

Інструкція з експлуатації інтелектуального монітора якості повітря

M420-107Ever1.2

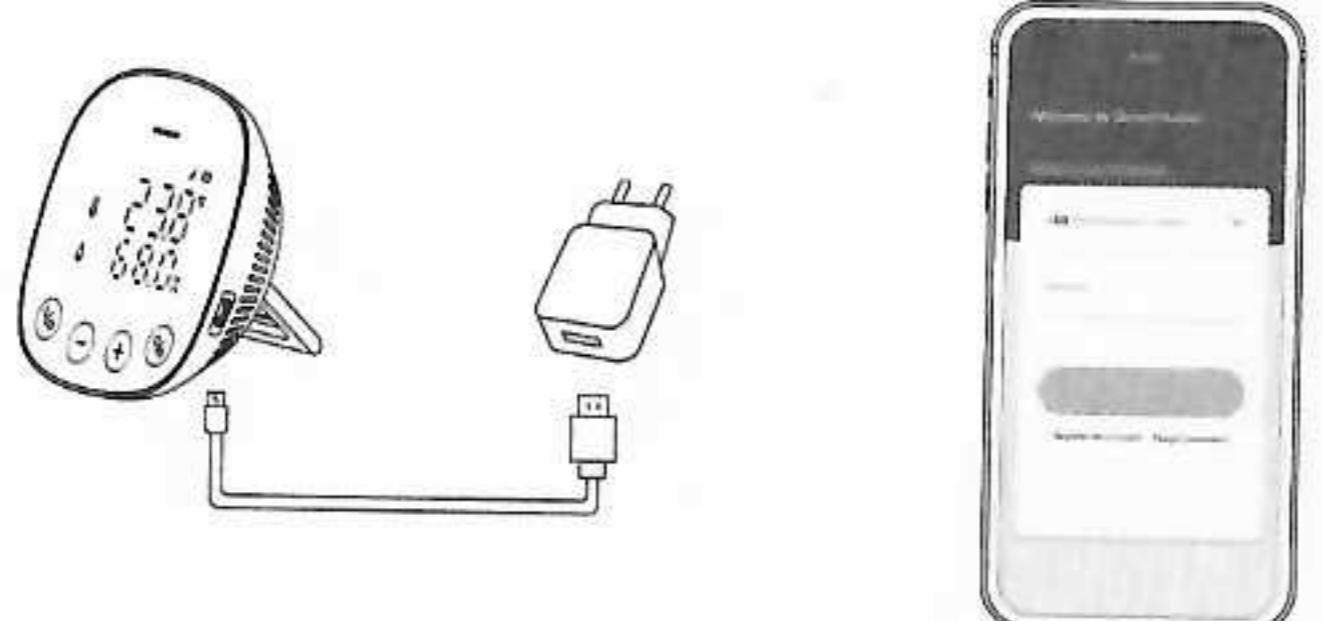


* Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію користувача перед початком роботи. Зображення в інструкції призначені лише для довідки. Перевагу має зовнішній вигляд реального пристроя.

07 / Швидке налаштування для конфігурації мережі

1. Під'єднання монітора

Під'єднайте USB-кабель до адаптера живлення та вставте адаптер у гніздо для живлення монітора. Переконайтесь, що мобільний телефон підключений до мережі Wi-Fi, відкрийте застосунок у своєму мобільному телефоні, зареєструйте та ввійдіть у обліковий запис.



7

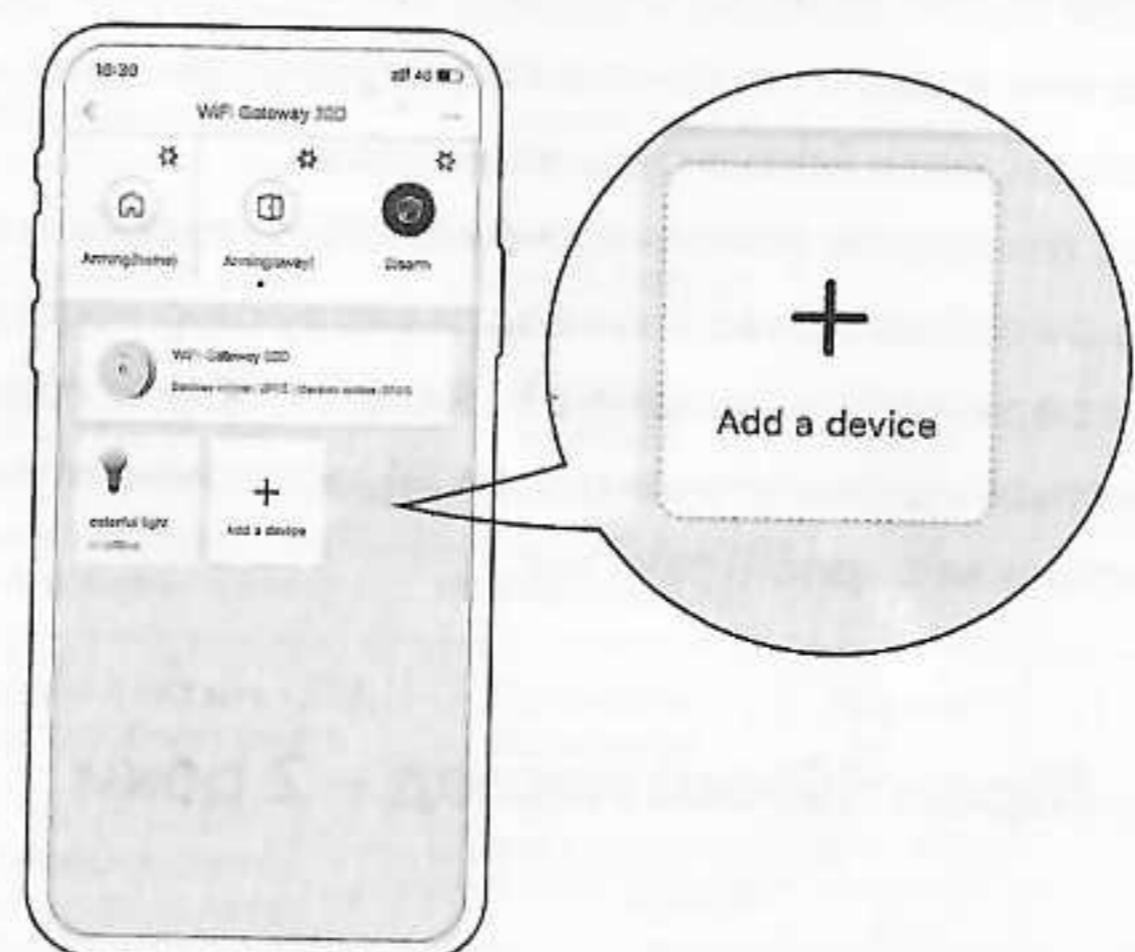
01 / Опис продукту

Цей високостабільний монітор якості повітря у приміщенні (далі – монітор) використовується для визначення якості повітря в приміщенні, включаючи рівень CO₂, температури та вологості повітря (температура та вологість є необов'язковими функціями). Цей багатофункціональний та інтелектуальний монітор якості повітря використовує вдосконалений датчик з високою стабільністю, невеликим дрейфом чутливості та тривалим строком служби, що не потребує калібрування. За допомогою передової бездротової технології Zigbee (Zigbee є додатковою функцією), монітор може стабільно та надійно повідомляти дані про навколошне середовище в режимі реального часу. У випадку суттєвого погрішення якості повітря в приміщенні монітор надсилає сповіщення про тривогу та інформацію про концентрацію на інтелектуальний шлюз, що в свою чергу передає сповіщення про тривогу на мобільний додаток через хмарний сервер у реальному часі. Таким чином, користувач може дізнатися про стан повітря вдома в будь-який час і в будь-якому місці та зберігати найкращу якість домашнього повітря. Монітор можна застосовувати в таких приміщеннях, як житлові будинки, офіси тощо.

1

2. Конфігурація мережі

Відкрийте застосунок, виберіть шлюз і натисніть «+» на сторінці «мій шлюз», щоб додати пристрій Zigbee, виберіть «Якість повітря» та продовжуйте наступні кроки, дотримуючись підказок застосунку, для успішного з'єднання.

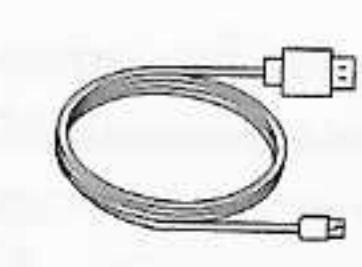


8

02 / Пакувальний лист



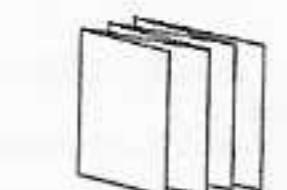
Монітор якості
повітря x1



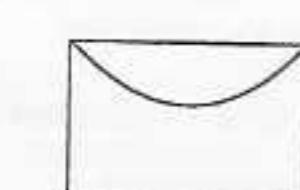
Кабель
Micro USB x1



Адаптер x1



Інструкція
з експлуатації x1



Пакет
аксесуарів x1



Кронштейн x1



Позиційна позначка
x1

2

1. Якщо пристрій не під'єднано до мережі: натисніть і утримуйте «+» протягом приблизно 5 с, щоб увійти до інтерфейсу для підключення мережі. Піктограма мережі «|||» почне блимати, а на моніторі відображатиметься зворотний відлік від 1:00 (1 хвилина), доки мережу не буде під'єднано.

2. Після приєднання пристрою до мережі: натисніть і утримуйте «+» приблизно 5 с, щоб увійти в мережевий інтерфейс. На моніторі з'являться піктограми мережі «|||» та «В мережі», ще раз натисніть та утримуйте «+» протягом 5 с, пристрій спочатку вийде з мережі, а потім знову приєднається до мережі. Піктограма мережі «|||» почне блимати, на екрані буде відображатися зворотний відлік часу з 1:00 (1 хвилина) до моменту під'єднання до мережі.

Примітка. Під час приєднання до мережі знову натисніть кнопку «+», щоб зупинити процес, а значок мережі «|||» продовжуватиме горіти, на моніторі з'явиться напис «Не в мережі» та відкриється домашня сторінка через 1 с; значок мережі «|||» на домашній сторінці вимкнено.

9

03 / Зображення продукту



3

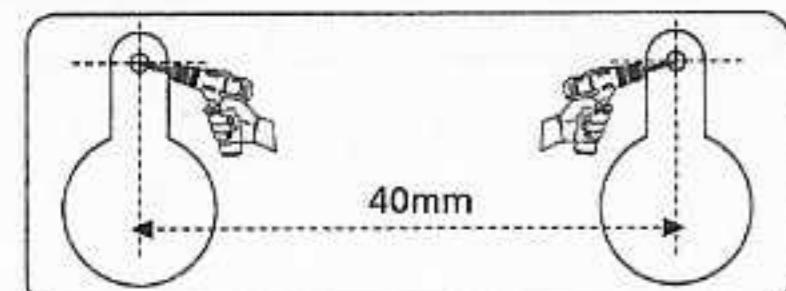
! Рекомендації

1. Внаслідок оновлення застосунку ця інструкція може дещо відрізнятися від фактичної роботи, будь ласка, дотримуйтесь інструкцій в застосунку.
- * Якщо не вдалося приєднатися до мережі, перемістіть пристрій ближче до шлюзу та повторіть спробу.
- * Будь ласка, спочатку додайте пристрій до шлюзу, а потім встановіть і налаштуйте його

08 / Встановлення

Встановлення на стіні

1. Зніміть задню плівку, прикріпіть позначку позиціонування у відповідне положення.



10

04 / Характеристики продукту

1. Великий світлодіодний дисплей показує рівень CO₂, температуру, вологість, дату та час.
2. Кут нахилу 30 градусів дає можливість легко бачити та читати дані на дисплеї.
3. Показник якості повітря в приміщенні: відповідний, нормальній і невідповідний рівень.
4. Стабільний датчик NDIR для виявлення CO₂.
5. Видимий і добре чутний сигнал сповіщення про наявність CO₂.
6. ABC-калібрування (автоматичне базове калібрування) CO₂.
7. Функція налаштування сигналу сповіщення про максимальний або мінімальний рівень CO₂, температури, вологості.
8. Функція налаштування «Не турбувати».

4



2. Просвердліть отвори свердлом Ø5 мм.
Важливо! Уникайте пошкодження кабелю під час свердління та не допускайте попадання пилу на детектор!
3. Вставте пластикові дюбелі у просвердлені отвори та вкрутіть гвинти до тих пір, поки голівки гвинтів не виступлять приблизно на 5 мм.

4. Потім повісьте виріб на гвинти, щоб завершити встановлення.

11

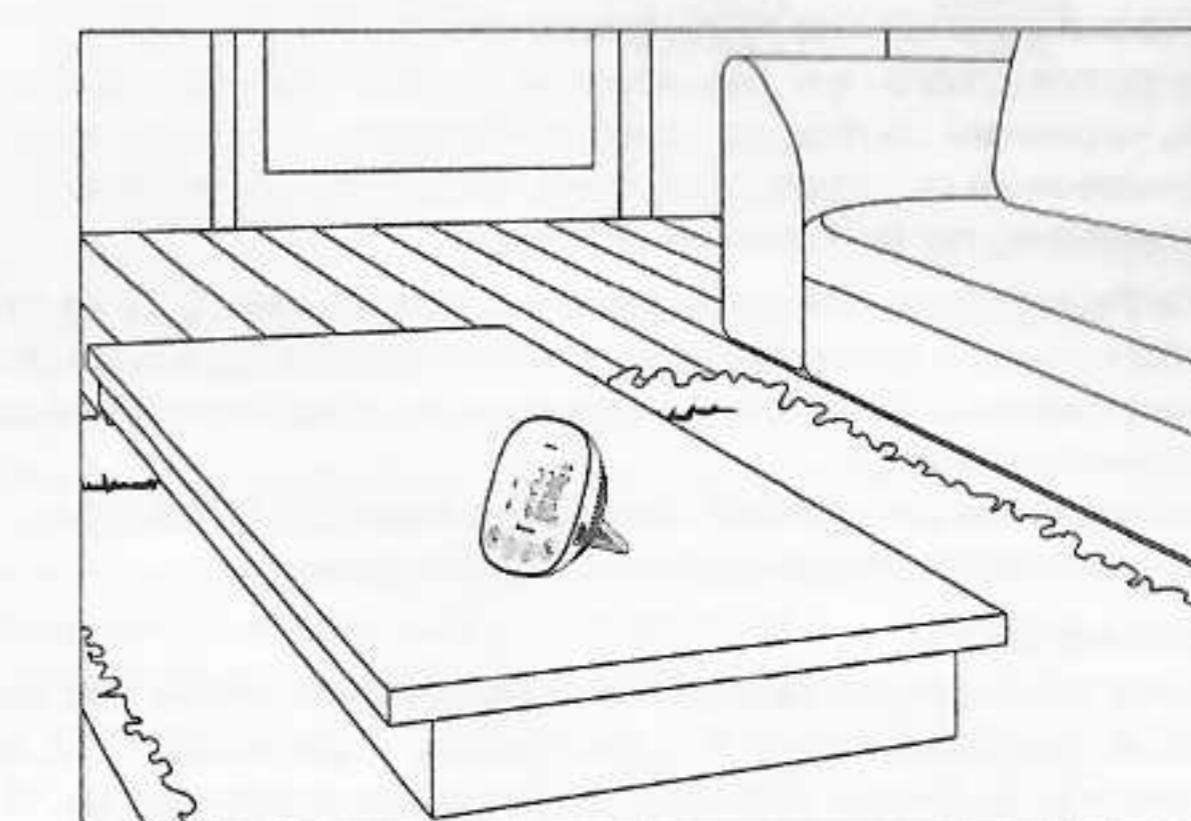
05 / Технічні параметри

1. Блок живлення: Вхід адаптера змінного струму: AC 100~240V
Вихід постійного струму DC5V/1A Micro-USB
2. Резервний акумулятор: Літієвий акумулятор.
3. Тип датчика CO₂: недисперсійний інфрачервоний (NDIR) датчик.
4. Строк служби датчика CO₂: макс. 10 років.
5. Мережа: Zigbee 3.0 (додаткова функція).
6. Робоча температура: -10°C ~40°C
7. Вологість: Від 10% до 95% (без конденсації).
8. Місце встановлення: стіна або настільна підставка.
9. Діапазон вимірювання CO₂: 400~5000ppm.
10. Точність CO₂: 100 ppm або 10% від вимірюваних значень, залежно від того, що више.
11. Якість повітря / концентрація CO₂:
Відповідний рівень: <600ppm
Нормальний рівень: 600 ~ 1200ppm
Невідповідний: >1200ppm
Значення можна регулювати, перейшовши на сторінку налаштування CO₂
12. Спрацьовування сигналізації: невідповідний рівень: > 1200 ppm (можна налаштувати, перейшовши на сторінку налаштування CO₂)
13. Розміри ВШГ: 90mmx90mmx26 mm (без кронштейна)

5

Встановлення на стіл

1. Розмістіть монітор на столі на рівній поверхні, очищений від пилу.
2. Переконайтесь, що монітор стабільний і що жодні предмети не перешкоджають проникненню CO₂ у монітор.



12

06 / Поради

Перед першим використанням монітора уважно прочитайте інструкцію та дотримуйтесь усіх попереджень, навіть якщо ви знайомі з використанням електронних пристроїв.

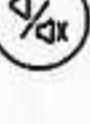
1. Зберігайте та експлуатуйте монітор у сухому місці, захищенному від прямих сонячних променів, щоб захистити компоненти всередині монітора.
2. Перед першим використанням монітора встановіть його в добре провітрюваному приміщенні.
3. З метою забезпечення стабільної роботи монітора рекомендується використовувати монітор через 24 годин після зарядки.
4. Не закривайте монітор і, зокрема, не блокуйте повітrozабірники під час роботи монітора.
5. Уникайте потрапляння води та інших рідин на монітор, оскільки він не є водонепроникним.
6. Не вставляйте у повітrozабірники гострі, легкозаймисті або металеві предмети, оскільки це може привести до ураження електричним струмом або опіків.
7. Живлення необхідно подавати через кабель типу micro USB та адаптер змінного струму; внутрішній вбудований акумулятор використовується тільки для аварійного живлення.
8. Якщо пристрій впав або його було пошкоджено іншим чином, його не можна більше використовувати.

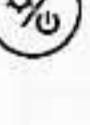
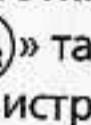
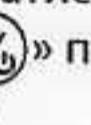
6

09 / Кнопки управління

-  1. У нормальному стані перемикайте дисплей коротким натисканням.
2. У режимі налаштування перемістіться вліво.
3. У режимі налаштування зменште значення на одиницю.

-  1. У нормальному режимі перемикайте дисплей коротким натисканням.
2. У режимі налаштування перейдіть у положення праворуч.
3. У режимі налаштування збільште значення на одиницю.
4. Щоб увійти до режиму приєднання до мережі, натисніть та утримуйте кнопку (приблизно 5 с).

-  1. У нормальному режимі увімкніть режим відключення звуку коротким натисканням. Коротко натисніть ще раз, щоб вийти із режиму відключення звуку.
2. У режимі налаштування поверніться на попередню сторінку коротким натисканням, вийдіть із поточних налаштувань.

-  1. Щоб увімкнути/вимкнути живлення, натисніть та утримуйте (приблизно 5 с).
2. При живленні від адаптера змінного струму в нормальному стані вимикайте/вмикайте екран дисплея коротким натисканням.
3. Одночасно натисніть та утримуйте «» та «» приблизно 2 с., щоб перейти в режим налаштування пристрою.
4. У режимі налаштування збережіть налаштування шляхом короткого натискання.

13

10 / Символи на дисплеї

CO ₂	Вуглекислий газ (CO ₂)
PPM	Вміст CO ₂ у мкг/г (кількість часток CO ₂ на мільйон молекул у повітрі)
°	Температура повітря у
°F	градусах Фаренгейта
°C	градусах Цельсія
💧	Відносна вологість у відсотках
%	Відсоток
🕒	Час і дата
🔇	Вимкнути звук
🔋	Заряд акумулятора (Зелений: >50%; Жовтий: 25-50%; Червоний: <25%)

14

Zigbee (необов'язкова функція)
⚙️ Налаштування
MAX максимального значення
MIN мінімального значення
⌚ Час закінчення
— Час закінчення (Зелений: відповідний рівень; Жовтий: нормальній рівень; Червоний: невідповідний рівень)

15

11 / Сторінки меню дисплею

- Коли монітор увімкнено, спочатку з'являється меню «CO₂».
- У режимі очікування натисніть кнопку «+» або «-», щоб перейти до наступної / попередньої сторінки.



Меню 1: Вміст вуглекислого газу



Меню 2: Температура та вологість



Меню 3: Дата та час

16

13 / Світлодіодний дисплей та тони

1. При живленні від адаптера змінного струму

Статус	Світлодіодний	Дисплей	Звук
Вимкнений екран, CO ₂ , відповідний вміст	Блимає зеленим кожні 5 секунд	-	-
Екран увімкнений, CO ₂ , відповідний вміст	Світиться зеленим	Нормально	-
Вимкнений екран, CO ₂ , нормальній вміст	Блимає жовтим кожні 5 секунд	-	-
Екран увімкнений, CO ₂ , нормальній вміст	Світиться жовтим	Нормально	-
Вимкнений екран, CO ₂ , невідповідний вміст	Блимає червоним кожні 5 секунд	-	-
Увімкнений екран, CO ₂ , невідповідний вміст	Світиться червоним	Нормально	-
Вміст CO ₂ від відповідного до нормального	Блимає жовтим кожні 30 секунд	Дані блимають 30 с	-
Рівень вмісту CO ₂ змінюється на невідповідний	Блимає червоним кожні 30 секунд	Дані блимають 30 с	Сигнал тривоги протягом 30 с

- При живленні від акумулятора:
Коли рівень вуглекислого газу змінюється на «невідповідний», дисплей включачеться, червоний світлодіод і дисплей блимають, а сигнал тривоги звучатиме протягом 30 секунд. Після цього червоний світлодіод і дисплей продовжать світитися протягом 1 хвилини; потім екран вимикається. Червоний світлодіод буде блимати кожні 5 с, допоки рівень CO₂ не повернеться до нормального, потім жовтий світлодіод буде блимати кожні 5 с, допоки рівень CO₂ не стане нормальним, а потім зелений світлодіод буде блимати кожні 5 с.
- Коли активована функція «Не турбувати»:
Коли рівень вуглекислого газу зміниться на «невідповідний», дисплей увімкнеться, червоний світлодіод і дисплей блиматимуть протягом 30 с. Після цього червоний світлодіод і дисплей продовжують світитися протягом 1 хвилини; потім екран вимикнеться. Червоний світлодіод буде блимати кожні 5 с, поки рівень CO₂ не повернеться до нормального рівня, потім жовтий світлодіод буде блимати кожні 5 с, поки рівень CO₂ не стане нормальним, а потім зелений світлодіод буде блимати кожні 5 с.
Час за замовчуванням для функції «Не турбувати» - 22: 00-08: 00
Час можна налаштувати, перейшовши в налаштування.
- Температура і вологість:
Коли значення температури та вологості опускаються нижче або вище заданого рівня, відображаються ті ж дисплеї, що й для вмісту CO₂, але без звуку тривоги. Значення температури за замовчуванням: хв. 15 °C, макс. 35 °C
Значення вологості за замовчуванням: хв. 15%, макс. 90%.
Значення за замовчуванням можна налаштувати, перейшовши в налаштування.

22

14 / Інформація про акумулятор

Цей пристрій містить резервну літій-іонну батарею. Резервні акумулятори може замінити або виймати тільки професіонал. Не заряджайте та не використовуйте пристрій у середовищі, де існує ризик вибуху, наприклад, від легкозаймистих рідин, газів або пилу. Заборонено спалювати пристрій! У вогні акумулятор може вибухнути. Як наслідок, можуть також вивільнитися токсичні речовини. Для зарядки пристрою використовуйте лише кабель micro-USB, що входить до комплекту, та відповідний зарядний пристрій (блок живлення 5В постійного струму). Не залишайте пристрій без нагляду під час заряджання.

Резервний акумулятор: Пристрій може підтримувати нормальну роботу пристрою близько 6 годин, також є вбудована конструкція для захисту зарядного пристрою. Перше заряджання пристрою має тривати не менше 24 годин. (Значення часу роботи акумулятора наведено лише для довідки, оскільки воно змінюється в різних умовах.)

23

12 / Налаштування меню «Редагування»

- Одночасно натисніть і утримуйте «» та «» приблизно 2с. Пристрій перейде в режим налаштування, загориться іконка налаштування «».
- Коротко натисніть «» або «», щоб увімкнути дисплей. Коротко натисніть «», щоб увійти в режим налаштування поточної сторінки дисплея.

Сторінка налаштування меню «CO2»

- Встановіть макс. значення для сигналізації CO2: Блімає «МАКС.» і «макс. значення», коротко натисніть «» або «», щоб збільшити/зменшити значення.
- Встановіть мін. значення для сигналізації CO2: Блімає «МІН» і «мін. значення», коротко натисніть «» або «», щоб збільшити/зменшити значення.
- Коротко натисніть «» для перемикання між макс. та мін. значеннями налаштування.
- Коротко натисніть «», щоб зберегти встановлені значення та повернутися до попередньої сторінки.

17



Сторінка налаштування температури

- Блімає іконка «°C/F», коротко натисніть «» або «», щоб переключитися між одиницями °C та °F.
- Встановіть макс. значення температури: Блімає «МАКС» і макс. значення, коротко натисніть «» або «», щоб збільшити/зменшити значення.
- Встановіть МІН. значення температури: Блімає «MIN» та мінімальне значення, коротко натисніть «» або «», щоб збільшити/зменшити значення.
- Коротко натисніть «» для перемикання між макс. та мін. значеннями налаштування.
- Коротко натисніть «», щоб зберегти встановлені значення та повернутися до попередньої сторінки.



18

16 / Аналіз та усунення несправностей

Faults	Troubleshooting
Не працює дисплей	Перевірте живлення блоку та надійність під'єднання лічильника.
	Заряджайте акумулятор більше 24 годин.
Повільна реакція	Перевірте, чи ввімкнено канали повітряного потоку на задній панелі лічильника. Не заблоковані.
Детектор відображає «Err»	Зверніться до дилера.

25

15 / Очищення

- Запилені монітори потрібно чистити. Пилові відкладення у повітrozабірниках монітора можна видалити пилососом або продути.
- При необхідності можна видалити пил щіткою.
- Поверхню можна очистити за допомогою тканини, злегка змоченої мильною водою.
- Не допускайте потрапляння води всередину пристрою!
- Заборонено мити пристрій у посудомийній машині!
- Не використовуйте гострі, загострені, абразивні або корозійні миючі матеріали або жорсткі щітки!
- Не використовуйте хімікати та не чистіть монітор легко-займистими рідинами!

24

Сторінка налаштування вологості

- Встановіть макс. значення вологості: Блімає «МАКС» і макс. значення, коротко натисніть «» або «», щоб збільшити/зменшити значення.
- Встановіть МІН. значення вологості: Блімає «MIN» та мінімальне значення, коротко натисніть «» або «», щоб збільшити/зменшити значення.
- Коротко натисніть «» для перемикання між макс. та мін. значеннями налаштування.
- Коротко натисніть «», щоб зберегти встановлені значення та повернутися до попередньої сторінки.



19

17 / Заява

- Інформація в посібнику користувача є лише довідковою та не передбачає жодного зобов'язання.
- Без письмового дозволу виробника жодна фізична або юридична особа не може вилучати або копіювати частину або весь вміст цього посібника користувача та розповсюджувати його в будь-якій формі.
- Оскільки технологія постійно оновлюється, виробник залишає за собою право змінювати інструкцію користувача без попереднього повідомлення. Якщо посібник користувача відрізняється від фактичних операцій, остаточне тлумачення залишається за виробником тут.

Гарантійний період – 2 роки

26

Сторінка налаштування дати та часу

1. Блімає номер, коротко натисніть « $+$ » або « $-$ », щоб налаштовувати час і дату.

2. Коротко натисніть « $\%$ » для перемикання між налаштуваннями часу та дати.

3. Коротко натисніть « $\%$ », щоб зберегти встановлені значення та повернутися до попередньої сторінки.



Сторінка налаштування «Не турбувати»

1. Блімає номер, коротко натисніть « $+$ » або « $-$ », щоб налаштовувати час і дату.

2. Коротко натисніть « $\%$ » для перемикання між макс. та мін. значеннями налаштування.

3. Коротко натисніть « $\%$ », щоб зберегти встановлені значення та повернутися до попередньої сторінки.

