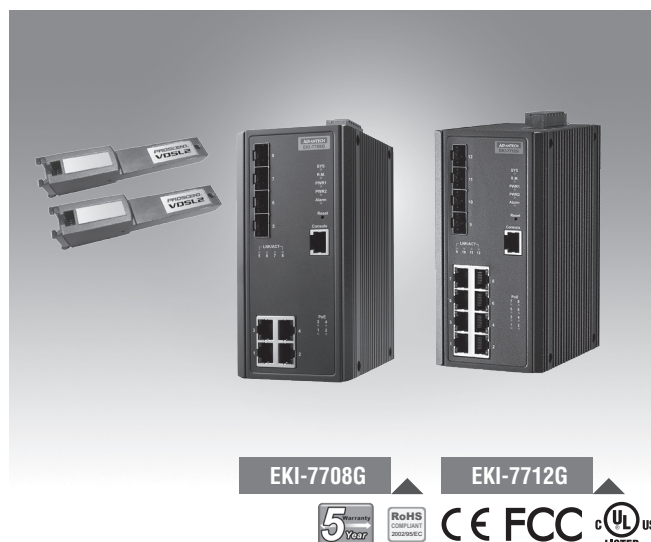


EKI-7708G-2FVP

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, 100BASE-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, SNMP, 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

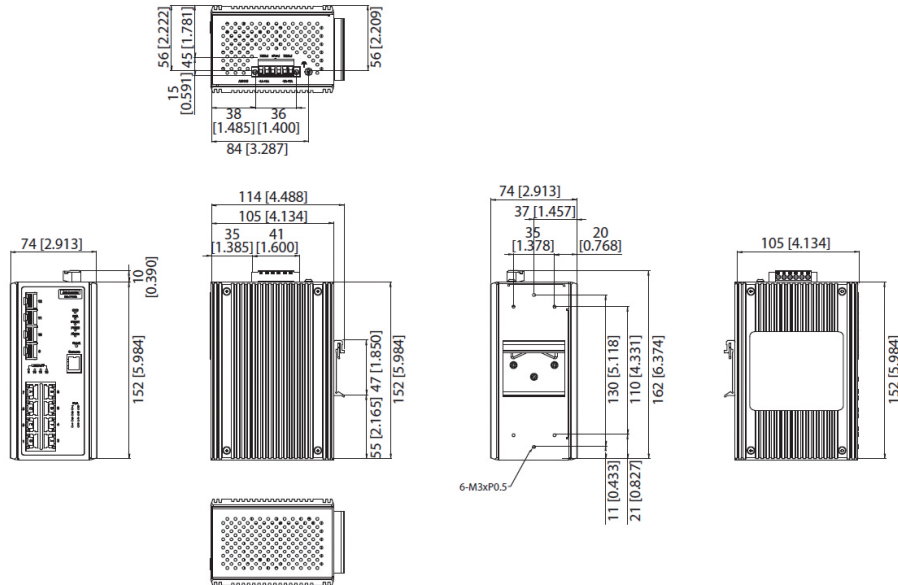
- **Power Reverse** Present
- **Overload Current** Present

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331