

GV-APOE1612 16-Port Gigabit L2+ Web Management PoE Switch



GV-APOE1612は、10/100/1000BaseT(X) PoE+対応16ポートWebマネージメントスイッチングハブです。

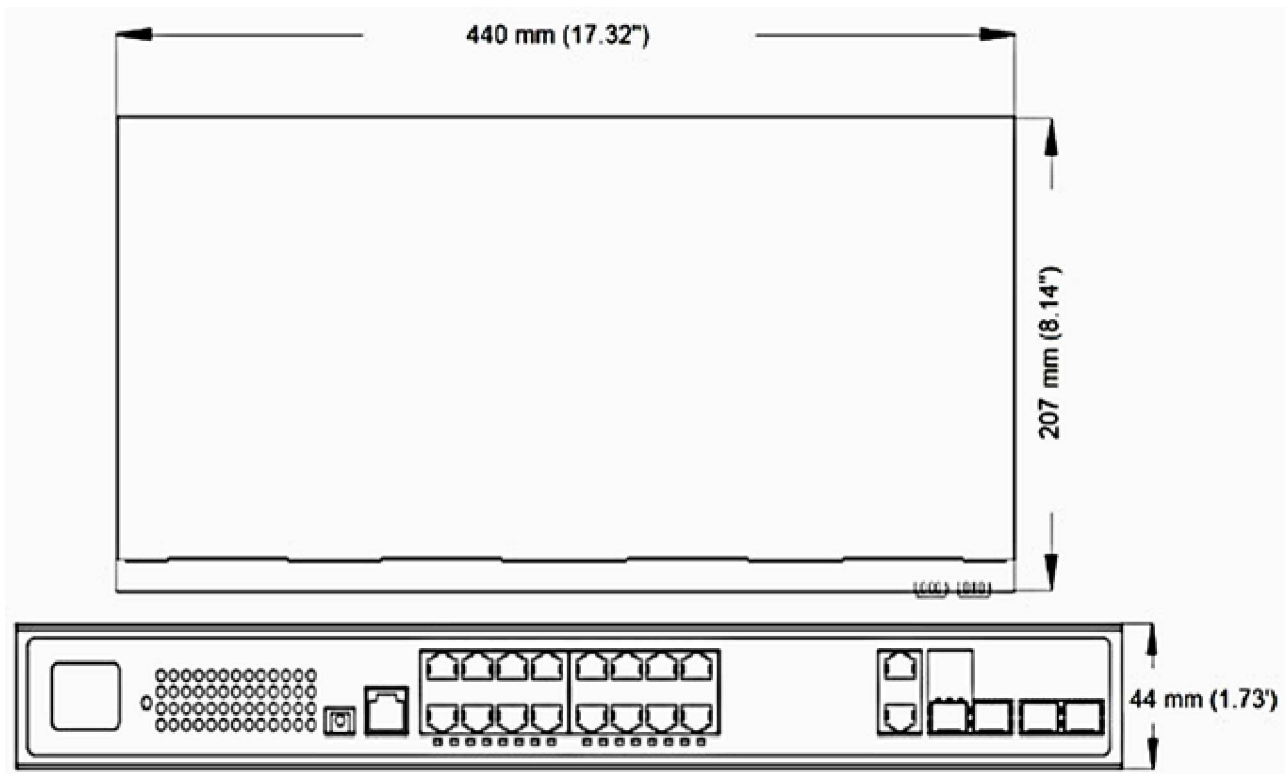
IEEE 802.3af/at規格(PoE+)対応し、装置全体で最大250WまでのPoE給電が可能です。

また、ギガビットアップリンクポートを2つずつ搭載(Copper/SFP)し、ハブ同士を接続するカスケード接続に対応します。

IPカメラなどのパワーデバイス(PD)を接続する電源ケーブルが不要になるだけではなく、10Mbpsで最大250mまでのネットワークケーブルによる電力供給が可能になります。

主な特徴

- 10/100/1000BaseT(X) PoE+対応 16 ポートWebマネージメントスイッチングハブ (SFPアップリンク4ポートとコンボアップリンク2ポート搭載)
- IEEE 802.3af/at 規格対応
- VLAN, QoS, RSTP, IGMP Snooping, IPV4, IPV6, Static Routing, Static ARP, DHCP Server, Link Aggregation, LACP, Port Security, Bandwidth Control, Storm Control
- PDライブモニター
- ONVIFディスカバー
- PoEスケジュール
- 10Mbps、最長250mまでのPoE接続
- 最大250W給電可能
- 金属筐体/19型ラック取付金具付属
- GV-IPカメラシリーズ動作確認済モデル



本体外観

Front View



Rear View



仕様

イーサネット

サポートされるレイヤー	L2+ (DHCP Server, Static Routing, Static ARP)
-------------	---

イーサネット

ポート数	16ポート 10/100/1000BaseT(X) RJ-45コネクタ、PoE+対応 ・ 4ポートSFPアップリンク ・ 2ポートコンボアップリンク ・ 1ポートコンソール（機能しない）
------	--

性能

MAC アドレス登録数	8 K、自動学習、自動エイジング
バッファメモリー	4.1 Mbits
スイッチング方式	ストア＆フォワード
ケーブル仕様	10Base-T通信時: Cat 3, 4, 5 UTP 10/100Base-T(X)通信時: Cat 5 UTP 1000Base-T通信時: Cat 5e, 6 UTP 100Base-FX通信時: MMF, SMF 1000Base-X通信時: MMF, SMF
データ転送速度	29.76 Mpps
バックプレーン容量	40 Gbps

スマート機能

MACアドレステーブル	MACエイジングタイム、MACフィルター、MAC通知
基本マネジメント	Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SSL/TLS, FTP/TFTP, Syslog, SNMP(v1/v2c/v3),SNMP Trap, SNTP/NTP, CPU protect, Software/Hardware Watchdog, Firmware Upgrade/Backup, Ping/Traceroute
ポート設定	Bandwidth Control, Flow Control, EEE, MTU, CFM, EFM OAM, DDM, Storm Control, Port Isolation, Port Security, Virtual Cable Test, ULDP/Cisco UDLD
Discovery	LLDP, LLDP-MED
VLAN	IEEE 802.1Q (4K VLANs), Access/Trunk/Hybrid, Private VLAN, VLAN Filter, MAC-Based VLAN, Protocol-Based VLAN, IP Subnet-Based VLAN, Voice VLAN, GVRP/GMRP, QinQ/Selective QinQ/Flexible QinQ, VLAN Translation/N:1 VLAN Translation, Guest VLAN
Network Loop Detection	Loopback Detection, ERPS
Spanning Tree	STP/RSTP/MSTP (supports 64 instances), BPDU Guard, BPDU Tunnel, Root Guard
ARP	ARP Scanning Prevention, ARP Spoofing Prevention, ARP Guard, Gratuitous ARP, Dynamic ARP Inspection, ARP Quantity Control
IPv4関連機能	ICMP, Control Multicast, Multicast VLAN, IGMP, DHCP
IPv6関連機能	IPv6 Basic, DHCPv6, IPv6 Multicast Routing, IPv6 Features
サービス品質 (Qos)	Basic, Scheduling, PolicyMap Stream, Policing, Rewriting, Queuing

ACL	IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL, User-defined ACL, ACL Features
セキュリティ	IEEE 802.1x, MAB, MAC Address Count Limit, IP Address Count Limit, Access Management, DoS Attack Prevention, TACACS+, RADIUS, SSL
ONVIF	ONVIF検出、ONVIF発見、ONVIFサーバー
冗長性関連機能	MRPP, ULPP, ULSM
ミラー	One-to-One、Many-to-One、CPU-Based Mirroring、Flow-Based Mirroring、RSPAN、ポートベースミラーリング（インGRESS、イグレス、両方も対応）
ポート管理	オン/オフ設定、PDアライブチェック、7/24オン/オフスケジューリング
L2+の特徴	DHCPサーバー、スタティックルーティング、スタティックARP

電力

PoE規格	IEEE 802.3af/at準拠
各ポートのPoE最大電力	30 W
PoE電力バジェット	250 W
PoE モード	Mode A

LED

LED	Per Port : Link/Act PoE Act/Status 電源 システム
-----	---

共通

寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	44 x 440 x 207 mm
質量	2.56 kg
動作温度	0°C ~ 40°C
保存環境温度	-40°C ~ 70°C
動作湿度	10% ~ 90% (結露無きこと)
サージ保護	Differential Mode ± 4 kV, Common Mode ± 6 kV

電力要件

電力入力	100 ~ 240 V / AC, 50 ~ 60 Hz
最大消費電力	280 W

規格

対応規格	IEEE 802.3i - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX IEEE 802.3af - Power Over Ethernet Plus (PoE) IEEE 802.3at - Power Over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x - Full-Duplex Ethernet Flow Control IEEE 802.1Q - VLAN
------	---

	IEEE 802.1v - Protocol VLAN IEEE 802.1p - Class of Service (CoS) IEEE 802.1D - Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1X - Port-Based Network Access Control (PNAC), including Extensible Authentication Protocol - Transport Layer Security (EAP-TLS)
認証	CE, FCC Class A, RoHS 対応, IEC 61000-4-5 Lv.5

注:

- 1.スイッチはプラグアンドプレイデバイスであり、すべての SFP モジュールと互換性があります
- 2.予告なく仕様変更になる場合がございます。

型番	詳細
GV-LC	 SFPトランシーバーはIEEE 802.3z 1000BaseSX イーサネットに準拠しています。 最大220/550mのメディア伝送距離に対応します。
GV-LC10	 SFPトランシーバーはIEEE 802.3z 1000BaseLX イーサネットに準拠し、 最大10kmのメディア伝送距離に対応します。
GV-LC V2	 SFPトランシーバーはIEEE 802.3z 1000BaseSX イーサネットに準拠しています。 最大550mのメディア伝送距離に対応します。
GV-LC10 V2	 SFPトランシーバーはIEEE 802.3z 1000BaseLX イーサネットに準拠し、 最大20kmのメディア伝送距離に対応します。

パッケージリスト

1. GV-APOE1612
2. ユーザーガイド
3. ダウンロードページ
4. 電源コード
5. ネジ x 8
6. ラックマウントキット x 2
7. ゴム足 x 4