

# Миллиомметр МО 3

прибор для измерения объемного и поверхностного сопротивления



- диапазон сопротивления от  $10 \times 10^{-6}$  до  $180 \times 10^3$  Ом
- 2 или 4 проводные способы измерений
- автоматическое или ручное переключение диапазона
- легкое управление с помощью кнопок
- испытательный ток задается от 1 мкА до 1 А
- индикатор предельных величин (реле и звуковая индикация)
- компенсация термического напряжения
- программируемое хранилище данных считываемое компьютером или прибором
- таймер от 10 до 300 сек
- RS 232 интерфейс
- 2 LCD дисплея
- размеры: 340 x 150 x 300 мм
- вес: 5,5 кг

Высокоточный прибор МО 3 – это усовершенствованный Milli-TO 2 или МО 2, который был разработан ранее и успешно продавался на протяжении 20 лет.

С помощью МО 3 можно легко измерить сопротивление в диапазон от 10 мОм до 180 К Ом. У вас есть возможность выбрать 2-ух проводным и 4-ех проводным способом измерения (по Кельвину).

Для управления прибором можно использовать как его собственное меню или меню компьютера PC-GUI. Устройство МО 3 оснащено программируемым и дистанционно контролируемым интерфейсом, который так же позволяет обрабатывать все полученные в ходе измерений данные.

Значения отображаются в научной форме цифрами с разрешением от  $2\frac{1}{2}$  до  $4\frac{1}{2}$ .

При выборе диапазона измерения испытательный ток может быть задан в пределах от 1 мкА до 1 А. Перед началом каждого измерения проверяются соединения, и выравнивается напряжение.

## Общие характеристики

Измерения:	управление кнопкой START/STOP, таймером или через интерфейс RS232 / дистанционный запуск
Скорость измерения:	примерно 1 раз в секунду в пределах диапазона
Диапазоны:	7 диапазонов, автоматическое или ручное переключение
Управление:	кнопками, с помощью интерфейса или дистанционное
Время отклика:	с номинальной точностью в 10 мин
Дисплей:	диапазон отображается в научной форме (напр., 16,55 E9 для 16,55 Гига Ом) световая индикация на дисплее V <sub>M</sub> ON! and FAULT световая индикация на всех кнопках
Индикаторы:	Индикация пределов по средством контактного реле (макс. 24 В/ 0,5 А) и звукового сигнала для обозначения перегрузки или недогрузки окна с программируемыми пределами; Превышение пределов отображается на дисплее как OVERRANGE или UNDERRANGE и отправляется на компьютер через интерфейс RS232
Потребление энергии:	230 V AC, 50 Гц (190 V AC - 260 V AC) приблиз. 20 ВА
Предохранители:	главный предохранитель в евро-розетке 1,6 АТ; предохранитель Rx-Low - в задней части прибора 1,6 АТ; предохранитель импульсного источника питания 2 АТ (необходим компетентный электрик)
Разъемы:	LIMIT, GND и Earth 4 мм разъем в задней части прибора SUB-D 9-пол для дистанционного управления
Класс безопасности:	1 (Германия)
Система защиты:	IP 40 (Германия)
Температура:	рабочая: 15°C - 23°C - 35°C хранения: -10°C ... +60°C
Влажность:	макс. 70 %, не допускать конденсата!
Корпус:	настольное исполнение с металлическими ручками
Размеры:	Ш/В/Д 340 x 150 x 300 мм
Вес:	5,5 кг



## Измерение сопротивления

Диапазон измерений:	180 мОм до 180 КОм
Разрешение на 4½-разрядном дисплее:	уровень 1: 10 мКОм уровень 7: 10 Ом
Испытательный ток:	уровень 1: 1,0 А уровень 7: 1,0 мКА
Дисплей:	2½-разрядный, 3½-разрядный, 4½-разрядный, программируемый
Метод измерения:	2-ух полюсный или 4-ех полюсный (метод Кельвина) используя разряд постоянного тока
Компенсация и контроль термонапряжения:	допускается от 0 до +/- 20 мВ
Точность 23 °C +/- 1K:	+/- 0,2% ввода +/- 2 разряда (обычно 0,1%)
Температурный коэффициент (15 to 30 °C):	+/- 0,1% / K
Макс. напряжение на тестируемом объекте:	< 4 В DC
Макс. внешнее напряжение между зажимами источника:	-24 В DC и +3 В DC
Макс. внешнее напряжение между чувствительными зажимами:	+/- 48 DC
RX-соединители:	4x4 мм разъем или 5-полюсный DIN-соединитель
Предохранитель на низкоомном контуре:	1,6 А МТ на задней части прибора