

レイヤー2ギガビット対応 PoEスイッチングハブ(16ポート/24ポート) 取扱説明書

この度は、レイヤー2ギガビット対応PoEスイッチングハブ(16ポート/24ポート)「LAN-GIGAPOE1601/2401」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前のによくご覧ください。読み終わったらあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- | | | | |
|-----------------------|----|----------------------|----|
| ①スイッチングハブ | 1台 | ⑤ゴム足 | 4個 |
| ②AC電源ケーブル(1.5m) | 1本 | ⑥アース線(1m) | 1本 |
| ③19インチラック用金具 | 2個 | ⑦取扱説明書・保証書(本書) | 1部 |
| ④金具取付け用ネジ | 7本 | | |

※欠品や破損があった場合は、**品番**(LAN-GIGAPOE1601など)と**上記の番号(①～⑦)と名称**(ゴム足など)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にお使いいただくために

警告 下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

- 分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
※保証の対象外になります。
- 水などの液体で濡さないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
- 小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
(飲み込んだりする危険性があります)

注意 下記の事項を守らないと事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- 取付け、取外しの時は慎重に作業を行ってください。(機器の故障の原因になります)
- 動作環境の範囲を超えるような以下の環境では使用しないでください。

(1) 直接日光の当たる場所	(2) 湿気や水分のある場所
(3) 傾斜のある不安定な場所	(4) 静電気の発生する場所
(5) 通常の生活環境とは大きく異なる場所	
- 長時間使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。
(火傷の恐れがあります)

■ PoEポート使用時の注意点

PoE給電に使用するLANケーブルはカテゴリ5e/6/6aストレートケーブルで24AWG以上の太さのものを選んでください。

推奨ケーブル サンワサプライ製

- ・KB-T6POEシリーズ(22AWG) ・KB-T6TSシリーズ(23AWG)
- ・KB-T5Tシリーズ(24AWG 単線) ※PDIに使用する前に、必要な電力を確認してください。

■ お手入れについて

- (1) 清掃するときは電源を必ずお切りください。
- (2) 機器は柔らかい布で拭いてください。
- (3) シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

最新の情報はWEBサイトで

<https://www.sanwa.co.jp/>



**本製品の
詳細情報はこちら!**
スマホで読み込みだけで
簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!
■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトウェア ■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

保証規定

- 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。取扱説明書、本体ラベル、表示等の注意事項に従った使用状態で保証期間内に故障した場合、弊社所定の方法で交換いたします。
- 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - (6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- 3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損については補償はいたしかねます。
- 6)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておられません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7)ご修理依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様の ご負担となります。
- 8)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書 サンワサプライ株式会社		型番: ☐ LAN-GIGAPOE1601 ☐ LAN-GIGAPOE2401
シリアルナンバー:		
お客様・お名前・ご住所・TEL		
販売店名・住所・TEL		
担当者名	保証期間 1年間 お買い上げ年月日 年 月 日	

1.特長

- レイヤー2ギガビット、PoE給電対応のアンマネージド16/24ポートスイッチングハブです。
- IEEE 802.3at PoE+に対応しており、1ポート最大30Wの給電が可能です。
(LAN-GIGAPOE1601は全ポート合計255Wまで/LAN-GIGAPOE2401は全ポート合計425Wまで)
- ループ検知機能搭載でループ発生時にはピープ音で異常を伝えるアラート機能を搭載しています。
- 電源内蔵なのでコンセント周りをすっきりと配線できます。
- 過酷な環境でも安定動作をする耐熱50℃までに対応しており、工場や倉庫などへの設置導入に最適です。
- 金属筐体なので放熱性に優れています。
- ストレートケーブル、クロスケーブルを気にせず使える、AUTO-MDIX機能を搭載しています。
- 接続する機器に合わせて10/100/1000Mbps自動切替えが可能な、AUTO-Negotiation機能を搭載しています。
- リンクしていないポートを自動判別し電力供給を抑える省電力機能を搭載しています。
全ポートのパソコンをシャットダウンした場合は最大38%(LAN-GIGAPOE1601の場合)/42%(LAN-GIGAPOE2401の場合)の省電力が可能です。
- 19インチマウントラック対応です。

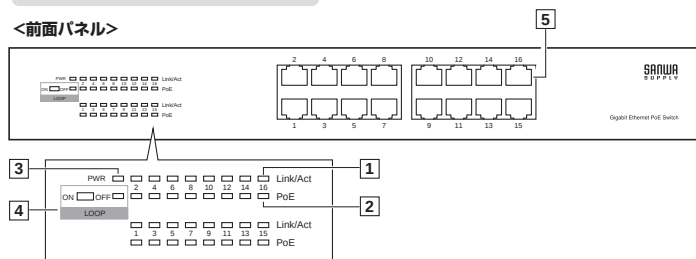


- 本製品は通電のみの場合と通信を行っている場合とでは発熱量が異なります。
- 特に通信を大量に継続して行くと、本体は過熱状態になる場合があります。
- 風通りの少ない放熱の悪い環境での連続使用は、内部部品の劣化を招き、製品寿命を低下させる恐れがあります。
- ご使用になる場合には本体上部に何ものせず、通風口は10cm以上空間をあけて設置してください。

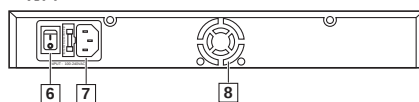
各部の名称とはたらき

LAN-GIGAPOE1601(16ポート)

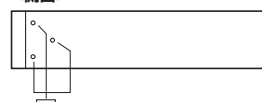
<前面パネル>



<背面>

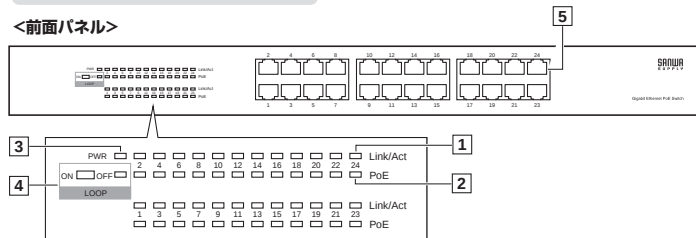


<側面>

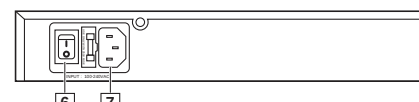


LAN-GIGAPOE2401(24ポート)

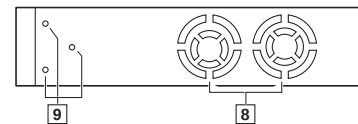
<前面パネル>



<背面>



<側面>



	名称	表示	状態
1	リンク/ アクティブLED	緑色 点灯	本製品と接続先がリンク確立されている状態
		点滅	1000Mbpsモードで接続中
		消灯	ケーブル未接続、または本製品と接続先がリンクしていない状態
2	PoE LED	緑色 点灯	PoE給電している場合に点灯します。
		消灯	PoE給電なし
3	PWR LED(電源)	緑色 点灯	通電時点灯します。
		消灯	通電していません。
4	LOOP検知LED	ON 赤点滅	異常動作:LOOPが発生しています。アラーム音も鳴ります。
		消灯	正常動作:LOOPが発生していません。
		OFF 消灯	LOOP状態を検知しません。
5	ネットワークポート	LANケーブルを接続します。	
6	主電源	本製品の電源をON-OFF	
7	電源コネクタ	付属の電源ケーブルを接続します。	
8	ファン	廃熱用のファンを搭載。	
9	金具取付位置	付属の19インチラック用金具を取付けます。	

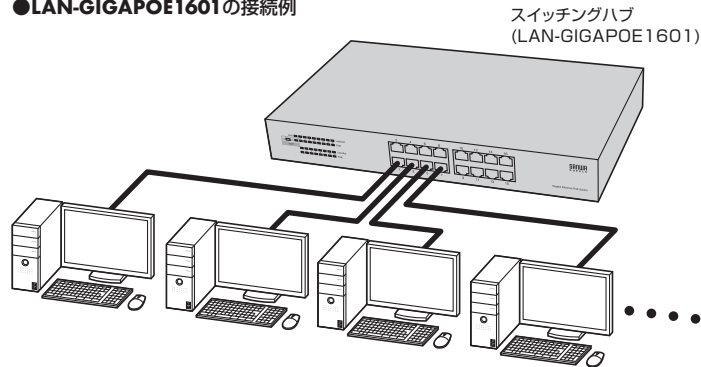
2. ネットワークの構成例

本製品は、**AUTO-MDIX機能(※)**を搭載しており、ポートに関係なくストレートケーブルでも、クロスケーブルでも使用できます。

※AUTO-MDIX機能とはストレート/クロスを自動識別し、接続したケーブルの種類に合わせた動作を行う機能です。

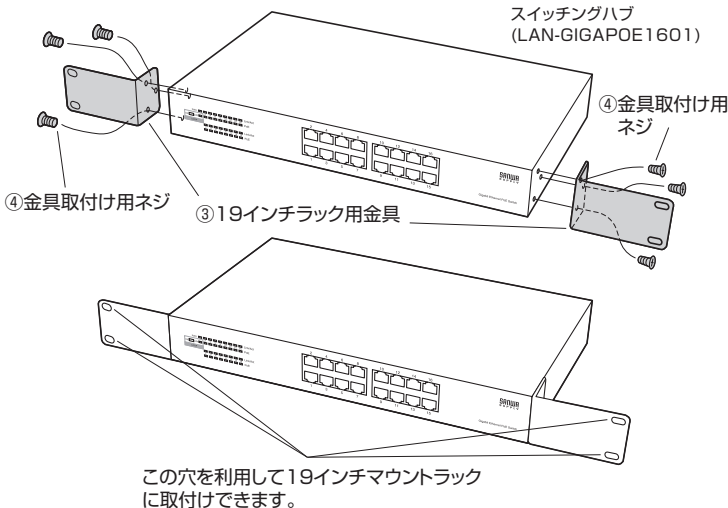
- PoE給電に使用するケーブルはカテゴリ5e/6/6aストレートケーブル、24AWG以上の太さのものを選んでください。
- PD機器(PoE受電対応機器)に必要な条件は、機器の取扱説明書をご確認ください。
- ハブやパソコンを本製品に直接接続していない場合は、ストレートケーブルかクロスケーブルのどちらか一方しか使用できません。対応ケーブルについては、ご使用になる機器の取扱説明書を参照してください。

●LAN-GIGAPOE1601の接続例

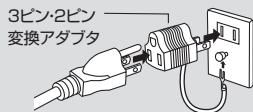


3. サーバラックへの取付け方法

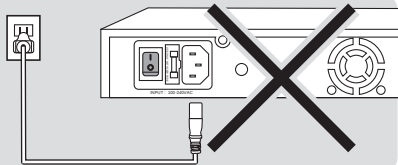
本製品に19インチラック用金具を取付けると、19インチマウントラックに取付けることができます。



ACコンセントが2ピンの場合は、別途の3ピン・2ピン変換アダプタでコンセントに接続してください。感電防止及び安定動作のために必ずアースを接地してください。



電源ケーブルを接続する前に主電源をONにしないでください。本体にダメージを与えるおそれがあります。



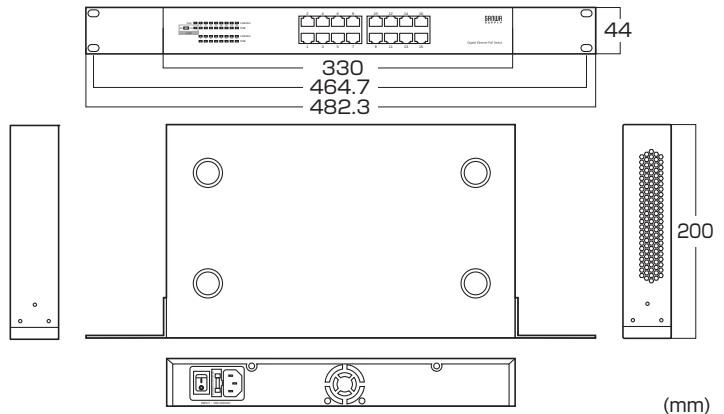
4. 仕様

品番	LAN-GIGAPOE1601	LAN-GIGAPOE2401
ポート数	16ポート	24ポート
規格	IEEE 802.3af/at IEEE 802.3(10BASE-T) IEEE 802.3u(100BASE-TX) IEEE 802.3ab(1000BASE-T) IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex	IEEE 802.3af/at IEEE 802.3(10BASE-T) IEEE 802.3u(100BASE-TX) IEEE 802.3ab(1000BASE-T) IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex
アクセス方式	CSMA/CD	
スイッチング方式	Store&Forward	
通信モード	フルデュプレックス/ハーフデュプレックス	
ポート構成	1～16ポート: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T AUTO-MDIX PoE/PoE+	1～24ポート: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T AUTO-MDIX PoE/PoE+
PoE対応ポート出力	at規格:30W/1ポート(最大) af規格:15.4W/1ポート(最大) 全ポート合計255Wまで	at規格:30W/1ポート(最大) af規格:15.4W/1ポート(最大) 全ポート合計425Wまで

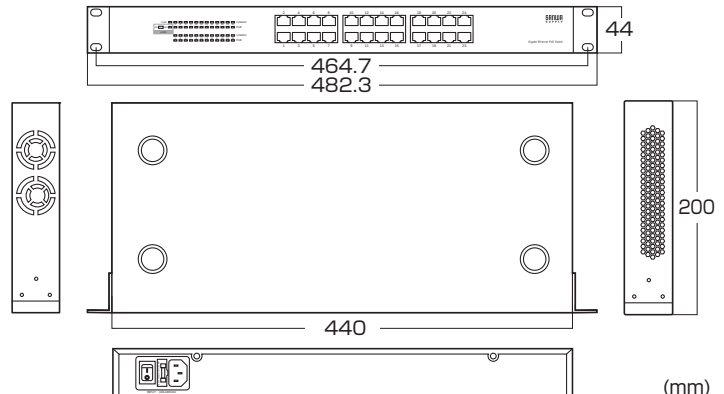
バッファメモリ	1.0Mbytes(各ポートに動的割り当て)	
フローコントロール制御	有り	
スイッチファブリック	16Gbps	24Gbps
最大パケット転送能力	23.8Mbps	35.7Mbps
フィルタリング速度	1488000/パケット/秒(1000Mbps)、148800/パケット/秒(100Mbps)、14880/パケット/秒(10Mbps)	
ジャンプフレーム	16KBytes	
MACアドレステーブル	8K	
AutoMDI/MDI-X	対応	
オートネゴシエーション	対応(1000/100/10Mbps)	
サイズ	W330×D200×H44mm(本体のみ)	W440×D200×H44mm(本体のみ)
重量	約2.2kg	約2.9kg
消費電力(MAX)	270W (with PoE full load) 15W (without PoE load)	450W (with PoE full load) 25W (without PoE load)
動作環境	使用時温度/0～50℃ 使用時湿度/5～95%(結露なきこと) 保管時温度/－10～70℃ 保管時湿度/5～95%(結露なきこと)	
付属品	専用AC電源ケーブル(約1.5m)×1本、19インチラック用金具×2個、金具取付け用ネジ×7本、ゴム足×4個、アース線(約1m)×1本、取扱説明書・保証書×1部	
PoE給電方式	Alternative A	
発熱量	972KJ/h (with PoE full load) 54KJ/h (without PoE load)	1620KJ/h (with PoE full load) 90KJ/h (without PoE load)
EAP透過機能	対応	
BPDU透過機能	対応	
ノンブロッキング	対応	
適合規格	VCCI ClassA	

5. 詳細図面

LAN-GIGAPOE1601 (16ポート)



LAN-GIGAPOE2401 (24ポート)



本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 T.M.仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIKI TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪府淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
広島営業所 / 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町7-1-8 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡県博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-8721 FAX.092-471-8078

CE/BA/HWDeu