

Кейс автономного відео нагляду



ПАСПОРТ ВИРОБУ

Будь ласка, ознайомтеся перед експлуатацією і збережіть для подальшого використання.

1. Основні відомості про виріб

Кейс автономного відеоспостереження є переносним, готовим для використання комплектом відеоспостереження. Він призначений для організації відеоспостереження на невеликих віддалених об'єктах (будівельних майданчиках, полях, пасіках), у зонах бойових дій, блокпостах, мобільних об'єктах або для моніторингу масових заходів в умовах можливої відсутності мережі 220В до 6-12 годин і підходить для швидкого розгортання охорони на об'єктах без стаціонарного електропостачання. В ньому встановлені 2 літій-іонних акумулятори (Li-Ion) та контролер заряду, що дозволяє заряджати акумулятори та працювати від мережі.

Увага! Кейс розрахований на розміщення та підключення одночасно 4 акумуляторів, тобто ще 2 можливо додати, придбавши їх окремо.

Комплект відрізняється швидким розгортанням та згортанням системи. Розгортання системи займає від 5 до 15 хвилин. Дозволяє вести спостереження на місці через комплектний 8-ми дюймовий кольоровий монітор та веде запис відео інформації на жорсткий диск реєстратора з можливістю подальшого аналізу. При підключенні до Інтернету можливий перегляд відео потоку та архіву в центрі прийняття рішень.

Усі компоненти вже з'єднані та налаштовані всередині кейса, залишається лише підключити і вивести камери назовні.

Увага! Для підключення камер спостереження необхідно додатково придбати кабель вита пара в кількості залежно від дальності розташування камер від кейсу. Кабель UTP Cat 5e/6 до поставки не входить.



Основні сценарії використання

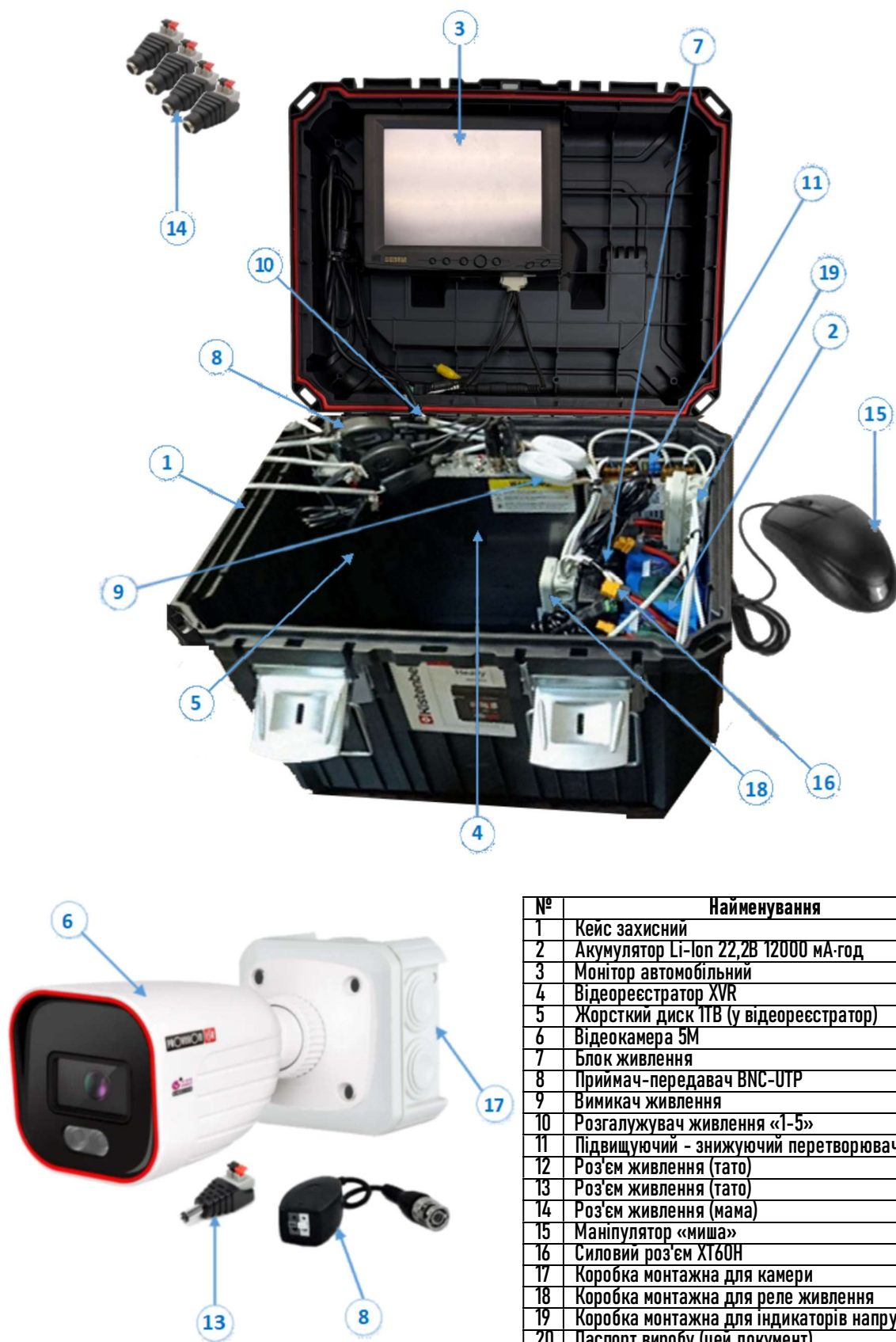
- **Будівельні майданчики:** Контроль етапів робіт, техніки та будматеріалів.
- **Сільське господарство:** Охорона полів, садів, ферм та пасік від крадіжок.
- **Енергетика та видобуток:** Моніторинг кар'єрів, трубопроводів та ліній електропередачі.
- **Івенти та безпека:** Швидке розгортання охорони на концертах чи мітингах.
- **Військові цілі:** Розвідка, фіксація обстрілів та охорона периметра позицій.

Базові характеристики

- **Кількість камер:** Від 1 до 4 камер одночасно
- **Локальний моніторинг:** Через вмонтований 8" екран (7" або 9" екран опціонально)
- **Глибина архіву:** До 30 днів (на жорсткий диск)
- **Джерело живлення:** 2x Внутрішніх АКБ (до 6 год кожний) / 220V / Генератор
- **Кращий сценарій:** Бойова позиція, командний пункт, охорона периметра



2. Комплект постачання та розташування



№	Найменування	Кільк.
1	Кейс захисний	1 шт.
2	Акумулятор Li-Ion 22,2В 12000 мА-год	2 шт.
3	Монітор автомобільний	1 шт.
4	Відеореєстратор XVR	1 шт.
5	Жорсткий диск 1ТВ (у відеореєстраторі)	1 шт.
6	Відеокамера 5М	4 шт.
7	Блок живлення	2 шт.
8	Приймач-передавач BNC-UTP	4 шт.
9	Вимикач живлення	2 шт.
10	Розгалужувач живлення «1-5»	1 шт.
11	Підвищуючий - знижуючий перетворювач DC/DC	2 шт.
12	Роз'єм живлення (тато)	4 шт.
13	Роз'єм живлення (тато)	4 шт.
14	Роз'єм живлення (мама)	4 шт.
15	Маніпулятор «миша»	1 шт.
16	Силовий роз'єм XT60H	4 шт.
17	Коробка монтажна для камери	4 шт.
18	Коробка монтажна для реле живлення	1 шт.
19	Коробка монтажна для індикаторів напруги АКБ	1 шт.
20	Паспорт виробу (цей документ)	1 шт.
21	Інструкція на відеореєстратор	1 шт.
22	Інструкція на відеокамеру	4 шт.

Примітка: Зовнішній вигляд елементів може відрізнятися від зображення.

3. Основне обладнання комплекту

1). Герметичний протиударний кейс для будь-яких погодних умов відрізняється довговічністю, стійкістю до шкідливого впливу води та пилу. Кришка чорного кольору. Розміри: 445x360x337 мм.

2). Літій-іонний (Li-Ion) акумулятор FEI-6S3P LiitoKala 12000 мА·год/22.2В з вбудованою платою управління зарядом (BMS), зроблений з якісних елементів типу 21700 LiitoKala. Застосовується для встановлення в FPV-дрони та як накопичувачі енергії в системах електроживлення керованих моделей. Висока енергоємність та велика кількість циклів перезаряду. Розміри: 126 x 63 x 71 мм, вага 1.2 кг. У комплекті є дублюючий акумулятор, який може заряджатися під час експлуатації основного від пристрою для польової зарядки дронів.

Кейс має місце під 4 такі акумулятори. Передбачено і підключення 4х акумуляторів одночасно. Опціонально можливо замовити кейс з більшою кількістю ніж 2 акумулятори, що ідуть у стандартному комплекті. Заміна АКБ у кейсі проста і не потребує спеціальних знань.

3). 8-ми дюймовий IPS-монітор з роз'ємом для підключення до реєстратора. Роздільна здатність: 800 x 600. Яскравість: 250 кд/м². Контрастність: 500:1. Декілька інтерфейсів: VGA*1, AV*1, RCA*1. MHD стандарти не підтримує. Електроживлення: DC 11-13 В. Розміри: 206x163x39.5мм, вага: 646г. Можливо комплектування іншим монітором з аналогічними характеристиками.

4). Відеореєстратор Provision-ISR SH-4050A5N-5L(MM)-V2 з AI функціями є універсальним пристроєм, який дозволяє одночасно записати до чотирьох відеокamer формату TVI/AHD/CVI/IP/CVBS з роздільною здатністю 3K/5Mп Lite (до 10 к/с); 4Mп Lite / 2Mп (до 12-15 к/с); 2Mп Lite / 1Mп; CVBS 960H (до 25-30 к/с) зі звуком (тільки TVI), з можливістю віддаленого підключення без виділеної IP адреси за допомогою технології P2P. Це високопродуктивний пристрій, що поєднує в собі функції стиснення відеосигналу формату H.264/H.265, передачу даних за протоколами TCP/IP і RTSP, вбудовану операційну систему Linux та широкий спектр додаткових функцій, які дозволяють записувати відеосигнал із високою якістю зображення при зменшенні займаного простору на жорсткому диску та підтримувати стабільну роботу системи. Реєстратор має розширені функції розпізнавання вторгнень з ігноруванням всього, крім людей та транспортних засобів. Крім того, реєстратор підтримує протокол ONVIF (стандарт взаємодії IP-kamer, енкодерів, відеореєстраторів та систем керування відео), що базується на технології ONVIF™ Core Specification, версія 2.6, дозволяючи додатково підключити ще дві IP відеокamери до 5МП, що не входить до комплекту. Підтримує віддалений моніторинг із мобільного додатка. Розміри: 255x220x43мм, вага: 0,5кг.

5). Жорсткий диск 1TB Seagate SkyHawk ST1000VX013, розроблений спеціально для відеоспостереження та встановлення у реєстратори. 3.5", 5400rpm, кеш 256MB, SATAIII, 8Вт. Макс. кількість камер, що підтримуються на запис: 64шт. Розміри: 147x101.6x20.2мм.

6). Циліндрична 5 Мп (2944x1656) MHD (AHD, CVI, TVI, CVBS) відеокamera Provision-ISR BSH-33K0AB-28 (2.8 мм) з 1/2.5" CMOS матрицею. Світлочутливість: 0.005Lux з ІЧ та білим підсвічуваннями до 20м. Функціонал: BLC, ICR, 2DNR, DWDR Живлення DC12V Захист IP67 полікарбонат + алюміній корпус, використання поза приміщень з метою охоронного відеоспостереження. Виконання даної камери та компактні розміри дозволяють її монтувати практично в будь-якому зручному місці без застосування додаткових кожухів та пристроїв підігріву, а наявність вбудованого білого та ІЧ-підсвічування робить спектр її застосування максимально широким. Розміри: 172,2 x 73,4 x 74,5 мм, вага: 280г. Опціонально можливо комплектування іншими камерами у довільній кількості з чотирьох.

7) Блок живлення імпульсний. Має шнур DC з роз'ємом 5,1x2,1мм та знімний шнур (IEC 60320 C7-CEE 7/16) AC 2x0.75 мм² з вилкою "Asia" довжиною не менше 1,15 м кожен. Вихід: +12 В / 5 А, роз'єм живлення; вхід: ~220 В, мережевий шнур з вилкою в розетку. Діапазон робочих температур - 10...+50°C; Розміри 118 x 53 x 33 мм

8). Одноканальний пасивний приймач/передавач ATIS AL-101PHD (з BNC на дроті) для пропускання відеосигналу CVBS, AHD, CVI або TVI до 8 Мп по кабелю виті пари UTP Cat 5e/6. Роз'єм для підключення виті пари типу «натиснув – вставив». Розміри 180 x 20 x 25. У кожному з чотирьох наборів два приймачі-передавачі.

Відстань передачі відеосигналу:

- **HD-TVI 720P/1080P - 250 м** / 3Мрх - 250 м / 4Мрх - 180 м / 5Мрх - 180 м / 8Мрх - 130 м
- **HDCVI 720P - 400 м / 1080P - 250 м** / 3Мрх - 200 м / 4Мрх - 200 м / 5Мрх - 200 м / 8Мрх - 200 м
- **AHD 720P/1080P - 300 м** / 3Мрх - 200 м / 4Мрх - 200 м / 5Мрх - 180 м / 8Мрх - 150 м
- **CVBS – 300 м**

9) Підвищуючий-знижуючий перетворювач. Потужність 80Вт. Вихід: 4.7-29.5В/1.5-6А клемник; вхід: DC 10-30В, клемник; пластиковий корпус; Підключення акумулятора 2-50Ah. Розміри: 84x53x25 мм. Вага: 76 г.

10) Реле M02: керування 12 В, 2 групи на перемикання, струм комутації 10 А, використовується для перемикання живлення між мережею та акумуляторами.

4. Загальні характеристики комплекту

Класифікація	Кейс автономного відеоспостереження
Довжина, см	44.5
Ширина, см	36
Висота, см	33.7
Вага кейсу з акумулятором, кг	18
Час автономної роботи, змішаний день/ніч:	
Літо, годин	до 48
Зима, годин	до 24
Час перезаряджання акумулятора, годин	5
Рекомендована довжина лінії камери, м	До 50
Максимальна довжина лінії камери у форматі HDCVI 720P, м	До 400
Діапазон робочих температур, °C	-20 ~ +50

Увага! Технічні Характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення, актуальні характеристики на обладнання вказані на сайті компанії.



Транспортне положення



Робоче положення
для моніторингу та налаштування

Примітка: При віддаленому моніторингу та в режимі автономного запису кейс залишати закритим.

5. Правила догляду за обладнанням

- у відеокамері необхідно періодично очищати від бруду та пилу скло об'єктива, оглядати з'єднання, періодичність залежить від умов експлуатації, але не рідше 1 разу на 6 місяців;
- догляд за відеореєстратором полягає у періодичному огляді з'єднань, огляді отворів для вентиляції у корпусі відеореєстратора, видалення пилу, періодичність залежить від умов

експлуатації, але не рідше 1 разу на 6 місяців.

Увага! Усі операції по підключенню і з'єднання обладнання між собою, виконуються при відключеному акумуляторі!

Перед включенням та налаштуванням обладнання уважно ознайомтеся із вкладеними інструкціями до відеореєстратора, відеокамер та акумулятора.

6. Рекомендації з монтажу:

- При монтажі відеокамер потрібно намагатися не розташовувати відеокамери навпроти Сонця та інших джерел яскравого світла. Вони мають бути закріплені.
- Усі з'єднання на вулиці мають бути розміщені в герметичних монтажних коробках для захисту від вологи та УФ-випромінювання.
- Кабель ліній камер повинен бути закріплений і бажано прибраний в кабель-канал або гофро-трубу, або захищений від УФ-випромінювання та агресивних погодних умов іншим способом.
- Кейс, що містить акумулятор та відеореєстратор потрібно розташовувати так, щоб на нього не падали прямі сонячні промені, і він не опинився у воді (під водою) під час дощу.

7. Рекомендації з транспортування:

- не допускати падіння кейсу комплекту, не допускати падіння вантажів на кейс комплекту під час перевезення;
- берегти від води, не допускати влучення води та піску всередину кейсу комплекту.

8. Сервісне обслуговування.

Сервісний центр знаходиться за адресою:

02000, Київ, просп. Миколи Бажана, 30. Телефон (044) 501-48-09

При виявленні несправності слід звернутися до сервісного центру за телефоном:

(044) 501-48-09 або електронною поштою: service@sec.ua і слідувати отриманим інструкціям.

Несправне обладнання з комплекту – відеореєстратор чи відеокамеру потрібно відправляти окремо від всього комплекту не виробляючи демонтаж решти обладнання.

9. Гарантійні зобов'язання.

Постачальник гарантує роботу комплекту відеоспостереження за умови дотримання споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Гарантійні зобов'язання є недійсними, якщо причиною несправності є:

- навмисне псування;
- пожежа, повінь, стихійні лиха;
- аварії у мережі живлення (стрибки напруги);
- електричний пробій мікросхем електронної плати внаслідок помилки у полярності живлення під час заряджання.
- наслідки розряду блискавки.

10. Гарантійний термін експлуатації:

- Відеореєстратор – 12 місяців з дати продажу через торгову організацію;
- Відеокамери - 12 місяців з дати продажу через торгову організацію;
- Акумулятор - 6 місяців з дати продажу через торгівельну організацію;
- Маніпулятор «миша» – 6 місяців з дати продажу через торгову організацію.

За відсутності позначки про дату продажу гарантійний термін обчислюється від дати виробництва.

11. Безпечна утилізація.

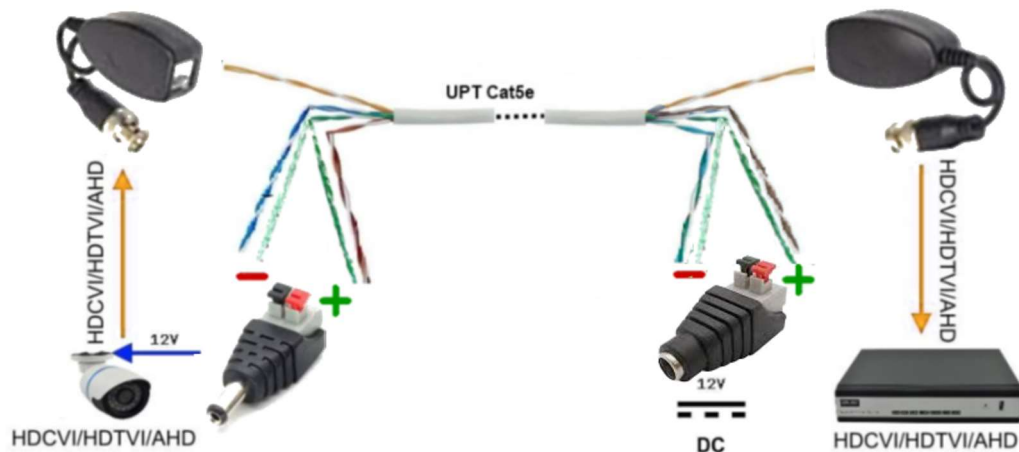
Ознайомтеся із місцевою системою роздільного збирання електричних та електронних товарів. Дотримуйтеся місцевих правил. Утилізуйте старі комплекти окремо від побутових відходів. Правильна утилізація вашого комплекту дозволить запобігти можливим негативним наслідкам для навколишнього середовища та людського здоров'я.



12. Термін служби та експлуатація після закінчення терміну служби.

Термін служби – 3 роки. Після закінчення терміну служби комплект відеоспостереження не становить небезпеки для життя, здоров'я та майна споживача. Можливе подальше використання справного комплекту відеоспостереження за прямим призначенням.

Додаток. Схема підключення камер витою парою



Усі роз'єми для підключення вітої пари типу «натиснув – вставив».

Увага! Обов'язково використовуйте по 3 дроти для кожного полюса живлення, оскільки відбувається падіння напруги лінії пропорційно до її довжини.