

Портативный универсальный прибор для измерения  
удельного электрического сопротивления

# *Loresta-AX*

Диапазон измерений  $10^{-2} \sim 10^6 \Omega$

**Простота в эксплуатации. Чёткая индикация.  
Доступный прибор для измерения низкого  
удельного сопротивления.**



- Автоматическое измерение одним касанием с помощью функции «автоматической задержки».
- Вывод данных на USB-карту памяти.
- Простая замена аккумуляторной батареи.

#### Стандартная комплектация



# Loresta-AX

(MCP-T370)

- Портативный прибор для измерения низкого удельного сопротивления четырехконтактным методом
- Измерение одним прикосновением с помощью зонда MCP

## Четырехконтактный метод

- Контактное сопротивление между образцом и зондом исключается. Данный метод позволяет добиться точных результатов при измерении.
- Прижимное давление, расстояние между контактами и их диаметр имеют неизменные значения благодаря зонду MCP, в котором применяется пружинный контакт.



Зонд необходимо размещать перпендикулярно образцу.

### Применение

### ■ Технологический контроль ■ Контроль качества

### Измеряемые образцы

- Проводящая краска, проводящие чернила, проводящие пасты, проводящий пластик, проводящая резина,
- Проводящие плёнки, прозрачные проводящие плёнки, стекло с оксидом индия и олова, алюминиевое покрытие, цинковое покрытие, антистатические материалы, материалы для радиотехнической защиты, проводящая ткань, проводящая керамика.
- Материалы с металлическим напылением, магниевый сплав, оцинкованная стальная пластина.

### Особенности

- Измерение можно выполнять автоматически в режиме «Автоматическое удержание» простым нажатием клавиши «Пуск». **новинка**
- В систему установлена никель-водородная батарея. Возможно портативное использование.
- Простая замена аккумуляторной батареи. **новинка**
- Программно реализован режим контроля зонда. Точность основного устройства Loresta-AX и датчика можно проверить с помощью контрольного тестера зонда (не входит в стандартную комплектацию). **новинка**
- Измеренные данные можно сохранить на USB-карту памяти. **новинка**

### Характеристики

- Метод: четырехконтактный
- Тип экрана: ЖК
- Рабочий диапазон:  $10^{-2}$ – $10^6$  Ω
- Переключение диапазона: Автоматическое (Автоматическая задержка. Автоматический выбор диапазона); Ручное (Ручной выбор диапазона): Настройка с помощью увеличения и уменьшения.
- Источник питания: специальный адаптер переменного тока (90–264 В, 47–63Гц / никель-водородная батарея)
- Совместимые зонды: MCP-типа (ASP, ESP, LSP, PSP, BSP, QPP, TFP, NSCP, AP, BP)
- Вывод данных: Запоминающее USB устройство
- Габариты и вес: 228(Д)×85(Ш)×65(В) мм, окол. 420 г
- Стандартная комплектация: Датчик ASP/MCP-TR03P (четырёхконтактный, линейного типа). Интервал контактов: 5 мм, верхняя часть контакта 0,37R, бериллиево-медный сплав, Специальный адаптер переменного тока.



Датчик необходимо проверить с помощью блока контроля датчиков

Диапазон [Ω]	$10^{-2}$	$10^{-1}$	$10^0$	$10^1$	$10^2$	$10^3$	$10^4$	$10^5$	$10^6$
Ток питания	100 мА		10 мА		1 мА		100 мкА	10 мкА	1 мкА
Точность (±% от показания ±ед.)	±1% ±20 ед.	±1% ±5 ед.	±0,5% ±5 ед.			±0,5% ±3 ед.			±2% ±5 ед.

### Опции

#### Четырёхконтактные зонды

##### ● ASP



**MCP-TR03P (н/д RMH110)**  
Стандартный, интервал контактов 5 мм, верхняя часть контакта 0,37R x 4 контакта.  
Нажимное усилие 210 г/контакт

##### ● ESP



**MCP-TR08P (н/д RMH114)**  
для неоднородных образцов, интервал контактов 5 мм, верхняя часть контакта 2 x 4 контакта.  
Нажимное усилие 240 г/контакт

##### ● LSP



**MCP-TLSP (н/д RMH116)**  
Для образцов с мягкой поверхностью, интервал контактов 5 мм, верхняя часть контакта полусферическая 2 x 4 контакта.  
Нажимное усилие 130 г/контакт

##### ● PSP



**MCP-TR06P (н/д RMH112)**  
Для малых образцов, интервал контактов 1,5 мм, верхняя часть контакта 0,26R x 4 контакта.  
Нажимное усилие 70 г/контакт

##### ● BSP



**MCP-TR03P (н/д RMH111)**  
Зонд из 2-х частей: каждая часть имеет 2 контакта, интервал контактов 2,5 мм, верхняя часть контакта 0,37R x 4 контакта. Нажимное усилие 210 г/контакт

#### Двухконтактные зонды

##### ● AP



**MCP-TRAP (н/д RMH117)**  
Сопротивление между двумя точками, интервал контактов 10 мм, верхняя часть контакта 2 x 2 контакта.  
Нажимное усилие 240 г/контакт

##### ● BP



**MCP-TRBP (н/д RMH118)**  
Сопротивление 2 частями: каждая часть - 1 контакт, интервал контактов произвольный, верхняя часть контакта 2 x 2 контакта.  
Нажимное усилие 240 г/контакт

#### Контрольный тестер зондов

##### ● 4 контакта



**MCP-TRF1 (н/д RMH304)**  
Линейный 4 контакта, 1 Ω, для датчиков ASP, ESP, LSP

##### ● 4 контакта



**MCP-TRPS (н/д RMH311)**  
Линейный 4 контакта, 1 Ω, для датчика PSP

##### ● 2 контакта



**MCP-TRT1 (н/д RMH302)**  
Линейный 2 контакта, 1 Ω, для датчиков AP, BP

\* Наименования компании и изделий, указанные в данном документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками указанной компании.

MITSUBISHI CHEMICAL ANALYTECH CO., LTD.

**АВРОРА**  
ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕРЕНИЙ

000 «Аврора»

Почт. адрес: 119071, Россия, Москва, а/я 33

Тел.: (495) 258-83-05/-06/-07

E-mail: test@avrora-lab.com / https://electrochemistry.ru