

# 8-Port 10/100/1000Mbps with 2 Shared SFP Web Smart PoE Switch



## ギガビットイーサネットハイスピード世代へのPoEデバイス

コスト削減かつ柔軟でハイスピードデータ転送のギガビットのPoEネットワークアプリケーションに対応するため、GSD-802PSは8つの10/100/1000Mbpsポート、高性能ギガビット準拠IEEE802.3af PoE(最大15.4W)規格に対応します。この8つ802.3af PoEポートは同時にIEEE 802.3afに対応するネットワークデバイスへの給電できます。1つのユニットでデータ転送とPoEを提供し、GSD-802PSは、壁、天井または他の手の届かない場所に配線とコンセント配置することを回避できます。これは、設置コストを低減し、設置作業を容易するのに役立ちます。より効率的なスイッチングの給電で、GSD-802PSの効率が電源アダプタよりもはるかに良いでしょう。GSD-802PSはファストイーサネットとギガビットイーサネットワークグループやネットワーク間で理想的なブリッジデバイスです。

## 低コストかつ効率的なデスクトップサイズ/ハイスピード/光ファイバ対応ウェブスマートスイッチ

GSD-802PSは8つ10/100/1000Mbps copperポートと2つ共有SFPスロットが装備されるギガビットウェブスマートPoEスイッチ。また、コンパクトの設計で19インチのラック、もしくは、デスクトップ上に設置できます。

- 802.1Q VLAN
- 802.1X Authentication / RADIUS
- Rapid Spanning Tree
- SNMP monitor and SNMP Trap
- IGMP Snooping

## 高いギガビット性能 / ワイヤスピードスイッチング

16Gbpsノンブロッキングスイッチファブリック、8K MACアドレステーブルとIEEE 802.3x全二重フローコントロールで、パケットロスリスクなしでGSD-802PSはワイヤスピードパケット転送できます。二つギガビットSFP (Small Factor Pluggable) スロットは1000Base-SX/LX mini-GBICモジュールに対し、コアスイッチとサーバの間の通信に強力な拡張性、柔軟性と接続能力を提供します。

## 使いやすいウェブインターフェース

効率的に管理するため、GSD-802PSのウェブ管理インターフェースは容易に使用と設定の機能を提供します。ウェブインターフェース経由してスマートの機能で各ステータスのコントロールができます。さらに、各スイッチの基本管理機能も提供しています。例えば、ポート毎にスピードの二重設定、Port Trunking, VLAN, Port Mirroring, Rapid Spanning Tree, 802.1Xネットワークセキュリティ認証と Misc設定。また、PoE制御、IGMP snooping, QoS, ブロードキャストストームと帯域制御などの高度な設定も含まれます。

## 特徴

### 一般特徴

- 準拠規格: IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX, IEEE 802.3ab, 1000Base-T, IEEE 802.3z Gigabit SX/LX, IEEE 802.3af Power over Ethernet standard
- 8-Port 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet ports
- 2 mini-GBIC/SFP slots, 共有Port-7 and Port-8
- 各ポートが10/20, 100/200 and 1000/2000Mbpsの自動判別をサポート
- Auto-MDI/MDI-X (RJ-45ポート)、CSMA/CDサポート
- フロー制御(全二重)、バックプレッシャー(半二重)
- 8K MAC アドレステーブル、自動ソースアドレスラーニングとエイジング
- 16Gbps スイッチファブリック、ノンブロッキングスイッチアーキテクチャ
- 9K Jumbo フレームサポート (10/100/1000Mbps)

### PoE

- 全RJ-45ポート: IEEE 802.3af インジェクター
- 48VDC, ポートごとに15.4wの出力で同時にIEEE 802.3afに対応するネットワークデバイス8台への給電
- PoE給電オン / オフOn/Offと優先順位設定
- PoEパワー出力制限機能管理
- ポート給電デバイス自動検出
- LED PoE ステータス表示

### レイヤー2スイッチング

- Port-Based と IEEE 802.1Q VLANサポート最大64VLANグループ
- IEEE 802.1w Rapid-Spanning Tree protocol
- Link Aggregation: スタックモードとLACPモード(IEEE 802.3ad) - 最大4つトランクグループ、各トランクは最大8ポート

### Multicast

- IGMP Snooping v1 and v2
- IGMP Query Mode

### QoS

- ポートごとに4 QoSクラス
- IEEE 802.1p tag, DSCPフィールドベーストラフィッククラスアサインメント
- マルチキャストとブロードキャストストームとフラッディング制御
- ポートごとにIngressシェイパーとEgressスピード制限(128kbpsステップで)

### セキュリティ

- Port Mirroring (指定ポートの受信または送信)
- IEEE 802.1X Port-Base アクセスコントロール, RADIUSサーバ認証
- 静的MACアドレス指定、と指定ポートのMACアドレスのアサイン

### 管理機能

- リモートウェブ管理インターフェース
- ファームウェアアップデート
- ケーブル診断技術
- SNMPv1 RFC-1213/1573-インターフェースグループとRMONグループ1
- SNMPトラップ
- PLANETスマートディスカバリーユーティリティ

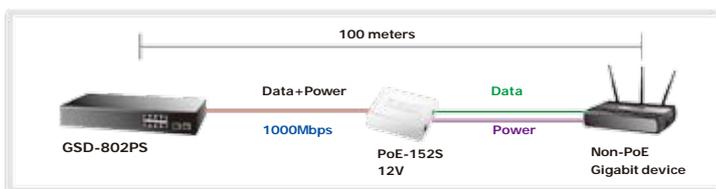
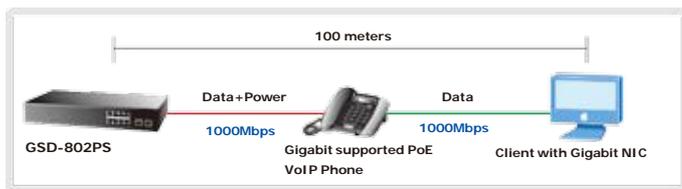
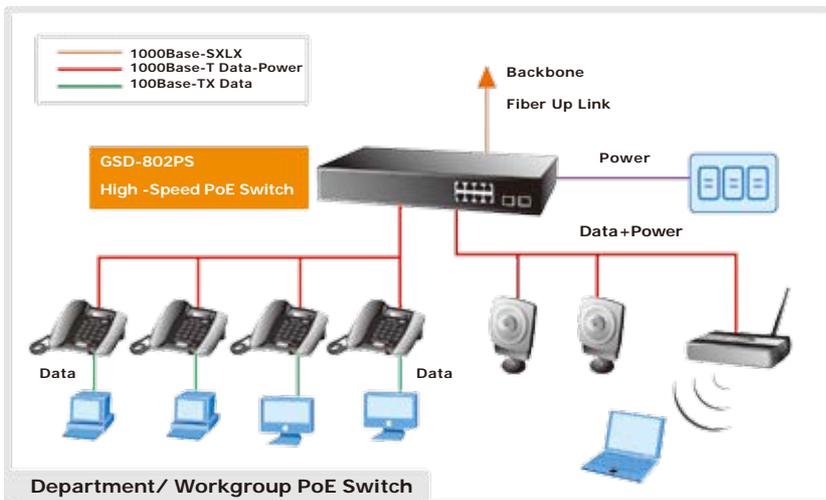
**スペック**

Product	8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart PoE Switch
Model	GSD-802PS
<b>Hardware Specification</b>	
Copper Ports	8 10/ 100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI/MDI-X ports
SFP/mini-GBIC Slots	2 SFP interfaces, shared with Port-7 and Port-8
PoE Power Output	48V DC, 15.4W, 350mA (Pin1, 2, 3, 6)
PoE Power Budget	123.2 watts
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	16Gbps / non-blocking
Switch Throughput	11.9Mpps
Address Table	8K MAC address table with Auto learning function
Share Data Buffer	Built-in 176K bytes chip buffer
Flow Control	Back pressure for Half-Duplex, IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex
Jumbo Frame	Up to 9K Bytes (Disable, 4K, 9K)
LED	Power, 1000 Link/Act, 10/100 Link/Act per port
Dimensions	330mm x 155mm x 43.5mm (W x D x H)
Weight	1.8 kg
Power Requirement	100 - 240VAC, 50 – 60Hz, Auto-sensing
Power Consumption	8.7 watts / 27.31 BTU
Temperature	Operating: 0~50 degree C, Storage -40~70 degree
Humidity Operating	10% to 90%, Storage: 5% to 95% (Non-condensing)
<b>Layer 2 Function</b>	
Management Interface	Web Browser, SNMPv1, v2c monitor and SNMP Trap
Port Configuration	Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection Flow Control disable / enable Bandwidth control on each port
VLAN	Port-Based / IEEE 802.1Q Tagged Based VLAN, Up to 64 VLAN groups
Link Aggregation	Supports 4 groups of 8-Port trunk, IEEE 802.3ad LACP
QoS	Traffic classification based on 802.1p priority, DSCP field in IP Packet
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2) Snooping, up to 64 multicast Groups
SNMP MIBs	RFC-1213 MIB-2 RFC-1573-Interface MIB RFC-2819 RMON MIB (Group 1)
<b>Standards Conformance</b>	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab Gigabit 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Port trunk with LACP IEEE 802.1d Spanning tree protocol IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol IEEE 802.1p Class of service IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.3af Power over Ethernet
Network Media	10Base-T – UTP/STP category 3, 4 or 5 cable 100Base-TX – UTP/STP category 5 cable 1000Base-T – UTP/STP category 5e/6 cable 1000Base-SX - 62.5/125µm multi-mode fiber optic cable, up to 220m - 50/125µm multi-mode fiber optic cable, up to 550m 1000Base-LX - 9/125µm single-mode fiber optic cable, up to 120km ( Vary on SFP Module)

応用

部門 / ワークグループPoEスイッチ

8ポートPoEのインラインパワーインターフェースにより、GSD-802PSが容易に企業向け電力集中管理されたIP電話システム、IPカメラシステムと無線APグループを構築することができます。監視用のカメラは企業とキャンパスのコーナーでインストールすることも可能です。電源コンセントの設置する必要がなくなるため、GSD-802PSでより容易かつ効率的にカメラの設置を行えます。



注文情報

GSD-802PS	8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart PoE Switch
-----------	---

関連製品

POE-152S-5V	IEEE 802.3af Power over Ethernet Splitter with 5V DC output (End-Span)
POE-152S-12V	IEEE 802.3af Power over Ethernet Splitter with 12V DC output (End-Span)
GSD-800S	8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart Gigabit Switch
GSD-802S	8-Port 10/100/1000Mbps with 2 shared SFP Web Smart Gigabit Switch

GSD-802PS mini-GBIC SFP Slotsの関連モジュール

MGB-GT	SFP-Port 1000Base-T mini-GBIC module
MGB-SX	SFP-Port 1000Base-SX mini-GBIC module
MGB-LX	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module
MGB-L30	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module -30km
MGB-L50	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module -50km
MGB-L70	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module -70km
MGB-L120	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module -120km
MGB-LA10	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module- LC WDM(TX:1310nm), SM,10km
MGB-LB10	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module- LC WDM(TX:1550nm), SM,10km
MGB-LA20	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module- LC WDM(TX:1310nm), SM,20km
MGB-LB20	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module- LC WDM(TX:1550nm), SM,20km
MGB-LA40	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module- LC WDM(TX:1310nm), SM,40km
MGB-LB40	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module- LC WDM(TX:1550nm), SM,40km