



この度は ELS- シリーズ AoIP 対応 24 ポート PoE+ L2 フルマネージド ネットワークスイッチ ELS-2422AoIP をご購入頂き、誠にありがとうございます。

本製品を安全かつ正しくご使用頂くために、ご使用前に必ず本ガイドをご参照頂き、同梱内容に相違がないか、まずは十分にご確認ください。製品の詳細な情報については弊社サイト (<https://www.electori.co.jp/els/els-2422aoip.html>) にて公開しております。また、本紙をご覧になった後も大切に保管して下さい。

1. パッケージ内容

- ① ELS-2422AoIP 本体
- ② 電源ケーブル
- ③ EIA ラック マウント 金具 ×2 / 金具固定用ネジ ×8
- ④ インストールガイド (本紙)



2. ELS-2422AoIP 各部の名称とはたらき



- ① **Power ランプ**
点灯：電源が ON の状態
消灯：電源が OFF の状態
- ② **PoE ランプ**
点灯：PoE 給電中
消灯：非給電
- ③ **LINK/ACT ランプ**
点灯：リンク確立時
消灯：リンク非確立時
点滅：データ送受信時
全点滅：ネットワークグループ検出時
- ④ **PoE / AoIP LAN ポート**
PoE 給電対応の AoIP LAN ポートで、通信速度は自動で認識されます。1 ポートあたり最大 30W、全ポート計 450W までの PoE 給電に対応しています。
- ⑤ **Combo ポート (RJ-45)**
他のスイッチとのカスケード接続に使用できる、アップリンクポートです。
- ⑥ **Combo ポート (SFP)**
他のスイッチとのカスケード接続に使用できる、アップリンクポートです。シングルモード及びマルチモードの光ファイバーケーブルに対応します。
- ⑦ **Console ポート (RJ-45)**
本製品では使用しません。
- ⑧ **AC 端子, ON/OFF スイッチ (背面)**
付属の電源ケーブルを接続します。必ず電源ケーブルを接続してからスイッチを ON に、またスイッチを OFF にしてから電源ケーブルを抜いて下さい。

3. ELS-2422AoIP を設置、接続する

- ・本製品底面にはゴム足がついており、机や床などの水平な場所にそのまま設置できます。
- ・EIA ラックに本製品を設置する場合は、付属のラックマウント金具を固定ネジで本製品に適切に取り付けた後、ラックにマウントして下さい。また、本製品底面のゴム足は設置前に取り外してください。ラック設置後は、本製品を適切にアースして下さい。
- ・本製品を積み重ねたり、熱源周辺には設置しないでください。
- ・本製品からインターネットにアクセスする場合は、別途 ONU やルーター等の装置を経由して接続してください。
- ・本製品に接続された機器に PoE で給電する場合は、CAT5e 以上のツイストペアケーブル (UTP/STP) を使用して下さい。また、給電対象の機器が IEEE802.3af/at に準拠しているか確認の上、給電を行ってください。

- ・本製品は AoIP (Dante) 機器の接続に最適化された以下の設定を行い、出荷しています。対応機器を接続頂くだけですぐに AoIP ネットワークの構築ができます。

QoS > DSCP-Based QoS	IPMC > IGMP Snooping > Basic configuration
56(C57) 7	Snooping Enabled ON
46(EF) 6	Unregistered IPMcV4 Flooding Enabled ON
8(CS1) 5	IPMC > IGMP Snooping > VLAN configuration
other 0	Snooping Enabled ON
	Unregistered IPMcV4 Flooding Enabled ON
	Compatibility Forced IGMPv3
	QI (sec) 30

4. ELS-2422AoIP 仕様

L2 仕様	VLAN グループ : 4k IGMP Snooping : 1024 グループ Jumbo フレーム : 9.6kB QoS : 8queues/Port マネージメント : SNMP/WEB/SSH/TELNET
PoE/AoIP LAN ポート	24 ポート RJ-45 Auto MDI/MDI-X (PoE+ 対応)
Combo ポート	4 ポート (RJ-45 x2 / SFP x2 (1000Base-SX/LX))
対応ファイバーケーブル	マルチモード (50/125µm 使用時最長 220m) / シングルモード
フローコントロール	全二重動作 / 半二重動作
MAC アドレステーブル	約 8,000 件
パケットバッファメモリ	4Mb
Jumbo フレーム	9.6KB
伝送速度	1000Mbps, 100Mbps, 10Mbps
スイッチングファブリック	52Gbps
データ転送レート	36.688Mpps
データ転送方式	ストア & フォワード
電源電圧及び消費電力	AC 100V - 240V 50Hz / 60Hz, 最大 450W
外形寸法 (HWD) 及び重量	44mm x 440mm x 330mm / 約 4.3kg
動作環境	温度 : 0 - 50°C 湿度 : 10 - 90% (結露なきこと)
保管環境	温度 : -10 - 70°C 湿度 : 10 - 90% (結露なきこと)
認証	LVD, EMC, FCC, VCCI Class A, RoHS
インターフェース	IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3z / 802.3af / 802.3at / 802.3az / 802.3x / 802.1Q / 802.1v / 802.1p / 802.1D / 802.1w / 802.1s / 802.3ad / 802.1AB / 802.1X

安全上のご注意 ご使用前に必ず下記の警告と注意をお読みください。

■ お使いになる人や他人への危害、財産への損害を未然に防ぐ為、下記を必ずお守り下さい。

誤った取り扱いをした場合に生じる危険とその程度 本文中や本体に使われている図記号の意味は次の通りです。

警告 誤った取り扱いをした時に、死亡や重症に結びつく可能性のあるもの。	注意 誤った取り扱いをした時に、軽傷やまたは家屋、家財等の損害に結びつくもの。	注意 プラグを抜く	指示を守る	分解禁止
		禁止	禁止	ぬれ手禁止

警告

異常がある場合はただちに使用を中止する
焦げ臭いにおいがする、煙が出ている、物や液体が入ったなど、感電、火災の原因になります。ただちに使用を中止し、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売代理店にサービスを依頼してください。

電源コードを傷つけない
電源コードの上に重いものをのせたり、踏んだり、物で挟んだりすると、電源コードが痛み(芯線の露出、断線など)、感電、火災、故障の原因になります。ただちに電源プラグを抜いて、お買い上げの販売代理店にサービスを依頼してください。

通気口をふさがらない
通気口をふさぐと内部に熱がこもり、火災、故障の原因になります。

濡らさない
感電、火災、故障の原因になります。

内部に異物を入れない
水や金属が内部に入ると、感電、火災、故障の原因になります。

分解 / 改造はしない
感電、火災、故障の原因になります。

注意

付属の電源コード以外のコードを使用しない
付属の電源ケーブルは本機専用です。感電、火災、故障の原因になります。

付属の電源コードを他の機器に使用しない
付属の電源ケーブルは本機専用です。感電、火災、故障の原因になります。

電源プラグを抜くときはコードを引っ張らない
感電、火災、故障の原因になります。必ずプラグを持って抜いて下さい。

電源プラグはコンセントに完全に挿入する
感電、火災の原因になります。

濡れた手で電源プラグに触れない
感電の原因になります。

* 有極性プラグ (3P ACプラグ) を採用した機器では、その固有デザインの安全性を損なわないで下さい。
* お買い上げ頂いた製品についてご不明な点がございましたら下記までお問い合わせください。