

# 34970A Система сбора данных/коммутации

34970A Система сбора данных/коммутации

**Производитель:**  
Keysight Technologies

## Характеристики

Артикул	34970A	34970A
Цена	1 шт.	Под заказ

## Описание

### Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 25899-03.

Система сбора/коммутации Keysight 34970A представляет собой 3-слотовый базовый блок с встроенным 6½-разрядным цифровым мультиметром. Каждый канал может быть независимо сконфигурирован для измерения одной из 11 функций без дополнительных сложных дорогостоящих принадлежностей для преобразования сигнала. Для использования совместно с блоком 34970A имеется восемь дополнительных сменных модулей для создания компактного регистратора данных, полнофункциональной системы сбора данных или недорогого коммутатора. Расположенные на модулях соединители с винтовыми зажимами позволяют обходиться без клеммных колодок, а уникальная система обслуживания реле автоматически подсчитывает число переключений каждого реле для упрощения прогнозирования их сохранности. Самый распространенный модуль 34901A содержит встроенную опорную термopару и 20 двухпроводных каналов.

В комплекте с системой сбора данных/коммутации 34970A поставляется программное обеспечение Keysight BenchLink Data Logger, которое имеет привычный интерфейс Microsoft Windows для конфигурирования испытательной установки и обеспечивает отображение и анализ данных в реальном времени.

## Основные возможности и технические характеристики

- Базовый блок с тремя гнездами и встроенными интерфейсами GPIB и RS-232
- Встроенный цифровой мультиметр с разрешением  $6\frac{1}{2}$  разрядов (22 бит) и скоростью опроса до 250 каналов в секунду
- 8 сменных модулей коммутации и управления
- Встроенная система преобразования сигналов позволяет измерять постоянный и переменный ток и напряжение, сопротивление, частоту, период, а также температуру (с помощью термопар, термометров сопротивления и терморезисторов)
- Возможность сохранения до 50000 отсчетов во внутренней энергонезависимой памяти
- Возможность установки для каждого канала верхнего и нижнего пределов сигнализации, 4 дополнительных TTL выхода для выдачи сигналов оповещения
- Бесплатное программное обеспечение BenchLink DataLogger для создания процедур тестирования без программирования

## Сравнение модулей для 34970A

Модуль	Назначение	Скорость коммутации (каналов/сек)	Макс. напряжение	Макс. ток	Отличительные особенности
34901A	20-канальный мультиплексор	60	300 В	1 А	2 токовых канала (всего - 22 канала)
34902A	16-канальный мультиплексор	250	300 В	50 мА	2/4-проводные соединения
34903A	20-канальный коммутатор привода	120	300 В	1 А	Ключи типа С (однополюсн. переключатель на два направления)
34904A	матричный коммутатор 4 x 8	120	300 В	1 А	2-проводное соединение в любом направлении

34905A	сдвоенный ВЧ мультимплексор 1:4, 50 Ом	60	42 В	0,7 А	сдвоенный ВЧ мультимплексор 1:4, 50 Ом, 2 ГГц
34906A	сдвоенный ВЧ мультимплексор 1:4, 75 Ом	60	42 В	0,7 А	сдвоенный ВЧ мультимплексор 1:4, 75 Ом, 2 ГГц
34907A	Два 8-разрядных порта ввода/вывода 26-разр. счетчик 100 кГц		42 В	400 мА	МОП транзисторы с открытым стоком стробируемый, с выбором порогового значения входного сигнала. Два 16-ти разрядных ЦАП .12 В 10 мА калибруемый, с привязкой сигнала к земле.
	Два 16-ти разрядных ЦАП		$\pm 12$ В	10 мА	
34908A	40-канальный мультимплексор	60	300 В	1 А	Общий контакт Low, 4-проводные соединения невозможны