

Мутномір (турбідиметр) цифровий EZODO TUB-430T

Інструкція з експлуатації



Вступ

Дякуємо за придбання портативного мутноміра TUB-430T.

Перед використанням приладу зверніть увагу на те, що слід уважно прочитати інструкцію з експлуатації, яка допоможе вам правильно використовувати та обслуговувати прилад, а також уникнути проблем, спричинених невідповідною експлуатацією та обслуговуванням.

Портативний вимірювач каламутності TUB-430T використовує передову технологію з вбудованим мікропроцесором, тому пристрій підходить для вимірювання у водних розчинах і може застосовуватися для інститутів, промислових лабораторій і виробничих станцій.

Інформація, представлена в цьому посібнику, може бути змінена без попередження в міру вдосконалення мутноміра.

Особливості

1. Сучасний мікропроцесор для швидких і точних вимірювань.
2. Метод вимірювання ISO 7027.
3. Великий РК-дисплей 45 x 25 мм для зручного зчитування результатів вимірювання.
4. Можливість зміни одиниць вимірювання NTU, FTU, EBC.
5. Функція запам'ятовування результатів вимірювання (зберігає 150 результатів, які можна переглянути).
6. Сигналізація про низький заряд батареї.
7. Автоматичне відключення пристрою після 10 хвилин бездіяльності.

Технічні характеристики

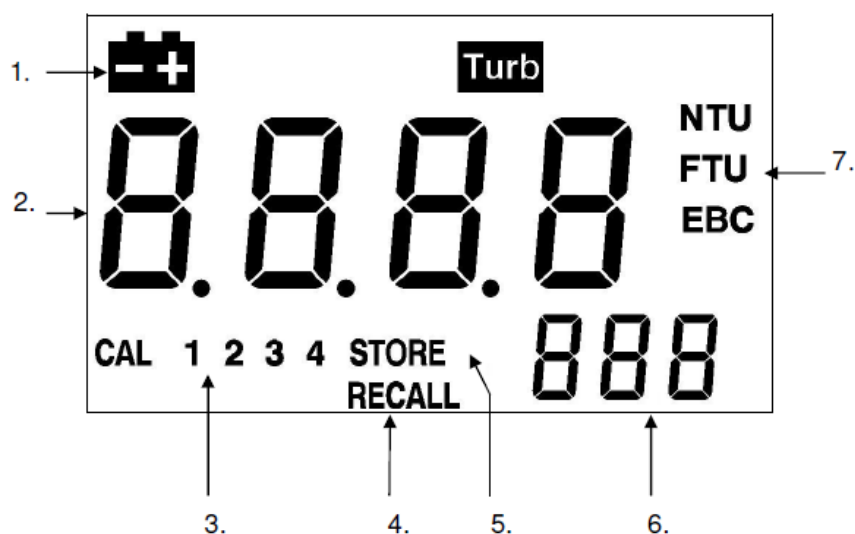
Діапазон вимірювання	0,00 ~ 19,99 NTU 20,00 ~ 199,99 NTU 200,00 ~ 1000 NTU
Роздільна здатність	0,01/0,1/1 NTU
Точність вимірювання	±3 % від показань + 1 цифра при <500 NTU ±5 % від показань + 1 цифра при > 500 NTU
Відгук	менше 10 секунд
Робоча температура повітря	від 0 до 50 °C
Робоча відносна вологість повітря	<85 % відносної вологості
Об'єм зразка	10 мл
Пам'ять даних	збереження 150 результатів вимірювання, які можна переглянути
Живлення приладу	батарея постійного струму 1,5 В (UM4, AAA) x 4
Габарити приладу	70x135x65 мм
Вага приладу	168 г (включаючи батарею)

Аксесуари

Отримавши вантаж, будь ласка, огляньте контейнер та обладнання на наявність ознак пошкодження. Будь ласка, переконайтеся, що ви отримали відповідні аксесуари, як зазначено нижче:

Стандартний набір розчинів, дві скляні тестові ємності, дистильована вода, чиста тканина, кухоль, акумулятор, чохол для транспортування.

Опис дисплея



1. Знак низького заряду батареї.
2. Результати вимірювання.
3. Індикатор стану калібрування.
4. Режим виклику пам'яті.
5. Знак збереження даних.
6. Порядковий номер збереженого результату вимірювання.
7. Одиниці вимірювання.

Функції клавіатури

	Клавіша живлення. Утримуйте клавішу протягом 3 секунд, щоб увійти в режим калібрування.
	Утримуйте клавішу протягом 3 секунд, щоб увійти в режим виклику пам'яті. У режимі виклику пам'яті можна переглядати збережені записи.
	Зберігайте поточні показання. У режимі виклику пам'яті можна переглядати збережені записи.
	Натисніть клавішу, щоб зчитати результати вимірювання каламутності. Утримуйте клавішу протягом 3 секунд, щоб обрати потрібні одиниці вимірювання.

Калібрувальні стандартні розчини

CAL 1: 0.00 NTU

CAL 2: 100 NTU

CAL 3: 800 NTU

Калібрування пристрою

1. Натисніть клавішу «POWER» (ЖИВЛЕННЯ), щоб увімкнути мутномір, і на дисплеї з'явиться «STBY»
2. Обережно та повільно переверніть ємності з калібрувальним розчином п'ять разів, але не струшуйте ємності, оскільки бульбашки повітря можуть вплинути на показання. Якщо в розчині є зважений матеріал, будь ласка, струсіть ємність протягом 10 секунд і зачекайте 5 хвилин перед калібруванням.
3. Натисніть і утримуйте клавішу «CAL» (Калібрування), щоб увійти в режим калібрування.
4. Після входу в режим калібрування на дисплеї з'явиться «0.00 NTU» і «CAL 1». Помістіть стандартний розчин CAL 1 в лунку для зразка та виконайте наступні кроки:
 - 1) натисніть клавішу «READ» (Зчитування результатів вимірювання) для калібрування, і значок «CAL» буде блимати, або
 - 2) натисніть клавішу «DOWN ARROW/STO», щоб пропустити калібрування CAL 1.
 - 3) Після кроку 1) або 2) на дисплеї з'явиться «100 NTU» і «CAL 2».
5. Повторіть описані вище кроки, щоб відкалібрувати (або пропустити) CAL 2 ~ CAL 3.
6. Після CAL 3 на дисплеї відобразиться «SA» і «END», а потім мутномір повернеться в режим вимірювання.
7. Перевірте відповідні цифри в нижній лівій частині дисплея (індикатор стану калібрування), щоб побачити, які калібрування виконано правильно.
8. Якщо будь-яке калібрування виконано не правильно, відповідні піктограми номерів будуть блимати. Наприклад, піктограма «1» буде блимати, якщо CAL 1 виконано неправильно або стандартне рішення виходить за межі діапазону.

ПРИМІТКА: перед першим використанням мутноміра перевірте його калібрування зі стандартними розчинами. Цю перевірку рекомендується проводити перед вимірюванням зразка.

Вимірювання

1. Заповніть розчин зразка в скляну ємність.
2. Помістіть ємність в лунку для зразка.
3. Натисніть «READ» (Зчитування результатів вимірювання) і зачекайте приблизно 10 секунд, щоб отримати показання.
4. Якщо каламутність перевищує 1000 NTU, на дисплеї з'явиться «HI».

ПРИМІТКА: Під час калібрування або вимірювання використовуйте шматок м'якої тканини для очищення скляної ємності перед тим, як помістити її в лунку для зразків.



Під час калібрування або вимірювання, будь ласка, вирівняйте чорну пляму на кришці зі стрілкою на мутномірі.

Режим збереження та виклику пам'яті

1. Після отримання показань натисніть «СТО», щоб зберегти поточні показання. На дисплеї з'явиться піктограма Store (Зберегти) та порядковий номер цього запису.
2. Натисніть і утримуйте клавішу «RCL» протягом 3 секунд, щоб увійти в режим повторного виклику пам'яті. У цьому режимі використовуйте «Стрілку ВГОРУ» або «Стрілку ВНИЗ» для перегляду записів. Натисніть і утримуйте «СТО», щоб вийти з цього режиму та повернутися до режиму вимірювання.
3. У режимі виклику одночасно натисніть та утримуйте клавіші «Стрілка ВГОРУ» та «Стрілка ВНИЗ» протягом 3 секунд, щоб очистити всі записи в пам'яті.

Налаштування одиниць вимірювання

Натисніть і утримуйте клавішу «UNIT» (Одиниці вимірювання), і значок одиниць вимірювання почне блимати.

Натисніть клавіші «Стрілка ВГОРУ» або «Стрілка ВНИЗ», щоб вибрати одиницю вимірювання, і натисніть клавішу «UNIT» (Одиниці вимірювання) для підтвердження.