

**Інфрачервона пошукова цифрова камера**


# **Посібник користувача**

## Швидкий початок

1. Вставте повністю заряджені батарейки формату AA («пальчикова»), 12 (рекомендовано), 8 або 4 ( надзвичайний випадок) або під'єднайте зовнішнє джерело живлення (6 В) ;
2. Вставте карту пам'яті (16 гб або менше) та SIM-карту. Переконайтесь, що PIN-код до SIM-карти відключений. (Ви можете відключити PIN-код до SIM-карти через провайдер послуг.) ( лише для безпроводних камер);
3. Пересуньте перемикач живлення на положення «Налаштування» для того, щоб налаштувати камеру;

**Зауважте: При переході в режим налаштування, витримайте 10-20 секунд для того, щоб камера отримала сигнал. (лише для безпроводних камер).**

4. Натисніть кнопку «Меню», що увійти в меню програм, потім натисніть на кнопки зі стрілками «вверх» та «вниз» для налаштувань параметрів, описаних в інструкції користувача. Натисніть кнопку «ОК», щоб зберегти налаштування параметрів і покиньте меню програм;
5. Помістіть камеру в цільовій області і увімкніть її (пересуньте перемикач живлення на положення «Увімкнути»), камера буде знімати фото або записувати відео;

6. Натисніть «» кнопку «відтворити», щоб знімати фото або записувати відео вручну.
7. Натисніть кнопку «ОК», щоб відтворити знімки. Використовуйте кнопки зі стрілками «вверх» і «вниз», щоб прокручувати картинки на екрані.
8. Видалити знімок в режимі налаштувань можна, натиснувши спершу кнопку «відтворити» для перегляду картинки, а потім - кнопку «DEL» для видалення знімку.

## Примітки

а. «MENU»: увійти в програму меню в режимі попереднього перегляду;


б. «▲» «▼» «◀» «▶» : для налаштування параметрів, як описано в інструкції користувача.

«▲» - для вибору режиму «Відео», в той час як «▼» для вибору режиму «Фото».

в. «OK» : зберегти параметри налаштувань і відтворити відеофайл.

г. «▶» : зміна режимів попереднього перегляду та відтворення;

д. «DEL» : видалити зображення

е. «» : зробити фото або записати відео вручну.

є. Натисніть: Вимкнути – зліва; Встановити – посередині; Увімкнути – справа.

ж. Штекер постійного струму діаметром в : 4.0 мм \*1.7 мм.

## **1. Інструкція**

### **1.1 Загальна Характеристика**

Представлена пошукова цифрова камера з функцією MMS є камерою-спостереження, яка працює автоматично. Вона може бути приведена в дію будь-яким порухом людини (або тварини) на певній території, яка контролюється високочутливим пасивним інфрачервоним датчиком руху, а потім робить високої якості знімки (до 5М пік селів) або записує відеокліпи. Після цього камера миттєво відсилає знімки на ваш мобільний телефон через GSM/GPRS зв'язок. Ви будете попереджені одразу ж як камера буде приведена в дію.

Камера робить кольорові знімки та записує відео при наявному світлі. Вбудована інфрачервона LED функція (спалах) дозволяє робити чіткі знімки та знімати відео при відсутності денного світла.

Кольоровий рідкокристалічний дисплей з діагоналлю в 2.0 дюйми та диктофон також вбудовані в камеру. Вона стійка до впливу води чи снігу для зовнішнього використання, крім того, може використовуватись як портативна цифрова камера.

### **1.2. Сукупність правил взаємодії пристроїв камери.**

Камера включає в себе наступну сукупність пристроїв: USB-роз'єм, слот для карти пам'яті, ТВ-вихід та зовнішній роз'єм живлення постійного струму.

На зворотній стороні камери є замок із захистом від крадіжки, а також регулятор для зміни нахилу при встановленні на нерівній поверхні (напр. дерево).

Виділіть кілька хвилин для того, щоб ознайомитись з дисплеєм та управлінням камери. Буде корисним виділити цей розділ і звертатися до нього протягом ознайомлення з рештою настанов.

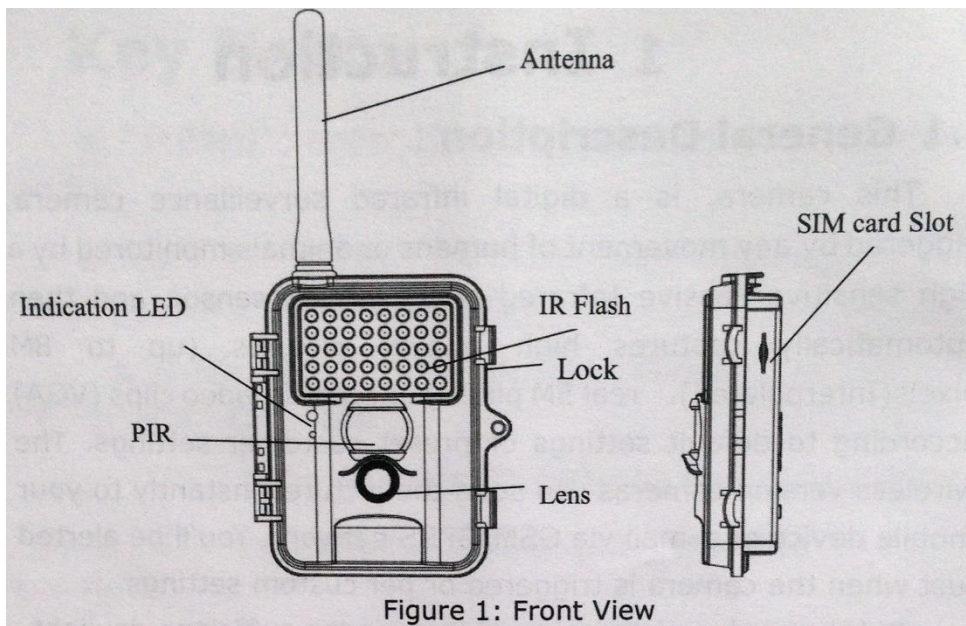


Figure 1: Front View

Антенa

Світлодіодний індикатор

Спалах

Слот для SIM-карти

Шлюз

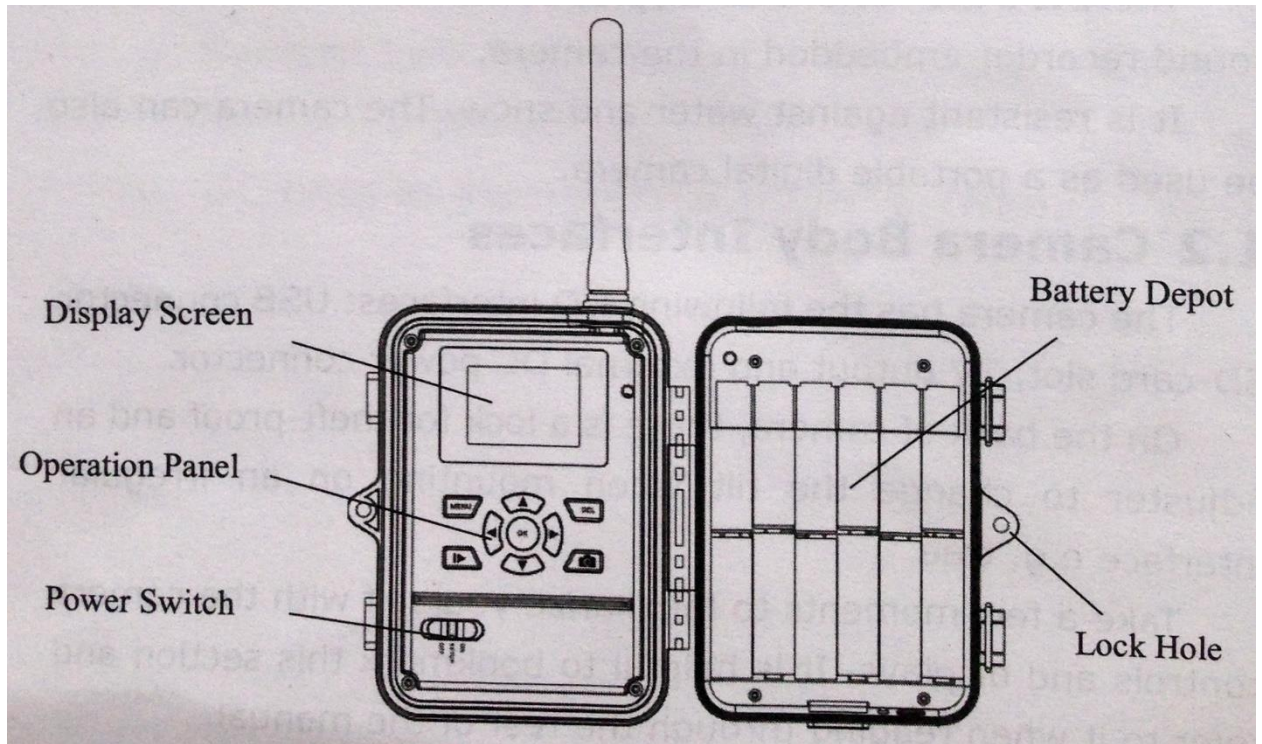
Лінза

Інфрачервоний датчик руху

Малюнок 1: Передній вид камери

Примітки:

1. Антена призначена **ЛИШЕ** для безпроводних камер
2. Слот для SIM-карти призначений **ЛИШЕ** для безпроводних камер



Вимикач

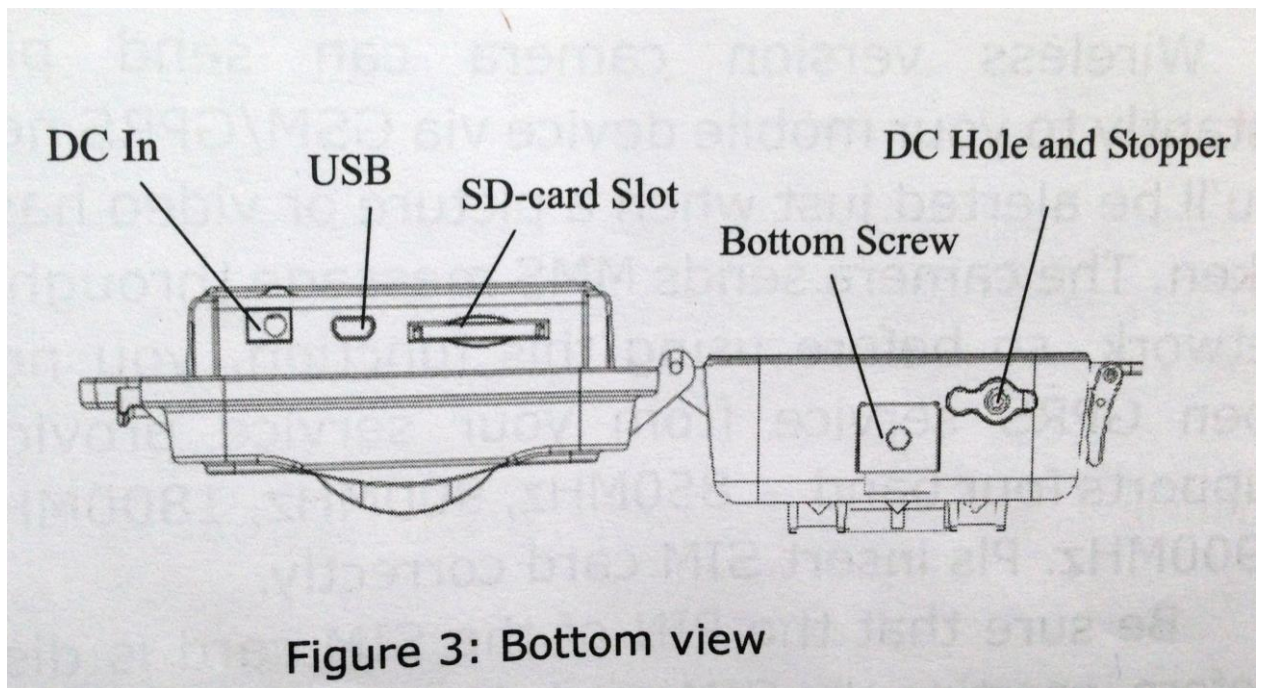
Замок

Малюнок 2: Взаємодія пристроїв камери

Роз'єм живлення постійного струму    USB- роз'єм    Слот для карти пам'яті

Отвір постійного струму

Нижній гвинт



Малюнок 3: Вид нижньої частини камери

#### 1.2.1. Базові примітки

а. «Меню»: Зайдіть в меню налаштувань у режимі попереднього перегляду;

б. «▲» «▼» «◀» «▶» : для налаштувань параметрів, як описано в інструкції користувача.

«▲» «ярлик для вибору режиму «Відео», «..» « ярлик для вибору режиму «Фото».

в. «OK» : зберегти налаштування параметрів та увімкнути перегляд відео.

г. «▶» : зміна між режимом відтворення та перегляду;

д. « DEL» : видалити зображення

е. «📷» : зробити фото або записати відео вручну.

є. Натисніть: Вимкнути –зліва; Встановити – посередині; Увімкнути – справа.

ж. Штекер постійного струму діаметром в 4.0 мм \*1.7.мм



### **1.3. Функція MMS ( лише для безпроводних камер )**

Представлена камера може миттєво відсилати зображення на ваш мобільний телефон через GSM/GPRS зв'язок. Ви будете попереджені одразу ж як щось буде відбуватися. Камера відсилає MMS- повідомлення через GPRS зв'язок, тож, перед тим, як користуватись даною функцією потрібно активувати GPRS послугу у вашого постачальника послуг. Вона підтримує чотири групи : 850 МГц, 900МГц, 1800МГц та 1900 МГц. Будь-ласка, вставте SIM-карту правильно.

Переконайтесь, що PIN-код до SIM-карти відключений перед тим, як вставляти SIM-карту. ( Ви можете відключити PIN-код до SIM-карти через мобільний телефон.) Потім знову вставте карту у камеру.

## 2 . Короткий посібник

### 2.1 Джерело живлення

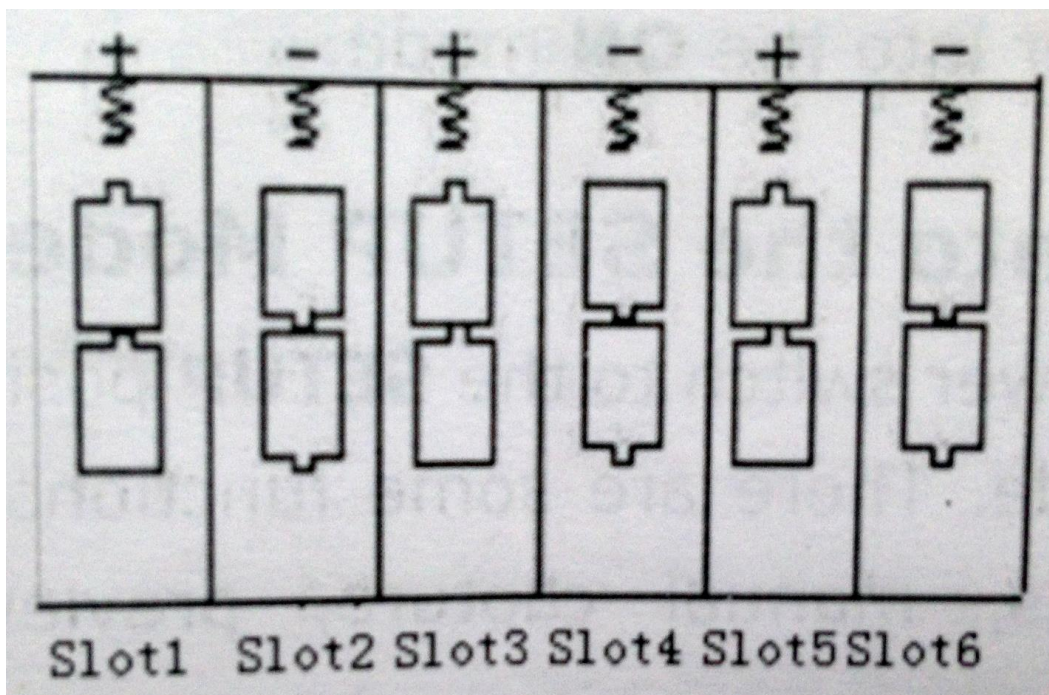
Для підтримання живлення камери потрібні чотири або вісім батарей розміру AA.

Відкрийте нижню кришку. Перевірте, що вимикач живлення знаходиться у вимкненому стані. Вставте повністю заряджені батареї в гніздо згідно із знаком полярності, показаним нижче. Засуньте гніздо в роз'єм для батарей. Батареї з потужністю 1.5 В можуть бути використані:

1. Лужні батареї із високою продуктивністю та щільністю (рекомендовано)
2. Лужні батареї, які перезаряджаються.

Батареї NiMH, які перезаряджаються.

Є 6 слотів для батарей. Слоти 1 і 2 утворюють першу групу («1»), слоти 3 і 4 – другу («2»), в той час як слоти 5-6 – третю («3»). Достатньо однієї групи батарей для подачі живлення, та рекомендовано використовувати обидві.



## **2.2. Встановлення карти пам'яті та SIM-карти ( ЛИШЕ для безпроводних камер)**

Відкрийте нижню кришку. Вставте карту пам'яті в слот без розпізнавальних знаків. Пересвідчіться, що перемикач запису карти пам'яті знаходиться а стані "запису", в іншому випадку камера не може функціонувати коректно. Користуючись функцією MMS/SMS/E-mail, не забувайте вставити SIM-карту в слот .

## **2.3. Вхід в увімкнений режим**

Перед тим, як вмикати камеру зверніть увагу на наступні речі:

1. Щоб застерегтись від помилкового спрацювання камери, уникайте порушень температури і зайвої рухливості ( листя, завіса, кондиціонер і т.д).

2. Висота від землі до розміщення камери повинна змінюватись в залежності від розміру об'єкта. Загалом, це 1-2 метри.

Пересуньте перемикач живлення на увімкнене положення, щоб ввійти в увімкнений режим.

## **2.4. Вхід в режим налаштування**

Посуньте перемикач живлення на положення **Налаштування** і ввійдіть в режим налаштувань. Є декілька функцій в режимі налаштувань: Налаштування користувача, ручний режим зйомки, попередній перегляд та надсилання MMS вручну.

## 2.5. Налаштування користувача


Натисніть **Меню** на інтерфейсі користувача для того, щоб увійти в меню налаштувань. Камера дозволяє в ручному режимі здійснювати налаштування, які будуть відображатись на екрані. Більш детальна інформація описана у розділі «Додаткові операції».

## 2.6. Ручна зйомка

Натисніть «» для того, щоб зробити фото чи записати відео вручну.

## 2.7. Перегляд зображень та відеофайлів

Використовуйте екран камери для перегляду зображень та відеоматеріалів:

Натисніть «» для перегляду зображень, останнє відео чи зображення буде відображатись на екрані. Натисніть **Вгору**, щоб переглянути попереднє зображення; **Вниз** – для перегляду наступного.

Детальна інформація щодо таких операцій, як видалення фото- та відеофайлів описана у розділі «Додаткові операції».

## 2.8. Надсилання MMS ( лише для безпроводних камер)

Детальна інформація щодо таких операцій, як видалення фото- та відеофайлів описана у розділі «Додаткові операції».

## 2.9. Вимкнення

Пересуньте перемикач живлення на **Вимкнене** положення для того, щоб вимкнути камеру. Зауважте, будь ласка, що навіть, знаходячись у вимкненому режимі, камера споживає певну енергію. Тому, витягніть батарею, якщо камера не буде використовуватись протягом тривалого часу.


Елементи налаштувань	Опис	
Система автоматизації	Режим камери	Оберіть режим «Фото» чи «Відео»
	Розмір зображення	Оберіть розмір зображення
	Фотоспалах	Оберіть кількість фото після кожного спалаху
	Розмір відео	Оберіть розмір відео
	Тривалість відео	Встановити необхідну тривалість відео
Пасивний інфрачервоний датчик	Чутливість	Високий, Низький, Середній
	Інтервал між спалахами	Час після кожного спалаху, коли камера не буде функціонувати
	Визначений проміжок часу	Камера може бути налаштована робити зображення чи записувати відео впродовж певного проміжку часу. Якщо визначений проміжок часу роботи камери не встановлений, вона працює за допомогою інфрачервоного спалаху
	Система «Старт-Стоп»	Увімкнений режим системи «Старт-стоп» означає, що камера працює за допомогою інфрачервоного спалаху. Вимкнений режим означає роботу камери без інфрачервоного спалаху.
GSM-зв'язок (лише для безпроводних камер)	Режим надсилання	Є три режими MMS: Щоденний звіт, Миттєвий, Вимкнений.
	Надіслати через	MMS або GPRS
	Надіслати до	Оберіть номер телефону чи адресу електронної пошти, куди мають бути відправлені картинки MMS чи GPRS.
	Одержувач	Натисніть «Увійти», щоб переглянути налаштування для отримання картинок MMS чи GPRS.
	Місцезнаходження	Натисніть «Увійти» для отримання координат довготи і широти
	Інструмент для скачування	За детальнішою інформацією зверніться до розділу «Складні операції»
Індивідуальні параметри та функції системи	Налаштування годинника	Натисніть «Увійти» для налаштування дати і часу.
	Відмітка часу	Оберіть «Увімкнути» або «Вимкнути» для того, щоб показувати/не показувати час на зображенні
	Діапазон спалаху	Інфрачервоний діапазон спалаху: 6 м, 12 м
	Пароль	Пароль за замовчуванням 0000. Натисніть «Вимкнути» для призупинення даної функції.
	Мова	Англійська (задана). Ми надаємо право вибору мови користування. Зв'яжіться з вашим дистриб'ютором для надання допомоги у даному питанні.
	Сигнал	При роботі з камерою користувач може обрати «Увімкнути» чи «Вимкнути» дану функцію.
	Перезаписування	Увімкнути/Вимкнути. При виборі «Увімкнути» камера видаляє попередні зображення і продовжує робити нові знімки чи записувати відео. Так як карта пам'яті придатна для багаторазового використання, користувачеві не потрібно часто її міняти.
	Набір за замовчуванням	Відновить налаштування за замовчуванням
	Форматування	Форматувати карту пам'яті


Натисніть **Вліво** або **Вправо** та **Вгору** чи **Вниз** для того, щоб задати бажане значення. Потім натисніть **ОК** для збереження змін.


### 3.1 Відтворення

#### Перегляд Зображень та Відеофайлів

а) Перейдіть в режим налаштувань;


б) Натисніть «» для перегляду останнього зображення (відео) на екрані камери;

в) Натисніть «» для початку перегляду відеокліпу;

г) Натисніть «» знову для завершення перегляду і повернення в режим налаштувань.

д) Натисніть **Вгору** для перегляду наступного зображення (відео) і **Вниз** – для попереднього.

### 3.2. Видалення Зображення чи Відео

а) Натисніть «» для перегляду зображення (відео), яке потрібно видалити;

б) Натисніть кнопку Видалити (DEL);

в) Натисніть Вліво або Вправо для того, щоб обрати Так для здійснення дії або Ні – для виходу.

Будь ласка, зауважте, що видалені файли не можуть бути відновлені.

### 3.3. Нумерація файлів

Зображення та відеоматеріали зберігаються в папках з попередньо заданими іменами. Назви файлів при збереженні – IMAG0001.JPG або IMAG0001.AVI. За допомогою суфікса ви можете розрізнити відеофайл( avi.) від фотофайла (jpg).

### 3.4. Оновлення програмного забезпечення

Камера оснащена автоматичною функцією оновлення. Оновлення потрібне лише тоді, коли вдосконалене прошивання доступне. Зверніться до дистриб'ютора для отримання подальшої інформації.

Додаток 1: Технічні особливості

Датчик зображення	8МП (інтерпольовані)
Об'єктив	F/NO= 3.0 FOV = 52 °
Інфрачервоний діапазон спалаху	6-12 м
Екран дисплея	2.0 LCD
Карта пам'яті	Від 8 Мб до 16 Гб
Відео	VGA (16 fps); QVGA (20 FPS)
Сенсор	Мультизона
Чутливість	Регульована (висока, середня, низька)
Тривалість спалаху	1.2 с
Вага	0.35 кг
Температура зберігання	-20 - +60 °С/-30- +70 °С
Інтервал	1 с – 60 хв
Фотоспалах	1-3
Тривалість відео	1-60с
Джерело живлення	4хАА, 8хАА, 12хАА
Струм спокою	<0.25мА ( <мА-год/день)
Споживання енергії	600 відеофайлів (інтервал =5 хв, тривалість відео=10 с) ; > 800 MMS (використовувати 12*АА батареї)
Попередження про низький заряд батареї	LED індикатор
Екран дисплея	Рідкокристалічний дисплей
Диктофон	відсутній
Встановлення	За допомогою мотузки, ременя, замка
Розміри	140x87 x55 мм
Вологість при експлуатації	5% - 90 %
Автентифікація безпеки	FCC, CE, RoHS

Без батареї\*

## Додаток 2: Список деталей

Назва	Кількість
Цифрова камера	1
USB-кабель	1
Ремінь	1
Посібник користувача	1
Антенa	1

Виробник камери забезпечує гарантійним обслуговуванням терміном на 24 місяці у випадку виявлення виробничих дефектів чи несправностей. Якщо Ваша камера припинила функціонувати за умов нормальної експлуатації протягом двох років, виробник бере на себе обов'язок відремонтувати або замінити камеру безплатно. **Гарантія дійсна тільки при наявності квитанції про придбання.** Несправності, спричинені неправильною експлуатацією камери, гарантія не покриває.

Виробник камери надає сервісне обслуговування камери після закінчення гарантійного терміну. Покупець несе відповідальність за будь-які витрати на деталі, роботу та вартість доставки. Зв'яжіться, будь ласка, з виробником за більш детальною інформацією.



### **Декларація про відповідність до Установи 1999/5/ЕС**

Виробник заявляє, що камера відповідає основним вимогам та відповідним положенням Установи 1999/5/ЕС. Зверніться до вашого дистриб'ютора з проханням надати Вам копію Декларації про відповідність до Установи 1999/5/ЕС.