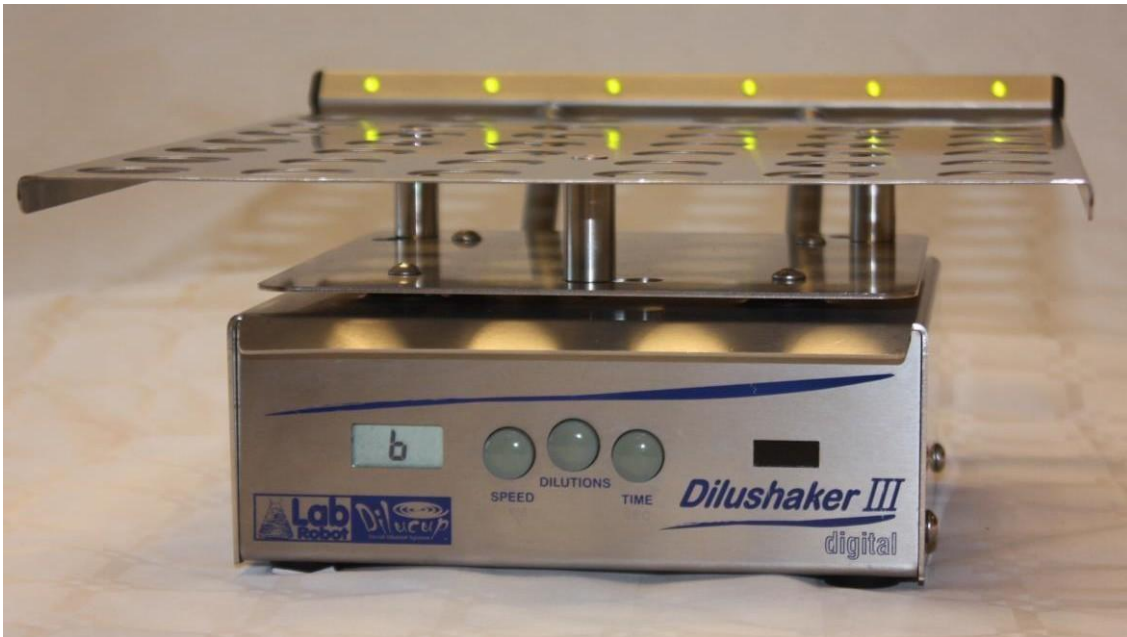


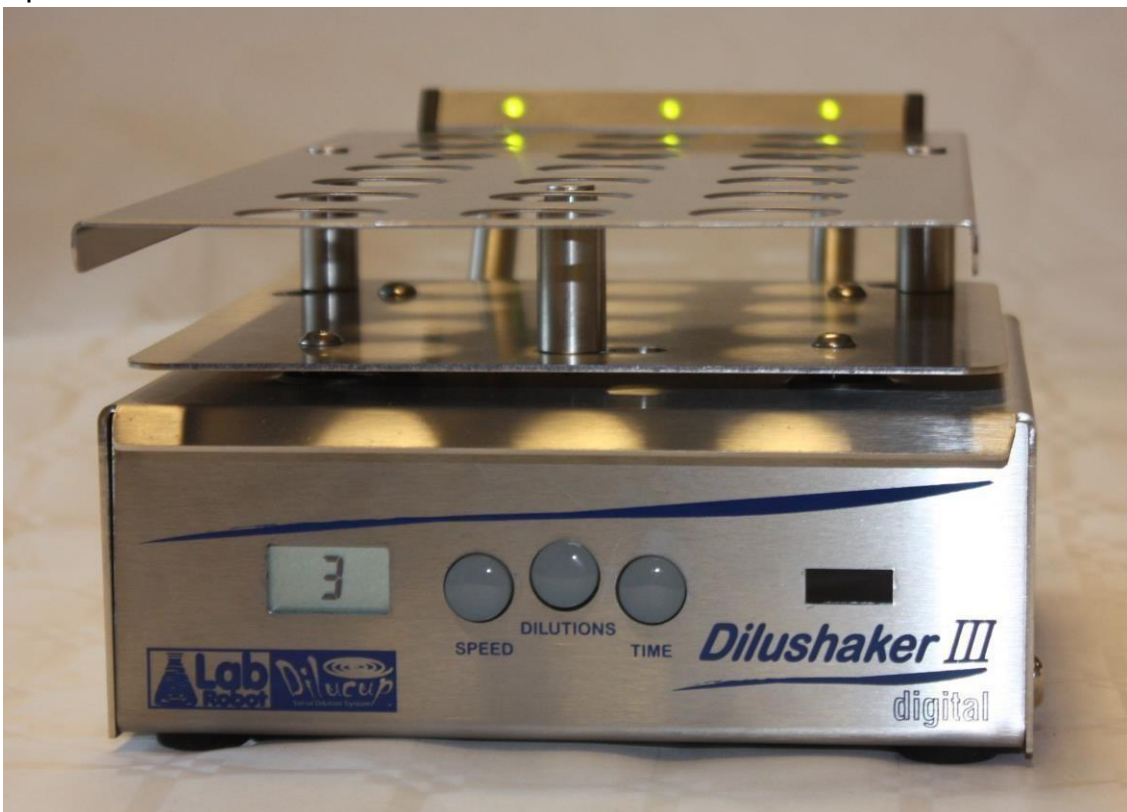
Dilushaker III Digital - Quick Guide

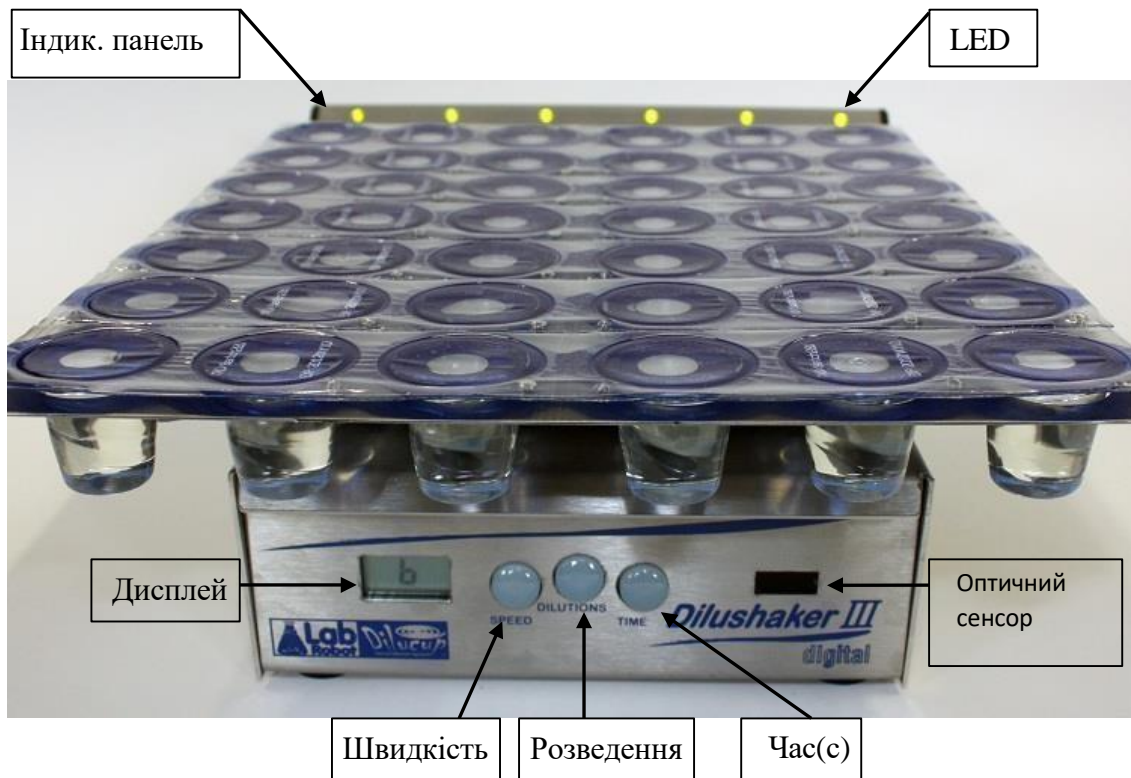
*Нова редакція дійсна з травня 2017 для
всіх Dilushaker III з або без індикаційної панелі*

Артикуль №: 40DS42PRXT:



Артикуль №: 40DS21PRXT:





Вступ:

Dilushaker III digital оснащений 3 або 6 світлодіодами індикаційними панелями, є найпередовішим з усіх шейкерів, розроблених LabRobot для використання в поєднанні з Dilucup.

Керований оптичним датчиком, цифровий Dilushaker III дає змогу легко регулювати швидкість обертання і час струшування. Світлодіоди, розташовані на індикаційній панелі, що на задній панелі лотка, допомагають маніпулятору під час процесу розведення, показуючи, яку чашу (рядок) потрібно обробити.

Інструкція з використання

Увімкнення / вимкнення Dilushaker

Щоб увімкнути / вимкнути Dilushaker, використовуйте перемикач ON/OFF, розташований з правого боку задньої панелі пристрою.

Налаштування напрямку світлодіодів

Програмне забезпечення, що використовується в Dilushaker, дає змогу використовувати пристрій шульгами і правшами без будь-яких складнощів.

Для виконання розведення зліва направо натисніть кнопку SPEED під час увімкнення пристрою.

Щоб виконати розведення справа наліво, натисніть кнопку TIME під час увімкнення пристрою.

Увімкнення / вимкнення світлодіодів

Програмне забезпечення останнього покоління, що використовується в Dilushaker, дає змогу використовувати пристрій з індикаторною панеллю або без неї.

Щоб увімкнути/вимкнути індикаторну панель, натисніть швидко й одночасно кнопки DILUTIONS і TIME. Зверніть увагу, що індикаторна панель систематично скидається при її увімкненні.

Важливо: стан індикаторної панелі (увімкнений або вимкнений) запам'ятовується щоразу, коли ви вимикаєте Dilushaker за допомогою перемикача ON/OFF.

Регулювання кількості кроків розведення.

1. Увімкніть Dilushaker та індикаторну панель (за потреби). Ряд світлодіодів, що відповідають кількості кроків розведення, спочатку запрограмованих, горить протягом двох секунд, перш ніж перший світлодіод почне блимати. **Примітка:** якщо кількість початкових запрограмованих кроків розведення більша, ніж кількість світлодіодів на рампі, усі світлодіоди горітимуть спочатку протягом двох секунд, а кількість світлодіодів, необхідна для завершення запрограмованої кількості кроків розведення, потім спалахує протягом двох додаткових секунд перед тим, як почне блимати перший світлодіод.

Тобто, якщо спочатку запрограмовано 8 вісім кроків розведення, видима послідовність буде такою:

- На пристрої з 6 світлодіодами
 - 6 світлодіодів увімкнено протягом 2 секунд,
 - 2 світлодіоди протягом 2 секунд,
 - 1-й світлодіод почне блимати.
- На пристрої з 3 світлодіодами
 - 3 світлодіоди увімкнено протягом 2 секунд,
 - 3 світлодіоди увімкнено протягом 2 секунд
 - 2 светодиода включены в течение 2 секунд,

- 1-й світлодіод начнет мигать.

2. Налаштуйте необхідну кількість розведень, натиснувши кнопку DILUTIONS понад три секунди (щоб активувати режим налаштування) і натискаючи її потім швидко, щоб встановити відповідну кількість. Кількість розведень можна відрегулювати від одного до дванадцяти. Кількість світлодіодів, що висвітлюють цей процес, і число, показане на дисплеї, відповідають кількості запрограмованих розведень.

Тобто, якщо ви хочете встановити 5 - п'ять етапів розведення, коли спочатку були запрограмовані 8 - вісім етапів, вам необхідно після активації режиму налаштування знову натиснути кнопку DILUTIONS дев'ять разів поспіль.

Кількість розведень, показаних на дисплеї, буде послідовно

8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5.

Зверніть увагу, що індикаторна панель була здебільшого розроблена для користувачів, які повинні обробляти серії зразків з постійною кількістю розбавлень. Якщо кількість розбавлень змінюється з різними зразками, ви можете використовувати індикаторну панель, але ми рекомендуємо вам встановити тільки один крок розбавлення за допомогою кнопки DILUTIONS. У цьому разі блиматиме тільки один світлодіод, який завжди вказує, що чашка (ряд) заповнюється 1 мл. зразка.

3. Коли перший світлодіод починає блимати, пристрій готовий.
- Миготливий світлодіод означає: «Розподіліть 1 мл у цю чашку / ряд»
 - Світлодіод, що світиться, але не блимає, означає: «Зібрати 1 мл з цієї чашки / ряду»

Коли ви починаєте серію розведень, тільки один світлодіод блимає, тому що перші 1 мл мають бути взяті з вашого первісного зразка (наприклад, з пакета для гомогенізатора) і «0» відображається на дисплеї. Для кожного наступного кроку ви повинні завжди вмикати два світлодіоди, один постійно ввімкнений (той, що відповідає чашці, з якої ви заберете 1 мл проби), і другий миготливий (той, що відповідає чашці, в яку помістять 1 мл проби). Робота світлодіодів керується оптичним датчиком (або педальним перемикачем). Щоразу, коли датчик активується, Dilushaker розуміє, що ви виконали розведення. Число, показане на дисплеї, являє собою кількість виконаних розведень.

Якщо помилково ви активували датчик перед виконанням розведення, ви можете виправити його, швидко натиснувши і одночасно кнопки SPEED і TIME. Світлодіоди пересунуться на один крок назад на індикаторній панелі. Зверніть увагу, що ця функція не працює, щойно ви досягли фінального етапу розведення вашої серії.

Коли серійне розведення завершено, кількість світлодіодів, що відповідають кількості виконаних кроків, світлиться протягом двох секунд, щоб повідомити вам, що ви завершили свою серію (недійсно, коли запрограмовано лише один крок розведення).

Перша чашка / ряд, безпосередньо розташований після останньої, яку ви використовували, починає блимати, показуючи, що ця чашка / ряд чекає наступного зразка.

Ви завжди можете повернутися у вихідне положення (перша чашка/ряд ліворуч або праворуч), швидко натиснувши кнопку DILUTIONS.

В останній версії програмного забезпечення ви можете змінювати кількість кроків розведення між двома зразками (навіть усередині зразка), не впливаючи на положення миготливого світлодіода на індикаторній панелі. У цьому разі переконайтеся, що ви натискаєте кнопку DILUTIONS досить довго, щоб активувати режим налаштування. В іншому випадку ви просто повернетеся до вихідної позиції, як зазначено вище.

Регулювання швидкості обертання.

При натисканні кнопки SPEED менше однієї секунди на дисплеї відображається запрограмована швидкість обертання. За необхідності відрегулюйте швидкість обертання, натиснувши кнопку SPEED понад три секунди (щоб активувати режим настроювання) і натискаючи її, а потім швидко, щоб встановити відповідну швидкість. Швидкість відображається на дисплеї під час регулювання і може бути обрана між 1, 2 і 3. Фактична швидкість, встановлена до випуску пристрою з ВТК (QC) зазначена в сертифікаті QC (контролю якості). У режимі налаштування кожне натискання на кнопку SPEED змінить швидкість руху.

Тобто, якщо ви хочете встановити швидкість 1 (близько 400 об/хв), а швидкість 2 (близько 500 об/хв) була запрограмована, вам необхідно після активації режиму налаштування знову натиснути кнопку SPEED два рази поспіль.

Швидкість, показана на дисплеї, буде послідовно 2 → 3 → 1.

Примітка. Рекомендуємо стандартну швидкість обертання 1 або 2.

Регулювання часу струшування.

При натисканні кнопки TIME менше однієї секунди на дисплеї відображається час у запрограмованих секундах. Якщо необхідно, відрегулюйте час струшування, натиснувши кнопку TIME понад три секунди (щоб активувати режим налаштування) і натискаючи її швидко, встановіть відповідне значення. Час відображається на дисплеї під час регулювання і може бути встановлений від 1 сек. до 15 сек. У режимі налаштування кожне додаткове натискання кнопки TIME збільшує значення часу на одну секунду.

Тобто, якщо ви хочете встановити час у три секунди, коли було запрограмовано п'ять секунд, вам потрібно, після активації режиму налаштування, знову натиснути кнопку TIME чотирнадцять послідовних разів. Час, показаний на дисплеї, буде послідовно 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 - 1 → 2 → 3.

Можливий постійний режим струшування («-» відображається на дисплеї), але не сумісний з використанням індикаційної панелі.

Примітка. Ми рекомендуємо стандартний час струшування від 3 до 7 секунд.

Stenungsund, 2017 - 05 - 16