

RES-SCE-8MG

Managed miniature portable Ethernet switch - 8 Gigabit ports

Military ethernet switch for harsh environment - Fully MIL-STD compliant

Amphenol's RES-SCE-8MG is a MIL-STD rugged, managed-military-grade Ethernet switch, offering 8 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Ports. The portable rugged Ethernet switch is intended for Command Post Man Packable.

Developed for mobile portable military and harsh environment applications, the RES-SCE-8MG features mechanical packaging enhancements designed for MIL-STD-810F airborne and ground environmental compliance and high reliability. The unit has been especially hardened to improve ingress, impact, and shock/vibration protection, as well as eliminate all moving parts through passive cooling, and interface through sealed miniature circular connectors.

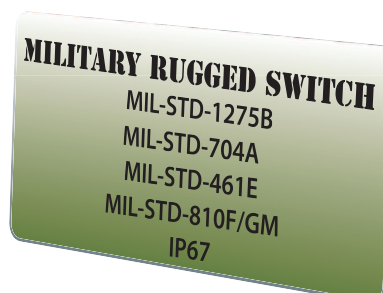
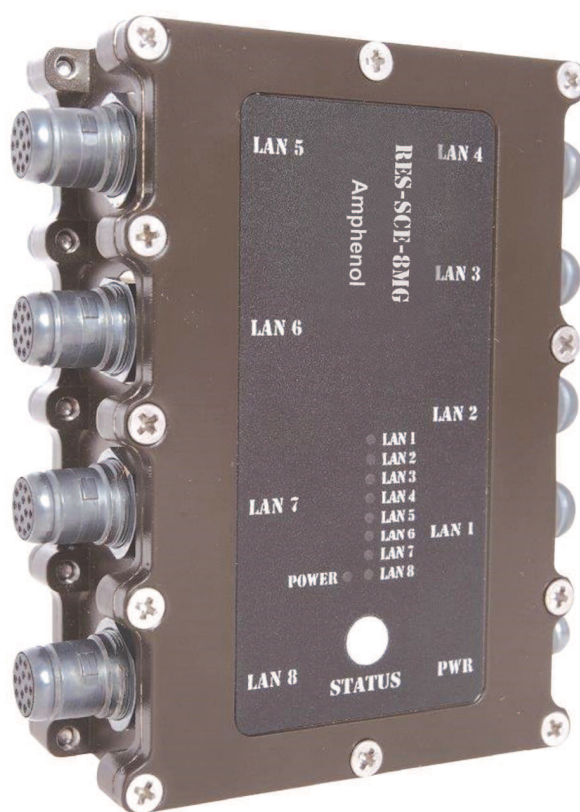
Leveraging best-in-class switching technology, the RES-SCE-8MG serves as a robust solution for providing local area network (LAN) connectivity to IP-enabled computing and net-centric devices. Compact in size, the RES-SCE-8MG is particularly useful for expanding port density in space-constrained airborne and ground vehicle environments.

Military applications

- Data acquisition & transmission
- Battlefield communication C4ISR
- Rugged Networks
- Mobile communications
- Combat vehicles
- Avionic & shipboard systems

Key features

- **Ethernet ports**
 - Managed 8 x switched 10/ 100/ 1000 ports
- **Networking**
 - Spanning Tree (802.1d), RSTP (802.1w) and multiple Spanning Tree (802.1S) for fast recovery rings
 - Security via Radius Authentication 802.1x, Port Security, Port Mirroring
 - Multicasting (IGMP Snooping), GARP, GMRP, and GVRP Broadcasting and flooding Control up to 8K Groups
 - 802.1q Tagged based VLAN up to 4K VLAN groups
 - QoS Multi-Layer Classifier, 802.1p, ToS/DSCP traffic classification. WFQ, Strict Queuing.
 - Bridge support for Q-in-Q
 - Link Aggregation 802.3AD
 - WEB, CLI, Telnet Management
- **Connectors**
 - Power connector type: SCE2-B-76A06-07SN
 - LAN connector type: SCE2-B-76A07-14SN-001
 - LED indication per port (speed, link/activity)
- **Chassis**
 - Low profile rugged aluminium extrusion
 - Conductively cooled w/ custom internal heat-sinks
 - Ingress protection against sand, dust and moisture
 - Anodize coating, MIL-A-8625, Type II, Class 2
- **Standards**
 - MIL-STD-1275, MIL-STD-704A, MIL-STD-461E, MIL-STD-810F GM, IP67/68
- **Performance**
 - 26.8 Mpps wire speed forwarding rate
 - 20 Gbps maximum forwarding bandwidth
 - 8K MAC address



Product specifications

Standards compliance

- IEEE 802.1x MAC based Authentication
- IEEE 802.1Q Vlan Tagging
- IEEE 802.1P QoS
- IEEE 802.1S Multiple STP
- IEEE 802.1W Rapid STP
- IEEE 802.3 AD Link Aggregation

Power

- Exceed MIL-STD-1275B Surge and Spike protection
- Voltage Input: 24Vdc Nominal (16-36 VDC)
- Power Consumption: 7.2W Max - 5W Typical
- Chassis grounding

Electromagnetic

- MIL-STD-461E Electromagnetic compatibility
- CE-102, CS-114, CS-115, CS-116, RE-102, RS-103

Environmental

- MIL-STD-810F/G/GM
- Random vibration (514.5I), Bench handling (516.6VI), High temp (501.5I, II), Low temp (502.5I), Humidity (507.5II), Air pressure (500.5I, II), Blowing rain (506.5I), Immersion (512.5I), Salt atmosphere (509.5I), Blowing dust (510.5I), Loose cargo vibration (514.6II), Wind analysis
- IP67/68

Physical

- Dimensions: 100mm (L) x 89 (W) x 36 (H), including connectors & hardware.
- Weight: 390g

Installation

- Set of Four 4-40 threads on bottom for mounting to any flat surface

Cooling

- No moving parts. Passive cooling.

Operating temp

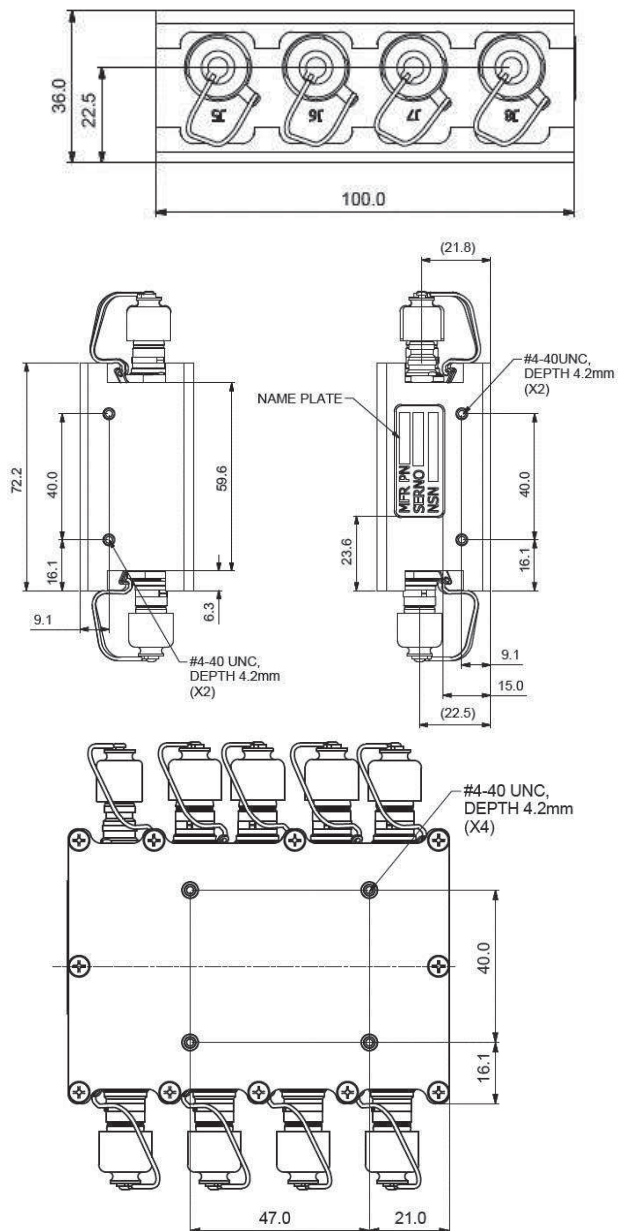
- -35°C to +75°C (-31°F to +167°F) / -35° C Cold start-up

Storage temp

- -45°C to +85°C (-49°F to +185°F)

Dimensional line drawing

All measurements are in millimeters



Part number	Description	
	RES-SCE-8MG	• MIL-STD Rugged • Managed miniature switch • 8 x 10/100/1000TX • With caps
	RES-SCE-8MG-CBL-ETH-RJ45-2M	• Ethernet cordset for LAN 1 to 8 • With RJFSFTP5E cable • RJ45 end plug • 2 m long

► For accessories, please consult us.

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