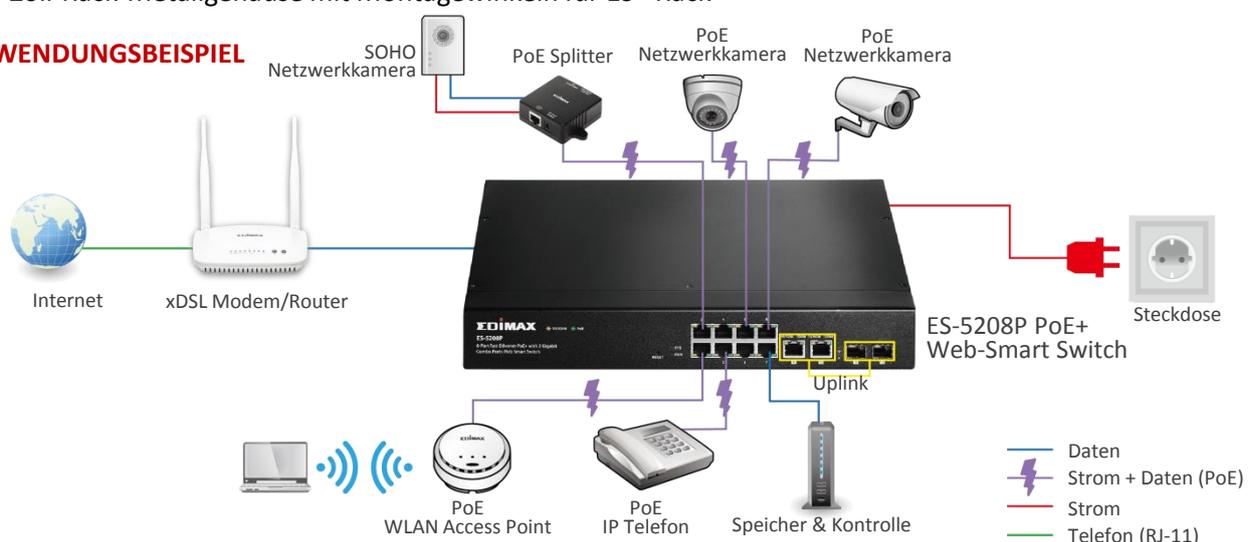
• Erkennung der angeschlossenen Kabellänge

Geräte, die mit dieser Funktion ausgestattet sind, können die Länge der angeschlossenen Ethernet-Kabel automatisch erkennen und die Energieverwendung entsprechend einstellen. Je kürzer die Kabellänge, desto weniger Energie wird verbraucht.

EIGENSCHAFTEN

- Acht 10/100Mbit/s Fast Ethernet PoE+-Ports und zwei 10/100/1000Mbit/s Combo-Ports
- Konform mit IEEE 802.3af/at PoE für eine vereinfachte Bereitstellung und Installation
- Bis zu 30W pro Port (Gesamtleistungsbudget: 130W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten
- Automatische Erkennung von Stromverbrauchern und Stromverbrauch
- IEEE 802.1Q VLAN für die Netzwerksegmentierung zur Verbesserung von Leistung und Sicherheit
- Switch-Kapazität: 2,8 Gbit/s
- Unterstützt IGMP Snooping V1/V2
- Unterstützt 4K MAC-Adresstabelle
- 13-Zoll-Rack-Metallgehäuse mit Montagewinkeln für 19" Rack

ANWENDUNGSBEISPIEL



Maximale Leistung, tatsächliche Datenübertragungsgeschwindigkeiten und die Reichweite sind von den Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren abhängig. Produkt-Spezifikationen und Design können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Copyright © 2015 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

www.edimax-de.eu

8-Port Fast Ethernet PoE+ und 2 Gigabit-Combo-Port Web-Smart Switch

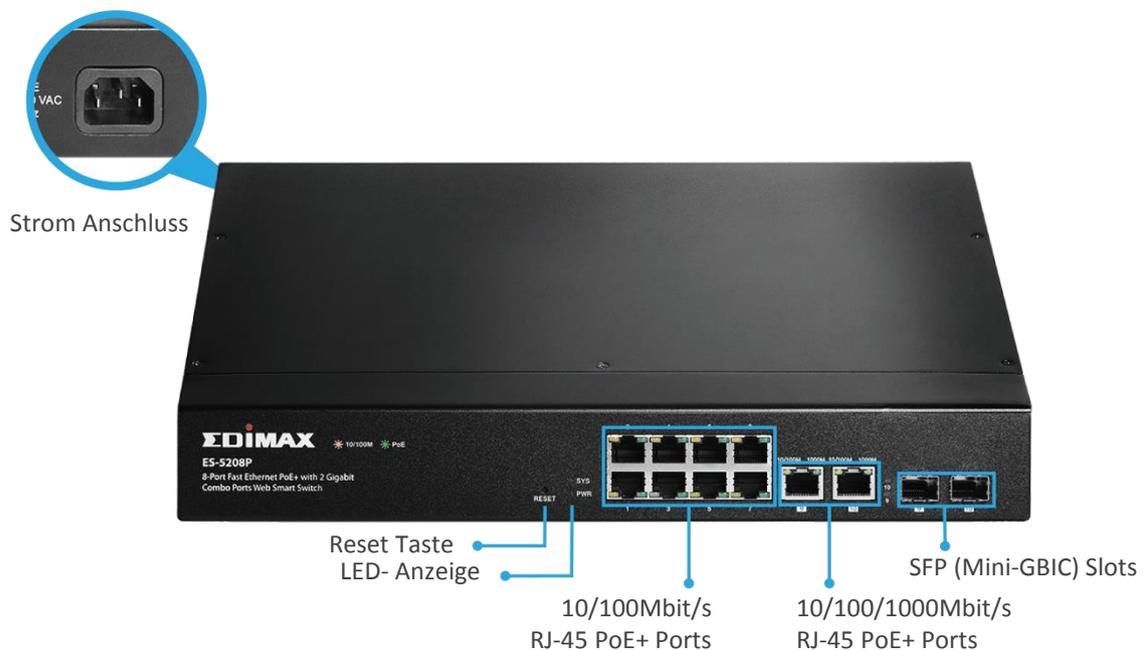
ES-5208P
SPEZIFIKATIONEN

Hardware	
Ports	8 RJ-45 10/100Base-TX PoE+ Ports 2 Combo Gigabit Ethernet/SFP Ports
Übertragungsmethode	Store and forward
Übertragungsmedium	10BaseT Cat. 3, 4, 5 UTP/STP 100BaseTX Cat. 5 UTP/STP 1000BaseT Cat. 5e UTP/STP
Tasten	Reset- Taste
LED-Anzeigen	Pro Port: Link/Act, PoE Pro Gerät: Strom, System
Spannungseingang	100-240V AC, 50-60 Hz
Energieverbrauch	160W (max.)
Abmessungen (L x B x H)	330 x 230 x 44 mm
Gewicht	2,3 kg
Leistung	
Switching-Kapazität	2,8 Gbit/s
MAC-Adresse	4K
Pufferspeicher	352 KB
Jumbo Frames	1536 Bytes
Filter-/ Weiterleitungsgeschwindigkeiten	1000 Mbit/s-Anschluss – 1.488.000 Pakete/s 100 Mbit/s-Anschluss - 148.800 Pakete/s 10 Mbit/s-Anschluss - 14.880 Pakete/s
Power over Ethernet	
Standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Spannungsausgang	Bis zu 30W pro Port
Stiftzuordnung	1/2(+), 3/6(-) (End-Span)
Verfügbares Leistungsbudget	130W (max.)
Smarte Funktionen	
VLAN	Bis zu 140 VLANs und 4096 VLAN IDs 802.1Q tag-basiertes VLAN Port-basiertes VLAN Management VLAN
Port Trunking	IEEE 802.3ad LACP Trunk-static Trunk bis zu 3 Trunk-Gruppen
IGMP Snooping	IGMP Snooping V1/V2 IGMP Snooping-Abfragen Blockieren von unbekanntem Multicast-Datenverkehr Multicast-Gruppen: 256
QoS	Port-basiertes QoS, IEEE 802.1p QoS, 4 Prioritätsschlangen, Scheduling-Algorithmus
Spiegeln	Port-Spiegelung sowohl für eingehenden als auch für ausgehenden Traffic Many-to-one
Management	Benutzerschnittstelle: Web-basierte Verwaltung Benutzerkonto: Konfiguration des Anmeldekontos Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB Loop-Erkennung/Vermeidung
Sicherheit	Rate Limit: Geschwindigkeitsgrenze für eingehenden und ausgehenden Traffic Broadcast Storm Control

8-Port Fast Ethernet PoE+ und 2 Gigabit-Combo-Port Web-Smart Switch

ES-5208P
SPEZIFIKATIONEN

Umwelt	
Temperatur	Im Betrieb: 0 ~ 40°C Lagerung: -40 ~ 70°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Im Betrieb: 10 ~ 90% Lagerung: 10 ~ 90%
Erfüllt die Standards	
Standards	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3af Power Over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power Over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.1Q VLAN + QoS IEEE 802.1d Spanning-Tree-Protokoll IEEE 802.1w Rapid Spanning-Tree-Protokoll IEEE 802.1p Serviceklasse, Prioritätsprotokolle
Zertifikate	FCC, CE

HARDWARE


Maximale Leistung, tatsächliche Datenübertragungsgeschwindigkeiten und die Reichweite sind von den Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren abhängig. Produkt-Spezifikationen und Design können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Copyright © 2016 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

www.edimax-de.eu