

# EKI-7659CPI

## 8+2G Port Gigabit Managed Redundant Industrial PoE Switch with Wide Temperature



### Features

- 2 Gigabit Copper/SFP combo ports, plus 8 PoE injector ports
- SFP socket for Easy and Flexible Fiber Expansion
- Redundancy: Gigabit X-Ring Pro (ultra high-speed recovery time < 20 ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- Management: Web, Telnet, Serial Console, SNMP
- Control: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, Rate Limit
- Security: IP/MAC and port binding, DHCP Server, IP access list, 802.1X, SSL SNMPv3
- Diagnostic: Port Statistic, Port Mirroring, RMON, Trap, Email Alert, Syslog
- Dual 48 V<sub>DC</sub> power input and 1 relay output
- Supports wide operating temperatures -40 ~ 75°C

### Introduction

The EKI-7659CPI supports eight Power over Ethernet (PoE) ports and two Gigabit combo ports. The PoE device helps realize a centralized power supply solution and provides up to 15.4 watts of power per port. To create reliability in your network, the EKI-7659CPI comes equipped with a proprietary redundant network protocol -- X-Ring Pro that was developed by Advantech, which provides users with an easy way to establish a redundant Ethernet network with ultra high-speed recovery time less than 20 ms. Furthermore, EKI-7659CPI also supports many advanced network standards to optimize network performance, ease maintenance issues, and secure network safety.

### Specifications

#### Communications

- **Standard** IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.3ad, 802.3ab, 802.3af, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X
- **LAN** 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZ
- **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)
- **Transmission Speed** Ethernet: 10/100 Mbps Auto-Negotiation  
Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation  
Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

#### Interface

- **Connectors** 8 x RJ45 (Ethernet)  
2 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports  
6-pin removable screw terminal (Power&Relay)
- **LED Indicators** System: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail  
10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision  
Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)  
SFP: Link/Activity
- **Console** RS-232 (RJ45)

#### Network Management

- **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 Pro (Recovery time < 20 ms at 250 pcs full loading ring structure), Dual Homing, Dual Ring, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- **Security** IP Access security, port security, DHCP Server, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control, SSL
- **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 statistic, 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)** 79 x 152 x 105 mm (3.11" x 5.98" x 4.13")
- **Mounting** DIN-rail, Wall

#### Power

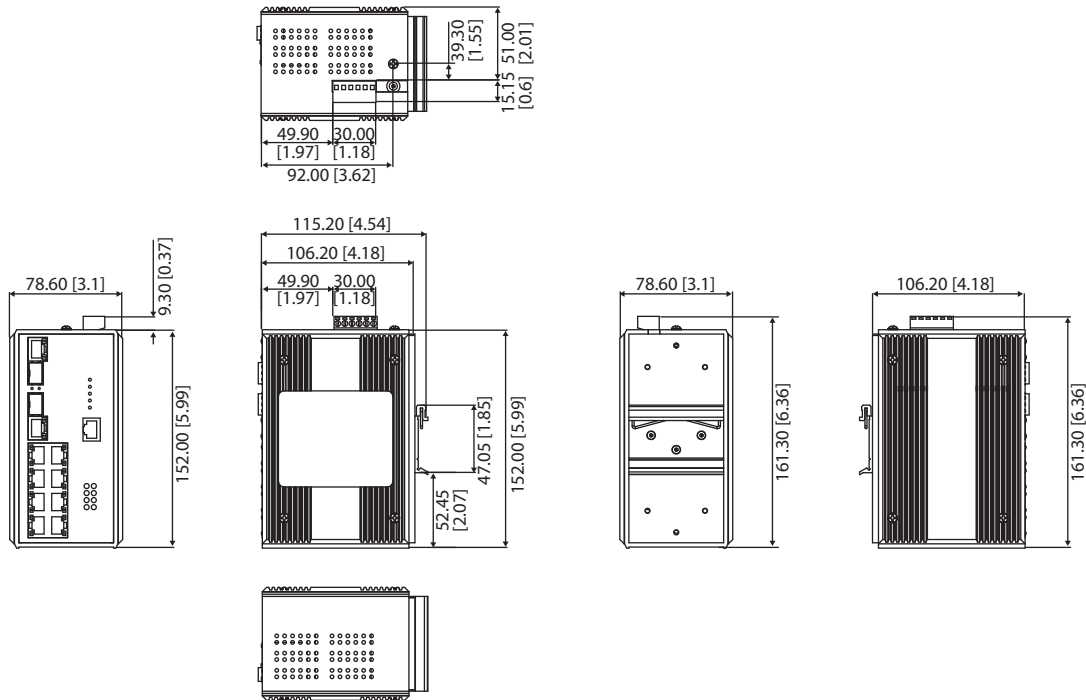
- **Power Consumption** 116 W (Full load PoE)
- **Power Input** 48 V<sub>DC</sub>, redundant dual power input
- **Power Output** 15.4W at 48V (per PoE port)
- **Fault Output** 1 Relay Output

#### Protection

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

## Dimensions

Unit: [mm]



**Panel Cut-out Dimensions: 115.2 x 152 x 78.6 (4.54" x 5.99" x 3.1")**

### Environment

- **Operating Temperature** -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- **Operating Humidity** 5 ~ 95% (non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% (non-condensing)
- **MTBF** 190,200 hours

### Certification

- **Safety** UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- **EMI** FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 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

### Ordering Information

- **EKI-7659CPI** 8FE + 2G Combo Port Managed PoE Ethernet Switch w/Wide Temp



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](mailto:org@eplast1.ru)

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