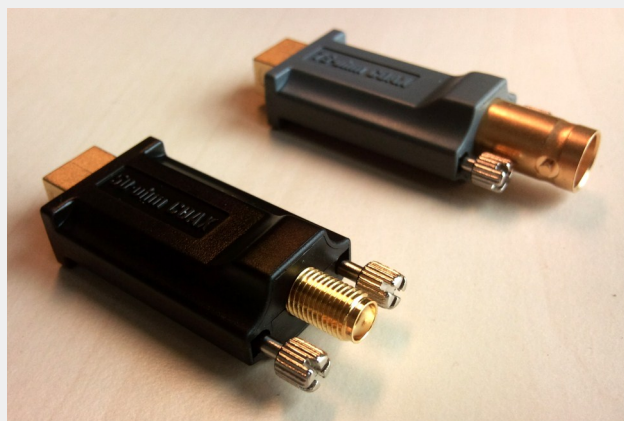


## EqcoLogic 1394b dongles for long-haul over Coaxial Cable

### Extend 1394b links up to 60 meters with power over cable

EqcoLogic's EQCO-FW7501 and EQCO-FW5001 are two extender solutions for FireWire over coaxial cable, operating with 75Ω and 50Ω coax cable respectively.

Each unit contains a 1394b transceiver (EQCO875SC or EQCO850SC) that can transmit up to S800 speeds (1.0Gbit/s) fully duplex over a single coax cable; the transceiver includes an adaptive equalizer that supports up to 60m cable length.



In addition to the long-haul fully duplex data transmission, power can be transmitted simultaneously from the host side to a target (such as camera or hard drive) over the coax cable.

**The EqcoLogic coaxial extenders fully support the IEEE1394b Standards.**

### Implementation

1394b over coax dongles are ideal for simple and easy implementation of long-haul connections. Due to the secure shielding of coaxial cable EqcoLogic's 1394b dongles can be used within electrically noisy environments such as factories.

The EQCO-FW7501 supports up to 60 meters of 75Ω coaxial cable; the EQCO-FW5001 supports up to 30m of 50Ω coaxial cable. In both cases, the range is specified at a data-rate of 1.0Gbit/s (S800).



When using the dongles, customers can determine the best cable lengths for their applications. The EqcoLogic transceiver contains an equalizer that is fully adaptive and adjusts for various cable lengths as well as age and environmental conditions like temperature, without any need for programming. The dongles have a standard 1394b 9-pin connector on one end and a 75Ω BNC or 50Ω SMA connector on the opposite end.

These dongles are ideal for laboratory and Industrial applications, such as Machine Vision and Factory Automation, where robust cable cabling is required. They can also be used with high flex small diameter coaxial cable with rotating joints, if necessary, for applications where multiple rotations are required.

## Technical Specifications

|                                                                   |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IEEE 1394B interface</b>                                       |                                                                                                          |
| Connector                                                         | 9-Pin 1394b                                                                                              |
| <b>Coax Interface/cable</b>                                       |                                                                                                          |
| EQCO-FW5001—50Ω ohm<br>EQCO-FW7501—75Ω ohm                        | 50Ω rated SMA<br>75Ω rated BNC                                                                           |
| <b>Power over cable</b>                                           |                                                                                                          |
| Max Voltage<br>Max Current<br>Max Transmitted Power               | 32V (1394b bus voltage)<br>1.0A (limited by coax dongle linear power supply)<br>32W(before cable losses) |
| <b>Power supply - to remote device</b>                            |                                                                                                          |
| Voltage Available                                                 | V <sub>IN</sub> (bus voltage) -1V -Coax DC drop (varies with cable type/length)                          |
| <b>Environmental</b>                                              |                                                                                                          |
| Operating Temperature<br>Relative Humidity<br>Storage Temperature | 0 – 50C<br>Up to 85% - non-condensing<br>-20 – +70C                                                      |

## Performance Specifications

| Performance by Product and Cable Type               |               |                    |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| (All cable information at S800/1.0Gbit/s data-rate) |               | EQCO-FW7501 (75Ω)  | EQCO-FW5001 (50Ω)   |
| RG174                                               | 50Ω/2.8mm dia |                    | 15 meters/49 feet   |
| RTK                                                 | 50Ω/2.8mm dia |                    | 25 meters/81 feet   |
| RG58                                                | 50Ω/5mm dia   |                    | 30 meters/67.5 feet |
| RG179                                               | 75Ω           | 20 meters/65 feet  |                     |
| RG59                                                | 75Ω           | 40 meters/130 feet |                     |
| RG6                                                 | 75Ω/5mm       | 60 meters/195 feet |                     |



**Sales Contact:**  
Zeph Freeman: phone +1-972-607-4113  
Email: [zfreeman@eqcologic.com](mailto:zfreeman@eqcologic.com)

EqcoLogic NV  
VUB Campus/K  
Pleinlaan 2  
1050 Brussels, Belgium

**Sales Contact:**  
Peter Helfet: phone +32 2 629 1301  
Email: [phelfet@eqcologic.com](mailto:phelfet@eqcologic.com)



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