

ICS-4040



Industrial 4-port lite-managed PCI Ethernet switch card with 4x10/100Base-T(X)

Features

- Fastest Redundant Ethernet Ring : **O-Ring** (recovery time < 10ms over 250 units of connection)
- Open-Ring** support the other vendor's ring technology in open architecture
- Supports 4x10/100Base-T(X) ports
- Multiple Redundant Ethernet technology RSTP/STP, supported to protect your industrial network
- SNMP v1/v2/v3 support for secure network management
- Configurable by Web-based and Windows utility (**Open-Vision**)
- Event notification through Syslog, Email, and SNMP trap
- Complied with PCI Bus specification, Rev 2.2

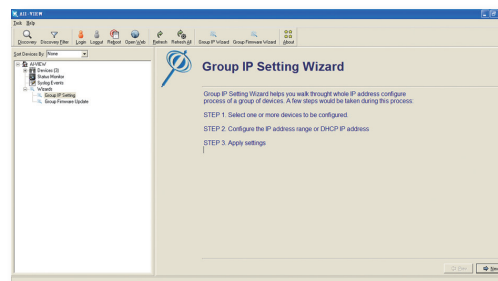
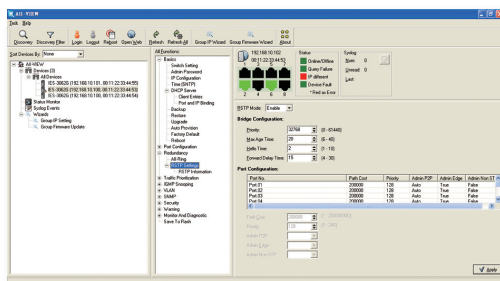
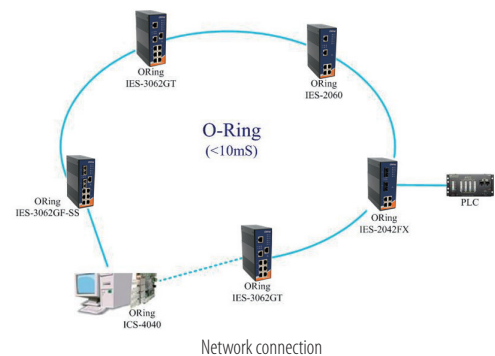


Introduction

ICS-4040 is a lite-managed redundant ring Ethernet switch card with PCI-Bus and 4x10/100Base-T(X) ports. ICS-4040 could be installed on any IPC motherboard with PCI socket to make the IPC/embedded system able to communicate the other devices redundantly. Meanwhile, the network could feature Ethernet network redundancy by the fastest redundant ring protocol, O-Ring (recovery time < 10 ms over 250 units of connections) and the standard redundant protocols, RSTP/STP (IEEE 802.1w/D). Accordingly, the mission-critical communications could be protected from network any interruptions or malfunctions. Further, ICS-4040 features an external redundant DC power input. Hence, even if the IPC motherboard fails, the data transmission could bypass the failed IPC motherboard and the network will still work properly. Therefore, ICS-4040 is the best solution to IPC/embedded systems to feature Ethernet network redundancy.

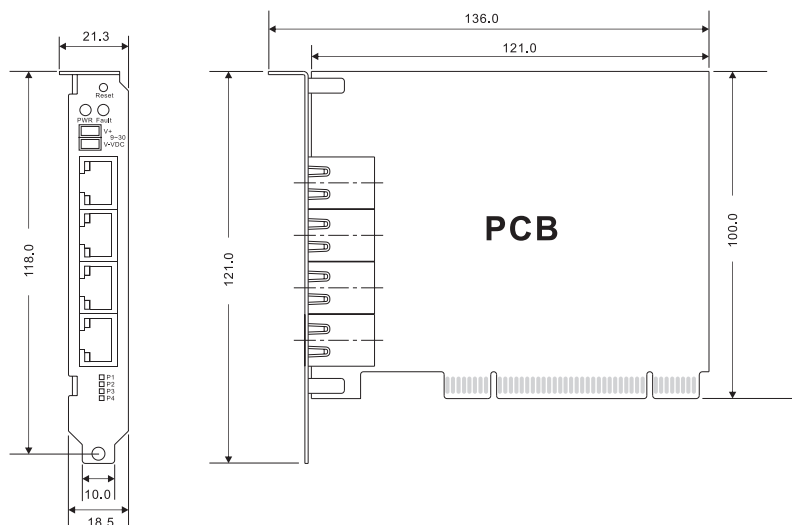
Open-Vision

ORing's switches are intelligent switches. Being different from other traditional redundant switches, ORing provides a set of Windows utility (**Open-Vision**) for users to manage and monitor all of industrial Ethernet switches on the industrial network.



Monitoring and Configuration interface

Dimensions



(Unit=mm)

Specifications

ORing Switch Model	ICS-4040
Physical Ports	
10/100Base-T(X) Ports in RJ45 Auto MDI/MDIX	4
Technology	
Ethernet Standards	IEEE 802.3 for 10Base-T IEEE 802.3u for 100Base-TX IEEE 802.3x for Flow control IEEE 802.1D for STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w for RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1AB for LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
MAC Table	2048 MAC addresses
Priority Queues	4
Processing	Store-and-Forward
Switch Properties	Switching bandwidth : 1.0Gbps VLAN : Port Based
Security Features	Enable/disable ports VLAN to segregate and secure network traffic SNMPv3 encrypted authentication and access security
Software Features	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) Redundant Ring (O-Ring) with recovery time less than 10ms over 250 units Port configuration, status, statistics, monitoring, security DHCP Client
Network Redundancy	O-Ring Open-Ring STP RSTP Fast recovery
LED Indicators	
Power / Ready Indicator	Green : Ready LED x 1
Fault Indicator	Red : Indicates unexpected event occurred
10/100Base-T(X) RJ45 Port Indicator	Green for port Link/Act. Amber for O-Ring port indicator
Fault contact	
Relay	Relay output to carry capacity of 1A at 24VDC (Optional)

Power	
Input Power	PCI bus-powered and external 9~30 VDC on 2-pin terminal block
Power Consumption (Typ.)	3.5 Watts
Overload Current Protection	Present
Reverse Polarity Protection	Present on terminal block
Physical Characteristics	
Dimensions (W x D x H)	121(H) x 100(W) mm (4.76x3.94 inch.)
Weight (g)	100 g
Environmental	
Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
Operating Humidity	5% to 95% Non-condensing
Regulatory Approvals	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Shock	IEC60068-2-27
Free Fall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Warranty	3 years

Ordering Information

ICS-4 **AA** **B**

Code Definition	10/100Base-T(X) Port Number	Additional Port Number
Option	- 04: 4 ports	- 0: 0 port

Available Model	Model Name	Description
	ICS-4040	Industrial 4-port lite-managed PCI Ethernet switch card with 4x10/100Base-T(X)

Packing List

- ICS-4040
- ORing Tool CD
- Quick Installation Guide

Optional Accessories (Can be purchased separately)

- Open-Vision M500, Powerful Network Management Windows Utility Suite, 500 IP devices
- DR-45 series, 45W DIN-Rail power supply
- DR-75-12/DR-75-24, 75W DIN-Rail power supply
- DR-120-12/DR-120-24, 120W DIN-Rail power supply

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А