

## ES-5104PH V2

[Funktionen](#)
[Spezifikationen](#)
[Verwandte Produkte](#)
[Downloads](#)
[Bezugsquellen](#)


### 5-Port Fast Ethernet Switch mit 4 PoE+-Ports & DIP-Schalter

#### ES-5104PH V2

- Fünf 10/100Mbit/s Fast Ethernet-Ports und vier PoE+-Ports
- Konform mit IEEE 802.3af/at PoE (Ports 1-4) für die vereinfachte Bereitstellung und Installation
- Bis zu 30W pro PoE-Port (Gesamtleistungsbudget: 60W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten
- Automatische Erkennung von Stromverbrauchern und Stromverbrauch
- Hardware-DIP-Schalter für die Modusauswahl "Standard" und "Extend"; der Modus "Extend" bietet eine 30-Watt PoE-Übertragungsdistanz von 200m bei einer Geschwindigkeit von 10Mbit/s
- Port-basiertes VLAN und Loop Protection-Funktion
- Unterstützt 802.1p Quality of Service (QoS)
- Plug & Play, keine Installation erforderlich und Lüfterlos, leiser Betrieb
- Inklusive externem Netzadapter


[Share](#)

Der Edimax ES-5104PH V2 ist ein Fast Ethernet Switch mit fünf Anschlüssen und vier PoE+-Anschlüssen, der für die Anwendung in kleinen und mittleren Netzwerken bestimmt ist. Mit Hilfe von vier DIP-Schaltern können PoE-Anschlüsse manuell über die Ein-/Aus-Steuerung eingestellt werden, wodurch sich der PoE-Lieferdistanz auf bis zu 200 Meter verlängert und die port-basierte Ein-/Aus-Steuerung für VLAN und QoS unterstützt wird. Der Schalter ermöglicht die einfache Verbindung und Versorgung von PoE-fähigen Geräten wie drahtlosen Access Points, Netzwerkkameras und IP-Telefonen, sowie von weiteren Ethernet-fähigen Geräten wie Computer, Drucker oder Netzwerkspeicher (NAS). Dank der kompakten Abmessungen und des lüfterlosen Designs eignet sich der Schalter ideal für den Ausbau von Netzwerken zu Hause oder in kleinen Betrieben.



**Power over Ethernet**  
IEEE 802.3at (PoE +)  
konform



**PoE Erweiterung**  
Höhere PoE Reichweite,  
bis zu 200 Metern



**Einfache Verwaltung**  
Port-basiertes VLAN,  
Video QoS



**Plug & Play**  
Ohne  
Konfiguration



**Lüfterlos**  
Leises und  
kompaktes Design

#### Automatische Erkennung von Power over Ethernet (PoE+)

Mit vier 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 50 - 57V DC und versorgt die dem Standard IEEE 802.3at entsprechenden, angeschlossenen Netzwerkprodukte. Durch die Fähigkeit, PoE zu erkennen, kann der ES-5104PH V2 feststellen, ob das angeschlossene Gerät den Standard IEEE 802.3at erfüllt. Falls ein PoE-Gerät nicht erkannt wird, werden über das LAN-Kabel nur Netzwerkdaten übertragen, was bedeutet, dass eine

einfache Einrichtung und Verwaltung von Netzwerkgeräten wie Access Points und Netzwerkkameras möglich ist.



\*IP-Telefon: 3 - 7W, IP-Kamera: 7 - 10W, PZT-Kamera: 15 - 25+ W. Access Point: 8W für 802.11a/g Radios; oberhalb 20W für 802.11n Radios  
Die Leitlinien sollen nur allgemeine Schätzungen für den Stromverbrauch liefern. Der tatsächliche Strombedarf variiert und sollte bei der Bestimmung der Anforderungen Ihres PoE-Budgets für jedes Modell bestätigt werden.

#### CCTV-Modus

Die einzigartige DIP-Schalter-Funktion CCTV-Modus eignet sich ideal für Umgebungen mit Überwachungsnetzwerken. Das Einstellen aller DIP-Schalter auf "On" aktiviert den CCTV-Modus, der auf dem ES-5104PH V2 Multifunktions-PoE+-Datenerweiterung, Port-Isolierung und QoS ermöglicht. Bei der Nutzung von Videoüberwachungssystemen für Häuser, Unternehmen oder Institutionen bietet der CCTV-Modus bessere Geschwindigkeiten für die Multicast-Betrachtung sowie eine einfachere Installation. Stellen Sie alle DIP-Schalter wieder auf "OFF", um den ES-5104PH V2 schnell wieder auf den Normalbetrieb für die allgemeine Datenübertragung umzuschalten.



**Standard**

1. PoE Erweiterung
2. PoE Erweiterung
3. VLAN
4. QoS

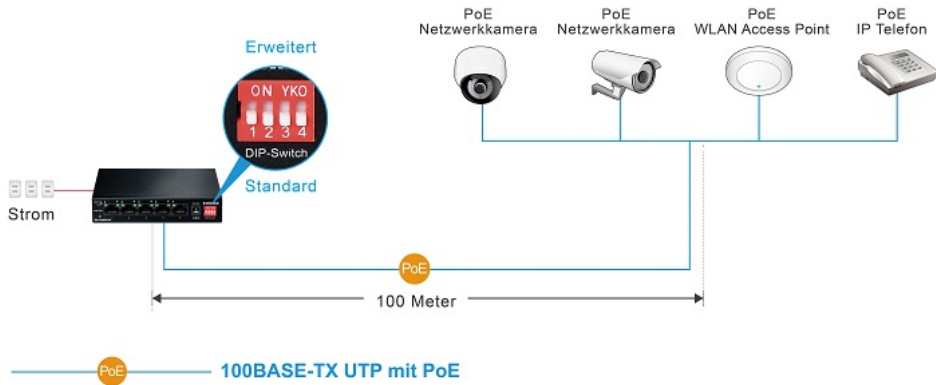
| Kippschalter                | Status | Beschreibung   |
|-----------------------------|--------|--|
| <b>1</b><br>PoE Erweiterung | Ein    | PoE Anschlüsse <b>1 – 2</b> Strom + Datenerweiterung |
|                             | Aus    | Betrieb als normaler PoE Switch                      |
| <b>2</b><br>PoE Erweiterung | Ein    | PoE Anschlüsse <b>3 – 4</b> Strom + Datenerweiterung |
|                             | Aus    | Betrieb als normaler PoE Switch                      |
| <b>3</b><br>VLAN            | Ein    | VLAN Anschlüsse <b>1 – 4</b> aktiviert               |
|                             | Aus    | VLAN Anschlüsse <b>1 – 4</b> deaktiviert             |
| <b>4</b><br>QoS             | Ein    | QoS (Video & Voice Hohe Priorität) aktiviert         |
|                             | Aus    | QoS deaktiviert                                      |

#### Erweiterung von Leistung und Datendistanz

Der eingebaute DIP-Schalter stellt an Schalter 1 & 2 erweiterte Betriebsarten bereit. Der ES-5104PH V2 agiert als "standardmäßiger" IEEE 802.3at/af PoE-Schalter, wenn die DIP-Schalter aus sind, d.h. auf "Off" stehen. Beim Einschalten funktioniert der ES-5104PH V2 auf einer Per-Port-Basis mit 10Mbit/s-Duplex-Betrieb, kann aber 30-Watt-PoE-Leistung über eine Distanz von bis zu 200 Metern unterstützen und die 100m-Grenze für Ethernet-UTP-Kabel überwinden. Mit dieser brandneuen Funktion bietet der ES-5104PH V2 eine zusätzliche Lösung für die 802.3at/af PoE Distanzverlängerung und spart Kosten für Ethernet-Kabel.

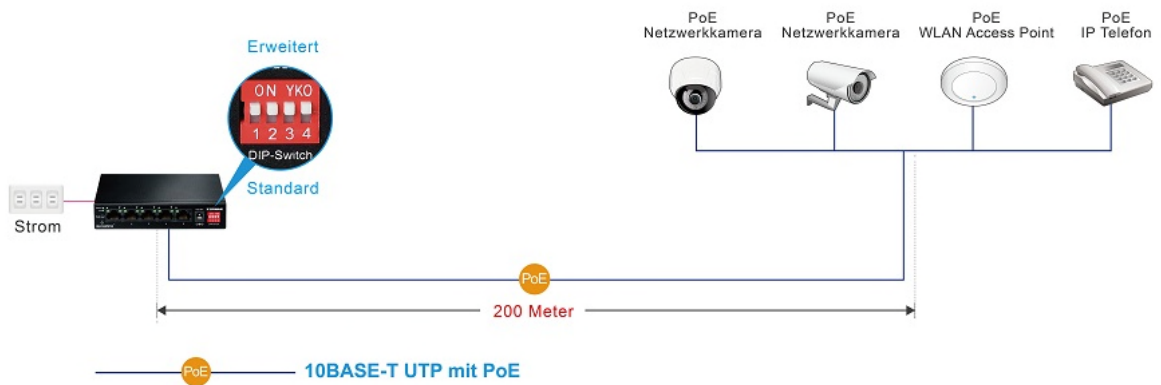
**Standard PoE Modus**

Wenn alle Kipp-Schalter auf „Aus“ gestellt sind, wechselt der Switch zur normalen Datenübertragung



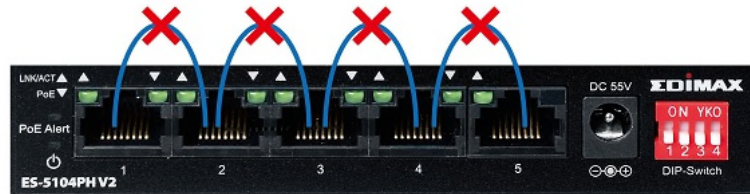
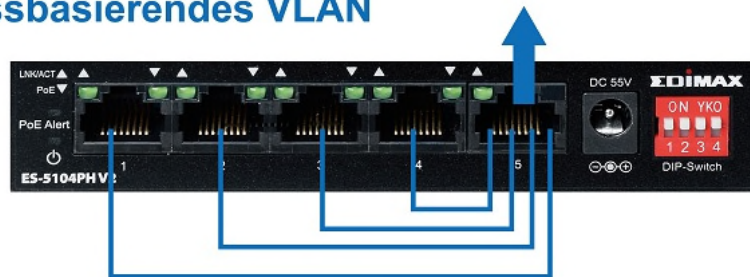
**Erweiterbarer PoE Modus**

Wenn alle Kipp-Schalter auf „EIN“ gestellt sind, unterstützt 30 Watt PoE eine 10 Mbit/s Datenübertragung auf einer Distanz von 200m.

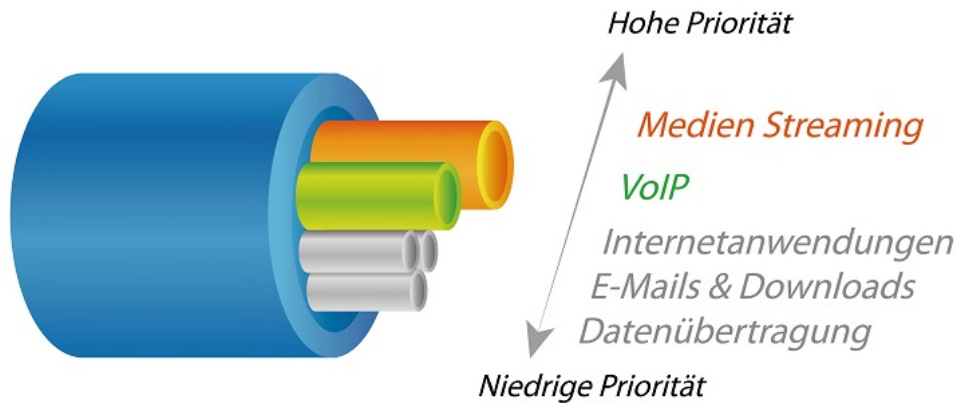


**Innovative port-basierte VLAN-Merkmale**

Der ES-5104PH V2 verfügt über port-basiertes VLAN, d.h. dass die Ports über den DIP-Schalter-Port 3 voneinander getrennt werden können. Dies kann dazu beitragen, dass verhindert wird, dass Multicast- oder Broadcast-Stürme von IP-Kameras sich gegenseitig beeinträchtigen.

**Isolierte Anschlüsse****Anschlussbasierendes VLAN****Hardware QoS für die Priorität von Video- & Sprachdatenverkehr**

Unterstützt 802.1p QoS über DIP-Schalter-Anschluss 4. Damit wird für Video- und Sprachverkehr die höchste Priorität gewährleistet.




---

#### Ein Uplink-Anschluss

Der ES-5104PH V2 ist mit einem Uplink-Anschluss mit einer Übertragungsrate von 100Mbit/s ausgestattet, um eine schnelle Daten- und Videoübertragung zu gewährleisten. Zudem bietet er eine zuverlässige Absicherung der Verbindungen zwischen Überwachungssystemen und dem externen Netzwerk, wo die vier PoE+-Port bis zu ihrem vollen Potenzial genutzt werden können.

#### Hochleistung

Der ES-5104PH-Switch unterstützt außerdem Auto-Negotiation und nichtblockierende Drahtgeschwindigkeit, um Ihnen für jedes Gerät, das mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, die maximale Geschwindigkeit und die höchstmögliche Leistung bieten.

#### Plug & Play, keine Installation erforderlich

Stecken Sie einfach Ethernet- oder PoE-fähige Geräte in den Switch ein. Daten und Strom können über vorhandene Standard-Cat-5e-Ethernet-Kabel übertragen werden, ohne dass zusätzliche Kabel oder Konfigurationseinstellungen erforderlich sind. Der ES-5104PH V2 verringert die Schwierigkeiten, die Zeit und die Kosten bei der Netzwerkkerrichtung.

#### Flexible Netzwerkbereitstellung & Energieeffizient

Eine schnelle und effektive Lösung, wenn für Ihre Netzwerkgeräte keine Steckdosen verfügbar sind. Der Switch unterstützt zusätzlich IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, um den Stromverbrauch und die Kosten in Zeiten mit geringer Datenaktivität verringert.

#### Lüfterlos, leises und kompaktes Design

Ein lüfterloses Design sorgt für leisen Betrieb und ermöglicht eine noch kompaktere Bauweise, was in Heim- oder kleinen Büroumgebungen wertvollen Platz auf dem Schreibtisch freihält.

---

#### ANWENDUNGSDIAGRAMM





\*Maximale Leistung, aktuelle Datenübertragungsgeschwindigkeiten und Reichweite ändern sich in Abhängigkeit von den Netzwerkbedingungen und den Umgebungsfaktoren.

\*Die Auflösung und Bildrate der Netzwerkkameras sind abhängig von der Verbindungsgeschwindigkeit.

\*Änderungen der technischen Daten und des Designs des Produkts vorbehalten.

[Privacy Policy](#)   [Presse](#)   [Über Edimax](#)

Copyright 2014 © EDIMAX Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.