

# Keysight 34970A and 34972A Data Acquisition and Switching

The 34970A is an industry leader in small to medium applications. The 34972A offers LAN and USB so customers can easily connect, configure and acquire data on the bench, on the network or in the field. The 34980A extends the capability for medium to large scale applications:



## Key features

- 34970A/34972A LXI DAC/switch unit (3-slot, up to 60 2-wire channels)
- Internal 6 ½ DMM for precision measurements
- Easy-to-read display to monitor the setup and measured values
- Easy-to-use front panel for manual setup control
- 34970A computer interfaces: GPIB, RS-232
- 34972A computer interfaces: LAN, USB
- 34972A: Adds graphical web interfaces and USB memory port for remote applications
- Eight different plug-in modules for 34970 & 34972
- SCPI programming language, drivers and data logger software included

## High quality switching with built-in 6 ½ Digit Digital Multimeter (DMM)

- Wide variety of switching: General purpose, multiplexer, matrix, RF,  $\mu$ W, and  $\mu$ W relay driver
- Internal DMM measures DC/AC voltage and current, resistance, temperature, frequency/totalize
- Digital to analog converters for analog output
- Digital input and output



Learn more at: [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

Find us at [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

This information is subject to change without notice. © Keysight Technologies, 2019, Published in USA, June 27, 2019, 5989-8706END1

## Uncompromising performance

- High precision measurements
- High quality switching
- High productivity software

## 34970A/34972A plug-in modules

| Part   | Description                 |
|--------|-----------------------------|
| 34901A | 20 channel GP mux           |
| 34902A | 16 channel hi speed mux     |
| 34908A | 40 channel Single-Ended mux |
| 34903A | 20 channel actuator/switch  |
| 34904A | 4x8 matrix                  |
| 34905A | 50 $\Omega$ RF mux          |
| 34906A | 75 $\Omega$ RF mux          |
| 34907A | Multifunction               |

## 34970A/34972A data acquisition accessories

| Part   | Description                                |
|--------|--|
| 34830A | BenchLink Data Logger Pro Software license |
| 34307A | 10-pack J-type thermocouples               |
| 34308A | 5-pack 10-k $\Omega$ thermistors           |

Learn more at: [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

## Everything you need to know about the mainframes

| Features                | 34970A  | 34972A   |
|-------------------------|---|----------|
| Analog measurements     | Voltage, current, resistance, frequency and temperature |          |
| Digital IO              | Up to 48 bits   |          |
| Analog output           | -10 V to +10 V, 20 mA                                   |          |
| Multiplexing            | Max 120 1-wire, 60 2-wire                               |          |
| Matrix                  | Max 96 crosspoints                                      |          |
| General purpose         | Max 60 switches   |          |
| RF multiplexing         | Max 24 channel, 2 GHz                                   |          |
| Graphical web interface | N/A   | Yes      |
| USB memory port         | N/A   | Yes      |
| Interface               | GPIB, RS-232  | LAN, USB |

Please consult with your distributor for final pricing.

For more information on Keysight switches please visit:

[www.keysight.com/find/34970A](http://www.keysight.com/find/34970A)

[www.keysight.com/find/34972A](http://www.keysight.com/find/34972A)

[www.keysight.com/find/34980A](http://www.keysight.com/find/34980A)

## KEYSIGHT SERVICES

*Accelerate Technology Adoption. Lower costs.*

[www.keysight.com/find/services](http://www.keysight.com/find/services)

Keysight Services helps you improve productivity and product quality with our comprehensive service offerings of one-stop calibration, repair, asset management, technology refresh, consulting, training, and more.

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