

Професійний тепловізор для енергоаудиту (256×192)

WALCOM DP-15

Інструкція з експлуатації



Зміст

1. Вступ	3
2. Компоненти та функціональні клавіші тепловізора WALCOM DP-15	4
3. Технічні характеристики	6
4. Функції та основні операції	7
4.1 Увімкнення та вимкнення пристрою	7
4.2. Головний інтерфейс	7
4.3 Фотографуйте та записуйте відео	9
4.4 Фотографії	9
4.5 Налаштування	10
4.6 Палітра кольорів	10
4.7 Режими відображення зображень	11
4.8 Методи вимірювання температури	11
5. Комплектація	11

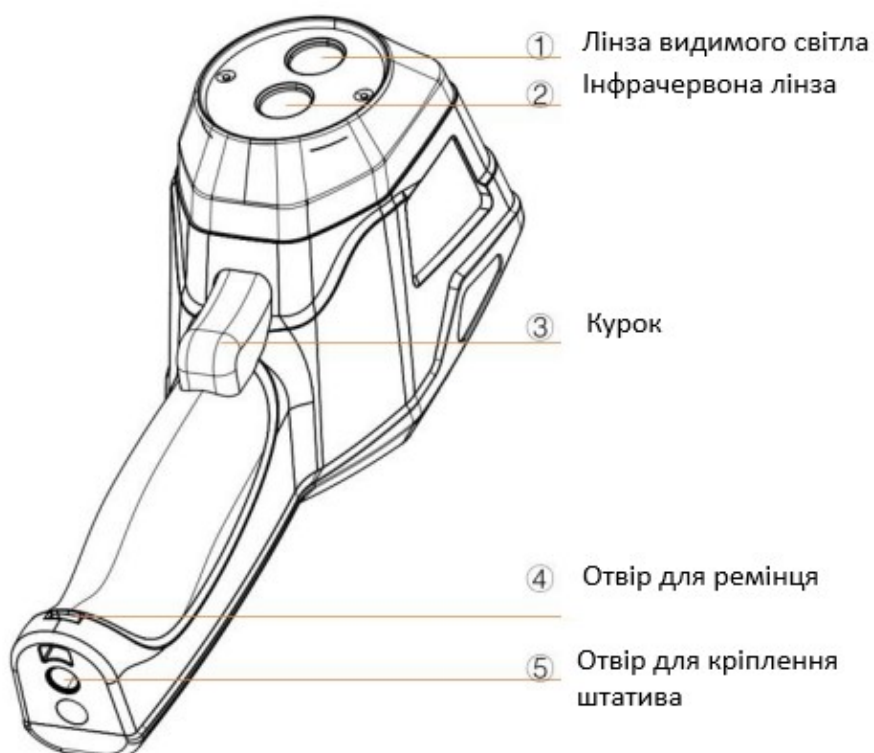
1. Вступ

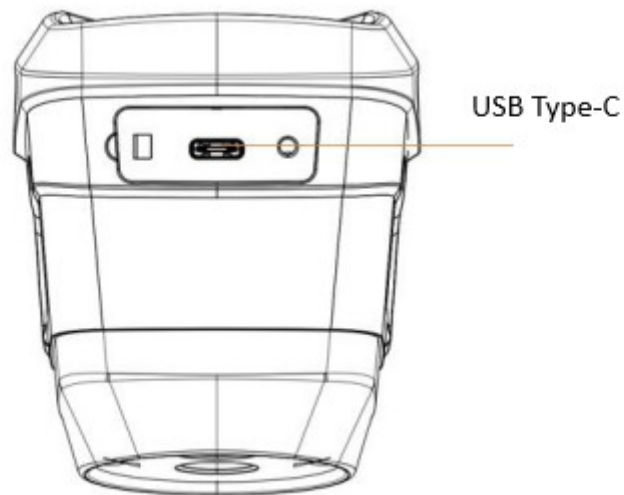
WALCOM DP-15 – ручна професійна теплова камера для швидкого визначення місцезнаходження та діагностики електричних, механічних та будівельних проблем об'єкта.

Тепловізор оснащено функцією PIP (картинка в картинці), яка дозволяє накладати ІЧ-зображення на видиме зображення для додавання необхідних деталей, 8 кольоровою палітрою, яка оптимізована на основі різних сценаріїв, щоб допомогти користувачам легко спостерігати за різними об'єктами та вбудованою сигналізацією високої температури, яка спрацьовує при перевищенні встановленого значення (блимання екрану та звуковий сигнал).



2. Компоненти та функціональні клавіші тепловізора WALCOM DP-15





- **Індикація заряду:** пристрій заряджається за допомогою роз'єму USB Type-C. Під час заряджання екран не активний і відображає поточний відсоток заряду.

- **Увімкнення та вимкнення пристрою:** натисніть клавішу , щоб увімкнути

пристрій. Натисніть та утримуйте клавішу , щоб вимкнути пристрій.

- **Фотографуйте та записуйте відео:** коли пристрій увімкнено, натисніть курок, щоб зробити фото. Натисніть і утримуйте курок, щоб записати відео.
- **Передача даних:** при підключенні до комп'ютера за допомогою кабелю USB Type-C тепловізор створить літеру USB-накопичувача, і ви зможете копіювати фотографії та відео на комп'ютер.

3. Технічні характеристики

Інфрачервоне зображення	
Роздільна здатність	256×192
Спектральний діапазон	8 ~ 14 мкм
Частота	25 Гц
NETD	70 мК при 25 °C
FOV	55° x 83°
Об'єктив	3,2 мм
Температурний діапазон	-20 ~ 400 °C
Точність вимірювання температури	±2 °C або ±2 %
Варіант вимірювання температури	Вимірювання температури найгорячішої, найхолоднішої, центральної точки зони вимірювання
Колірна палітра	Відтінки розжареного заліза, білий гарячий, чорний гарячий, веселка, червоний гарячий, висока контрастність, зелений гарячий, вулкан
Видиме зображення	
Роздільна здатність	720P
FOV	55° x 83°
Дисплей	
Розмір дисплея	2,8 дюйма
Режим зображення	Edge blend, verlay blend, Pip, theatmal, visual light
Загальні характеристики	
Мова	Англійська, французька, німецька, іспанська, арабська та інші
Інтерфейс	USB Type-C
Акумулятор	Літій-іонний акумулятор на 2600 мАг
Робочий час	Близько 4 годин безперервного використання
Робоча температура повітря	-10 ~ 60 °C
Температура повітря при зберіганні пристрою	-40 ~ 85 °C
Вага пристрою	310 г
Розміри пристрою	115x170x300 мм
Зберігання даних	
Ємність пам'яті	Пам'ять 8G, зберігає понад 20 тисяч фотографій
Формат зображення	JPG
Формат відео	MP4

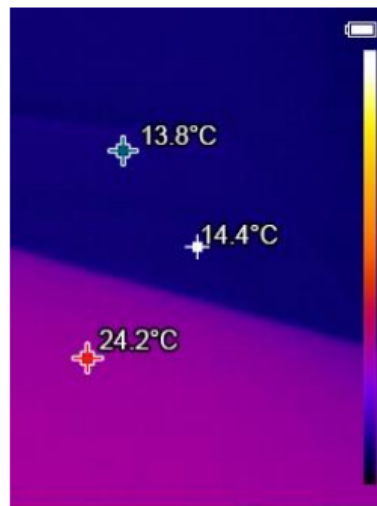
4. Функції та основні операції

4.2 Увімкнення та вимкнення пристрою

Коли пристрій вимкнено натисніть клавішу  , щоб увімкнути пристрій. Натисніть та утримуйте клавішу  , щоб вимкнути пристрій.

4.2. Головний інтерфейс

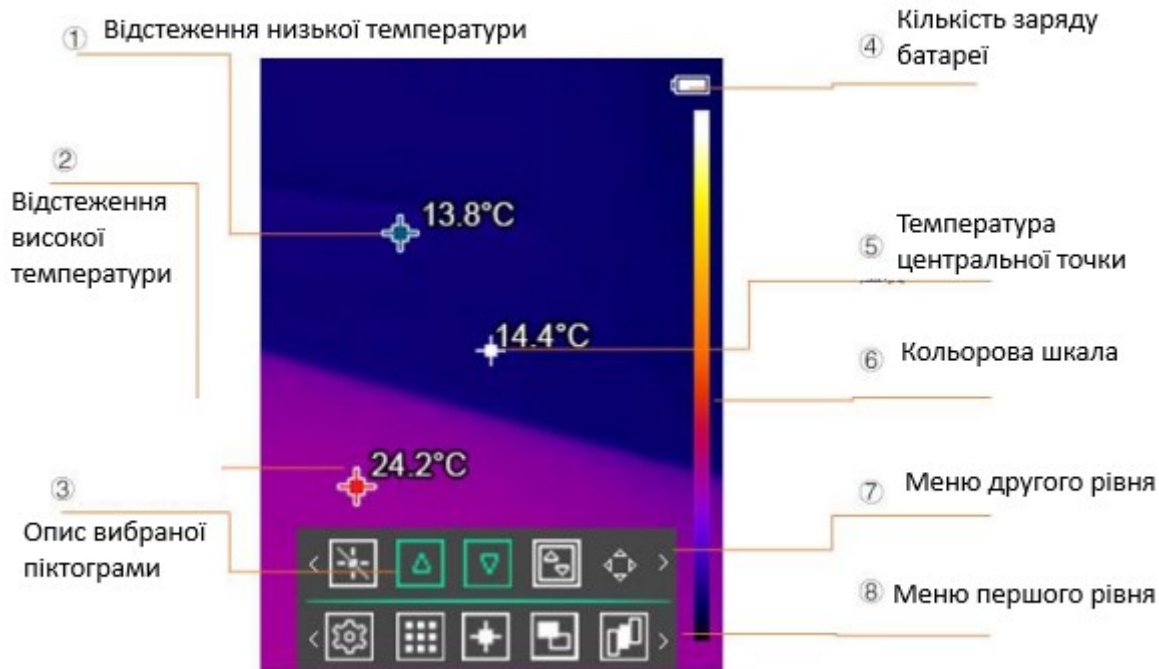
Після запуску пристрою відобразиться наступний головний інтерфейс.



У цьому інтерфейсі натисніть клавішу  або  , щоб швидко перемкнути кольорову панель, і натисніть клавішу  або  , щоб переключитися між зображенням у видимому світлі та інфрачервоним зображенням. Натисніть курок, щоб зробити фотографії.

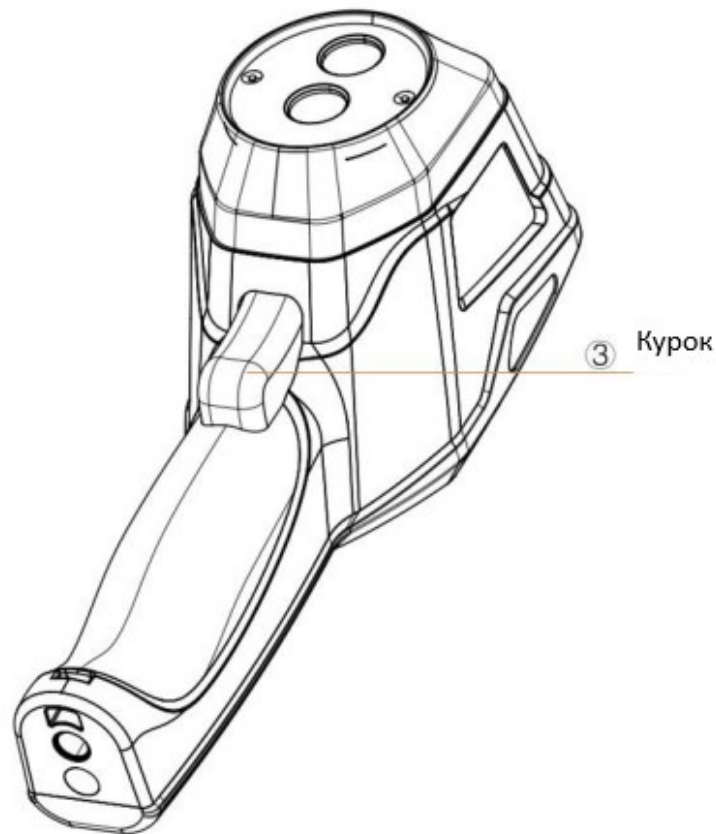
Натисніть та утримуйте курок, щоб записати відео. У цьому інтерфейсі клавіша  не діє.

Натисніть клавішу  , щоб відобразити наступний інтерфейс меню:



Коли з'явиться меню першого рівня, натисніть клавішу  або , щоб вибрати кнопку панелі в меню першого рівня. Знову натисніть клавішу  і з'явиться відповідне меню другого рівня. Натисніть клавішу , щоб повернутися до головного інтерфейсу. Так само натисніть клавішу  або , щоб вибрати кожну функціональну кнопку з меню другого рівня. Натисніть  для підтвердження вибору відповідної функції. Натисніть , щоб повернутися до меню першого рівня. У цьому інтерфейсі також ефективні функції фотозйомки та відеозапису.

4.3 Фотографуйте та записуйте відео



Натисніть курок, щоб зробити фото (формат фото – jpg). Натисніть та утримуйте курок, щоб записати відео (формат відео — mp4).

4.4 Фотографії

У головному інтерфейсі натисніть клавішу , і з'явиться меню першого рівня. Натисніть клавішу  або , щоб вибрати кнопку «Фото» () у меню першого рівня. Натисніть , щоб відкрити фотографії. У «Фото» всі зроблені фотографії та записані відео відсортовані за часом зйомки. Натисніть клавішу  або , щоб вибрати фото або відео. Натисніть  для повноекранного відображення або відтворення.

У режимі відображення або відтворення натисніть клавішу  або , щоб перейти до попереднього або наступного файлу. Після завершення відтворення або натискання



система повернеться до інтерфейсу списку фотографій.

4.5 Налаштування

Опція	Параметри
Мова	Китайська (спрощена), китайська (традиційна), англійська, французька, німецька, іспанська, голландська, японська, корейська, арабська
Коефіцієнт емісії	Регулюється від 0,01 до 1,00
Одиниця вимірювання температури	Градус Цельсія, градус Фаренгейта, Кельвін
Перемикач сигналізації температури	Можна вибрати пороговий рівень спрацювання сигналізації високої або низької температури
Вбудована пам'ять пристрою	Щоб переглянути збережені фото та відео
Дата і час	
Автоматичне вимкнення живлення	Щоб встановити час автоматичного вимкнення, якщо ви не працюєте протягом тривалого часу
Перемикач відображення кольорової шкали	Чи відображається кольорова шкала на дисплеї
Яскравість екрана	
Відновлення заводських налаштувань	

4.6 Палітра кольорів

Тепловізор пропонує 8 загальних кольорових палітр, оптимізованих для різних сценаріїв, що полегшує користувачам спостереження за різними цільовими об'єктами.

4.7 Режими відображення зображень

Режим зображення	
Єдине інфрачервоне зображення	Відображається тільки інфрачервоне тепловізійне зображення
Зображення у видимому світлі	Температура вимірюється в режимі звичайної камери видимого світла
Картинка в картинці	Зокрема, виділено вимірювання температури центральної частини
Змішування країв	Можна побачити розподіл інфрачервоного зображення та вимірювання температури, а також одночасно відобразити деталі видимого світла
Адитивне змішування	Частина кольору видимого світла додається до інфрачервоного теплового зображення, щоб зробити фон чіткішим
Регулювання ступеня змішування	Для налаштування співвідношення видимого світла та інфрачервоного зображення під час змішування зображення
Регулювання відхилення змішування	Щоб налаштувати взаємне розташування зображення видимого світла та інфрачервоного зображення під час змішування

4.8 Методи вимірювання температури

- Традиційне вимірювання температури: підтримка вимірювання температури в центральній точці та безперервне відстеження високої та низької температури.
- Вимірювання температури в області: деякі області можна вибрати для відстеження центральної точки, високої та низької температури, і ці області вимірювання температури можна масштабувати вгору та вниз для адаптації до потреб різних сценаріїв.

5. Комплектація

Комплектація портативного тепловізора така:

- Професійний тепловізор для енергоаудиту (256×192) WALCOM DP-15.
- Інструкція з експлуатації.

