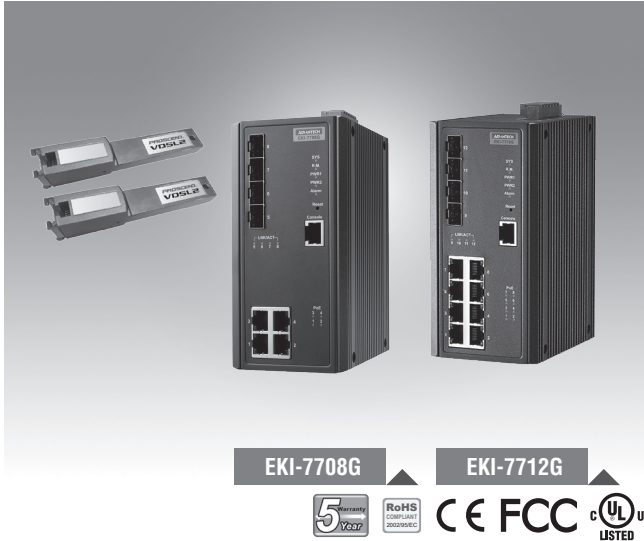


EKI-7708G-2FVP

EKI-7712G-2FVP

**4GE PoE + 2G SFP + 2 VDSL2 Port
Managed Redundant Industrial Switch**

**8GE PoE + 2G SFP + 2 VDSL2 Port
Managed Redundant Industrial Switch**



Features

- 4 x Gigabit PoE + 2 x Gigabit SFP + 2 x VDSL2 ports (EKI-7708G-2FVP)
- 8 x Gigabit PoE + 2 x Gigabit SFP + 2 x VDSL2 ports (EKI-7712G-2FVP)
- SFP socket for easy and flexible fiber expansion
- Redundancy: X-Ring Pro (ultra-high-speed recovery time, <20 ms), RSTP/STP, and MSTP (802.1w/1D/1s)
- IXM function enables fast deployment
- Security: 802.1x (port-based, MD5/TLS/TTLS/PEAP encryption), RADIUS
- Management: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, standard MIB, private MIB
- NEMA TS2 for traffic control
- EN50121-4 approval for railway trackside deployment
- Provide 100/100 Mbps up to 400 m over CAT 5e
- Dual 48 V_{DC} (46 ~ 57 V_{DC}) power input and 1 x relay output

Introduction

The EKI-7712G and EKI-7708G-2FVP support 8/4 Gigabit PoE ports, 2 Gigabit SFP ports, and 2 VDSL2 ports. They offer abundant port options for connecting many different device types. The embedded Advantech IXM function facilitates fast deployment, which can dramatically save on engineering time and costs. The series also support NMS to help IT managers with networking maintenance and failure prevention. Finally, they are equipped with X-Ring Pro redundancy for ultra-high-speed recovery times of <20 ms. The switches also incorporate the latest VDSL2 technology, meaning that this SFP module can be easily adapted to existing applications with existing 2-wire cable (e.g., phone line), thus avoiding the cost of rewiring. Furthermore, they can drastically extend Ethernet service on UTP wire up to 3000 m, and even with a rate of 100 Mbps up to 400 m on a standard CAT 5e2 wire cable.

Specifications

Communications

- **Standard** IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ad, 802.3ab, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1s, 802.1P, 802.1Q, 802.1X
- **LAN** 10/100/1000BASE-TX, optional 100BASE-FX, 1000BASE-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- **Transmission Distance** Ethernet: Up to 100 m (4-wire CAT 5e, CAT 6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
VDSL2: 100 Mbps up to 400 m on standard CAT 5e2 wire
- **Transmission Speed** Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, auto negotiation
Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

Interface

- **Connectors** 4/8 x RJ45 (Gigabit Ethernet)
2 x SFP (mini-GBIC)
2 x VDSL ports
6-pin screw terminal block connector (4-pin for power, 2-pin for relay)
- **LED Indicators** PWR1, PWR2, SYS, Alarm, and R.M.
Gigabit copper: Link, activity, speed (1000 Mbps)
SFP: Link/activity
- **Console** RS-232 (RJ45)

Network Management

- **Configuration** Configuration Web browser, Telnet, serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, port speed/duplex configuration, IPv6
- **VLAN** IEEE 802.1Q, GVRP, port-based VLAN
- **Redundancy** Advantech X-Ring, 802.1w/1D/1s RSTP, STP, MSTP
- **Security** IP access security, port security, DHCP client, port and IP binding, 802.1X port access control

- **Traffic Control** IGMP snooping/query for multicast group management, port trunking, static/802.3ad, LACP rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
- **Diagnostics** Port mirroring, real-time traffic statistics, MAC address table, SNTP, syslog, e-mail alert, SNMP trap, RMON

Mechanism

- **Enclosure** IP30, metal shell with solid mounting kits
- **Dimensions (W x H x D)** 74 x 152 x 105 mm (2.91" x 5.98" x 4.13")
- **Mounting** DIN rail, wall mount

Power

- **Power Consumption** 15 W @ 48 V_{DC} (system)
- **Power Input** 48 V_{DC} (46 ~ 57 V_{DC}), 53 ~ 57 V_{DC} is recommended for 802.3at, redundant dual power input
- **Power Budget** 120 W
- **Fault Output** 1 x relay output

Protection

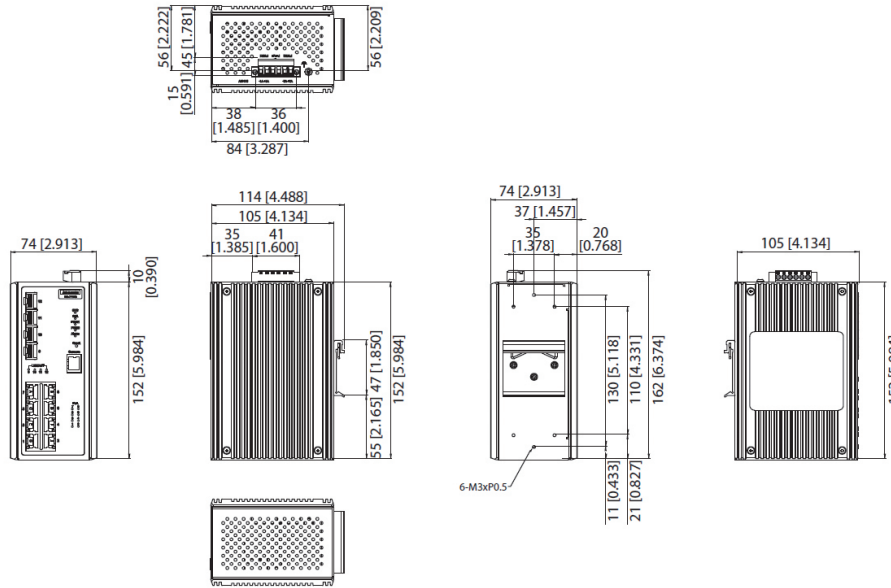
- **Power Reverse** Present
- **Overload Current** Present

Environment

- **Operating Temperature** -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- **Operating Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)
- **Storage Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)

Dimensions

Unit: mm [in.]



Panel Cutout Dimensions: 105 x 152 x 74 mm (4.13" x 5.98" x 2.91")

Certification

- **Safety** UL 61010
- **EMI** CE, FCC Class A
- **EMS** EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- **Shock** IEC 60068-2-27
- **Freefall** IEC 60068-2-32
- **Vibration** IEC 60068-2-6
- **Railway Track Side** EN 50121-4
- **Patent** <http://www.advantech.com/legal/patent>

Ordering Information

- **EKI-7708G-2FVP-AE** 4GE PoE + 2G SFP + 2 VDSL2 Port Managed Industrial Switch
- **EKI-7712G-2FVP-AE** 8GE PoE + 2G SFP + 2 VDSL2 Port Managed Industrial Switch



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.