



Робимо світ безпечнішим

Мережева відеокамера
Інструкція користувача



є торговою маркою Shenzhen TVT Digital Technology Co, Ltd. У цьому посібнику торгіві марки, назви продуктів, назви послуг, назви компаній, продукти, які не належать нашій компанії, є власністю інших власників.

Без письмової згоди Shenzhen TVT Digital Technology Co, у подальшому компанія жодна юридична або фізична особа не може витягувати, копіювати, перекладати, змінювати або розповсюджувати зміст цього посібника повністю або частково, а також передавати його в будь-якій формі.

Про цей посібник

- Даний посібник підходить для більшості моделей. Усі приклади, знімки екрана, малюнки, діаграми та ілюстрації, використані в цьому посібнику, наведені з довідковою метою, і реальні продукти можуть відрізнятися від наведених у ньому.
- Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача, щоб переконатися, що ви можете використовувати пристрій правильно і безпечно.
- Інформація в цьому документі (включаючи URL-адреси та інші довідкові дані інтернет-сайтів) може бути змінена без попереднього повідомлення. Цей посібник може містити технічні неточності або друкарські помилки. Ця інформація буде періодично оновлюватися, і ці зміни будуть додані до останньої версії цього посібника.

Використання

- Не можна використовувати в незаконних цілях.
- Компанія не дозволяє нікому використовувати продукти компанії для порушення недоторканності приватного життя, особистої інформації та прав на зображення інших осіб. Користувач не повинен використовувати цей продукт для будь-якого незаконного використання або будь-якого забороненого використання згідно з цими умовами, положеннями та заявами. Під час використання цього продукту користувач не повинен пошкоджувати, виводити з ладу, перевантажувати або перешкоджати роботі будь-якого апаратного забезпечення цього продукту, а також перешкоджати використанню цього продукту будь-якими іншими користувачами. Також користувач не має права використовувати продукт або програмне забезпечення шляхом злому, крадіжки пароля або будь-якими іншими способами.

Відмова від відповідальності

- Компанія не несе відповідальності за витік конфіденційної інформації або інші збитки, спричинені кібератакою, хакерською атакою, перевіркою на віруси або іншими ризиками інтернет-безпеки; однак компанія надасть своєчасну технічну підтримку, якщо це необхідно.
- Закони про відеоспостереження в різних країнах відрізняються. Перш ніж використовувати цей пристрій для відеоспостереження, перевірте всі закони у вашому регіоні. Ми не несемо відповідальності за будь-які наслідки, пов'язані з незаконним використанням. У разі виникнення суперечностей між цією інструкцією та чинним законодавством, переважну силу має останнє.

Примітки

- Цей вибір призначений для живлення від зареєстрованого джерела живлення з позначкою обмежене джерело живлення, LPS на блоці, номінальною потужністю не менше 12 В/2 А або PoE 48 В/ 350 мА або AC24 В (залежно від моделі), висотою експлуатації не більше 2000 м і температурою Tma 60°C
- Що стосується режимів з функцією PoE, то вважається, що функція досліджуваного ITE відповідно до стандарту Internet Explorer C 60950-1 не вимагає підключення до мережі Ethernet з маршрутизацією за межами підприємства, включаючи середовище приміщення, і ITE повинен бути підключений тільки до мереж PoE без маршрутизації за межами підприємства.

- Не намагайтеся розбирати камеру; щоб запобігти ураженню електричним струмом, не відкручуйте гвинти та кришки.
- У середині немає деталей, що обслуговуються користувачем. Будь ласка, зверніться до найближчого сервісного центру якнайшвидше, якщо виникне будь-яка несправність.
- Уникайте неправильної експлуатації, ударних вібрацій, сильного натискання, які можуть призвести до пошкодження виробу.
- Не використовуйте агресивні миючі засоби для очищення основного корпусу відеокамери. За необхідності, будь ласка, використовуйте м'яку суху тканину для витирання бруду; для сильних забруднень використовуйте нейтральний миючий засіб. Можна використовувати будь-який миючий засіб для меблів високого класу.
- Не спрямовуйте камеру безпосередньо на дуже яскраві об'єкти, такі як сонце, оскільки це може призвести до пошкодження датчика зображення.
- Будь ласка, дотримуйтеся інструкцій для встановлення відеокамери. Не повертайте камеру догори дригом, інакше буде отримано перевернуте зображення.
- Не використовуйте, якщо температура, вологість і живлення виходять за межі допустимих значень.
- Тримайте подалі від джерел тепла, таких як радіатори, батареї опалення, плита тощо.
- Не піддавайте виріб прямому потоку повітря з кондиціонера.

Рекомендації з кібербезпеки

- Використовуйте надійний пароль. Пароль повинен містити щонайменше 8 символів або комбінацію символів, цифр, великих і малих літер.
- Регулярно змінюйте паролі ваших пристроїв, щоб забезпечити доступ до системи лише авторизованим користувачам (рекомендований термін – 90 днів).
- Своєчасно оновлюйте прошивку вашого пристрою, щоб забезпечити наявність у системі найновіших виправлень і патчів безпеки.
- Рекомендується змінити порти за замовчуванням (наприклад, HTTP-80, HTTPS-443 тощо), щоб зменшити ризик доступу сторонніх осіб.
- Рекомендується встановити брандмауер вашого маршрутизатора. Але зауважте, що деякі важливі порти не можна закривати (наприклад, порт HTTP, порт HTTPS, порт даних).
- Не рекомендується під'єднувати пристрій до загальнодоступної мережі. Якщо це необхідно, встановіть зовнішній апаратний брандмауер і відповідну політику брандмауера.
- Не рекомендується використовувати функції v1 і v2 SNMP.
- Для підвищення безпеки доступу до WEB-клієнта, будь ласка, створіть TLS-сертифікат, щоб увімкнути HTTPS.
- Використовуйте чорно-білий список для фільтрації IP-адрес. Це не дозволить всім, окрім зазначених IP-адрес, отримати доступ до сайту адреси від доступу до системи.
- Якщо ви додасте кілька користувачів, будь ласка, обмежте функції гостьових акаунтів.
- Якщо ви ввімкнете UPnP, система автоматично намагатиметься переадресувати порти у вашому роутері або модемі. Це дійсно дуже зручно для користувачів, але це збільшує ризик витоку даних, коли система автоматично переадресовує порти. Рекомендується вимкнути UPnP, якщо ця функція не використовується в реальних додатках.
- Перевірте журнал. Якщо ви хочете дізнатися, чи був доступ до вашого пристрою несанкціонованим користувачам, ви можете перевірити журнал. Системний журнал покаже вам, які IP-адреси використовувалися для входу в систему і до чого був доступ

Нормативна інформація

Інформація FCC

1. Відповідність вимогам FCC

Вироби були протестовані та визнані такими, що відповідають правилам і положенням Ради FCC, частина 15, підрозділ В. Ці обмеження призначені для забезпечення розумного захисту від шкідливих перешкод. Це обладнання використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо його встановлено та експлуатується не відповідно до інструкції з експлуатації, може спричиняти шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Однак немає гарантії, що перешкоди не виникатимуть у конкретній установці. У разі виникнення шкідливих перешкод користувач буде зобов'язаний виправити інтерфейс за власний рахунок.

2. Умови FCC:

Експлуатація цього пристрою підпорядковується наступним двом умовам: (1) цей пристрій не повинен завдавати шкоди інтерфейсу, і (2) цей пристрій повинен витримувати будь-які перешкоди, включаючи перешкоди, які можуть спричинити небажану роботу.

Інформація про CE



Продукти були виготовлені відповідно до наступних директив.

Директива EMC 2014/30/ЄС

RoHS

Продукція розроблена та виготовлена відповідно до Директиви ЄС RoHS Директиви 2011/65/ЄС та поправки до неї Директиви ЄС 2015/863 про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.



2012/19/EU (Директива WEEE): Директива про відходи електричного та електронного обладнання (Директива WEEE). Для поліпшення екологічного менеджменту WEEE важливим є вдосконалення збору, обробки та переробки електроніки після закінчення терміну її служби. Тому продукт, позначений цим символом, повинен бути утилізований у відповідальний спосіб.

Директива 94/62/ЄС: Директива спрямована на управління упаковкою та відходами упаковки і захист навколишнього середовища. Упаковку та відходи упаковки продукту, про які йдеться в цьому посібнику, необхідно утилізувати в спеціальних пунктах збору для належної переробки та захисту навколишнього середовища.

REACH(EC1907/2006): REACH стосується реєстрації, оцінки, дозволу та обмеження хімічних речовин, метою якого є забезпечення високого рівня захисту здоров'я людини та навколишнього середовища шляхом кращої та більш ранньої ідентифікації внутрішніх властивостей хімічних речовин. Продукт, про який йдеться в цьому посібнику, відповідає нормам і правилам REACH. Для отримання додаткової інформації про REACH, будь ласка, зверніться до веб-сайтів DG GROWTH або ECHA.

1	<u>Вступ</u>	<u>1</u>
2	<u>Мережеве підключення</u>	<u>2</u>
1.	LAN	2
	2.1.1 Доступ через IP-Tool	2
	2.1.2 Прямий доступ через Internet Explorer	4
2.2	WAN	5
3	<u>Live Internet Explorer</u>	<u>8</u>
4	<u>Конфігурація мережевої камери.....</u>	<u>10</u>
1.	Конфігурація системи.....	10
	4.1.1 Основна інформація	10
	4.1.2 Дата та час	10
	4.1.3 Локальна конфігурація.....	11
	4.1.4 Зберігання.....	11
4.2	Конфігурація зображення	14
	4.2.1 Конфігурація дисплея	14
	4.2.2 Конфігурація відео / аудіо	17
	4.2.3 Конфігурація OSD.....	18
	4.2.4 Відео Маска	19
	4.2.5 Конфігурація ROI	20
	4.2.6 Zoom/Focus.....	21
4.3	Конфігурація PTZ	22
4.4	Конфігурація тривоги	22
	4.4.1 Виявлення руху.....	22
	4.4.2 Інші тривоги	24
	4.4.3 Вторгнення.....	26
	4.4.4 Вимкнення тривоги.....	26
	4.4.5 Сервер тривоги	28
4.5	Конфігурація подій	28
	4.5.1 Виняток.....	28
	4.5.2 Перетин лінії	30
	4.5.3 Вторгнення	32
	4.5.4 Вхід у зону.....	34
	4.5.5 Вихід із зони.....	35
	4.5.6 Підрахунок цілей	37
	4.5.7 Розпізнавання облич	39
4.6	Конфігурація мережі	41
	4.6.1 TCP/IP.....	41
	4.6.2 Порт	42
	4.6.3 Конфігурація сервера	43
	4.6.4 DDNS	43

4.6.5	SNMP.....	44
4.6.6	802.1x.....	45
4.6.7	RTSP	46
4.6.8	UPNP	47
4.6.9	Електронна пошта	47
4.6.10	FTP.....	48
4.6.11	HTTPS.....	49
4.6.12	P2P (необов'язково)	50
4.6.13	QoS.....	51
4.7	Конфігурація безпеки	51
4.7.1	Конфігурація користувача	51
4.7.2	Онлайн-користувач	53
4.7.3	Списки блокування та дозволу	53
4.7.4	Управління безпекою	53
4.8	Конфігурація технічного обслуговування.....	53
4.8.1	Резервне копіювання та відновлення.....	53
4.8.2	Перезавантажити	54
4.8.3	Оновлення	54
4.8.4	Журнал операцій.....	55
5	Пошук	56
5.1	Пошук зображень.....	56
5.2	Пошук відео	58
5.2.1	Пошук місцевого відео.....	58
5.2.2	Пошук відео на SD-карті	59
Додаток.....		62
Додаток 1 Усунення несправностей		62

1 Вступ

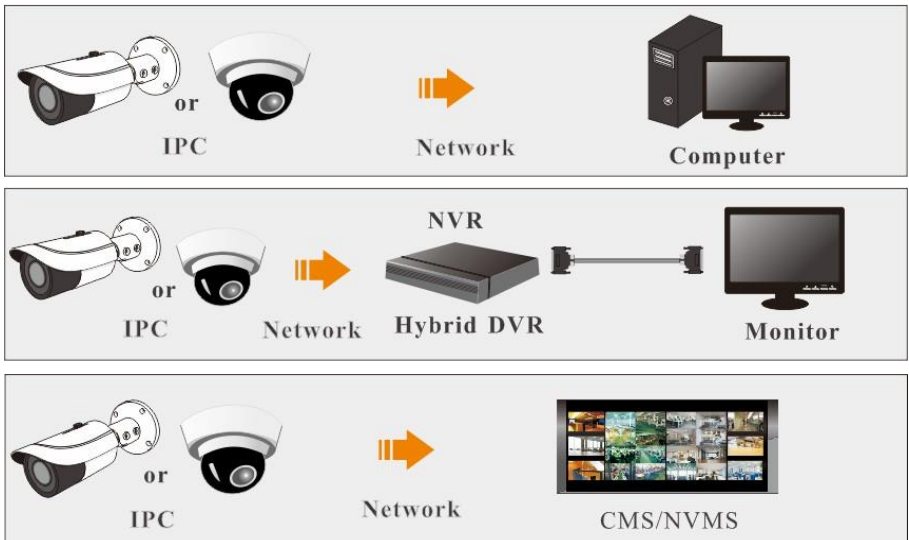
IP-відеокамера (скорочено IP-CAM) призначена для високопродуктивних рішень відеоспостереження. Вона використовує найсучасніші мікросхеми обробки відео, інтегровані з найсучаснішими технологіями (наприклад, технологіями кодування і декодування відео), щоб зробити передачу зображення більш стабільною і безперебійною. Крім того, вбудований WEB-сервер цієї серії покращує продуктивність традиційної системи відеоспостереження, щоб користувачі могли легко керувати і контролювати її.

Цей продукт широко використовується в банках, телекомунікаційних системах, департаментах електроенергетики, юридичних системах, на заводах, складах, у спальних районах тощо. Крім того, це також ідеальний вибір для об'єктів спостереження із середнім або високим рівнем ризику.

Основні характеристики

- Відеокодек H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Деякі моделі підтримують відеокодеки H.265S/H.264S
- Автоматичний перемикач ICR, апаратний день/ніч
- 3D DNR, апаратний WDR, кодування ROI, BLC, HLC, Defog, Smart IR, NIR, анти-мерехтіння
- Інтелектуальна аналітика
- Підтримка мобільного спостереження за допомогою смартфонів з iOS та Android

Додаток для відеоспостереження



2 Підключення до мережі

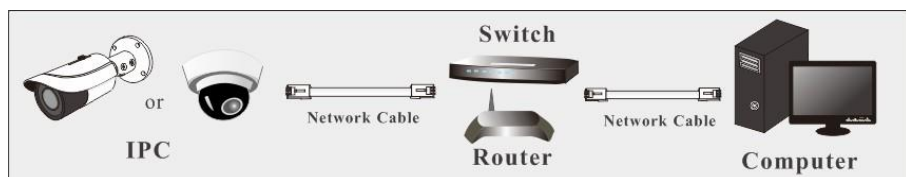
Підключіть IP-відеокамеру через локальну мережу. Візьмемо для прикладу лише браузер Internet Explorer. Далі все відбувається так:

1. ЛОКАЛЬНА МЕРЕЖА

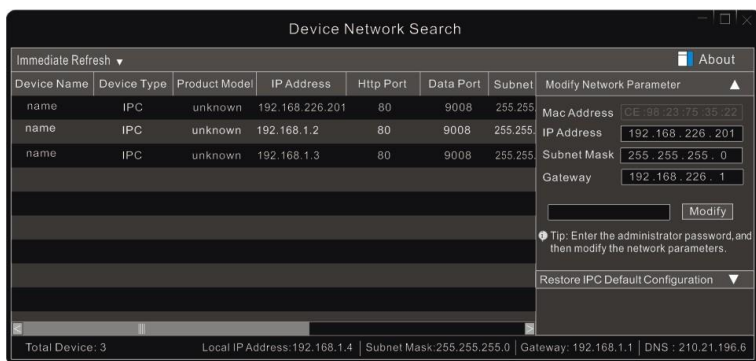
У локальній мережі є два способи доступу до IP-відеокамери: 1. доступ через IP-Tool; 2. прямий доступ через браузер Internet Explorer.

1. Доступ через IP-Tool

Підключення до мережі:



- ① Переконайтеся, що ПК та IP-відеокамера підключені до локальної мережі, а IP-Tool встановлений на ПК з FTP-серверу TVT Digital.
- ② Двічі клацніть піктограму IP-Tool на робочому столі, щоб запустити це програмне забезпечення, як показано нижче:



- ③ Змініть IP-адресу. За замовчуванням IP-адреса цієї відеокамери — 192.168.226.201. Натисніть кнопку інформації про камеру у наведеній вище таблиці, щоб відобразити інформацію про мережу праворуч. Змініть IP-адресу та шлюз відеокамери і переконайтеся, що її мережева адреса знаходиться в тому ж сегменті локальної мережі, що й адреса комп'ютера. Будь ласка, змініть IP-адресу на ту адресу яка вам потрібна.

Наприклад, IP-адреса вашого комп'ютера 192.168.1.4. Отже, IP-адресу відеокамери потрібно змінити на 192.168.1.X. Після зміни введіть пароль адміністратора і натисніть кнопку змінити, щоб змінити налаштування.



Пароль адміністратора за замовчуванням – **123456**.

④ Двічі клацніть IP-адресу, після чого система відкриє браузер для підключення IP-відеокамери. Дотримуйтесь інструкцій, щоб завантажити, встановити та запустити елемент керування Active X.

Введіть ім'я користувача та пароль у вікні входу, щоб увійти в систему.



Ім'я користувача за замовчуванням – **admin**;
Пароль за замовчуванням – **123456**.

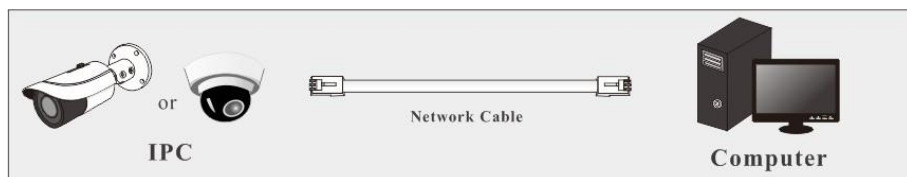
Система видасть вищезгадане текстове вікно з проханням змінити пароль за замовчуванням. Наполегливо рекомендуємо змінити пароль за замовчуванням для безпеки акаунта. Якщо позначити пункт Do not show again, то наступного разу це вікно не з'явиться.

2.1.2 Безпосередній доступ через Internet Explorer

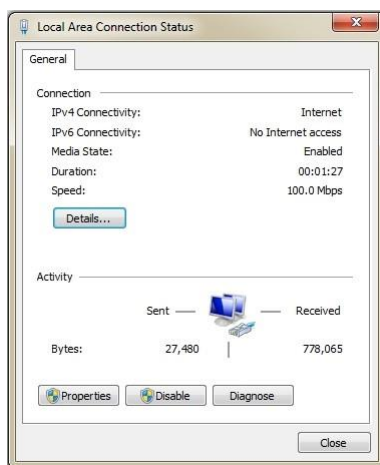
Налаштування мережі за замовчуванням такі, як показано нижче :

IP-адреса: **192.168.226.201**
Маска підмережі: **255.255.255.0**
Шлюз: **192.168.226.1**
HTTP: **80**
Порт даних: **9008**

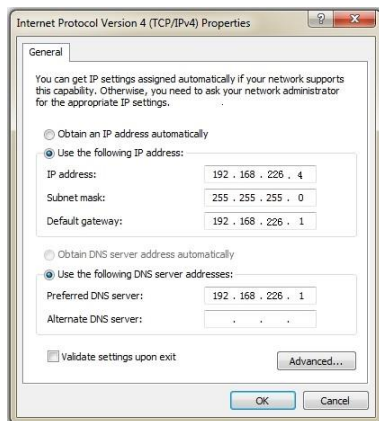
① Під час першого входу до відеокмери використовуйте наведені вище налаштування за замовчуванням. Підключіть камеру до комп'ютера безпосередньо через мережевий кабель.



Вручну встановіть IP-адресу комп'ютера і сегмент мережі, які повинні збігатися з налаштуваннями IP-відеокмери за замовчуванням. Відкрийте центр керування мережами і загальним доступом. Натисніть Local Area Connection, щоб відкрити наступне вікно.



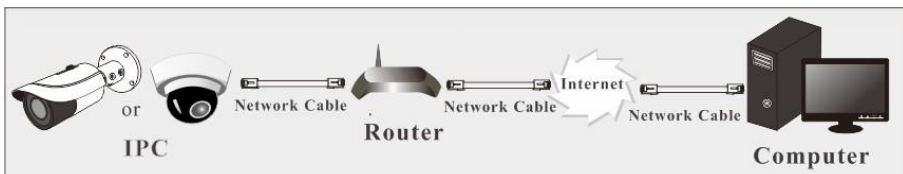
Виберіть Properties, а потім виберіть інтернет-протокол відповідно до поточної ситуації (наприклад: IPv4). Далі натисніть кнопку Properties, щоб налаштувати мережу комп'ютера.



- ② Відкрийте браузер Internet Explorer, введіть адресу IP-CAM за замовчуванням і підтвердіть.
- ③ Дотримуйтесь інструкцій, щоб завантажити та встановити елемент керування Active X.
- ④ Введіть ім'я користувача та пароль за замовчуванням у вікні входу, а потім увійдіть для перегляду.

2.2 WAN

➤ Доступ через роутер або віртуальний сервер



- ① Переконайтеся, що відеокамера підключена до локальної мережі, а потім увійдіть в камеру через локальну мережу і перейдіть в меню Config→Network→Port, щоб встановити номер порту.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554

Налаштування порту

- ② Перейдіть в меню Config →Network→TCP/IP, щоб змінити IP-адресу.

IPv4 IPv6 PPPoE Config IP Change Notification Config

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Preferred DNS Server

Alternate DNS Server

Налаштування IP-адреси

- ③ Перейдіть до інтерфейсу керування маршрутизатором через браузер Internet Explorer, щоб перенаправити IP-адресу та порт відеокамери на віртуальний сервер.

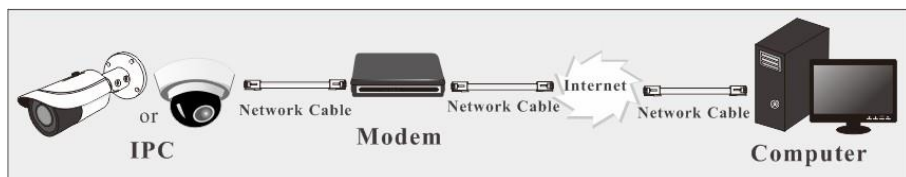
Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>

Налаштування маршрутизатора

- ④ Відкрийте браузер Internet Explorer і введіть його WAN IP та http-порт для доступу. (Наприклад, якщо http порт змінено на 81, для доступу введіть 192.198.1.201:81 в адресному рядку веб-браузера).

➤ Доступ через комутований PPPoE

Підключення до мережі



Доступ до відеокамери через автоматичний набір номера PPPoE. Кроки налаштування наведені нижче:

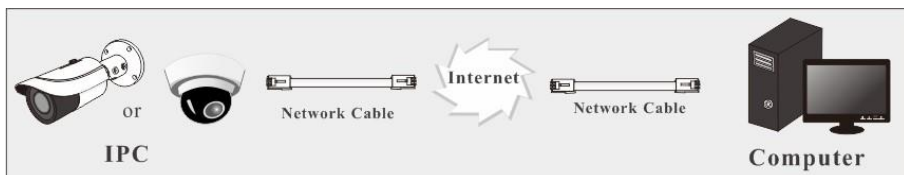
- ① Перейдіть в меню Config→Network→Port, щоб встановити номер порту.
- ② Перейдіть в меню Config →Network→TCP/IP→PPPoE. Увімкніть PPPoE, а потім введіть ім'я користувача та пароль від вашого інтернет-провайдера.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name		<input type="text" value="xxxxxxx"/>	
Password		<input type="password" value="•••••"/>	
<input type="button" value="Save"/>			

- ③ Перейдіть в меню Config →Network→DDNS. Перед налаштуванням DDNS, будь ласка, спочатку подайте заявку на доменне ім'я. Будь ласка, зверніться до конфігурації DDNS для отримання детальної інформації.
- ④ Відкрийте браузер Internet Explorer і введіть доменне ім'я та http-порт для доступу.

➤ Доступ через статичну IP-адресу

Підключення до мережі

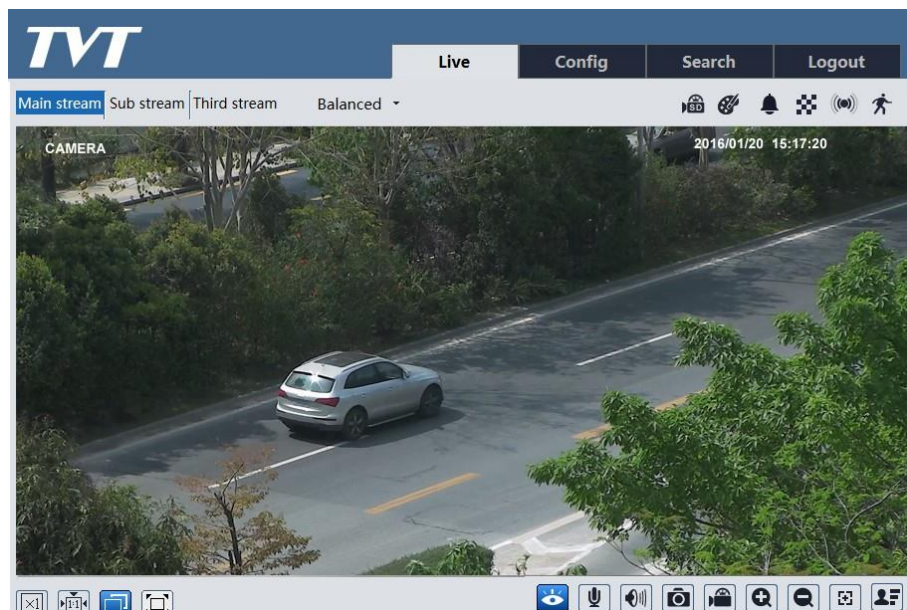


Налаштування відбувається наступним чином:

- 1) Перейдіть в меню Config→Network→Port, щоб встановити номер порту.
- 2) Перейдіть в меню Config →Network→TCP/IP, щоб встановити IP-адресу.
Поставте галочку Use the following IP address, а потім введіть статичну IP-адресу та інші параметри.
- 3) Відкрийте браузер Internet Explorer і введіть IP-адресу WAN і http-порт для доступу.

3 Перегляд у реальному часі

Після входу в систему буде показано наступне вікно.



У наступній таблиці наведено інструкції до піктограм в інтерфейсі перегляду в реальному часі.

Іконка	Опис	Іконка	Опис
	Оригінальний розмір		Індикатор тривоги датчика
	Встановіть правильний масштаб		Індикатор тривоги руху
	Авто (заповнити вікно)		Індикатор кольорових відхилень
	На весь екран		Індикатор аномальної чіткості
	Запуск/зупинка перегляду в реальному часі		Індикатор зміни сцени
	Вмикання/вимикання двостороннього аудіо (доступне лише для моделі з роз'ємом аудіовходу)		Індикатор перетину лінії
	Увімкнути/вимкнути звук		Індикатор вторгнення
	Знімок		Індикатор входу в зону (підтримується лише деякими моделями)

Іконка	Опис	Іконка	Опис
	Запуск/зупинка локального запису		Індикатор виходу з зони (підтримується лише деякими моделями)
	Збільшити		Індикатор розпізнавання обличчя
	Зменшити		Індикатор підрахунку цілей
	Керування AZ (доступне лише для моделі з моторизованим зум-об'єктивом)		Захоплення обличчя
	Індикатор запису на SD-карту		

Ці інтелектуальні індикатори тривоги блимають лише тоді, коли відеокамера підтримує ці функції та увімкнені відповідні події.

У повноекранному режимі двічі клацніть мишею, щоб вийти, або натисніть клавішу ESC на клавіатурі. Натисніть кнопку управління AZ, щоб показати панель управління AZ. Нижче наведено опис панелі керування:

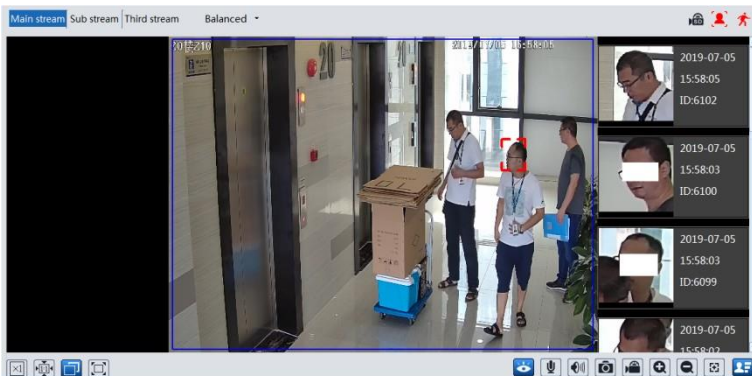
Іконка	Опис	Іконка	Опис
	Зменшити -		Збільшити +
	Фокус -		Фокус +
	Один ключовий фокус (використовується, коли зображення розфокусоване після ручного налаштування)		

Вид захоплення обличчя

① Перейдіть в меню Config→Event→Face Інтерфейс виявлення. Поставте галочку увімкнути.



② Повернутися до інтерфейсу перегляду в реальному часі. Натисніть, щоб перейти до наступного інтерфейсу. Коли буде виявлено обличчя, праворуч з'явиться список зображень.



4 Налаштування мережевої відеокамери

У клієнті веб-відеокамери виберіть Configuration, щоб перейти до інтерфейсу конфігурації.

Примітка: Там, де це можливо, натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

1. Конфігурація системи

1. Основна інформація

В інтерфейсі Basic Information перераховано системну інформацію про пристрій.

Device Name	IPC
Product Model	xxx
Brand	Customer
Software Version	5.0.1.0(13832)
Software Build Date	2020-10-23
Kernel Version	20200808
Hardware Version	1.4-1525326
Onvif Version	20.06
Video Structured Version	1.2.14
Face Detection Version	1.46
OCX Version	2.1.5.2
MAC	00:18:ae:45:21:98

Деякі версії можуть підтримувати ідентифікатор пристрою та QR-код. Якщо увімкнено P2P (див. [конфігурація](#) мережі-P2P), мережеву камеру можна швидко додати до мобільного клієнта відеоспостереження, відсканувавши QR-код або ввівши ідентифікатор пристрою.

4.1.2 Дата та час

Перейдіть до меню Config→System→Date та Time. Будь ласка, зверніться до наступного інтерфейсу.

Zone		Date and Time	
Zone	GMT (Dublin, Lisbon, London, Reykjavik)		
<input type="checkbox"/> DST			
<input checked="" type="radio"/> Auto DST			
<input type="radio"/> Manual DST			
Start Time	January	First	Sunday 00 Hour
End Time	February	First	Monday 00 Hour
Time Offset	120 Minutes		
Save			

Виберіть часовий пояс і літній час за потреби.

Перейдіть до вкладки Date and Time, щоб встановити часовий режим.

Zone		Date and Time	
Time Mode:			
<input type="radio"/> Synchronize with NTP server			
NTP server:		time.windows.com	
Update period:		1440 Minutes	
<input type="radio"/> Synchronize with computer time			
Date	2018-01-08	Time	14:58:21
<input checked="" type="radio"/> Set manually			
Date	2018-01-09	Time	15:03:28

4.1.3 Локальна конфігурація

Перейдіть в меню Config→System→Local Config, щоб налаштувати шлях до сховища фотографій і записаних відео на локальному комп'ютері. Також є можливість увімкнути або вимкнути відображення бітрейту в записаних файлах.

Save snapshots to	C:\Program Files\NetIPCamera	Browse
Save recording files to	C:\Program Files\NetIPCamera	Browse
Audio Recording	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Bitrate Overlay	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Local Smart Snapshot Storage	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Save		

Крім того, тут можна увімкнути або вимкнути Local smart snapshot storage (захоплення обличчя, людини, авто, тощо). Якщо увімкнено, знімки, зроблені за допомогою інтелектуальних подій (наприклад, виявлення перетину лінії, вторгнення в область тощо), будуть збережені на локальному комп'ютері.

4.1.4 Зберігання

Перейдіть в меню Config→System→Storage, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Management	Record	Snapshot
Total picture capacity	14829 MB	
Picture remaining space	5068 MB	
Total recording capacity	14784 MB	
Record remaining space	0 MB	
State	Normal	
Snapshot Quota	50 %	
Video Quota	50 %	
Changes in the quota ratio need to be formatted before they become effective.		
<input type="button" value="Eject"/> <input type="button" value="Format"/>		

● Керування SD-картами

Натисніть кнопку Format, щоб відформатувати SD-карту. Після натискання цієї кнопки всі дані буде видалено.

Натисніть кнопку Eject, щоб зупинити запис даних на SD-карту. Після цього SD-карту можна безпечно витягти.

Якість знімків: Встановіть роздільну здатність знімків на SD-карті.

Якість відео: Встановіть роздільну здатність для запису файлів на SD-карту.

● Налаштування запису за розкладом

1. Перейдіть в меню Config→System→Storage→Record, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Management	Record	Snapshot
Record Parameters		
Record Stream	Main	▼
Pre Record Time	No Pre Record	▼ (H264,H265,MJPEG)
Cycle Write	Yes	▼
Timing		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Schedule Record		

2. Встановіть потік запису, час попереднього запису, цикл запису.

Час попереднього запису: встановіть час запису до початку запису.

3. Встановіть запис за розкладом. Поставте галочку Enable Schedule Record і встановіть розклад.

☐ Erase ☒ Add

Week Schedule

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun.	00:00-24:00 Manual Input																								
Mon.	00:00-24:00 Manual Input																								
Tue.	00:00-24:00 Manual Input																								
Wed.	00:00-24:00 Manual Input																								
Thu.	00:00-24:00 Manual Input																								
Fri.	00:00-24:00 Manual Input																								
Sat.	00:00-24:00 Manual Input																								

Holiday Schedule

Date

Add

Delete

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

00:00-24:00

Manual Input

Тижневий графік

Встановіть час спрацьовування будильника з понеділка по неділю на один тиждень. Кожен день розділений на години з кроком в одну годину. Зелений означає запланований. Порожній — незапланований.

Add: Додайте розклад на особливий день. Перетягніть мишкою, щоб встановити час на часовій шкалі. **Erase:** Видалити розклад. Перетягніть мишу, щоб стерти час на часовій шкалі.

Введення вручну: Клацніть тут для певного дня, щоб ввести конкретний час початку і закінчення. Це додасть більше деталей (хвилин).

Розклад дня

Встановіть час спрацьовування будильника на особливий день, наприклад, на свято.

Примітка: святковий розклад має пріоритет над тижневим.

● Налаштування знімків

Перейдіть в меню **Config**→**System**→**Storage**→**Snapshot**, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Management	Record	Snapshot
Snapshot Parameters		
Image Format	JPEG	
Resolution	704x576	
Image Quality	Low	
Event Trigger		
Snapshot Interval	1	Second
Snapshot Quantity	5	
Timing		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot		
Snapshot Interval	5	Second

Тут ви можете налаштувати формат, роздільну здатність і якість зображення, що зберігається на SD-карті, а також інтервал між знімками, кількість знімків і час зйомки.

Кількість знімків: Число, яке ви вказуєте тут, є максимальною кількістю знімків. Фактична кількість знімків може бути меншою за це число. Якщо час виникнення тривожної події менший за час створення знімків, фактична кількість знімків буде меншою за встановлену кількість знімків.

Знімок часу: Спочатку увімкніть синхронний знімок, а потім встановіть інтервал та розклад знімка. Кроки налаштування розкладу такі ж, як і для запису за розкладом (див. [Запис за розкладом](#)).

4.2 Конфігурація зображення

Конфігурація зображення включає дисплей, відео/аудіо, екранне меню, маску відео та конфігурацію ROI.

4.2.1 Конфігурація дисплея

Перейдіть до інтерфейсу Image→Display, як показано нижче. Яскравість, контрастність, відтінок, насиченість і т.д. зображення для звичайного, денного і нічного режимів можна налаштувати окремо. Ефект зображення можна швидко побачити, перемикаючи конфігураційний файл.

Camera Parameters
Schedule

Config File
Common

Brightness
25

Contrast
50

Hue
50

Saturation
50

Sharpness
☐

50

Noise Reduction
☐

30

Defog
☐

50

Lens Distortion Correction
☐

80

Auto Iris
☒
(disable without auto iris lens)

BLC
Off

HFR
Off

Antiflicker
Off

Smart IR
Off

White Balance
Auto

Frequency
60HZ

Day/Night Mode
Auto

Sensitivity
Mid

Delay Time(Second)
2

Infra-red Mode
On

Exposure Mode
Auto

Gain Mode
Auto

Gain Limit
50

Corridor Pattern
0

Image Mirror
☐ Open
☒ Close

Image Flip
☐ Open
☒ Close

Default
Revoke

Яскравість: Встановлення рівня яскравості зображення відеокамери.

Контрастність: Встановить різницю кольорів між найяскравішою та найтемнішою частинами.

Відтінок: Встановить загальний ступінь кольору зображення.

Насиченість: Встановить ступінь чистоти кольору. Чим чистіший колір, тим яскравіше зображення.

Різкість: Встановить рівень роздільної здатності площини зображення та рівень різкості краю зображення.

Зменшення шуму: Зменшити рівень шуму та зробити зображення більш деталізованим. Збільшення значення покращить ефект шумозаглушення, але зменшить роздільну здатність зображення.

Очищення від туману: Увімкніть цю функцію та встановить відповідне значення за необхідності в туманному, запиленому, задимленому або дощовому середовищі для отримання чітких зображень.

Корекція спотворень об'єктива: Якщо зображення певною мірою спотворене, увімкніть цю функцію та відрегулюйте рівень відповідно до реальної сцени, щоб виправити спотворення. (Ця функція може підтримуватися лише в деяких версіях. Якщо ваша відеокамера її не підтримує, пропустіть цей пункт).

Автоматична діафрагма: Якщо ваша відеокамера має автоматичну діафрагму, увімкніть її.

Компенсація заднього освітлення (BLC):

- Вимкнено: вимикає функцію компенсації підсвічування. Це режим за замовчуванням.
- HWD: WDR може налаштувати камеру для отримання кращого зображення, коли в полі зору одночасно є як дуже яскраві, так і дуже темні ділянки, зменшуючи яскравість яскравих ділянок і збільшуючи яскравість темних ділянок. Запис буде зупинено на кілька секунд під час зміни режиму з NO-WDR на WDR.
- HLC: знижує яскравість усього зображення, знижуючи яскравість яскравих ділянок зображення та зменшуючи розмір області ореолу.
- BLC: Якщо увімкнено, автоматична експозиція активується відповідно до сцени, щоб об'єкт зображення в найтемнішій ділянці було видно чітко.

HFR: Висока частота кадрів. Якщо вибрати ON, система перезавантажиться і тоді максимальне значення частоти кадрів основного потоку можна буде встановити на 60 к/с / 50 к/с.

Анти-мерехтіння:

- Вимкнено: вимикає функцію анти-мерехтіння. Використовується здебільшого для зовнішніх інсталяцій.
- 50 Гц: зменшує мерехтіння в умовах освітлення 50 Гц.
- 60 Гц: зменшує мерехтіння в умовах освітлення 60 Гц.

Smart IR: Виберіть ON або OFF. Ця функція дозволяє ефективно уникати переосвітлення та недоосвітлення зображення, керуючи яскравістю інфрачервоного підсвічування відповідно до реальних умов, щоб зробити зображення більш реалістичним. Будь ласка, увімкніть її за потреби.

Баланс білого: Автоматичне налаштування колірної температури відповідно до навколишнього середовища.

Частота: 50 Гц і 60 Гц можуть бути опціонально.

Режим день/ніч: Виберіть Auto, Day, Night або Timing.

Інфрачервоний режим: Виберіть Auto, ON або OFF.

Режим експозиції: Виберіть Auto або Manual. Якщо вибрано Manual, можна регулювати цифрову витримку затвора.

Режим посилення: Виберіть Auto або Manual. Якщо вибрано Auto, значення посилення буде автоматично регулюватися відповідно до фактичної ситуації. Якщо вибрано Manual, значення підсилення встановлюється вручну. Чим вище значення, тим яскравіше зображення.

Коридорний режим: Режими перегляду в коридорі можна використовувати в таких ситуаціях, як довгі коридори. Доступні значення 0, 90, 180 і 270. Значення за замовчуванням — 0. Роздільна здатність відео повинна бути 1080P або нижче, якщо використовується ця функція.

Дзеркальне зображення: Повернути поточне відеозображення по горизонталі.

Перевернути зображення: Повернути поточне відеозображення вертикально.

Налаштування параметрів зображення за розкладом: Перейдіть до вкладки Schedule, як показано нижче.

Camera Parameters	Schedule
Schedule	Full Time ▼
Config File	Common ▼

Встановіть повний розклад для загального, денного, нічного режимів та заданий розклад для денного та нічного режимів.

Виберіть Schedule у випадаючому списку розкладу, як показано нижче.

Перетягуйте повзунок, щоб встановити час дня і ночі. Синій колір означає денний час, а сірий — нічний. Якщо поточний режим параметрів відеокамери налаштовано на розклад, режим конфігурації зображення автоматично перемикатиметься між денним і нічним режимами відповідно до розкладу.

4.2.2 Конфігурація відео / аудіо

Перейдіть в меню Image→Video / Audio interface, як показано нижче. У цьому інтерфейсі встановіть роздільну здатність, частоту кадрів, тип бітрейту, якість відео тощо відповідно до фактичного стану мережі.

Index	Stream	Resolution	Frame	Bitrate	Bitrate(Kbps)	Video	I Frame	Video	Profile
1	Main str...	2592x1944	25	CBR	4096	High	100	H264	High Profile
2	Sub strea...	704x576	25	CBR	480	High	100	H264	High Profile
3	Third str...	352x288	25	CBR	128	High	100	H264	High Profile

Send Snapshot ☐ Sub stream Size: (704x576)

☐ Video encode slice split

☐ Watermark (H264 , H265) Watermark content:

Натисніть на вкладку Audio, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Video Audio

☒ Enable

Audio Encoding

Audio Type

LIN In Volume

Audio Out Volume

Save

Можна регулювати три відеопотоки.

Роздільна здатність: Розмір зображення.

Частота кадрів: Чим вища частота кадрів, тим плавніше відео.

Тип бітрейту: CBR та VBR необов'язкові. Бітрейт пов'язаний з якістю зображення. CBR означає, що незалежно від того, наскільки сильно змінюється відеосцена, бітрейт стиснення залишатиметься постійним. VBR означає, що бітрейт стиснення буде змінюватися відповідно до змін у сцені. Наприклад, для сцен, у яких мало руху, бітрейт буде підтримуватися на нижчому рівні. Це може допомогти оптимізувати використання пропускну здатності мережі.

Бітрейт: Його можна регулювати, коли режим встановлено на CBR. Чим вищий бітрейт, тим кращою буде якість зображення.

Якість відео: Її можна налаштувати, коли встановлено режим VBR. Чим вища якість зображення, тим більший бітрейт буде потрібен.

Інтервал між кадрами: Визначає, скільки кадрів дозволено між групами зображень. Коли у відео починається нова сцена, до її завершення вся група кадрів (або зображень) може розглядатися як група зображень. Якщо у сцені мало руху, можна встановити значення, що перевищує частоту кадрів, що потенційно призведе до меншого використання смуги пропускання. Однак, якщо значення встановлено занадто високим, і у відео спостерігається висока частота руху, існує ризик пропуску кадрів.

Стискання відео: MJPEG, H264+, H264, H264S, H265, H265+, H265S можна вибрати за бажанням. MJPEG недоступний для основного потоку. Порівняно з H.265, H.265+ економить більше місця на диску при однаковому максимальному бітрейті в більшості сцен. Порівняно з H.264, H.265 зменшує швидкість передачі при тій самій роздільній здатності, частоті кадрів і якості зображення. У порівнянні з H.265+/H.265, інтелектуальний H.265 може спонтанно регулювати розподіл бітрейту відповідно до вимог реальної сцени. Наприклад, якщо не виявлено людини або транспортного засобу, бітрейт буде автоматично зменшено без впливу на якість зображення за допомогою H.265S.

Якщо вибрано H.265/H.265+/H.265S, переконайтеся, що клієнтська система здатна декодувати H.265/H.265+/H.265S.

Профіль: Для H.264. Можна вибрати базовий, основний і високий профілі.

Надіслати знімок: Скільки знімків створити для події.

Розбиття відеокоду на фрагменти: Якщо цю функцію увімкнено, можна отримати плавне зображення навіть на низькопродуктивному комп'ютері.

Водяний знак: Під час відтворення локально записаного відео в інтерфейсі пошуку може відображатися водяний знак. Щоб увімкнути його, встановіть позначку і введіть текст водяного знаку.

Кодування звуку: G711A та G711U на вибір.

Тип аудіо: LIN. MIC може бути опціональним для моделі з вбудованим мікрофоном.

Гучність LIN IN/MIC IN: Тут можна налаштувати гучність LIN IN. Якщо вибрано MIC, можна налаштувати гучність MIC IN.

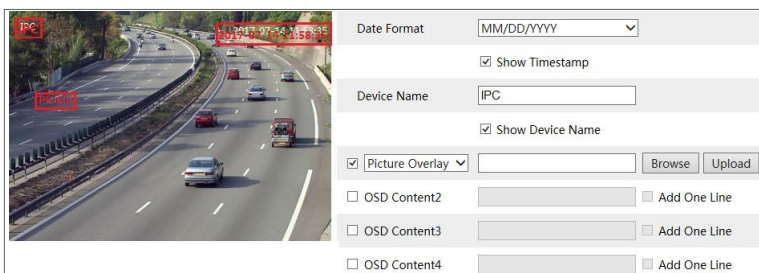
Гучність аудіовиходу: Ця функція доступна для моделі з аудіовиходом.

4.2.3 Конфігурація екранного меню

Перейдіть до інтерфейсу Image→OSD, як показано нижче.



Тут можна налаштувати мітку часу, назву пристрою, вміст екранного меню та перекриття зображень. Увімкнувши відповідний дисплей і ввівши вміст, перетягніть їх, щоб змінити положення. Потім натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

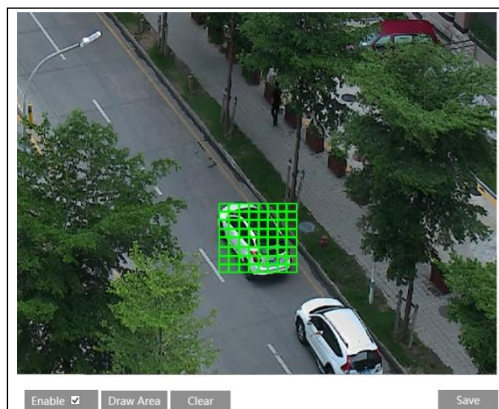


Налаштування накладання зображень:

Поставте галочку на OSD Content1, виберіть Picture Overlay і натисніть Browse, щоб вибрати зображення для накладання. Потім натисніть Upload, щоб завантажити зображення накладання. Пікселі зображення не повинні перевищувати 200*200, інакше його не можна буде завантажити.

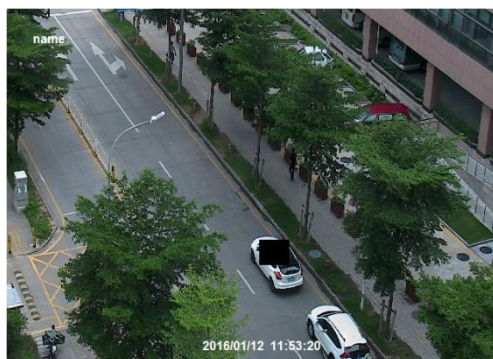
4.2.4 Відеомаска

Перейдіть до меню Image→Mask interface, як показано нижче. Можна налаштувати максимум 4 зони. Video



Налаштування відеомаски:

1. Увімкнути відеомаску.
2. Натисніть кнопку Draw Area і перетягніть мишею, щоб намалювати область відеомаски.
3. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.
4. Поверніться до реального часу, щоб переконатися, що область була намальована так, як показано на зображенні.

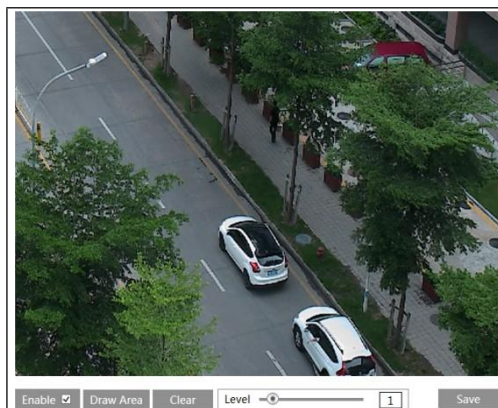


Очистити відеомаску:

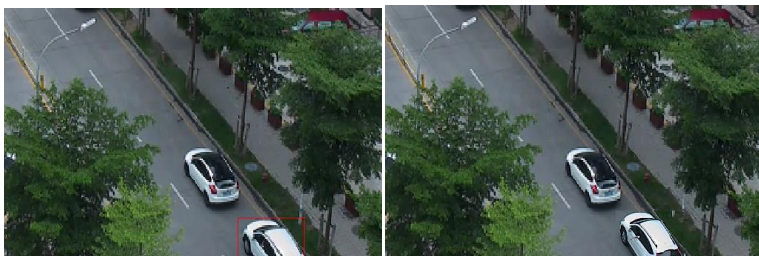
Натисніть кнопку Clear, щоб видалити поточну область відеомаски.

4.2.5 Конфігурація ROI

Перейдіть в меню Image→ROI. Інтерфейс конфігурації, як показано нижче. Область на зображенні можна встановити як область інтересу. Ця область матиме вищий бітрейт, ніж решта зображення, що призведе до кращої якості зображення для визначеної області.

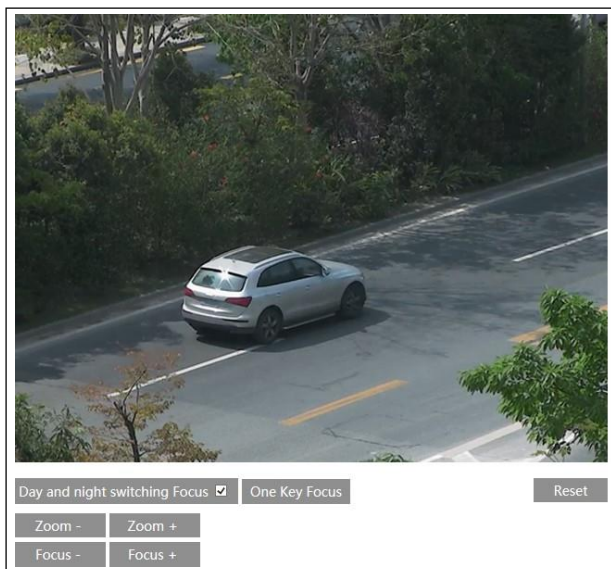


1. Встановіть позначку Enable і натисніть кнопку Draw Area.
2. Перетягніть мишу, щоб встановити область ROI. Можна налаштувати до 8 областей.
3. Встановіть рівень.
4. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.



4.2.6 Масштабування/фокусування

Ця функція доступна лише для моделі з моторизованим зум-об'єктивом. У цьому розділі можна керувати зумом і фокусуванням. Якщо зображення розфокусоване після ручного налаштування, можна скористатися однією клавішею фокусування для автоматичного встановлення фокусу. Перейдіть в меню Config→Image→ Zoom/Focus interface щоб налаштувати.



4.3 Конфігурація PTZ

Ця функція доступна лише для моделі з інтерфейсом RS485. Її можна використовувати із сумісним зовнішнім PTZ-корпусом. Перейдіть до сайт PTZ→Protocol interface, як показано нижче.

Protocol	PELCOD ▼
Address	1
Baud-Rate	2400 ▼
Save	

4.3 Конфігурація тривоги

4.3.1 Виявлення руху

Перейдіть в меню Alarm→Motion Detection, щоб налаштувати будильник за виявленням руху.

Alarm Config

Area and Sensitivity

Schedule

☒ Enable

Alarm Holding Time

20 Seconds

Trigger Alarm Out

☐ Alarm Out

☐ Trigger SD Snap

☐ Trigger SD Recording

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

1. Встановіть позначку Enable, щоб активувати тривоги за рухом. Якщо позначку не встановлено, відеокамера не надсилатиме жодних сигналів для запуску запису за рухом на мережевий відеореєстратор або ПЦС, навіть якщо на відео є рух.

Вихід тривоги: якщо цей параметр вибрано, у разі виявлення тривоги за рухом спрацюватиме зовнішній релейний вихід, підключений до відеокамери.

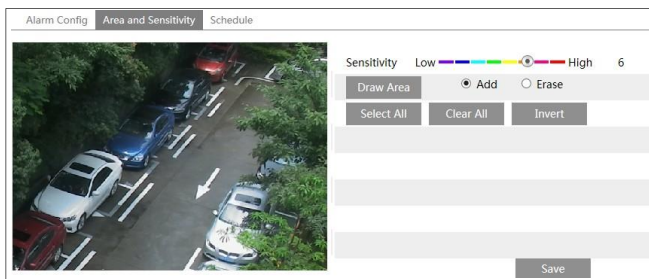
Тригерний знімок: якщо вибрано, система буде робити знімки при виявленні руху і зберігати зображення на SD-карті.

Запустити запис на SD: Якщо вибрано, відео буде записуватися на SD-карту при виявленні руху.

Trigger email: Якщо позначено Trigger Email і Attach Image (адресу електронної пошти потрібно вказати в інтерфейсі конфігурації електронної пошти), захоплені зображення і тригерна подія будуть надіслані на ці адреси.

Trigger FTP: Якщо позначено Trigger FTP і Attach Picture, захоплені зображення будуть надіслані на адресу FTP-сервера. Будь ласка, зверніться до розділу Налаштування FTP для більш детальної інформації.

2. Налаштуйте зону виявлення руху та чутливість. Перейдіть до вкладку Area and Sensitivity, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Перемістіть смугу прокрутки Sensitivity, щоб налаштувати чутливість. Чим вище значення чутливості, тим легше буде спрацьовувати рух.

Виберіть Add і натисніть Draw. Перетягніть мишу, щоб намалювати область виявлення руху; Виберіть Erase і перетягніть мишу, щоб очистити область виявлення руху.

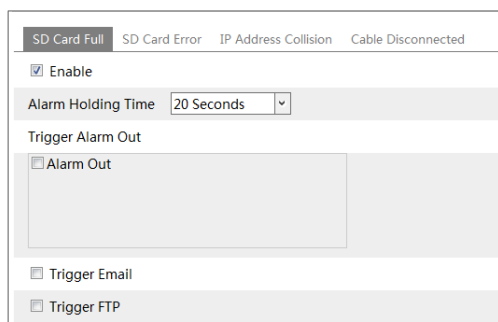
Після цього натисніть Save, щоб зберегти налаштування.

3. Встановіть розклад для виявлення руху. Кроки налаштування розкладу виявлення руху такі самі, як і налаштування запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

4.4.2 Інші тривоги

● SD-карта заповнена

1. Перейдіть до сайт Config→Alarm→Anomaly→ SD Card Full.



2. Натисніть Enable та встановіть час очікування будильника.

3. Налаштуйте параметри тривоги. Кроки налаштування такі самі, як і для виявлення руху. Детальніше див. Розділ виявлення руху.

● Помилка SD-карти

При виникненні помилок під час запису на SD-карту будуть спрацьовувати відповідні тривожні сигнали.

1. Перейдіть в меню Config→Alarm→Anomaly→SD Card Error, як показано нижче.

2. Натисніть Enable та встановіть час очікування будильника.
3. Налаштуйте параметри запуску тривоги. Тривога на вихід, електронну пошту та FTP. Кроки налаштування такі самі, як і в разі виявлення руху. Для отримання докладної інформації зверніться до розділу [виявлення руху](#).

● Конфлікт IP-адрес

Ця функція доступна лише для моделей з інтерфейсом Alarm Out.

1. Перейдіть до Config→Alarm→Anomaly→IP Address Collision, як показано нижче.

2. Натисніть Enable і встановіть час утримання будильника.
3. Увімкнути тривогу. Якщо IP-адреса відеокамери конфліктує з IP-адресою інших пристроїв, система увімкне тривогу.

● Від'єднання кабелю

Ця функція доступна лише для моделей з інтерфейсом тривожний вихід.

1. Перейдіть до Config→Alarm→Anomaly→Cable Disconnected, як показано нижче.

2. Натисніть Enable та встановіть час очікування будильника.
3. Увімкнути тривогу. Коли камеру від'єднано, система увімкне тривогу.

4.4.3 Тривожний вхід

Ця функція доступна лише для деяких моделей. Щоб встановити тривогу датчика (увімкнути тривогу): Перейдіть до Config→Alarm→Alarm In. Увійдіть в інтерфейс, як показано нижче.

Alarm Config

Schedule

☒ Enable

Alarm Type

NO

Alarm Holding Time

20 Seconds

Sensor Name

Trigger Alarm Out

☐ Alarm Out

☐ Trigger SD Snap

☐ Trigger SD Recording

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

1. Натисніть Enable та встановіть тип тривоги, час утримання тривоги та назву датчика.
2. Налаштуйте параметри тривог. Кроки налаштування такі самі, як і для виявлення руху. Детальніше див. розділ [виявлення руху](#).
3. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.
4. Налаштуйте розклад тривоги датчика. Етапи налаштування розкладу такі самі, як і налаштування запису за розкладом. (див. [запис за розкладом](#)).

4.4.4 Тривожний вихід

Ця функція доступна лише для деяких моделей. Перейдіть в меню Config→Alarm→Alarm Out.

Alarm Out Mode	Alarm Linkage
Alarm Out Name	alarmOut1
Alarm Holding Time	20 Seconds
Alarm Type	NC
Save	

Режим вимкнення тривоги: Зв'язок з будильником, ручне керування, зв'язок з перемикачем day/night і таймером – опціонально.

Прив'язка тривоги: вибравши цей режим, виберіть назву тривоги, час утримання тривоги у випадяючому списку Alarm Holding Time та тип тривоги.

Ручне керування: Вибравши цей режим, виберіть тип тривоги і натисніть Open, щоб негайно увімкнути тривогу; натисніть Close, щоб зупинити тривогу.

Alarm Out Mode	Manual Operation
Alarm Type	NC
Manual Operation	Open Close
Save	

Прив'язка денного/нічного перемикача: вибравши цей режим, виберіть тип будильника, а потім виберіть, вмикати чи вимикати будильник, коли відеокамера перемикається в денний або нічний режим.

Alarm Out Mode	Day/night switch linkage
Alarm Type	NC
Day	Close
Night	Close

Час: Виберіть тип будильника. Потім натисніть Add і перетягніть мишею на часову шкалу, щоб встановити розклад вимкнення будильника; натисніть Erase і перетягніть мишею на часову шкалу, щоб стерти встановлений розклад. Після збереження розкладу будильник спрацюватиме у вказаний час.

Alarm Out Mode	<input type="text" value="Timing"/>																									
Alarm Type	<input type="text" value="NC"/>																									
<input type="radio"/> Erase <input checked="" type="radio"/> Add																										
Time Range	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <table border="1"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> </table> </div> <div style="flex: 1; border-bottom: 1px solid black; margin-left: 5px;"></div> <div style="margin-left: 5px; text-align: right;">Manual Input</div> </div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
<input type="button" value="Save"/>																										

4.4.5 Сервер тривоги

Перейдіть до Alarm→Alarm Server interface, як показано нижче.

Налаштуйте адресу сервера, порт, тривогу та інтервал між тривогами. У разі тривоги відеокамера передасть тривожну подію на сервер тривоги. Якщо сервер тривоги не потрібен, немає потреби налаштовувати цей розділ.

Server Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Heartbeat	<input type="text" value="Disable"/> <input type="button" value="v"/>
Heartbeat interval	<input type="text" value="30"/> Second

4.5 Конфігурація подій

Для більшої точності, ось кілька рекомендацій щодо встановлення.

- відеокамери слід встановлювати на стійких поверхнях, оскільки вібрації можуть вплинути на точність виявлення.
- Уникайте спрямовувати камеру на поверхні, що відбивають світло (наприклад, блискучі підлоги, дзеркала, скло, поверхні водойм тощо).
- Уникайте вузьких і затінених місць.
- Уникайте ситуації, коли колір об'єкта схожий на колір фону.
- У будь-який час доби, будь ласка, переконайтеся, що зображення з відеокамери є чітким, з достатнім і рівномірним освітленням, уникаючи надмірної експозиції або надмірної темряви з обох боків.

4.5.1 Виняток

Ця функція може виявляти зміни в середовищі спостереження під впливом зовнішніх факторів.

Налаштування виявлення винятків:

Перейдіть до інтерфейсу Config→Event→Exception, як показано нижче.

1. Увімкніть потрібне виявлення.

Виявлення зміни сцени: Тригоги спрацьовуватимуть, якщо сцена відео на моніторі змінилася.

Виявлення розмиття відео: Тригоги спрацьовують, якщо відео стає розмитим.

Увімкнути розпізнавання відтінків кольорів відео: Тригога буде спрацьовувати, якщо відео буде затемнене.

2. Налаштуйте час утримання тривоги та параметри запуску тривоги. Етапи налаштування такі самі, як і в разі виявлення руху. [Детальніше див. розділ виявлення руху.](#)

3. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

4. Налаштуйте чутливість виявлення винятків. Перейдіть до інтерфейсу вкладку Sensitivity, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Перетягніть повзунок, щоб встановити значення чутливості, або безпосередньо введіть значення чутливості в текстовому полі. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

Значення чутливості виявлення зміни сцени: Чим вище значення, тим чутливіше система реагує на амплітуду зміни сцени.

Значення чутливості виявлення розмиття відео: Чим вище значення, тим чутливіше система реагує на розмитість зображення.

Значення чутливості відеорозпізнавання відтінків кольорів: Чим вище значення, тим чутливіше система реагує на затемнення зображення.

Вимоги до відеокамери та прилеглої території

1. Функція автофокусування не повинна бути ввімкнена для виявлення винятків.
2. Намагайтеся не вмикати виявлення винятків, коли освітлення в сцені сильно змінюється.
3. Будь ласка, зв'яжіться з нами для отримання більш детальних сценаріїв застосування.

4.5.2 Перетин лінії

Перетин лінії: Тривоги спрацьовують, якщо ціль перетинає заздалегідь визначені лінії тривоги. Перейдіть до інтерфейсу сторінку Config→Event→Line Crossing interface перетину, як показано нижче.

Detection Config
Area
Schedule

☒ Enable

☐ Save Panoramic Picture

☐ Save Target Cutout

Detection Target

☒ Human
 Sensitivity 50

☒ Motor Vehicle
 Sensitivity 50

☒ Motorcycle/Bicycle
 Sensitivity 50

Alarm Holding Time

Trigger Alarm Out

☐ Alarm Out

☐ Trigger SD Snap

☐ Trigger SD Recording

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

1. Увімкніть виявлення перетину лінії і виберіть тип знімка та ціль виявлення.

Зберегти панорамне зображення: Якщо цю опцію увімкнено, виявлені панорамні знімки будуть захоплені і збережені на SD-карту, коли цілі перетнуть лінію тривоги.

Зберегти знімок цілі: Якщо цю опцію увімкнено, знімки виявлених цілей будуть зроблені і збережені на SD-карту, коли цілі перетнуть тривожну лінію.

Примітка: Щоб зберегти знімки на локальному комп'ютері, спочатку увімкніть Local Smart Snapshot Storage у локальному інтерфейсі конфігурації. Щоб зберегти знімки на SD-карту, спочатку встановіть SD-карту.

Об'єкт виявлення:

Людина: виберіть його, і тоді спрацює тривога, якщо хтось перетне заздалегідь визначені лінії тривоги.

Транспортний засіб: Виберіть цю опцію, і тоді тривоги спрацювуватимуть, якщо транспортний засіб з чотирма або більше колесами (наприклад, легковий автомобіль, автобус або вантажівка) перетне заздалегідь визначені лінії тривоги.

Мотоцикл/Велосипед: Виберіть цю опцію, і тоді тривоги спрацювуватимуть, якщо транспортний засіб з двома колесами (наприклад, мотоцикл або велосипед) перетне заздалегідь визначені лінії тривоги.

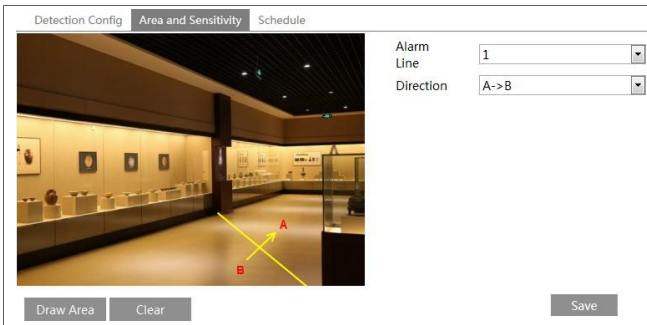
Усі три типи об'єктів можуть бути обрані одночасно. Будь ласка, виберіть об'єкти виявлення за потребою. Якщо жоден об'єкт/ціль не вибрано, тривоги не спрацювуватимуть, навіть якщо увімкнено виявлення перетину лінії.

2. Встановіть час утримання будильника.

3.Налаштуйте параметри тривоги. Кроки налаштування такі самі, як і для виявлення руху. Детальніше див. розділ [виявлення руху](#).

4. Натисніть вкладку Area and Sensitivity, щоб зберегти налаштування.

5.Встановіть зону та чутливість тривоги при перетині лінії. Натисніть на вкладку Area and Sensitivity, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Встановіть номер і напрямок лінії тривоги. Можна додати до 4 ліній. Кілька ліній не можна додати одночасно.

Напрямок: A<->B, A->B і A<-B необов'язково. Це вказує напрямок до когось або чогось автомобіль перетинає лінію тривоги.

A<->B: Тривоги спрацювають, коли людина або транспортний засіб перетинає лінію тривоги від B до A або від A до B.

A->B: Тривоги спрацювають, коли людина або транспортний засіб перетинає лінію тривоги від A до B.

A<-B: Тривоги спрацювають, коли людина або транспортний засіб перетинає лінію тривоги від B до A.

Натисніть кнопку Draw Area, а потім перетягніть мишу, щоб намалювати лінію на зображенні. Натисніть кнопку Stop Draw, щоб зупинити малювання. Натисніть кнопку Clear, щоб видалити лінії. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

6. Налаштуйте розклад тривоги при перетині лінії. Етапи налаштування розкладу такі ж самі, як і налаштування запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

Конфігурація відеокамери та прилеглої території

1. Функція автофокусування не повинна бути ввімкнена для виявлення перетину лінії.
2. Уникайте сцен з великою кількістю дерев або сцен з різноманітними змінами освітлення (наприклад, багато блимаючих фар). Яскравість навколишнього середовища не повинна бути занадто низькою.
3. Відеокамери повинні бути встановлені на висоті 2,8 метрів або вище.
4. Кут кріплення відеокамери приблизно 45°.
5. Виявлені об'єкти не повинні становити менше 1% всього зображення, а найбільші розміри виявлених об'єктів не повинні перевищувати 1/8 всього зображення.
6. Переконайтеся, що відеокамери можуть бачити об'єкти щонайменше 2 секунди в зоні виявлення для точного виявлення.
7. Достатня освітленість і чіткий пейзаж мають вирішальне значення для виявлення перетину лінії розмежування.

4.5.3 Вторгнення

Вторгнення: Тривоги спрацьовують, якщо об'єкт вторгається в заздалегідь визначені зони. Ця функція може застосовуватися до важливих місць спостереження, небезпечних зон і заборонених зон, таких як військово-адміністративні зони, зони підвищеної безпеки, заборонені зони тощо.

Перейдіть до інтерфейсу Config→Event→Intrusion, як показано нижче.

☒ Enable

☐ Save Panoramic Picture

☐ Save Target Cutout

Detection Target

☒ Human Sensitivity 50
 ☒ Motor Vehicle Sensitivity 50
 ☒ Motorcycle/Bicycle Sensitivity 50

Alarm Holding Time

Trigger Alarm Out

☐ Alarm Out

☐ Trigger SD Snap

☐ Trigger SD Recording

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

1. Увімкніть виявлення вторгнень і виберіть тип знімка та ціль виявлення.

Зберегти панорамне зображення: Якщо увімкнено, виявлені панорамні знімки будуть захоплені і збережені на SD-карту, коли цілі вторгнуться в попередньо визначені зони.

Зберегти виріз цілі: Якщо цю опцію увімкнено, знімки виявлених вирізів цілей будуть захоплені і збережені на SD-карту, коли цілі ввійдуть у попередньо визначені зони.

Примітка: Щоб зберегти знімки на локальному комп'ютері, спочатку увімкніть Local Smart Snapshot Storage у локальному інтерфейсі конфігурації. Щоб зберегти знімки на SD-карту, спочатку встановіть SD-карту.

Об'єкт виявлення:

Людина: виберіть його, і тоді спрацює тривога, якщо хтось проникне у визначену зону.

Транспортний засіб: Виберіть цей параметр, і тоді тривоги спрацьовуватимуть, якщо транспортний засіб з чотирма або більше колесами (наприклад, легковий автомобіль, автобус або вантажівка) в'їжджає в попередньо визначену зону.

Мотоцикл/Велосипед: Виберіть цю опцію, і тоді тривоги спрацьовуватимуть, якщо транспортний засіб з двома колесами (наприклад, мотоцикл або велосипед) в'їжджає в попередньо визначену зону.

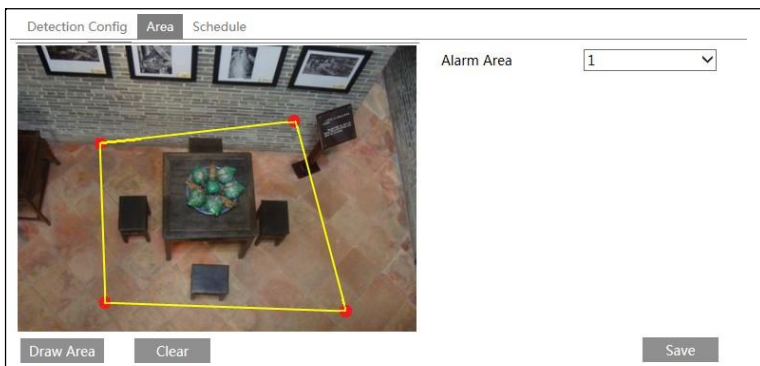
Усі три типи об'єктів можуть бути обрані одночасно. Будь ласка, виберіть об'єкти виявлення за потреби. Якщо жоден об'єкт/ціль не вибрано, тривоги не будуть спрацьовувати, навіть якщо виявлення вторгнення увімкнено.

2. Встановіть час утримання будильника.

3. Налаштуйте параметри тривоги. Кроки налаштування такі самі, як і для виявлення руху. Детальніше див. розділ [виявлення руху](#).

4. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

5. Встановіть тривожну зону виявлення вторгнення. Перейдіть до вкладки Area, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Праворуч встановіть номер зони тривоги. Можна додати до 4 зон тривоги.

Натисніть кнопку Local Smart Snapshot Storage, а потім клацніть навколо області, яку ви хочете встановити як область тривоги на зображенні зліва (область тривоги повинна бути замкненою). Натисніть кнопку Stop Draw, щоб зупинити малювання. Натисніть кнопку Clear, щоб видалити область тривоги. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

6. Налаштуйте розклад виявлення вторгнень. Етапи налаштування розкладу аналогічні налаштуванню запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

Вимоги до конфігурації відеокамери та прилеглої території

1. Для виявлення вторгнення не слід вмикати функцію автофокусування.

2. Уникайте сцен з великою кількістю дерев або сцен з різноманітними змінами освітлення (наприклад, багато миготливих фар). Яскравість навколишнього середовища не повинна бути занадто низькою.
3. відеокамери повинні бути встановлені на висоті 2,8 метра або вище.
4. Тримайте кут кріплення відеокамери приблизно 45°.
5. Виявлені об'єкти не повинні становити менше 1% всього зображення, а найбільші розміри виявлених об'єктів не повинні перевищувати 1/8 всього зображення.
6. Переконайтеся, що відеокамери можуть бачити об'єкти щонайменше 2 секунди в зоні виявлення для точного виявлення.
7. Достатня освітленість і чистий пейзаж мають вирішальне значення для виявлення вторгнення.

4.5.4 Вхід в зону

В'їзд в зону: Тривоги спрацювуватимуть, якщо ціль увійде в заздалегідь визначені зони. Перейдіть до Config→Event→Region Entrance interface, як показано нижче.

The screenshot shows the 'Detection Config' window. It includes sections for enabling detection, saving images, setting detection targets (Human, Motor Vehicle, Motorcycle/Bicycle) with sensitivity sliders and numeric inputs (all set to 50), setting the alarm holding time (20 seconds), and configuring triggers for alarm out, SD snapshots, SD recording, email, and FTP. A 'Save' button is located at the bottom right.

1. Увімкніть виявлення входу в зону і виберіть тип знімка та ціль виявлення.

Зберегти панорамний знімок: Якщо цю опцію увімкнено, виявлені панорамні знімки будуть захоплені і збережені на SD-карту, коли цілі увійдуть у заздалегідь визначені зони.

Зберегти фото цілі: Якщо цю опцію увімкнено, знімки виявлених цілей будуть зроблені і збережені на SD-карту, коли цілі увійдуть у попередньо визначені зони.

Примітка: Щоб зберегти знімки на локальному комп'ютері, спочатку увімкніть Local Smart Snapshot Storage у локальному інтерфейсі конфігурації. Щоб зберегти знімки на SD-карту, спочатку встановіть SD-карту.

Об'єкт виявлення:

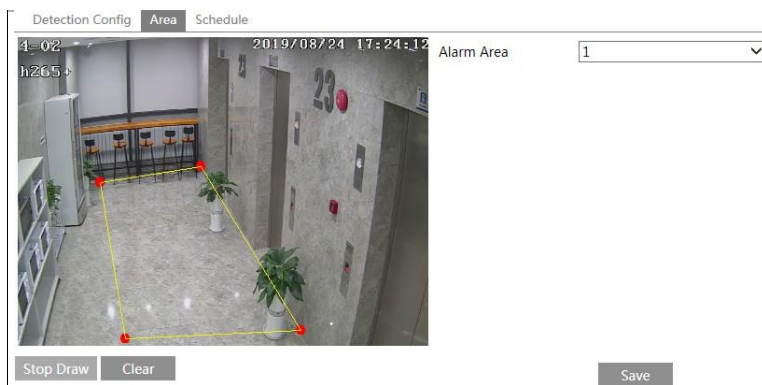
Людина: Виберіть цей параметр, і тоді тривоги спрацювуватимуть, якщо хтось увійде в попередньо визначену зону.

Транспортний засіб: Виберіть цей параметр, і тривоги спрацювуватимуть, якщо транспортний засіб з чотирма або більше колесами (наприклад, легковий автомобіль, автобус або вантажівка) в'їжджає в попередньо визначену зону.

Мотоцикл/Велосипед: Виберіть цей параметр, і тоді тривоги спрацювуватимуть, якщо транспортний засіб з двома колесами.

(наприклад, мотоцикл або велосипед) в'їжджає у заздалегідь визначену зону. Усі три типи об'єктів можуть бути обрані одночасно. Будь ласка, виберіть об'єкти виявлення за потреби. Якщо жоден об'єкт/ціль не вибрано, тривоги не спрацюють, навіть якщо увімкнена детекція входу в зону.

2. Встановіть час будильника.
3. Налаштуйте параметри тривоги. Кроки налаштування такі самі, як і для виявлення руху. Детальніше див. розділ [виявлення руху](#).
4. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.
5. Налаштуйте зону тривоги виявлення входу в зону. Натисніть на вкладку Area, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Праворуч встановіть номер зони тривоги. Можна додати до 4 зон тривоги. Натисніть кнопку Draw Area, а потім клацніть навколо області, яку ви хочете встановити як зону тривоги на зображенні зліва (зона тривоги повинна бути замкненою). Натисніть кнопку Stop Draw, щоб зупинити малювання. Натисніть кнопку Clear, щоб видалити зону тривоги. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

6. Налаштуйте розклад виявлення входу в зону. Етапи налаштування розкладу такі самі, як і налаштування запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

* Вимоги до конфігурації відеокамери та прилеглої території такі ж, як і для виявлення вторгнення.

4.5.5 Вихід з зони

Вихід з області: Тривоги спрацювуватимуть, якщо ціль вийде за межі попередньо визначених областей. Перейдіть до Config→Event→Region Інтерфейс виходу, як показано нижче.

1. Увімкніть виявлення виходу з зони та виберіть тип знімка і ціль виявлення.

Зберегти панорамний знімок: Якщо ця опція увімкнена, виявлені панорамні знімки будуть захоплені і збережені на SD-карту, коли цілі вийдуть з попередньо визначених зон.

Зберегти розріз цілі: Якщо ця опція увімкнена, знімки виявлених обрізів цілей будуть зроблені і збережені на SD-карту, коли цілі вийдуть з попередньо визначених зон.

Примітка: Щоб зберегти знімки на локальному комп'ютері, спочатку увімкніть Local Smart Snapshot Storage у локальному інтерфейсі конфігурації. Щоб зберегти знімки на SD-карту, спочатку встановіть SD-карту.

Об'єкт виявлення:

Людина: Виберіть цей параметр, і тоді тривоги спрацювуватимуть, якщо хтось вийде з попередньо визначеної зони.

Транспортний засіб: Виберіть цей параметр, і тривоги спрацювуватимуть, якщо транспортний засіб з чотирма або більше колесами (наприклад, легковий автомобіль, автобус або вантажівка) виїжджає з попередньо визначеної зони.

Мотоцикл/Велосипед: Виберіть цю опцію, і тоді тривоги спрацювуватимуть, якщо транспортний засіб з двома колесами (наприклад, мотоцикл або велосипед) виїжджатиме з попередньо визначеної зони.

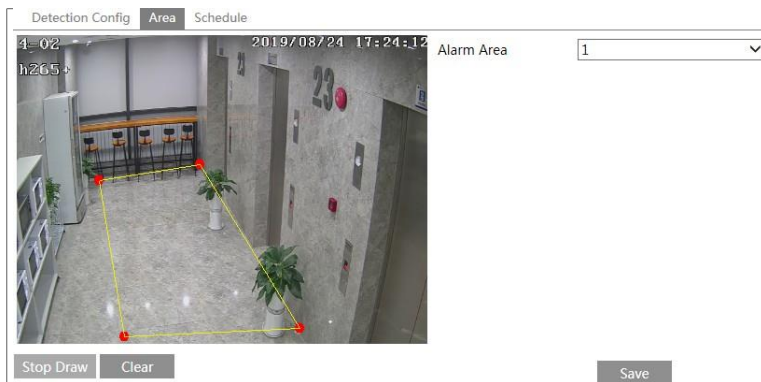
Усі три типи об'єктів можуть бути обрані одночасно. Будь ласка, виберіть об'єкти виявлення за потреби. Якщо жоден об'єкт/ціль не вибрано, тривоги не спрацювуватимуть, навіть якщо увімкнено виявлення виходу з області.

2. Встановіть час будильника.

3. Налаштуйте параметри тривоги. Кроки налаштування такі самі, як і для виявлення руху. Детальніше див. розділ [виявлення руху](#).

4. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

5. Встановіть тривогу виявлення виходу з зони. Натисніть на вкладку Area щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Праворуч встановіть номер зони тривоги. Можна додати до 4 зон тривоги. Натисніть кнопку Draw Area, а потім клацніть навколо області, яку ви хочете встановити як область тривоги на зображенні зліва (область тривоги повинна бути замкненою). Натисніть кнопку Stop Draw, щоб зупинити малювання. Натисніть кнопку Clear, щоб видалити область тривоги. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

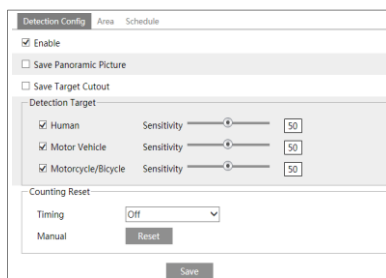
6. Налаштуйте розклад виявлення виходу з зони. Етапи налаштування розкладу такі самі, як і налаштування запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

* Вимоги до конфігурації відеокамери та прилеглої території такі самі, як і до виявлення вторгнень

4.5.6 Підрахунок цілей

Ця функція призначена для підрахунку кількості людей або транспортних засобів, які перетинають лінію тривоги, шляхом виявлення, відстеження та підрахунку фігур людей або транспортних засобів.

1. Перейдіть до Config→Event→Target Counting, як показано нижче.



2. Увімкніть підрахунок цілей і виберіть тип знімка та ціль виявлення.

Зберегти панорамне зображення: Якщо цю опцію увімкнено, виявлені панорамні знімки будуть захоплені і збережені на SD-карту, коли цілі перетнуть попередню визначену лінію тривоги.

Зберегти виріз цілі: Якщо цю опцію увімкнено, виявлені зображення вирізу цілі буде захоплено та збережено зберігається на SD-карту, коли цілі перетинають заздалегідь визначену лінію тривоги.

Примітка: Щоб зберегти знімки на локальному комп'ютері, спочатку увімкніть Local Smart Snapshot Storage у локальному інтерфейсі конфігурації. Щоб зберегти знімки на SD-карту, спочатку встановіть SD-карту.

Ціль виявлення: Виберіть ціль для обчислення. Можна вибрати людину, автомобіль та мотоцикл/велосипед.

Скидання підрахунку: Поточну кількість підрахованих цілей можна скинути. Ви можете скинути підрахунок щодня, щотижня або щомісяця. Натисніть Reset, щоб вручну скинути поточну кількість людей/автомобілів/велосипедів, які перетинають лінію.

3. Встановіть зону підрахунку цілей. Натисніть на вкладку Area, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Встановіть номер і напрямок тривожної лінії. Можна додати лише одну тривожну лінію.

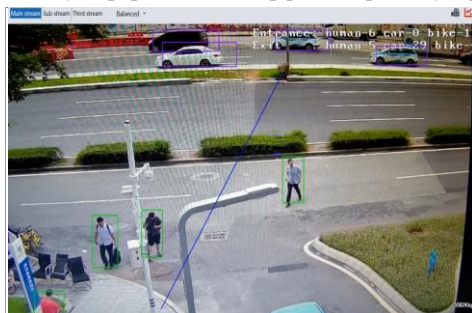
Напрямок: A->B і A<-B можуть бути необов'язковими. Напрямок стрілки — вхід. Натисніть кнопку Draw Area, а потім перетягніть курсор миші, щоб намалювати лінію на зображенні. Натисніть кнопку Stop Draw, щоб зупинити малювання. Натисніть кнопку Clear, щоб видалити лінії.

Статистика: Якщо увімкнено, ви можете бачити статистичну інформацію в інтерфейсі перегляду в реальному часі. Якщо вимкнено, статистична інформація не відображатиметься в інтерфейсі перегляду в реальному часі.

Позначте пункт Statistics, а потім перемістіть червону рамку, щоб змінити положення статистичної інформації, що відображається на екрані. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

4. Налаштуйте розклад підрахунку цілей. Кроки налаштування розкладу такі самі, як і налаштування запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

5. Переглядайте статистичну інформацію в інтерфейсі перегляду в реальному часі.



4.5.7 Розпізнавання обличчя

Функція розпізнавання обличчя дозволяє виявити обличчя, що з'являються в зоні спостереження. У разі виявлення обличчя спрацьовує тривога.

Налаштування відбувається наступним чином:

1. Перейдіть до Config→Event→Face Detection, як показано нижче.

The screenshot shows a configuration window for 'Face Detection'. It has four tabs: 'Detection Config', 'Area', 'Advanced', and 'Schedule'. The 'Detection Config' tab is selected. Inside, the 'State' is set to 'Working'. There is a checked checkbox for 'Enable'. Below it are two unchecked checkboxes: 'Save Source Information' and 'Save Face Information'. The 'Alarm Holding Time' is set to '20 Seconds'. Under the 'Trigger Alarm Out' section, there are five unchecked checkboxes: 'Alarm Out', 'Trigger SD Snap', 'Trigger SD Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP'. A 'Save' button is located at the bottom right of the window.

2. Увімкніть функцію розпізнавання обличчя.

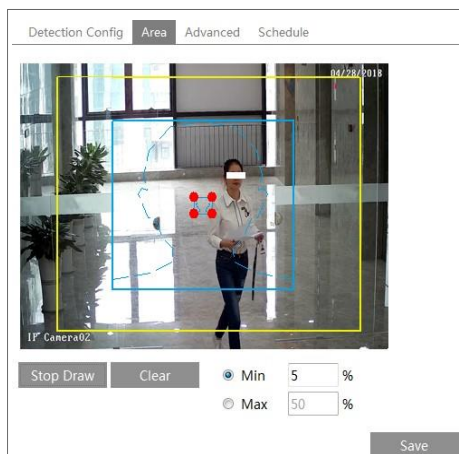
Зберегти інформацію про джерело: якщо ця опція встановлена, то при виявленні обличчя всі зображення будуть збережені на SD-карту.

Зберегти інформацію про обличчя: якщо ця опція встановлена, зображення обличчя буде збережено на SD-карту при виявленні обличчя.

Примітка: Щоб зберегти зображення на локальному комп'ютері, спочатку увімкніть локальне сховище інтелектуальних знімків (Config→System→Local Config). Щоб зберегти зображення на SD-карту, спочатку встановіть SD-карту.

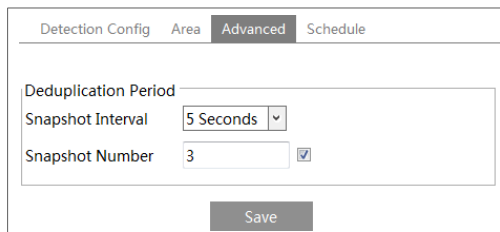
3. Налаштуйте час утримання тривоги та параметри запуску тривоги. Налаштування тривоги за тривогою відбувається так само, як і в разі виявлення руху. Будь ласка, зверніться до розділу [виявлення руху](#) для отримання докладної інформації.

4. Встановіть зону виявлення тривоги.



Натисніть Stop Draw і перетягніть лінії меж прямокутника, щоб змінити його розмір. Перемістіть прямокутник, щоб змінити його положення. Натисніть Stop Draw, щоб зупинити малювання зони. Натисніть Clear, щоб очистити зону. Потім встановіть розмір обличчя, що розпізнається, визначивши максимальне і мінімальне значення (за замовчуванням діапазон розмірів одного зображення обличчя займає від 3% до 50% всього зображення).

5. Додаткові налаштування. Виберіть інтервал між знімками та їхню кількість, щоб уникнути створення кількох схожих знімків за дуже короткий проміжок часу.



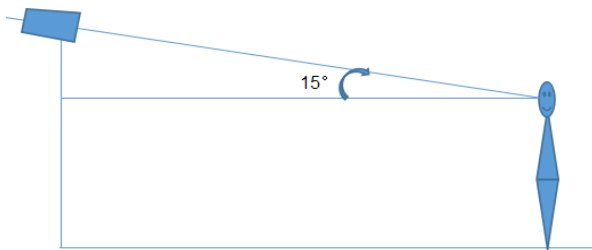
Інтервал між знімками: Якщо вибрано 5 секунд, відеокамера буде знімати одну й ту саму ціль кожні 5 секунд протягом періоду безперервного відстеження.

Номер знімка: якщо номер знімка увімкнено та встановлено (наприклад, 3), відеокамера фіксуватиме одну й ту саму ціль кожні 5 секунд, а за період безперервного відстеження вона зробить максимум 3 знімки. Якщо номер знімка вимкнено, відеокамера фіксуватиме ту саму ціль кожні 5 секунд, доки вона не зникне з зони виявлення.

6. Налаштуйте розклад розпізнавання облич. Етапи налаштування розкладу такі ж самі, як і налаштування запису за розкладом (див. [запис за розкладом](#)).

Вимоги до конфігурації відеокамери та прилеглої території

1. Відеокамери повинні бути встановлені в зоні зі стабільним і достатнім освітленням.
2. Висота установки коливається від 2,0 м до 3,5 м, регулюється відповідно до фокусної відстані різних об'єктів і відстані до об'єкта.
3. Кут нахилу відеокамери повинен бути менше або дорівнювати 15°.



4. Відстань до об'єкта залежить від фокусної відстані об'єктива, встановленого в камері.
5. Для забезпечення точності розпізнавання обличч, захоплені обличчя можуть відхилятися не більше ніж на 30° вліво або вправо, або на 20° вгору або вниз.
6. Наступні сцени не застосовуються, наприклад, сцени з великим скупченням людей (аеропорт, залізничний вокзал, площа тощо), сцени з підсвічуванням, перехрестя тощо.

6. Конфігурація мережі

1. TCP/IP

Перейдіть до інтерфейсу Config→Network→TCP/IP, як показано нижче. Існує два способи підключення до мережі.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically			
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address			
IP Address	192.168.226.201		Test
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.226.1		
Preferred DNS Server	210.21.196.6		
Alternate DNS Server	8.8.8.8		

Використовувати IP-адресу (наприклад, IPv4) — існує два варіанти налаштування IP-адреси: отримати IP-адресу автоматично за допомогою DHCP і використовувати наступну IP-адресу. Будь ласка, виберіть один з варіантів за потреби.

Перевірити: Перевірте IP-адресу, натиснувши цю кнопку.

Використання PPPoE — натисніть вкладку PPPoE Config, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Увімкнути PPPoE, а потім введіть ім'я користувача та пароль від вашого провайдера.

IPv4 IPv6 **PPPoE Config** IP Change Notification Config

☒ Enable

User Name xxxxxxx

Password •••••••

Save

Можна використовувати будь-який спосіб підключення до мережі. Якщо для підключення до Інтернету використовується PPPoE, відеокамера отримає динамічну WAN IP-адресу. Ця IP-адреса буде часто змінюватися. Щоб отримувати сповіщення, можна використовувати функцію сповіщення про зміну IP-адреси.

Натисніть IP Change Notification Config, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

IPv4 IPv6 PPPoE Config **IP Change Notification Config**

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

Trigger Email: при зміні IP-адреси пристрою нова IP-адреса буде надіслана на налаштовану адресу електронної пошти.

Trigger FTP: коли IP-адреса пристрою змінюється, нову IP-адресу буде надіслано на налаштований FTP-сервер.

4.6.2 Порт

Перейдіть до інтерфейсу Config→Network→Port, як показано нижче. Можна встановити порт HTTP, порт даних та порт RTSP.

HTTP Port 80

HTTPS Port 443

Data Port 9008

RTSP Port 554

Long Polling Port 8080

Save

Порт HTTP: За замовчуванням порт HTTP — 80. Його можна змінити на будь-який вільний порт.

Порт HTTPS: Порт HTTPS за замовчуванням — 443. Його можна змінити на будь-який порт, який не зайнятий. (Деякі моделі можуть не підтримувати)

Data Port: За замовчуванням порт даних — 9008. Будь ласка, змініть його за потреби.
RTSP Port: Порт за замовчуванням — 554. Будь ласка, змініть його за необхідності.
Long Polling Port: порт використовується для постійного з'єднання сторонньої платформи для передачі інтелектуальних даних, наприклад, фотографій облич.

4.6.3 Конфігурація сервера

Ця функція в основному використовується для підключення системи керування мережевим відео.

☒ Enable
 Server Port: 2009
 Server Address:
 Device ID: 1
 Save

1. Поставте галочку Enable.
2. Перевірте IP-адресу та порт медіа-сервера передачі даних в ECMS/NVMS. Потім увімкніть автоматичний звіт в ECMS/NVMS при додаванні нового пристрою. Далі введіть решту інформації про пристрій в ECMS/NVMS. Після цього система автоматично присвоїть ідентифікатор пристрою. Перевірте його в ECMS/NVMS.
3. Введіть вищезгадану адресу сервера, порт сервера та ідентифікатор пристрою у відповідні поля. Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

4.6.4 DDNS

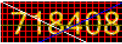
Якщо камеру налаштовано за допомогою з'єднання DHCP, для інтернету слід налаштувати DDNS.

1. Перейдіть до Config→Network→DDNS.

Port Server **DDNS** SNMP 802.1X RTSP UPnP Email FTP HTTPS QoS
☐ Enable
 Server Type: www.dyndns.com
 User Name:
 Password:
 Domain:
 Save

2. Подайте заявку на доменне ім'я. Візьміть, наприклад, www.dvrddns.com. Введіть www.dvrddns.com в адресному рядку Internet Explorer, щоб перейти на його сайт. Потім натисніть кнопку Registration.

NEW USER REGISTRATION

USER NAME	<input type="text" value="XXXX"/>
PASSWORD	<input type="password" value="•••••"/>
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="•••••"/>
FIRST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
LAST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
SECURITY QUESTION	My first phone number. ▾
ANSWER	<input type="text" value="XXXXXXXX"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Створіть доменне ім'я.

You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

.dvrdydns.com ▾

Після успішного подання заявки на реєстрацію доменного імені, доменне ім'я буде відображатися в списку, як показано нижче.

Search by Domain:

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC	✓	654321abc.dvrdydns.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 210.21.229.138

[Create additional domain names](#)

- Введіть ім'я користувача, пароль, домен, на який ви подаєте заявку, в інтерфейсі конфігурації DDNS.
- Натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

4.6.5 SNMP

Для отримання інформації про стан відеокамери, параметри та тривоги, а також для віддаленого керування камерою можна використовувати функцію SNMP. Перед використанням SNMP, будь ласка, встановіть інструмент керування SNMP і налаштуйте параметри SNMP, такі як порт SNMP, адреса перехоплення.

- Зайдіть на сайт Config→Network→SNMP.

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv1	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv2	
Read SNMP Community	<input type="text"/>
Write SNMP Community	<input type="text"/>
Trap Address	<input type="text" value="..."/>
Trap Port	<input type="text" value="0"/>
Trap community	<input type="text"/>
SNMP v3	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv3	
Read User Name	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="auth, priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	<input type="text"/>
Write User Name	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="auth, priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	<input type="text"/>
Other Settings	
SNMP Port	<input type="text" value="0"/>

2. Встановіть відповідну позначку версії (увімкнути SNMPv1, увімкнути SNMPv2, увімкнути SNMPv3) відповідно до версії програмного забезпечення SNMP, яке буде використовуватися.

3. Встановіть значення для параметрів Read SNMP Community, Write SNMP Community, Trap Address, Trap Port тощо. Переконайтеся, що налаштування збігаються з налаштуваннями програмного забезпечення SNMP.

Примітка: Будь ласка, використовуйте різні версії відповідно до рівня безпеки, який вам потрібен. Чим вища версія, тим вищий рівень безпеки.

4.6.6 802.1x

Якщо цю функцію увімкнено, дані відеокамери можна захистити. Коли камеру під'єднано до мережі, захищеної стандартом Internet Explorer E802.1x, потрібна автентифікація користувача.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Protocol Type <input type="text" value="EAP_MD5"/>
EAPOL Version <input type="text" value="1"/>
User Name <input type="text" value="test"/>
Password <input type="password" value="•••••"/>
Confirm Password <input type="password" value="•••••"/>

Для використання цієї функції відеокамера повинна бути підключена до комутатора з підтримкою протоколу 802.1x. Комутатор можна розглядати як систему автентифікації для ідентифікації пристрою в локальній мережі. Якщо відеокамера, підключена до мережевого інтерфейсу комутатора, пройшла автентифікацію комутатора, до неї можна отримати доступ через локальну мережу.

Тип протоколу та версія EAPOL: Будь ласка, використовуйте налаштування за замовчуванням.

Ім'я користувача та пароль: Ім'я користувача та пароль повинні збігатися з ім'ям користувача та паролем, які були подані та зареєстровані на сервері автентифікації.

4.6.7 RTSP

Перейдіть до Config→Network→RTSP.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Port <input type="text" value="554"/>
Address <input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile1"/>
<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile2"/>
<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile3"/>
Multicast address
Main stream <input type="text" value="239.0.0.0"/> <input type="text" value="50554"/> <input type="checkbox"/> Automatic start
Sub stream <input type="text" value="239.0.0.1"/> <input type="text" value="51554"/> <input type="checkbox"/> Automatic start
Third stream <input type="text" value="239.0.0.2"/> <input type="text" value="52554"/> <input type="checkbox"/> Automatic start
Audio <input type="text" value="239.0.0.3"/> <input type="text" value="53554"/> <input type="checkbox"/> Automatic start
<input type="checkbox"/> Allow anonymous login (No username or password required)
<input type="button" value="Save"/>

Виберіть Enable, щоб увімкнути функцію RTSP.

Порт: Порт доступу до потокового медіа. За замовчуванням – 554.

RTSP-адреса: Формат RTSP-адреси (одноадресний), який можна використовувати для відтворення потоку в медіаплеєрі.

Адреса багатоадресної розсилки

Основний потік: Формат адреси, rtsp://IP-адреса: rtsp port/profile1?transportmode=mcast.

Підпотік: Формат адреси, rtsp://IP-адреса: rtsp port/profile2?transportmode=mcast.

Третій потік: Формат адреси, rtsp://IP-адреса: rtsp port/profile3?transportmode=mcast.

Аудіо: Після введення основного/субпотoku у програвач VLC відео та аудіо будуть відтворюватися автоматично.

Якщо позначено Allow anonymous login..., то для перегляду відео не потрібно вводити ім'я користувача та пароль.

Якщо увімкнено auto start, отримані дані багатоадресної розсилки слід додати у програвач VLC для відтворення відео.

Примітка:

1. Ця відеокамера підтримує локальне відтворення за допомогою програвача VLC. Введіть RTSP-адресу (одноадресну або багатоадресну, наприклад `rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast`) у програвачі VLC, щоб реалізувати одночасне відтворення з веб-клієнтом.
2. Зазначена вище IP-адреса не може бути адресою IPv6.
3. Уникайте використання однієї і тієї ж адреси багатоадресної розсилки в одній локальній мережі.
4. При відтворенні відео через багатоадресні потоки у VLC-плеєрі, будь ласка, зверніть увагу на режим роботи VLC-плеєра. Якщо він налаштований на режим TCP, відео не може бути відтворено.
5. Якщо формат кодування відео основного потоку — MJPEG, відео може бути невпорядкованим на певних роздільних здатностях.

4.6.8 UPNP

Якщо цю функцію увімкнено, до відеокамери можна швидко отримати доступ через локальну мережу.

Перейдіть до веб-сайту Config→Network→UPnP.

Увімкніть UPNP, а потім введіть ім'я UPnP.



Enable

UPnP Name

Save

4.6.9 Електронна пошта

Якщо вам потрібно надсилати імейл у разі тривоги або зміни IP-адреси, спершу налаштуйте його тут.

Перейдіть до Config→Network→Email.

Sender	
Sender Address	<input type="text" value="XXX@126.com"/>
User Name	<input type="text" value="XXX@126.com"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>
Server Address	<input type="text" value="smtp.126.com"/>
Secure Connection	<input type="text" value="Unnecessary"/> ▼
SMTP Port	<input type="text" value="25"/> <input type="button" value="Default"/>
<input type="checkbox"/> Send Interval(S)	<input type="text" value="0"/> (0-3600)
<input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Test"/>	
Recipient	
<input type="text" value="XXXX@126.com"/>	
<input type="text"/>	
Recipient Address	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/>	
<input type="button" value="Save"/>	

Адреса відправника: адреса електронної пошти відправника.

Ім'я користувача та пароль: ім'я користувача та пароль відправника.

Адреса сервера: IP-адреса SMTP або ім'я хоста.

Виберіть тип безпечного з'єднання у випадуючому списку Secure Connection відповідно до того, що вам потрібно.

Порт SMTP: Порт SMTP.

Інтервал надсилення: часовий інтервал надсилення імейлів. Наприклад, якщо встановлено значення 60 секунд і протягом 60 секунд буде зафіксовано кілька тривог виявлення руху, їх буде враховано як одну тривогу, і буде надіслано лише один електронний лист. Якщо спрацювала одна тривога за рухом, а через 60 секунд — ще одна тривога за рухом, буде надіслано два повідомлення. У разі одночасного спрацювання різних тривог буде надіслано кілька листів окремо.

Натисніть кнопку Test, щоб перевірити підключення облікового запису.

Адреса отримувача: адреса електронної пошти отримувача.

4.6.10 FTP

Після налаштування FTP-сервера захоплені зображення з подій будуть завантажуватися на FTP-сервер.

Перейдіть до Config→Network→FTP.

Server Name	Server Address	Port	User Name	Upload Path
<div> <div>Add FTP</div> <div> <div>Server Name</div> <div>Server Address</div> <div>Upload Path</div> <div>Port</div> <div>User Name</div> <div>Password</div> </div> <div> <div>Example/Dir/folder</div> <div>21</div> <div></div> <div></div> <div>Anonymous</div> </div> <div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> </div> </div>				
<div> <div>Add</div> <div>Modify</div> <div>Delete</div> <div>Test</div> <div>Save</div> </div>				

Server Name (ім'я сервера): Ім'я FTP-сервера.

Server Address (адреса сервера): IP-адреса або доменне ім'я FTP-сервера.

Upload Path (шлях до завантаження): Каталог, куди будуть завантажені файли.

Port (порт): порт FTP-сервера.

User Name (ім'я користувача та пароль): Ім'я користувача та пароль, які використовуються для входу на FTP-сервер.

4.6.11 HTTPS

HTTPS забезпечує автентифікацію веб-сайту і захищає конфіденційність користувачів.

Перейдіть до Config→Network→HTTPS, як показано нижче.

☒ Enable

Certificate installed		Delete
Attribute	Issued to: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Issuer: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Validity date: 2017-07-26 01:02:07 ~ 2022-07-26 01:02:07	

Save

За замовчуванням встановлено сертифікат, як показано вище. Увімкніть цю функцію та збережіть його. Після цього доступ до відеокамери можна отримати, ввівши https://IP: https-порт через веб-браузер (наприклад, https://192.168.226.201:443).

Приватний сертифікат можна створити, якщо користувачі не хочуть використовувати сертифікат за замовчуванням. Натисніть Delete, щоб скасувати сертифікат за замовчуванням. Після цього відобразиться наступний інтерфейс.

☐ Enable
 Installation type
☒ Have signed certificate, install directly
☐ Create a private certificate
☐ Create a certificate request
 Install certificate

- * Якщо є підписаний сертифікат, натисніть Browse, щоб вибрати його, а потім натисніть Install, щоб встановити його.
- * Натисніть Create a private certificate, щоб увійти в наступний інтерфейс створення.

☐ Enable
 Installation type
☐ Have signed certificate, install directly
☒ Create a private certificate
☐ Create a certificate request
 Create a private certificate

Натисніть кнопку Create, щоб створити приватний сертифікат. Введіть країну (доступно лише дві літери), домен (IP-адреса/домен відеокамери), термін дії, пароль, область, район тощо. Потім натисніть ОК, щоб зберегти налаштування.

- * Натисніть Create a certificate request, щоб увійти в наступний інтерфейс.

☐ Enable
 Installation type
☐ Have signed certificate, install directly
☐ Create a private certificate
☒ Create a certificate request
 Create a certificate request

Натисніть Create, щоб створити запит на сертифікат. Потім завантажте запит на сертифікат і надішліть його до довіреного центру сертифікації для підписання. Отримавши підписаний сертифікат, імпортуйте його на пристрій.

4.6.12 P2P (необов'язково)

Якщо цю функцію увімкнено, до мережевої відеокамери можна швидко отримати доступ, додавши ідентифікатор пристрою в мобільному клієнті відеоспостереження або клієнті CMS/NVMS через WAN. Увімкніть цю функцію, перейшовши на інтерфейс Config→Network→P2P.

☒ P2P

4.6.13 QoS

Функція QoS (quality of service) використовується для забезпечення різної якості послуг для різних мережевих додатків. При недостатній пропускній здатності маршрутизатор або комутатор буде сортувати потоки даних і передавати їх відповідно до їх пріоритету, щоб вирішити проблему затримки і перевантаження мережі за допомогою цієї функції. Перейдіть до Config→Network→QoS.

Video/Audio DSCP	13
Alarm DSCP	35
Manager DSCP	53

Відео/Аудіо DSCP: діапазон від 0 до 63.

Тривожний DSCP: діапазон від 0 до 63.

Менеджер DSCP: діапазон від 0 до 63.

Загалом, чим більше число, тим вищий пріоритет.

7. Конфігурація безпеки

1. Конфігурація користувача

Перейдіть до інтерфейсу Config→Security→User, як показано нижче.

Add Modify Delete			
Index	User Name	User Type	Binding MAC
1	admin	Administrator	

Додати користувача:

1. Натисніть кнопку Add, щоб відкрити наступне текстове вікно.

Add User

User Name

Password

Level

9~15 characters, including at least two of the following categories: numbers, special characters, upper case letters, lower case letters.

Confirm Password

User Type

Administrator

Bind MAC

00:00:00:00:00:00

☐

OK

Cancel

2. Введіть ім'я користувача в текстовому полі User Name.

3. Введіть пароль у текстовому полі Password та Confirm Password. Будь ласка, встановіть пароль відповідно до вимог рівня безпеки пароля (перейдіть до Config→Security→Security Management→Password Security, щоб встановити рівень безпеки).

Для безпеки вашого облікового запису рекомендується встановити пароль високого рівня, який повинен складатися з цифр, спеціальних символів, літер верхнього або нижнього регістру.

4. Виберіть тип користувача. Адміністратор має всі права. Звичайний користувач може лише переглядати відео в реальному часі. Розширений користувач має ті самі права, що й адміністратор, за винятком прав користувача, резервного копіювання налаштувань, скидання до заводських налаштувань та оновлення прошивки.

5. Введіть MAC-адресу комп'ютера в текстовому полі Bind MAC.

Якщо цю опцію увімкнено, доступ до відеокамери для цього користувача матиме лише комп'ютер із зазначеною MAC-адресою.

6. Натисніть кнопку ОК, після чого щойно доданий користувач з'явиться у списку користувачів.

Змінити користувача:

1. Виберіть користувача для зміни пароля та MAC-адреси, якщо це необхідно, у списку конфігурації користувача.

2. При натисканні кнопки Edit user з'являється діалогове вікно Modify.

Dialog box titled "Edit User" with a close button (X). The dialog contains the following fields and controls:

- ☒ Modify Password
- User Name:
- Old Password:
- New Password:
- Level:

9~15 characters, including at least two of the following categories: numbers, special characters, upper case letters, lower case letters.
- Confirm Password:
- Bind MAC: ☐
- Buttons: OK, Cancel

3. Введіть старий пароль користувача в текстовому полі Old Password.

4. Введіть новий пароль у текстовому полі New password та Confirm Password.

5. За необхідності введіть MAC-адресу комп'ютера.

6. Натисніть кнопку ОК, щоб зберегти налаштування.

Примітка: Щоб змінити рівень доступу користувача, його потрібно видалити і знову додати з новим рівнем доступу.

Видалити користувача:

1. Виберіть користувача, якого потрібно видалити, у списку конфігурації користувача.

2. Натисніть кнопку Delete, щоб видалити користувача.

Примітка: Обліковий запис адміністратора за замовчуванням не можна видалити.

4.7.2 Онлайн-користувач

Перейдіть до Config→Security→Online User, щоб побачити користувача, який переглядає відео в реальному часі.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	192.168.17.232	55760	admin	Administrator	Click Out

Користувач-адміністратор може викинути всіх інших користувачів (включаючи інших адміністраторів).

4.7.3 Списки блокування та дозволу

Перейдіть до Config→Security→Block та дозвольте списки, як показано нижче.

Налаштування відбувається наступним чином:

Встановіть позначку Enable address filtering.

Виберіть Block/Allow the following address, IPv4/IPv6/MAC, а потім введіть IP-адресу або MAC-адресу в адресне поле і натисніть кнопку Add.

4.7.4 Управління безпекою

Перейдіть до Config→Security→Security Management, як показано нижче.

Щоб запобігти зловмисному підбору пароля, тут можна увімкнути функцію locking once illegal login. Якщо цю функцію увімкнено, невдала спроба входу після шести спроб призведе до блокування інтерфейсу входу. Повторний вхід можна здійснити через півгодини або після перезавантаження відеоканери.

8. Конфігурація обслуговування

1. Резервне копіювання та відновлення

Перейдіть до Config→Maintenance→Backup & Restore.

The screenshot displays a web-based configuration interface for a network video camera. It is divided into three main sections: 'Import Setting', 'Export Settings', and 'Default Settings'. The 'Import Setting' section includes a 'Path' input field with a 'Browse' button and an 'Import Setting' button. The 'Export Settings' section features an 'Export Settings' button. The 'Default Settings' section has a 'Keep' label and a list of three checkboxes: 'Network Config', 'Security Configuration', and 'Image Configuration'. Below these checkboxes is a 'Load Default' button.

● Налаштування імпорту та експорту

Налаштування конфігурації відеокамери можна експортувати з однієї відеокамери в іншу.

1. Натисніть Browse, щоб вибрати шлях збереження для імпорту або експорту інформації на ПК.
2. Натисніть кнопку Import Setting або Export Setting.

● Налаштування за замовчуванням

Натисніть кнопку Load Default, щоб відновити всі налаштування системи до заводських, окрім тих, які ви хочете зберегти.

4.8.2 Перезавантаження

Перейдіть до Config→Maintenance→Reboot.

Натисніть кнопку Reboot, щоб перезавантажити пристрій.

Налаштування перезавантаження за розкладом:

За необхідності камеру можна налаштувати на перезавантаження через певний проміжок часу. Увімкніть Time Settings, встановіть дату і час, а потім натисніть кнопку Save, щоб зберегти налаштування.

4.8.3 Оновлення

Перейдіть до Config→Maintenance→Upgrade. У цьому інтерфейсі можна оновити прошивку відеокамери.

Local upgrade

Path

1. Натисніть кнопку Browse, щоб вибрати шлях збереження файлу оновлення
2. Натисніть кнопку Upgrade, щоб почати оновлення прошивки.
3. Пристрій перезавантажиться автоматично

Увага! Не закривайте браузер і не відключайте камеру від мережі під час оновлення.

4.8.4 Журнал роботи

Для запиту та експорту журналу:

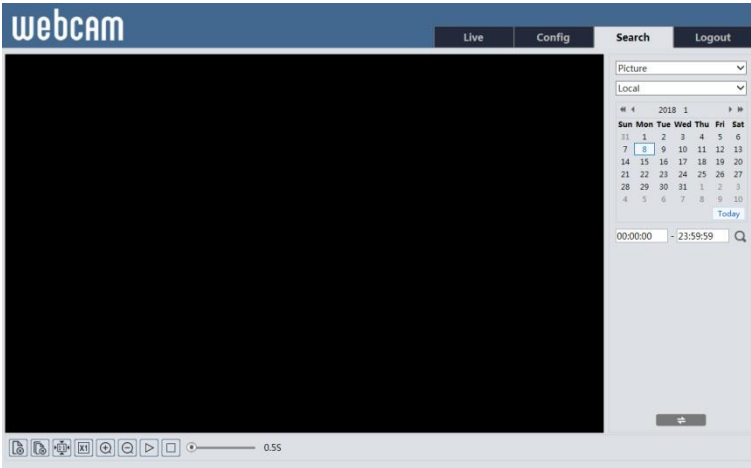
1. Перейдіть до Config→Maintenance→Operation Log.

Main Type:	<input type="text" value="All log"/>	Sub Type:	<input type="text" value="All log"/>		
Start Time:	<input type="text" value="2015-07-14 00:00:00"/>	End Time:	<input type="text" value="2015-07-14 23:59:59"/>	<input type="button" value="Search"/>	<input type="button" value="Export"/>
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2015-07-14 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2015-07-14 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2015-07-14 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52


2. Виберіть основний тип, підтип, час початку та закінчення.
3. Натисніть Search, щоб переглянути журнал операцій.
4. Натисніть Export, щоб експортувати журнал операцій.

5.1 Пошук зображень

Натисніть Search, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче. Зображення, збережені на SD-карті, можна знайти тут.



● Локальний пошук зображень

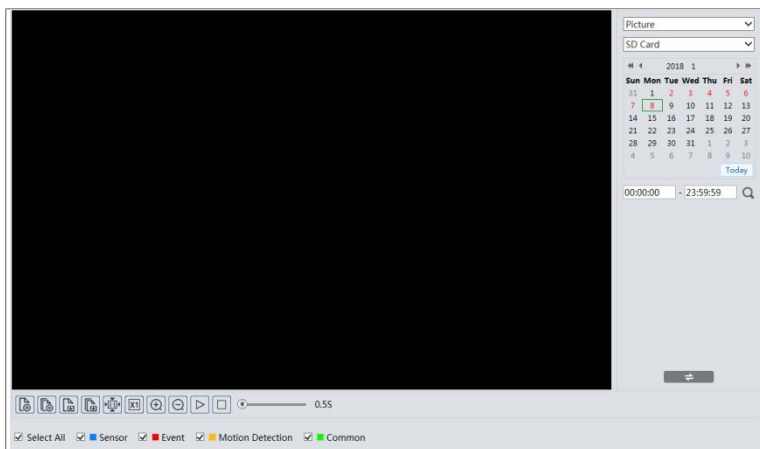
1. Виберіть Picture – Local.
2. Встановіть час: Виберіть дату та встановіть час початку і закінчення.
3. Натисніть  для пошуку зображень.
4. Двічі клацніть ім'я файлу у списку, щоб переглянути захоплені фотографії, як показано вище.





Натисніть  , щоб повернутися до попереднього інтерфейсу.

● Пошук зображень на SD-карті

1. Виберіть Picture – SD Card.



2. Встановіть час: Виберіть дату та встановіть час початку і закінчення.
 3. Виберіть тривожні події в нижній частині інтерфейсу.
 4. Натисніть  для пошуку зображень.
 5. Двічі клацніть ім'я файлу у списку, щоб переглянути захоплені фотографії.
- Клацніть  , щоб повернутися до попереднього інтерфейсу.

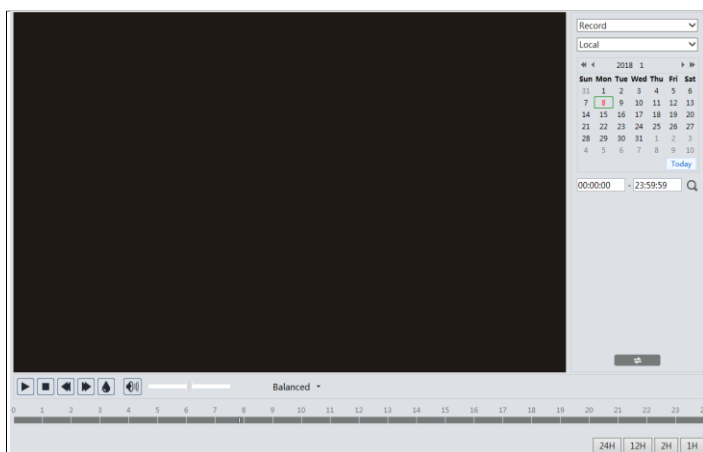
Описи кнопок наведені нижче.

Іконка	Опис	Іконка	Опис
	Закрити: Виберіть зображення і натисніть цю кнопку, щоб закрити його.		Закрити всі: Натисніть цю кнопку, щоб закрити всі зображення.
	Зберегти: Натисніть цю кнопку, щоб вибрати шлях для збереження зображення на ПК.		Зберегти всі: Натисніть цю кнопку, щоб вибрати шлях для збереження всіх зображень на комп'ютері.
	Підігнати розмір: Натисніть, щоб підігнати зображення до екрану.		Фактичний розмір: Натисніть цю кнопку, щоб відобразити фактичний розмір зображення.
	Збільшити: Натисніть цю кнопку, щоб збільшити масштаб у цифровому форматі.		Зменшити: Натисніть цю кнопку, щоб зменшити масштаб.
	Відтворення слайд-шоу: Натисніть цю кнопку, щоб запустити режим показу слайдів.		Зупинити: натисніть цю кнопку, щоб зупинити слайд-шоу.
	Швидкість відтворення: Швидкість відтворення слайд-шоу.		

2. Пошук відео

1. Пошук локального відео

Натисніть пошук, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче. У цьому інтерфейсі можна відтворювати відео, записані локально на ПК.



1. Виберіть Record – Local.
2. Встановіть час пошуку: Виберіть дату та встановіть час початку та закінчення пошуку
3. Натисніть для пошуку зображень.
4. Двічі клацніть на імені файлу у списку, щоб почати відтворення.

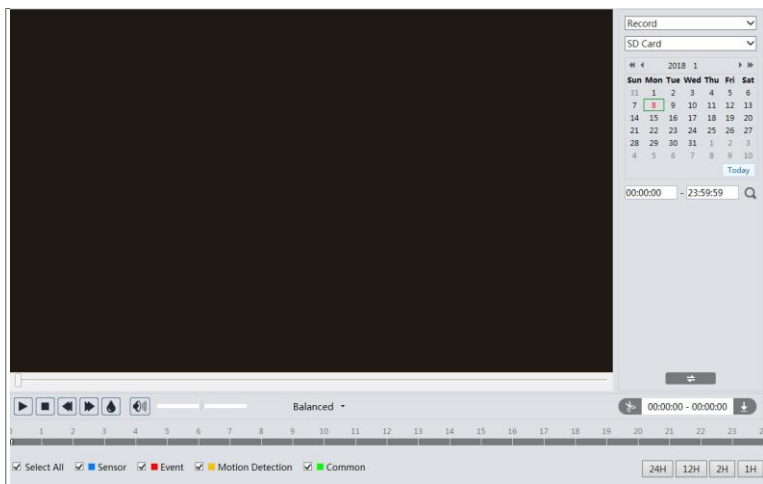


Іконка	Опис	Іконка	Опис
	Кнопка відтворення. Після призупинення відео, натисніть цю кнопку, щоб продовжити відтворення		Кнопка пауза
	Кнопка стоп		Зменшити швидкість
	Збільшити швидкість		Відображення водяного знаку
	Увімкнути / вимкнути аудіо; перетягніть повзунок, щоб відрегулювати гучність після увімкнення аудіо.		

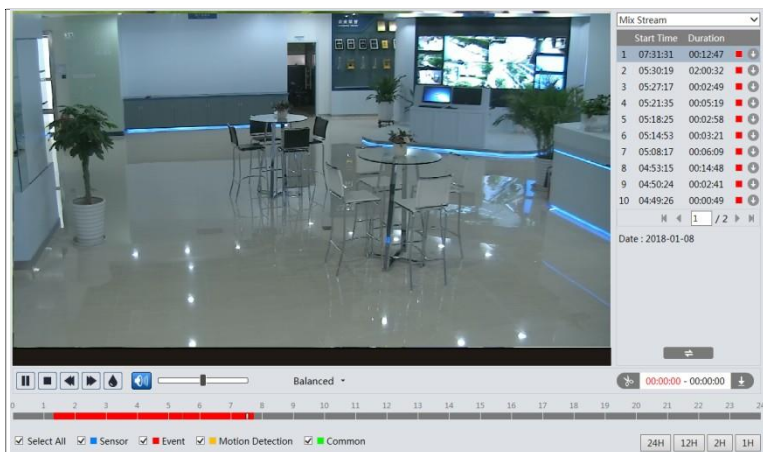
5.2.2 Пошук відео на SD-карті

Натисніть Пошук, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче. У цьому інтерфейсі можна відтворювати відео, записані на SD-карту.

1. Виберіть record SD-card.
2. Встановіть час пошуку: Виберіть дату та час початку і закінчення пошуку.
3. Натисніть для пошуку зображень.







4. Виберіть тривожні події в нижній частині інтерфейсу.
5. Виберіть змішаний потік (відео та аудіо) або відеопотік за потреби.
6. Двічі клацніть на імені файлу у списку, щоб почати відтворення.



Розклад можна переглянути у форматі 24H/12H/2H/1H, натиснувши відповідні кнопки.

Відеокліп та завантаження

1. Виконайте пошук відеофайлів відповідно до вищезазначених кроків.
2. Виберіть час початку, натиснувши на розклад.
3. Натисніть , щоб встановити час початку, після чого ця кнопка стане синьою .
4. Виберіть час завершення, натиснувши на таблицю часу. Потім натисніть , щоб встановити час завершення.
5. Натисніть , щоб завантажити відеофайл на ПК.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2018-01-16 01:1...	2018-01-16 01:1...	Favorites	Open

Set up

D:\Favorites

Clear List

Close

Натисніть Set up, щоб задати директорію для зберігання відеофайлів.

Натисніть Open, щоб відтворити відео.

Натисніть Clear List, щоб очистити список завантажень.

Натисніть Close, щоб закрити вікно завантаження.

Додаток 1. Усунення несправностей.

Як дізнатися пароль?

А: Скиньте пристрій до заводських налаштувань за замовчуванням.

IP за замовчуванням: 192.168.226.201; Ім'я користувача: admin; Пароль: 123456

Не вдається підключити пристрої через браузер Internet Explorer.

В: Мережа не підключена належним чином. Перевірте з'єднання і переконайтеся, що воно надійне.

С: IP-адреса недоступна. Скиньте IP-адресу.

Д: Змінено номер веб-порту: зверніться до адміністратора, щоб отримати правильний номер порту.

Е: Виключіть вищевказані причини. Відновіть налаштування за замовчуванням за допомогою IP-Tool.

IP-інструмент не може шукати пристрої.

Це може бути пов'язано з антивірусним програмним забезпеченням на вашому комп'ютері. Будь ласка, закрийте його і спробуйте виконати пошук пристрою ще раз.

Internet Explorer не може завантажити елемент керування ActiveX.

А. Браузер Internet Explorer може бути налаштований на блокування ActiveX. Виконайте наведені нижче дії.

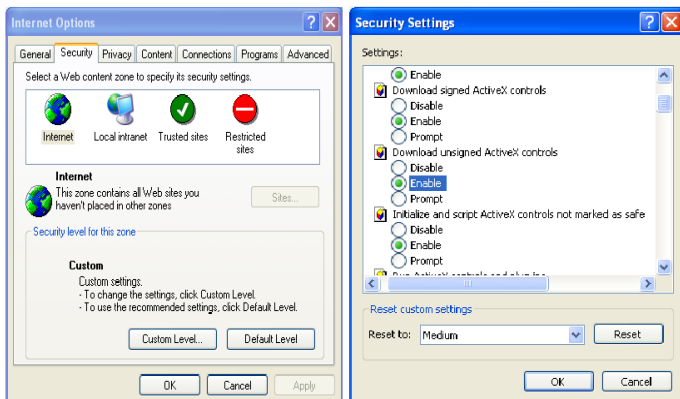
① Відкрийте браузер Internet Explorer і натисніть Tools→Internet Options.



Виберіть Security→Custom Level→увімкніть усі опції в розділі ActiveX controls and plug-ins.

Натисніть ОК, щоб завершити налаштування.

В. Інші плагіни або антивірус блокують ActiveX. Будь ласка, видаліть або закрийте їх.



Не чути жодного звуку.

А: Пристрій аудіовходу не підключено. Будь ласка, підключіть його і спробуйте ще раз.

В: Функцію аудіо не увімкнено на відповідному каналі. Будь ласка, увімкніть цю функцію.