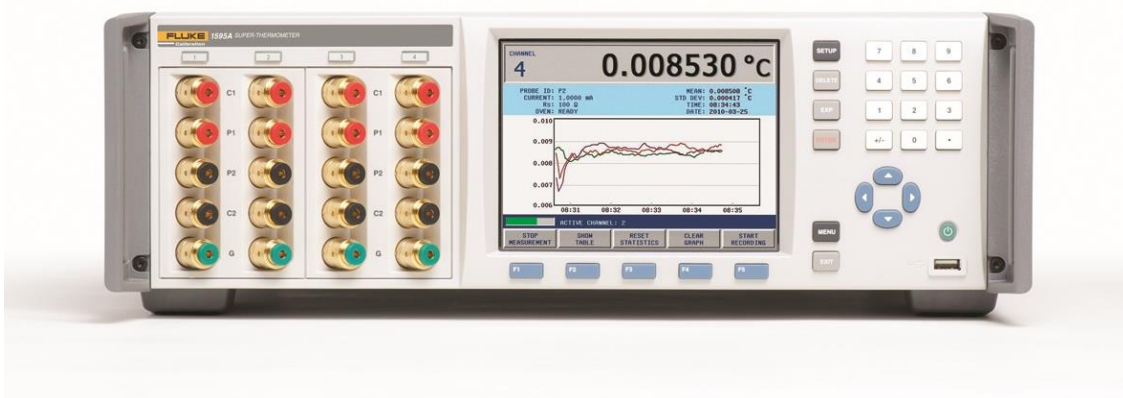


Мосты для измерения сопротивлений

Автоматические прецизионные термометрические мосты сопротивлений – «Супертермометры» моделей 1594A и 1595A



Точность термометрического моста в сочетании с функциями экономии времени

«Супертермометры» Fluke 1594A и 1595A сочетают в себе точность сложных и дорогих мостов с инновационными функциями, которые упрощают процессы измерений и способствуют получению превосходных результатов. Они достаточно точны для лабораторий высшего уровня и достаточно экономичны для лабораторий среднего и начального уровней. Благодаря встроенным термостатированным эталонным сопротивлениям, наличию шести входных каналов, большого графического дисплея и множества измерительных функций, связанных с температурой, калибровка эталонных платиновых термометров сопротивления (ЭПТС) и термисторов стала как никогда легкой и экономичной. Встроенная функция Ratio Self-Calibration (Самокалибровка отношений) позволяет проверять или калибровать «на ходу» точность отношений моста супертермометра простым нажатием клавиши — ни один иной одинарный термометрический мост не может делать так много и с такими характеристиками.

Особенности «Супертермометра»

- Калибровка термометров сопротивления, включая платиновые, и термисторов (от 0 Ом до 500 кОм)
- Точность достигает 0,06 ppm (0,000015 °C)
- Функция «Самокалибровки отношений» осуществляет проверку и калибровку точности отношений сопротивлений моста

- На основе автоматических измерений нулевой мощности вычисляется и учитывается самонагрев датчика температуры
- Встроенные эталонные сопротивления с контролем температуры
- Калиброванный ток считывания - снижение общей инструментальной погрешности
- Два входных разъема на задней панели, выделенных специально для внешних эталонов
- Интервал времени между опросами составляет всего одну секунду
- Связь с компьютером через порт USB для передачи данных и команд
- Удаленное управление устройством через сеть Ethernet
- Совместимость с ПО автоматической калибровки MET/TEMP II и ПО многоканального сбора данных в реальном масштабе времени LogWare II

Общие характеристики 1594A/1595A	
Возможности измерения	4-проводный ПТС, термистор, сопротивление, отношение сопротивлений
Диапазон входных сопротивлений	от 0 до 500 кОм
Диапазон отношений	от 0 до 10
Допустимый диапазон внешних RS	от 1 Ом до 10 кОм
Встроенное RS	1, 10, 25, 100 Ом и 10 кОм
Типы конверсии ПТС	MTШ-90, PT-100, CVD-ABC, CVD-ALPHA, полиномиальная
Типы конверсии термистора	R(T) полиномиальная, T(R) полиномиальная
Единицы, отображаемые на дисплее	отношение (RX/RS), K, °C, °F, Ом
Разрешение отображаемых значений	от 0,1 до 0,000001
Период выборки	(секунды) 1, 2, 5 и 10
Статистика	Среднее, стандартное отклонение, стандартная ошибка среднего, максимальное и минимальное значения, разность,

	размах, дельта, N
Разъемы на передней панели	Четыре входа ПТС/термистора (каналы 2 и 4 могут быть настроены как входы RX или RS)
Разъемы на задней панели	Два выделенных входа для эталонного резистора (RS)
Входные разъемы	Разъем DWF, теллурированная медь
Регистрация данных во внутренней памяти	80 000 отдельных отсчетов с привязкой по дате и времени (~6 МБ)
Встроенные часы реального времени	Да
Связи с компьютером	RS-232, USB, IEEE-488, Ethernet
Тип дисплея	Полный VGA, ЖК
Языки пользовательского интерфейса	Английский, испанский, китайский, немецкий, русский, французский, японский

**Погрешность измерения отношений сопротивлений,
доверительный интервал 95 %, за 1 год**

.	1594A	1595A
Отношение: от 0,95 до 1,05	0,24 ppm	0,06 ppm
Отношение: от 0,5 до 0,95, от 1,05 до 2,0	0,64 ppm	0,16 ppm
Отношение: от 0,25 до 0,5, от 2,0 до 4,0	0,8 ppm	0,2 ppm
Отношение: от 0,0 до 0,25	$2.0 \times 10^{-7} *$	$5.0 \times 10^{-8} *$
Отношение: от 4,0 до 10,0	2,0 ppm	0,5 ppm

*в единицах абсолютного отношения