

Монітор CO₂ RH Temp для приміщень AZ-7732

Інструкція з експлуатації



ВСТУП

Це пристрій, що працює від батареї, має функцію захисту від крадіжок і модифікації, щоб стати вашим найкращим помічником при перевірці якості повітря в приміщенні для управління громадським простором. Пристрій простий у використанні та оснащений датчиком NDIR, окрім вимірювання концентрації CO₂, він також вимірює відносну вологість, точку роси та температуру навколишнього середовища. Це також розумний реєстратор для запам'ятовування пікового та середнього значення за останні 24 години.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартний комплект поставки містить:

- Монітор CO₂.
- 3 батареї типу AAA.
- Набір підвісних гвинтів проти крадіжки.
- Інструкція з експлуатації.



УВІМКНЕННЯ ПРИСТРОЮ

Цей вимірювач CO₂ призначений для настільного або настінного кріплення. Він надзвичайно енергозберігаючий і живиться від 3 батарейок типу AAA.

Зніміть кришку батарейного відсіку та встановіть 3 нові батареї типу AAA, дотримуючись правильної полярності та з хорошим контактом, а потім поверніть кришку батарейного відсіку назад.



	Режим ECO	Звичайний режим
Оновлення РК-дисплею	Кожну 1 хвилину	Кожні 10 секунд
Споживання енергії	40 мкА	70 мкА
Термін служби лужних батарей типу AAA	>1 року	>6 місяців

УВАГА

Будь ласка, вийміть батареї та зберігайте монітор CO₂ у відповідних умовах, якщо він довго не використовується. Марка трьох батарей повинна бути однаковою і не можна використовувати нові та старі батареї разом.

Вентиляційні отвори забезпечують циркуляцію повітря для вимірювання, і вентиляція не повинна бути заблокована.

ЗАХИСТУ ВІД КРАДІЖКИ

Якщо монітор використовується в громадському місці, встановіть нержавіючу протикрадіжну вішалку, що додається, і закріпіть його на стіні за допомогою гвинта та викрутки, що входять у комплект.



ЗАХИСТ ВІД МОДИФІКАЦІЙ

Якщо монітор використовується в громадському місці, ви можете активувати функцію захисту від модифікації за допомогою пароля, щоб уникнути зміни налаштувань. Цю функцію за замовчанням ВИМКНЕНО. Щоб прочитати подробиці, перегляньте розділ «НАЛАШТУВАННЯ ПАРОЛЯ».

ОСОБЛИВОСТІ ПРИСТРОЮ

- Унікальна функція енергозбереження забезпечує 1 рік моніторингу лише від 3 батарейок типу AAA.
- Натисніть одну клавішу, щоб переглянути зареєстроване середнє значення за 8 годин, середнє значення за 24 години та пікове значення за 24 години.
- Високоточний недисперсійний інфрачервоний датчик для визначення показників CO₂.
- Програмовані 3 піктограми емодзі використовуються для індикації рівня якості повітря в приміщенні.
- Звукова сигналізація сприяє своєчасному реагуванню на зміни параметрів мікроклімату і забезпеченню належного рівня комфорту.
- Можливість ручного калібрування CO₂.

ПОЧАТОК РОБОТИ

- Попередня перевірка:
1. Це підтверджує, що вимірювач можна використовувати після транспортування



Повинно бути:

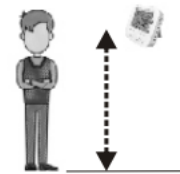
1. Сонячний день
2. Подалі від джерел CO₂

- Попередня перевірка:
2. Залиште монітор біля відкритого вікна на 20 хвилин



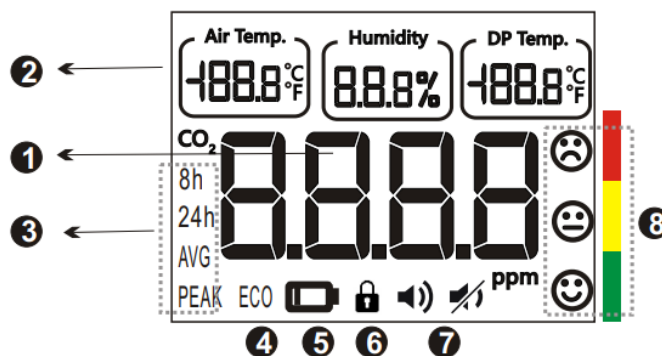
CO₂ має бути 350 ~ 450 ppm
(Якщо ні, перегляньте пункт калібрування).

3. Встановіть монітор у відповідному місці



Підходить висота 1,5-1,7 метра

ДИСПЛЕЙ




1. Концентрація CO₂, вимірюється в частках на мільйон (ppm). Результати вимірювання датчика CO₂ NDIR відображаються на дисплеї з максимальним результатом вимірювання 9999 ppm.
2. Температура навколишнього середовища/точка роси. Можливість зміни одиниць вимірювання °C/°F. Діапазон вимірювання 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F). Відносна вологість повітря. Діапазон вимірювання відносної вологості повітря 5 ~ 95 %.

3. Зареєстровані статистичні дані за 24 або 8 годин.
4. Значок режиму ECO означає, що дисплей оновлюється лише раз на хвилину.
5. З'являється піктограма низького заряду батареї, яка нагадує користувачу про необхідність заміни батарей.
6. Піктограма замка, яка вказує на те, що параметри вимірювача не можна змінити без пароля.
7. Сигналізація при зміні концентрації CO₂. За замовчуванням звуковий сигнал вимкнено, і його можна активувати за допомогою клавіатури.
8. Три емодзі. Стандартний стан поточного рівня CO₂: 😊 < 800ppm, 😐 800ppm ~ 1000ppm, 😞 >1000ppm.

КЛАВІАТУРА



4 функціональні клавіші:

	Коротко натисніть клавішу, щоб увімкнути монітор. Натисніть і утримуйте клавішу протягом 3 секунди, щоб вимкнути пристрій. *Примітка 1
AVG	Натисніть, щоб перевірити зареєстроване середнє статистичне значення за 8 годин, за 24 години та пікове значення за 24 години. *Примітка 1
SET	Натисніть та утримуйте протягом тривалого часу, щоб увійти в режим налаштування. *Примітка 1 У режимі налаштування натисніть, щоб підтвердити налаштування.
MUTE	Коли лунає звуковий сигнал, натисніть, щоб вимкнути звук.
+	У режимі налаштування натисніть, щоб налаштувати значення.
SET & +	Щоб продовжити калібрування 400 ppm CO ₂ .
SET & MUTE	Коли функцію блокування увімкнено, натисніть разом, щоб розпочати процес розблокування.

***Примітка 1. Якщо вимірювач захищено паролем, спочатку розблокуйте його.**

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

1. Увімкніть пристрій і виміряйте:

Натисніть кнопку «**POWER**», щоб увімкнути пристрій, і почнеться 10-секундний прогрів, а потім вимірювач почне вимірювати концентрацію CO₂, температуру навколишнього середовища, відносну вологість, а також відобразить температуру точки роси.

2. Статистичне значення зареєстрованого вимірювання CO₂:

Натисніть клавішу «**AVG**», щоб перевірити зареєстроване статистичне значення середнього значення за останні 8 годин, середнього значення за 24 години та пікового значення за 24 години. Це корисна функція для перевірки історії без завантаження.

3. Режим звукового сигналу:


Окрім відображення значення, цей вимірювач також оснащений програмованими функціями сигналізації. Є 2 режими сигналізації: ВИМКНЕНО і УВИМКНЕНО. За замовчуванням ВИМКНЕНО.

Коли CO₂ перевищує порогове значення AL і функцію сигналізації увімкнено, сигналізація подає звуковий сигнал один раз на секунду, доки її не буде вимкнено вручну, натиснувши клавішу «**MUTE**».

Після натискання кнопки вимкнення звуку піктограма «Сигналізація увімкнено» продовжує блимати, доки CO₂ не перевищить порогове значення AL.

4. Пароль:

Одночасно натисніть клавіші «**SET**» і «**MUTE**», щоб увійти в процедуру розблокування пароля. Значення блимає з першої цифри. Натисніть «+», щоб відрегулювати.

Після вибору натисніть «**SET**», щоб підтвердити та змінити наступну цифру, повторюйте, доки 4 цифри пароля не будуть введені повністю. Піктограма «» тепер зникне.

5. Режим налаштування:

Натисніть і утримуйте клавішу «**SET**», доки не увійдете в режим налаштування. Потім натисніть клавішу «**SET**», щоб послідовно вибрати функції: Емодзі та порогове значення сигналізації, одиниця вимірювання (одиниця вимірювання температури), сигналізація, пароль, калібрування ABC та режим ECO (режим економії енергії). Натисніть клавішу «+», щоб налаштувати значення для кожної функції.

***Примітка 2: під час процесу налаштування пристрій повернеться до головного екрана через 30 секунд бездіяльності.**

5.1 Емодзі та поріг сигналізації:

Три емодзі. Стандартний стан поточного рівня CO₂: 😊 < 800ppm, 😐 800ppm ~ 1000ppm, ☹️ >1000ppm. Поріг для перетворення емодзі з посмішкою на сумне емодзі регулюється від 600 ppm до 3000 ppm, інтервал становить 100 ppm.

Поріг для перетворення сумне емодзі на емодзі, що плаче регулюється від 600 ppm до 3000 ppm, інтервал становить 100 ppm. Цей поріг також пов'язаний із тригером сигналізації. Це значення має бути більше, ніж попередні емодзі.

Якщо два пороги встановлено навмисно однаковими, сумний емодзі буде пропущений.

Приклад: якщо обидва порогові значення встановлено як 800 ppm, нижче 800 буде емодзі з посмішкою, вище 800 буде емодзі, що плаче, а також увімкнеться звуковий сигнал.

5.2 Одиниця вимірювання температури:

Натисніть «+», щоб переключитися між °C і °F. Натисніть «SET», щоб перейти до наступної функції.

5.3 Активація сигналізації:

Сигналізацію за замовчуванням ВИМКНЕНО для використання в тихих місцях. Натисніть «+», щоб увімкнути її. Натисніть «SET», щоб перейти до наступної функції.

5.4 Пароль:

Блокування паролем за замовчанням ВИМКНЕНО. Якщо ви плануєте встановити цей пристрій у громадському місці та хочете уникнути несанкціонованих операцій, увімкніть цю функцію.

Натисніть «+», щоб увімкнути пароль, потім натисніть клавішу «SET», щоб вибрати 4 цифри. Це 4-значний пароль. Натисніть «+», щоб налаштувати, а потім натисніть «SET», щоб підтвердити.

5.5 ABC калібрування CO₂:

ABC означає автоматичне калібрування базової лінії. Цей вимірювач використовуватиме найнижче значення CO₂ за останні 7,5 днів як 400 ppm для автоматичного калібрування.

Ця функція чудова для користувачів, які не можуть зняти монітор зі стіни, щоб виконати калібрування на свіжому повітрі біля відкритого вікна, наприклад в школі.

Однак, будь ласка, ніколи не вмикайте функцію ABC, якщо цей вимірювач встановлено в закритому громадському місці, де люди перебувають 24/7, наприклад у лікарні.

Натисніть «+», щоб увімкнути калібрування. Натисніть «SET», щоб перейти до наступної функції.

5.6 Режим ECO:

За замовчуванням режим ECO вимкнено, а дисплей оновлюється кожні 10 секунд. Після ввімкнення режиму ECO дисплей оновлюється раз на хвилину. Режим ECO може забезпечити 1 рік використання пристрою без необхідності заміни батарей.

КАЛІБРУВАННЯ CO₂

Пристрій відкалібровано на стандартній концентрації CO₂ 400 ppm на заводі. Рекомендується регулярно виконувати ручне калібрування, щоб підтримувати високу точність вимірювання.

Перш за все, залиште монітор у відомих умовах 400 ppm CO₂ на кілька хвилин. Одночасно натискайте клавіші «SET» і «+», доки не з'явиться «CAL». Натисніть «+», щоб вибрати «ні» або «так», а потім натисніть клавішу «SET», щоб розпочати калібрування. Через 300 секунд зворотного відліку на дисплеї з'явиться «Pass», що вказує на завершення калібрування.

Натисніть кнопку «SET», щоб повернутися до нормального режиму вимірювання.

Щоб вийти з калібрування, натисніть і утримуйте клавішу «MUTE» протягом будь-якого моменту періоду калібрування, крім останніх 15 секунд.

УВАГА:

Не калібруйте вимірювач у повітрі з невідомим рівнем CO₂, інакше він буде прийнятий за 400 ppm, що призведе до неточного вимірювання згодом. Ручне калібрування рекомендується проводити на відкритому повітрі з хорошою вентиляцією, свіжим повітрям і сонячним днем, де рівень CO₂ становить близько 400 ppm.

Не виконуйте калібрування в дощовий день, оскільки висока вологість вплине на рівень CO₂ у повітрі. Не виконуйте калібрування в місцях скупчення людей або поблизу місць з високим вмістом CO₂, таких як вентиляційні отвори чи каміни.



- Повинно бути:
1. Сонячний день
 2. Подалі від джерел CO₂

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	7732
Діапазон вимірювання CO ₂	0 ~ 9999 ppm
Роздільна здатність при вимірюванні CO ₂	1 ppm
Точність вимірювання CO ₂	± 50 ppm ± 3 % від показань 400~5000 ppm, 10 % від показань 5001~9999 ppm, NA для <400 ppm
Час відгуку при вимірюванні CO ₂	<5 хвилин (зміна кроку 90 %)
Час прогріву датчика при вимірюванні CO ₂	10 секунд
Діапазон вимірювання температури повітря	0 ~ 50 °C, 32 ~ 122 °F
Роздільна здатність при вимірюванні температури повітря	0,1 °C, 0,1 °F

Точність вимірювання температури повітря	± 0,6 °C, ± 1 °F
Час відгуку при вимірюванні температури повітря	<2 хвилин (зміна кроку 90 %)
Діапазон вимірювання вологості повітря	5 ~ 95 % відносної вологості
Роздільна здатність при вимірюванні відносної вологості	0,1 % відносної вологості
Точність вимірювання відносної вологості	± 5 % RH (при 25 °C, 10 ~ 90 % RH); інші ± 7 % RH
Час відгуку при вимірюванні відносної вологості	<20 хвилин (зміна кроку 90 %)
Діапазон вимірювання точки роси	-68,2 ~ 50 °C, -90,8 ~ 122 °F інші ± 7 % RH
Розмір РК-дисплея	60 x 44 мм
Розмір вимірювача	86 x 86 x 25 мм
Робоча температура повітря	0 ~ 50 °C
Робоча відносна вологість повітря	0 ~ 95 % RH (уникайте конденсації)
Температура повітря при зберіганні пристрою	-20 ~ 50 °C
Відносна вологість повітря при зберіганні пристрою	0 ~ 90 % RH (уникайте конденсації)
Джерело живлення	3 батареї типу AAA
Споживання енергії	Еко режим: 40 мкА; звичайний режим: 70 мкА
Сигналізація	Приблизно 70 дБ на відстані 10 см
Клас захисту	IP30
Монтажна висота	1,4 ~ 1,8 м
Вага пристрою	115 г
Стандартна комплектація	Монітор, батареї для живлення пристрою, інструкція з експлуатації, набір підвісних гвинтів.

КОД ПОМИЛКИ

КОД	ПРОБЛЕМА/РІШЕННЯ
E34	Датчик CO ₂ пошкоджено Рішення: Відправте пристрій на ремонт
E03	Вимірний показник вище верхньої межі Рішення: При помилці E03 помістіть вимірювач на свіже повітря на 5 хвилин. Якщо монітор не працює, відправте на ремонт.
E02	Вимірне значення знаходиться нижче нижньої межі Рішення: При помилці E02 повторіть калібрування. Якщо монітор не працює, відправте на ремонт.
E04	Вихідне джерело даних знаходиться в стані E01 ~ E03. Рішення: Для пікового/середнього значення CO ₂ . При помилці E04, спочатку виправте код помилки CO ₂ . Для інших E04 залиште вимірювач у кімнатних умовах на 30 хвилин. Якщо пристрій не працює, відправте на ремонт.
Fail	Вказує на помилку калібрування. Рішення: Розмістіть монітор біля відкритого вікна зі стабільним показником CO ₂ для повторного калібрування.

E36	Вказує, що потужність надто низька, щоб проводити вимірювання CO ₂ . Рішення: замініть 3 батареї типу AAA на абсолютно нові батареї.
-----	--

Не вдається увімкнути пристрій?

Якщо раніше з'являвся значок низького заряду батареї, замініть батареї на 3 нові батареї. Не змішуйте використання різних марок і нових/старих акумуляторів.

Я забув встановлений пароль?

Щоб отримати додаткову допомогу, зверніться до магазину, де ви придбали вимірювач.

ЩО РОБИТИ, ЯКЩО ПОГАНА ЯКІСТЬ ПОВІТРЯ?

Рівень CO₂	Дія
Зелений	Нормальний рівень концентрації, ніяких дій не потрібно, перевірте, чи правильно працює монітор
Жовтий	Потрібна вентиляція, частково або повністю відчиніть провітрювачі або залиште двері кімнати частково відкритими
Червоний	Потрібна значна вентиляція, відкрийте вікно та залиште двері повністю відкритими

ГАРАНТІЯ ТА АВТОРИЗАЦІЯ НА ПОВЕРНЕННЯ

На пристрій надається гарантія на відсутність дефектів матеріалу та виготовлення протягом одного року з дати покупки. Ця гарантія поширюється на нормальну роботу і не поширюється на неправильне використання, зловживання, зміну, недбалість, неналежне технічне обслуговування або пошкодження внаслідок витоку батарей. Підтвердження покупки необхідне для гарантійного ремонту. Гарантія не діє, якщо монітор був відкритий.

Перш ніж повертати товари з будь-якої причини, необхідно отримати дозвіл від постачальника. Якщо потрібен RA (авторизація на повернення), будь ласка, додайте дані про причину дефекту, пристрої повинні бути повернені разом з оригінальною упаковкою, щоб запобігти будь-яким пошкодженням під час доставки, і застраховані від можливого пошкодження або втрати.

