



## COM-1240 MVB INTERFACE BOARD

## DATA SHEET

## Main Features

<b>Architecture:</b>	PC/104 compliant
<b>MVB Devices Class:</b>	3 (4 optional)
<b>Device interface:</b>	EMD (Electrical Middle Distance)
<b>Internal CPU:</b>	32 bits, 24 MHz RISC processor
<b>SRAM:</b>	1 MB (accessible from host)
<b>Dimensions (L x W x H):</b>	90mm x 96mm x 15mm
<b>Power supply:</b>	+5 Volts $\pm$ 5%
<b>Power consumption:</b>	3.5 Watts
<b>Operating temp. range:</b>	-25°C to +85°C (EN50155 compliant)
<b>Relative Humidity:</b>	95% max (non condensing)
<b>Supported O. S.:</b>	Linux, WinCE



## General Description

The COM-1240 is an MVB interface board, compliant with the 2002/95/CE (RoHS) directive, specifically developed to be used as a gateway between a PC104 system and the MVB bus (Multifunctional Vehicle Bus, as used in rail applications).

It will allow for enhanced communications with the devices installed on board railway vehicles thus simplifying connections and widening compatibility.

The COM-1240 features the 32 bit, 24 MHz RISC microprocessor and supports the complete TCN (Train Communication Network) protocol stack Class 3 (optionally Class 4), up to the session layer. This will free up resource requirements on the main CPU Module, as it will only need to handle the application layer of the TCN protocol.

The COM-1240 is lightweight and has very low power consumption. It is EN50155 compliant, so it will be resistant to high vibrations, humidity and temperature extremes.



Tel. +39 0433 485 411

E-mail: [sales@eurotech.it](mailto:sales@eurotech.it)

Fax. +39 0433 485 499

URL: [www.eurotech.it](http://www.eurotech.it)

**Note:** The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by EuroTech S.p.A. While reasonable precautions have been taken, EuroTech S.p.A. assumes no responsibility for any error that may appear in this document. All trademarks or registered trademarks are the properties of their respective companies.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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