

# MICROLIT AQUA

Многофункциональная электронная пипетка



## Современный дизайн и широкий функционал для решения самых разных задач дозирования

MICROLIT AQUA — многофункциональная электронная мерная пипетка, предназначенная для точного и безопасного дозирования и переноса жидкостей. Она может измерять и переносить объемы от 0,1 до 10 000 мкл в зависимости от различных моделей. Они доступны в одноканальном и многоканальном (8- и 12-канальном) вариантах.

Электронные микропипетки компактные и легкие благодаря разборному (съемному) аккумулятору и имеют несколько режимов дозирования, что обеспечивает эффективную лабораторную работу. Они обеспечивают надежные, точные и воспроизводимые результаты экспериментов и защищают пользователя от повреждений от постоянного напряжения. Все инструменты разработаны с учетом эргономики и интуитивно понятного управления и облегчают работу пользователя в практических лабораторных условиях.

### Гарантированное качество благодаря калибровке, соответствующей стандарту ISO 8655

MICROLIT AQUA калибруется в аккредитованной лаборатории ISO 17025 в соответствии со стандартом ISO 8655.

Сертификат калибровки прилагается к каждому прибору.

Микропипетка разработана с использованием простого метода пользовательской калибровки и может быть легко перекалибрована за минимальное количество шагов.

| Другие технические характеристики |   |
|-----------------------------------|---|
| Внешний съемный аккумулятор       | 4,2 В литий-ионный аккумулятор                      |
| Емкость аккумулятора              | 800 мАч   |
| Время зарядки аккумулятора        | Приблизительно 2 часа                               |
| Продолжительность работы          | 8 часов работы с полностью заряженным аккумулятором |
| Зарядное устройство               | Тип А и тип С                                       |
| Диапазон объема                   | Один канал: 0,1–10000 мк                            |
|                                   | 8-канальный и 12-канальный: 0,2–1000 мкл            |
| Режимы и операции пипетирования   | 12  |
| Мотор                             | Линейное шаговое электронное управление поршнем     |
| Память                            | Сохраняет до 6 программ одновременно                |
| Совместимость наконечников        | Универсальный наконечник                            |
| Сброс наконечника                 | Ручной  |
| Автоклавируемые нижние части      | 121 °С, 20 мин, 1 бар                               |
| Стерилизация                      | Устройство можно стерилизовать УФ-излучением        |
| Карусельные стойки                | Доступно отдельно                                   |
| Интерфейс Mini USB                | Да  |

## Высокое качество продукции



Продукция отражает философию дизайна организации, сочетая высокие параметры производительности с непревзойденным пользовательским интерфейсом.

Microlit была удостоена награды CII Industrial Innovation Awards и вошла в число 50 самых инновационных компаний 2022 года.

Компания также была аккредитована рядом международных организаций и по праву заслужила мировое признание.

# Уникальные особенности электронных многофункциональных одноканальных и многоканальных микропипеток AQUA (8-канальных и 12-канальных)



## Внешняя съемная аккумуляторная батарея

Обеспечивает непрерывную работу пипетки и исключает простои во время ответственных экспериментов благодаря надежному резервному питанию.



## Конус наконечника из нержавеющей стали

Конус наконечника, выполненный из нержавеющей стали марки 304, отличается высокой точностью размеров и обеспечивает аккуратное пипетирование.



## Режим выбора скорости

Пользователь может выбрать и настроить скорость пипетирования из трех вариантов: низкая (L), средняя (M) и высокая (H).



## Внутренняя память

Пользователь может сохранить до 6 программ в памяти и использовать их повторно по своему усмотрению.



## Система линейного шагового двигателя

Электронные пипетки управляют движением поршня с помощью двигателя. Это позволяет им точно дозировать запрограммированный объем реагента, исключая вероятность человеческой ошибки из-за аппроксимации.



## Удобный захват и эргономичный дизайн

Эргономичный и удобный дизайн гарантирует, что пользователи смогут удобно держать устройство, что приводит к минимальному напряжению и усилиям при работе с различными жидкостями/реагентами.



## Большой, легко читаемый дисплей

1-дюймовое закаленное стекло ЖК-дисплея обеспечивает дополнительный уровень защиты от случайных ударов, царапин и разливов химикатов.



## Регулировочное колесо

Колесо регулировки обеспечивает чрезвычайно быструю настройку громкости и навигацию по меню. Это позволяет пользователю легко работать одной рукой.



## 12 уникальных режимов работы

Обширный диапазон из 12 уникальных режимов дозирования упрощает рабочий процесс и дает возможность адаптировать протоколы и определять собственные программы.



## Функциональные кнопки для программирования

Упрощает процесс работы и облегчает навигацию и эксплуатацию электронной микропипетки.

## Таблица технических характеристик и информации для заказа электронных одноканальных и многоканальных микропипеток AQUA

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ<br>ДЛЯ ЗАКАЗА ОДНОКАНАЛЬНОЙ МИКРОПИПЕТКИ | Модель      | Диапазон объема | Приращение | Объем (мкл) | Точность |        | Коэффициент вариации |        |
|--|-------------|-----------------|------------|-------------|----------|--------|----------------------|--------|
|  |             |                 |            |             | +/-%     | +/-мкл | +/-%                 | +/-мкл |
| AQS-10   | 0,2-10 мкл  | 0,1 мкл         | 1          | 2,50        | 0,025    | 1,50   | 0,015                |        |
|  |             |                 | 5          | 1,50        | 0,075    | 0,70   | 0,035                |        |
|  |             |                 | 10         | 1,00        | 0,100    | 0,40   | 0,04                 |        |
| AQS-20   | 0,5-20 мкл  | 0,1 мкл         | 2          | 7,50        | 0,15     | 2,00   | 0,04                 |        |
|  |             |                 | 10         | 7,50        | 0,75     | 0,50   | 0,05                 |        |
|  |             |                 | 20         | 1,00        | 0,20     | 0,30   | 0,06                 |        |
| AQS-100  | 2-100 мкл   | 0,5 мкл         | 10         | 2,00        | 0,20     | 1,00   | 0,10                 |        |
|  |             |                 | 50         | 0,80        | 0,40     | 0,30   | 0,15                 |        |
|  |             |                 | 100        | 0,60        | 0,60     | 0,15   | 0,15                 |        |
| AQS-200  | 5-200 мкл   | 0,5 мкл         | 20         | 2,50        | 0,50     | 1,00   | 0,20                 |        |
|  |             |                 | 100        | 0,80        | 0,80     | 0,25   | 0,25                 |        |
|  |             |                 | 200        | 0,75        | 1,50     | 0,20   | 0,40                 |        |
| AQS-300  | 10-300 мкл  | 1 мкл           | 30         | 2,50        | 0,75     | 0,80   | 0,24                 |        |
|  |             |                 | 150        | 0,70        | 1,05     | 0,20   | 0,30                 |        |
|  |             |                 | 300        | 0,40        | 1,20     | 0,15   | 0,45                 |        |
| AQS-500  | 10-500 мкл  | 2 мкл           | 50         | 1,60        | 0,80     | 0,70   | 0,35                 |        |
|  |             |                 | 250        | 0,48        | 1,20     | 0,24   | 0,60                 |        |
|  |             |                 | 500        | 0,40        | 2,00     | 0,16   | 0,80                 |        |
| AQS-1000   | 50-1000 мкл | 1 мкл           | 100        | 2,00        | 2,00     | 0,60   | 0,60                 |        |
|  |             |                 | 500        | 0,50        | 2,50     | 0,20   | 1,00                 |        |
|  |             |                 | 1000       | 0,40        | 4,00     | 0,15   | 1,50                 |        |
| AQS-5000   | 0,1-5 мл    | 10 мкл          | 500        | 1,00        | 5,00     | 0,50   | 2,50                 |        |
|  |             |                 | 2500       | 0,50        | 12,50    | 0,20   | 5,00                 |        |
|  |             |                 | 5000       | 0,60        | 30,00    | 0,20   | 10,00                |        |
| AQS-10000  | 1-10 мл     | 100 мкл         | 1000       | 5,00        | 50,00    | 0,60   | 6,00                 |        |
|  |             |                 | 5000       | 1,00        | 50,00    | 0,20   | 10,00                |        |
|  |             |                 | 10000      | 0,60        | 60,00    | 0,16   | 16,00                |        |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ<br>ДЛЯ ЗАКАЗА<br>МНОГОКАНАЛЬНОЙ МИКРОПИПЕТКИ (8-КАНАЛЬНОЙ И 12-КАНАЛЬНОЙ) | Модель     | Диапазон объема | Приращение | Объем (мкл) | Точность |        | Коэффициент вариации |        |
|---|------------|-----------------|------------|-------------|----------|--------|----------------------|--------|
|   |            |                 |            |             | +/-%     | +/-мкл | +/-%                 | +/-мкл |
| <b>8 каналов</b>  |            |                 |            |             |          |        |                      |        |
| AQE-10  | 0,2-10 мкл | 0,1 мкл         | 1          | 2,50        | 0,025    | 1,50   | 0,015                |        |
|   |            |                 | 5          | 1,20        | 0,060    | 0,40   | 0,020                |        |
|   |            |                 | 10         | 0,80        | 0,080    | 0,025  | 0,0025               |        |
| AQE-100   | 5-100 мкл  | 1 мкл           | 10         | 0,20        | 0,020    | 1,00   | 0,100                |        |
|   |            |                 | 50         | 0,40        | 0,200    | 0,24   | 0,120                |        |
|   |            |                 | 100        | 0,50        | 0,500    | 0,15   | 0,150                |        |
| AQE-300   | 10-300 мкл | 1 мкл           | 30         | 0,75        | 0,225    | 0,80   | 0,240                |        |
|   |            |                 | 150        | 1,05        | 1,575    | 0,20   | 0,300                |        |
|   |            |                 | 300        | 1,20        | 3,600    | 0,15   | 0,450                |        |
| <b>12 каналов</b>   |            |                 |            |             |          |        |                      |        |
| AQT-10  | 0,2-10 мкл | 0,1 мкл         | 1          | 2,50        | 0,025    | 1,50   | 0,015                |        |
|   |            |                 | 5          | 1,20        | 0,060    | 0,40   | 0,020                |        |
|   |            |                 | 10         | 0,80        | 0,080    | 0,025  | 0,0025               |        |
| AQT-100   | 5-100 мкл  | 1 мкл           | 10         | 0,20        | 0,020    | 1,00   | 0,100                |        |
|   |            |                 | 50         | 0,40        | 0,200    | 0,24   | 0,120                |        |
|   |            |                 | 100        | 0,50        | 0,500    | 0,15   | 0,150                |        |
| AQT-300   | 10-300 мкл | 1 мкл           | 30         | 0,75        | 0,225    | 0,80   | 0,240                |        |
|   |            |                 | 150        | 1,05        | 1,575    | 0,20   | 0,300                |        |
|   |            |                 | 300        | 1,20        | 3,600    | 0,15   | 0,450                |        |

Приведенные выше пределы погрешности (точность и коэффициент вариации) соответствуют стандарту DIN EN ISO 8655-2 и основаны на номинальной емкости, указанной на приборе. MICROLIT AQUA калибруется в лаборатории, аккредитованной по стандарту ISO 17025, в соответствии со стандартами ISO 8655, сертификат калибровки включен в комплект поставки.

С учетом различных требований к пипетированию основные типы программ дозирования подходят для обычных, летучих, легко пенящихся, высоковязких и других жидкостей

## Типы программ и передовые методы пипетирования, доступные с использованием многофункциональной электронной микропипетки AQUA



### ЦВЕТОВОЕ КОДИРОВАНИЕ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ



Цветовая маркировка различных объемов облегчает идентификацию пипеток в повседневной лабораторной работе.

Точность и надежность результатов вдвое выше отраслевых стандартов\*

\*ISO 8655 — это всемирно принятый отраслевой стандарт для поршневых объемных приборов. Оценка проводилась обученным и сертифицированным персоналом в аккредитованной по ISO17025 лаборатории

# MICROLIT

## География поставок



### В соответствии с самыми высокими требованиями

Основанная в 1991 году, компания Microlit является одним из ведущих мировых производителей и экспортеров лабораторных приборов для работы с жидкостями. Ассортимент продукции включает микропипетки, дозаторы для бутылок, электронные бюретки, электронные устройства для заполнения пипеток и другие принадлежности для микропипеток. Благодаря запатентованным продуктам, инновационным технологиям и непоколебимому доверию более 8000 потребителей в более чем 95 странах, Microlit признана надежным брендом в сфере здравоохранения и биотехнологии. Офисы компании расположены в Индии (штаб-квартира), США и Бразилии. Благодаря собственной команде инженеров-конструкторов продукция компании сочетает в себе широкие функциональные способности и уникальный пользовательский опыт.

## Контакты

Официальный дистрибьютор в РФ  
ООО "Промэнерголаб"  
105318, Россия, г. Москва, ул. Тацкая, 1  
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208  
e-mail: [info@czl.ru](mailto:info@czl.ru)  
[www.czl.ru](http://www.czl.ru)



### Microlit INDIA

629 Pakramau, Kursi Road, Lucknow 226026, India  
Phone: +91 9918625629, Email: [info@microlit.com](mailto:info@microlit.com)  
[www.microlit.com](http://www.microlit.com)

### Microlit USA

33 Wood Avenue South, Suite 600, Iselin, NJ 08830, USA  
Phone: +1 732 321 0852, Email: [info-usa@microlit.com](mailto:info-usa@microlit.com)  
[www.microlit.us](http://www.microlit.us)

### Microlit LATAM

Business Place Ibirapuera, 9th Floor, Number 93,  
Alameda dos Jurupis 1005 - Moema,  
Indianópolis São Paulo, Brasil CEP - 04088-000,  
Phone: +55 11 93269-5932, Email: [info-latam@microlit.com](mailto:info-latam@microlit.com)

### Follow us

