

# Швидкий старт по підключенню mNVR BITREK



## Комплектація

В коробці ви знайдете:

- Пристрій mNVR BITREK
- Гарантійний талон
- GPS антену
- Wifi антену
- 2 LTE антени
- Кабель живлення
- Кабель CONNECT bus
- Кабель датчиків
- Ключ



## Підключення

1. За допомогою ключа відкручуємо гвинти та витягаємо запасну планку:
2. Після встановлення SIM-карти підключаємо антени до пристрою:
3. Після підключення антен до пристрою вам необхідно підключити його до живлення 
  1. Якщо вам потрібно підключити його до CONNECT bus тоді використайте наступний кабель
  2. Якщо ж до живлення 12V тоді використовуйте наступний кабель(жовтий + , чорний -)

### Приклад підключення до живлення:



Після підключення до живлення, для повного завантаження пристрою потрібно 1-2 хв.

Після завантаження переконайтеся що індикація пройшла успішно

Колір індикатора	Розміщення	Значення	Стан
червоний	зі сторони камер	індикатор живлення та стану CAN	повинен світитися постійно якщо підключено CAN, блимає якщо CAN не підключено, якщо не світиться - тоді проблеми з живленням або CAN

Колір індикатора	Розміщення	Значення	Стан
синій	зі сторони антен	Wi-Fi індикатор	спочатку блимає часто шукаючи мережу, після чого блимає рідше якщо знайдено точку доступу
жовтий	зі сторони антен	Internet індикатор	світиться при наявності інтернету
зелений	зі сторони антен	GPS індикатор	Не світиться при відсутності GPS
помаранчевий	зі сторони антен	Modem індикатор	блимає

## Початок роботи

Після підключення пристрою до живлення його необхідно підключити до мережі Інтернет. Зробити це можна двома способами:

- За допомогою Wi-Fi;
- За допомогою хмари.

### 1. Перший спосіб: **За допомогою WI-Fi**

1. знаходимо в списку Wi-Fi пристрій (NVR\_IMEI-унікальний номер пристрою )
2. Після цього вводимо пароль до Wi-Fi який надрукований на наліпці в паспорті пристрою , в нашому випадку це “NVR12345”
3. Якщо все виконано вірно ми побачимо що підключилися до мережі:



4. Після цього вводимо у вашому браузері адресу “10.42.0.1” вводимо пароль та заходимо в меню керування пристроєм (На деяких моделях телефонів підключення може відбутися не одразу. В такому випадку вам потрібно зачекати приблизно 30 с та спробувати знову)



mNVR web

864004043514519



ВХІД

ІНФОРМАЦІЯ

© Bitrek VideoMonitoring 2021



## 2. Другий спосіб: За допомогою хмарного сервісу <https://device.bitrek.video/>

Заходимо на сайт <https://device.bitrek.video/> вводимо IMEI та пароль який надрукований на наліпці в паспорті пристрою:  Готово! Ми в меню керування пристроєм 

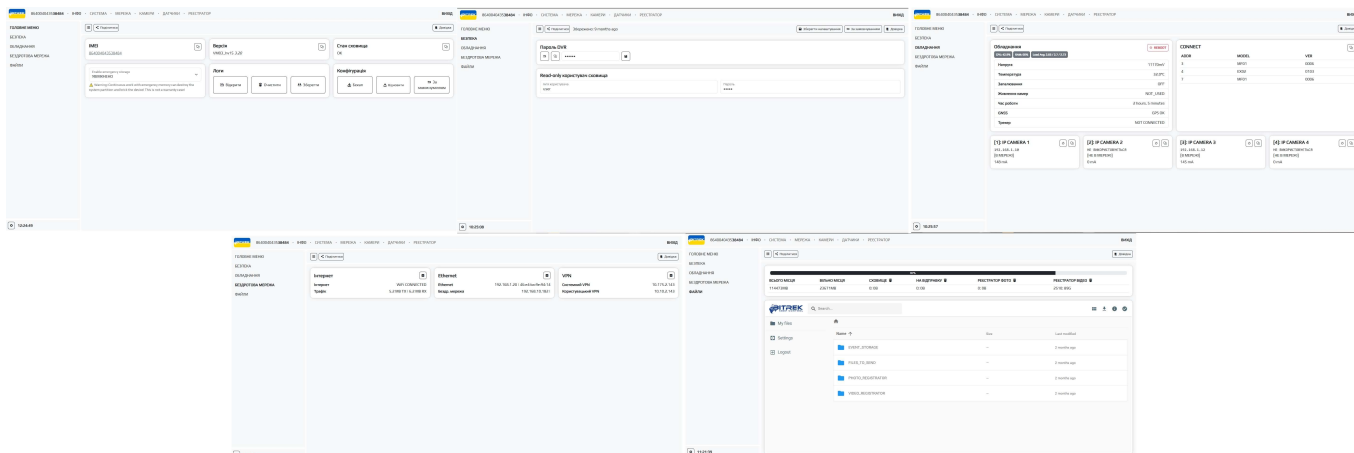
# Робота із WEB інтерфейсом

Перейдімо на сторінку WEB інтерфейсу пристрою натиснувши на відповідну іконку на фото



Тут ми можемо бачити основні вкладки такі як: **ІНФО, СИСТЕМА, МЕРЕЖА, КАМЕРИ, ДАТЧИКИ, РЕЄСТРАТОР** та допоміжні вкладки по кожному із розділів які розташовуються зліва. Пройдемося коротко по кожній із вкладок

## ІНФО

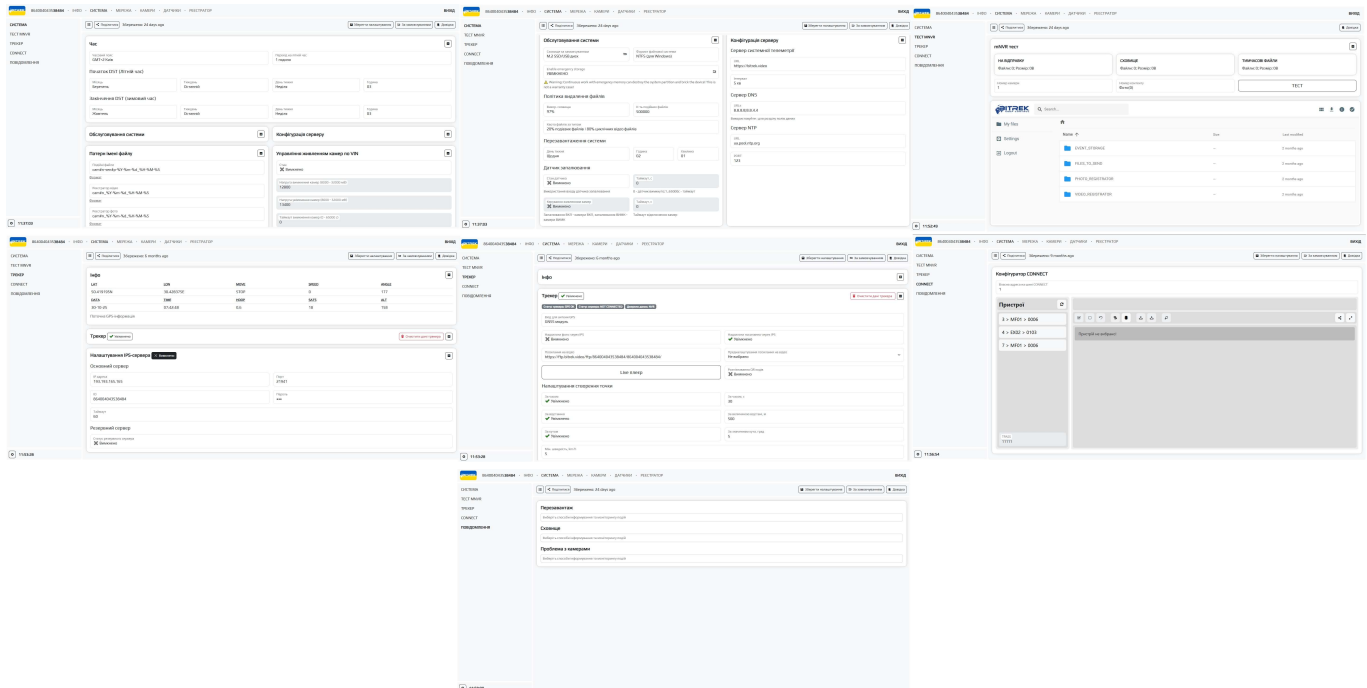


(натисніть на зображення для детального перегляду)

Ця вкладка в основному призначена для:

- Перегляду інформації про ваш пристрій;
- Логів вашого пристрою;
- Конфігурації пристрою з можливістю завантаження та перенесення на інші пристрої;
- Зміни паролю вашого пристрою в цілях безпеки;
- Перегляду файлів у сховищі вашого пристрою.

## СИСТЕМА

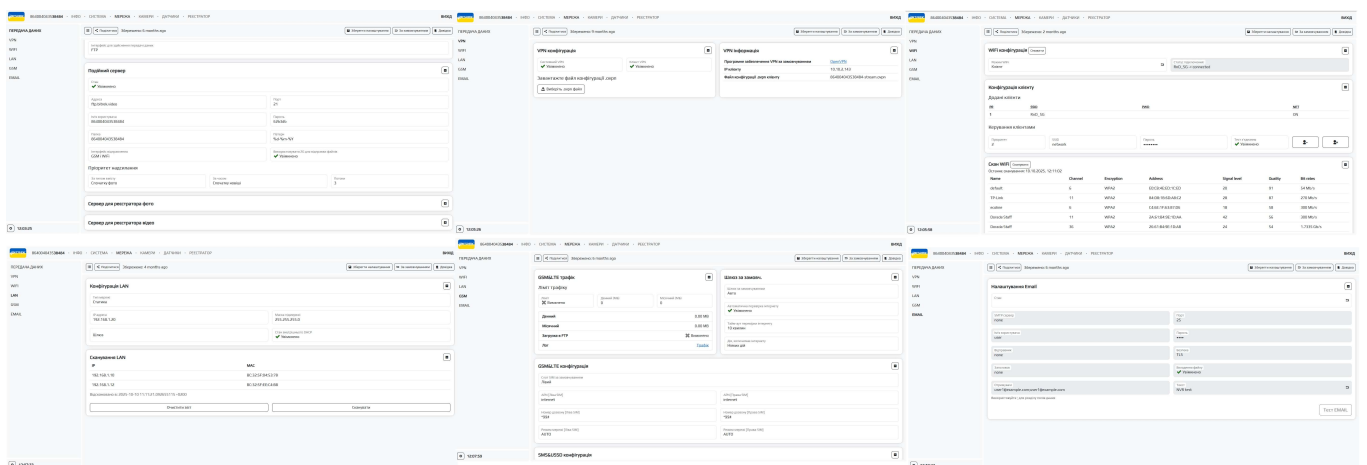


(натисніть на зображення для детального перегляду)

Вкладка призначена для системних налаштувань пристрою таких як

- Дата та час;
- Використання сховища;
- Конфігурація серверу;
- Паттерни імені файлів;
- Керування живленням камер по VIN;
- Тестування пристрою;
- Трекер;
- IPS сервер;
- Налаштування трекерів через систему CONNECT;
- Отримання сповіщень (Email, SMS, IPS).

## МЕРЕЖА

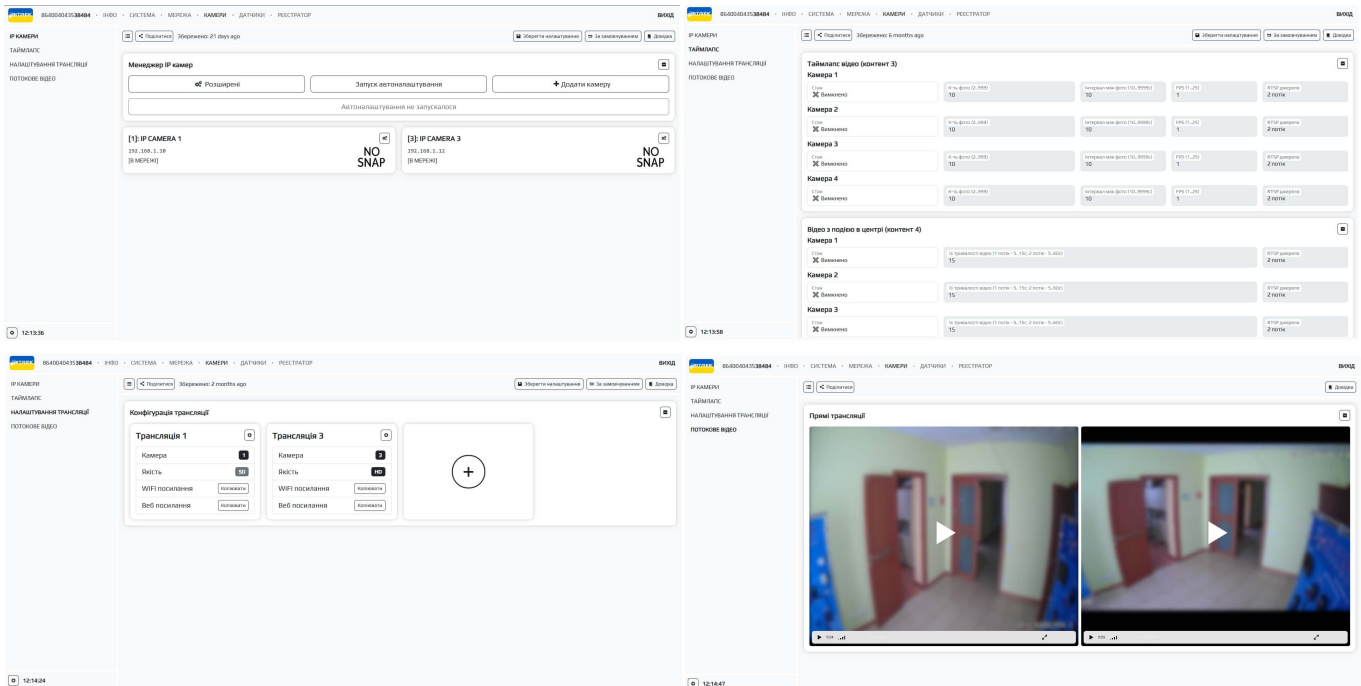


(натисніть на зображення для детального перегляду)

Вкладка призначена для мережевих налаштувань пристрою таких як:

- Подійні сервери FTP та для реєстратора фото та відео;
- Налаштування VPN конфігурації;
- Налаштування Wi-Fi конфігурації та точки доступу;
- Налаштування LAN мережі;
- Налаштування GSM/LTE мережі та використання трафіку;
- Налаштування Email.

## КАМЕРИ




(натисніть на зображення для детального перегляду)

Даний розділ дозволяє:

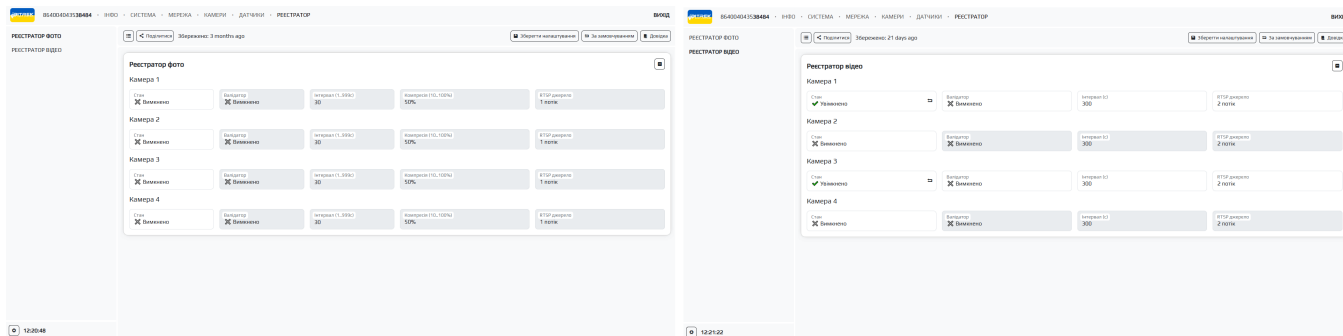
- Додати камери;
- Переглянути список доступних камер;
- Переглянути пряму трансляцію за допомогою камер;
- Налаштувати таймлапс та відео із подією в центрі.

## ДАТЧИКИ

 (натисніть на зображення для детального перегляду)

Розділ дозволяє працювати з датчиками а саме додавати та редагувати різні типи датчиків та працювати з ними

## РЕЄСТРАТОР



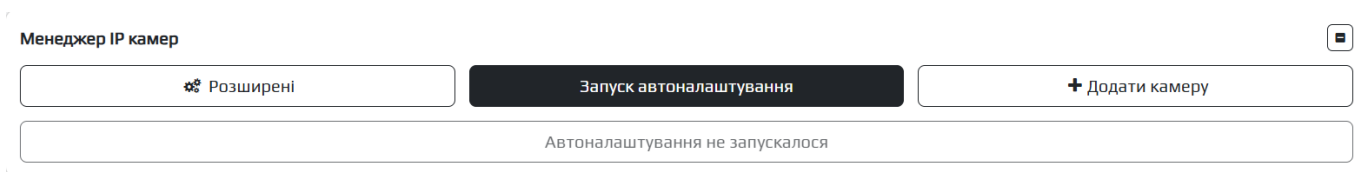
(натисніть на зображення для детального перегляду)

Розділ дозволяє налаштувати пристрій для фото та відео реєстрації

## Налаштування камери

Спершу потрібно переконатися, що камера справна, та підключена до пристрою. Якщо у вас камера марки **Dahua** натисніть кнопку **“Запуск автоналаштування”**.

Примітка: Запуск автоналаштування працює **тільки із камерами Bitrek-Dahua**



В більшості випадків автонастройка виявить та додасть камеру за вас, однак, якщо цього не сталося ви можете спробувати додати її вручну, натиснувши кнопку **“Додати”** або **“Розширені”** та вказавши бажані параметри.

### Розширене додання IP-камери



Залиште поле порожнім для значення за замовчуванням

Увага: Додання камери замість тої, що існує переписе її налаштування!

Номер камери  
1

Стан живлення  
ON

Стан звуку  
OFF

Ім'я  
IP camera 1

IP  
192.168.1.10

Шлюз  
192.168.1.20

Макс. струм, мА  
600

Виробник  
DAHUA

Ім'я користувача  
admin

Пароль  
admin1234

Комунікаційний протокол  
TCP

Посилання на 1 потік  
rtsp://admin:admin1234@192.168.1.10:554/cam/realmonitor?c

Посилання на 2 потік  
rtsp://admin:admin1234@192.168.1.10:554/cam/realmonitor?c

Посилання 1 потоку перегляду  
http://admin:admin1234@192.168.1.10/onvifsnapshot/media\_:

Посилання 2 потоку перегляду  
http://admin:admin1234@192.168.1.10/onvifsnapshot/media\_:

Скасувати

Зберегти

**ВАЖЛИВО!** Не забудьте **зберегти налаштування** натиснувши відповідну кнопку.

Примітка: Якщо після проведених операцій камера не додалася спробуйте:

- Перевірити справність кабелю;
- Перевірити підключення (якщо камера підключена, діод в місці підключення буде швидко мигати зеленим);
- Перевірити справність камери

## Налаштування прямої трансляції

Підключивши та налаштувавши камеру, можна також налаштувати пряму трансляцію. Для цього потрібно перейти у відповідну вкладку, в розділі конфігурація трансляції увімкнути потрібну камеру, та в плеєрі натиснути на меню збоку та вибрати потрібну камеру для перегляду трансляції.

### Конфігурація трансляції

Камера 1 Вимкнено
Камера 2 Увімкнено
Камера 3 Вимкнено
Камера 4 Вимкнено



**ВАЖЛИВО!** Не забудьте **зберегти налаштування** натиснувши відповідну кнопку.

Примітка: Ви також можете налаштувати режим трансляції, вибравши тип потоку (DASH, HLS) та якість відображення (1 потік-краща якість, 2 потік-гірша якість) при використанні безкоштовного Bitrek VPN в стандартній версії використовується 2 потік. Для використання 1 потоку зверніться до постачальника послуг.

### Розширена конфігурація

#### Режим трансляції

Камера 1 HLS	Камера 2 HLS	Камера 3 HLS	Камера 4 HLS
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

#### Тип RTSP трансляції

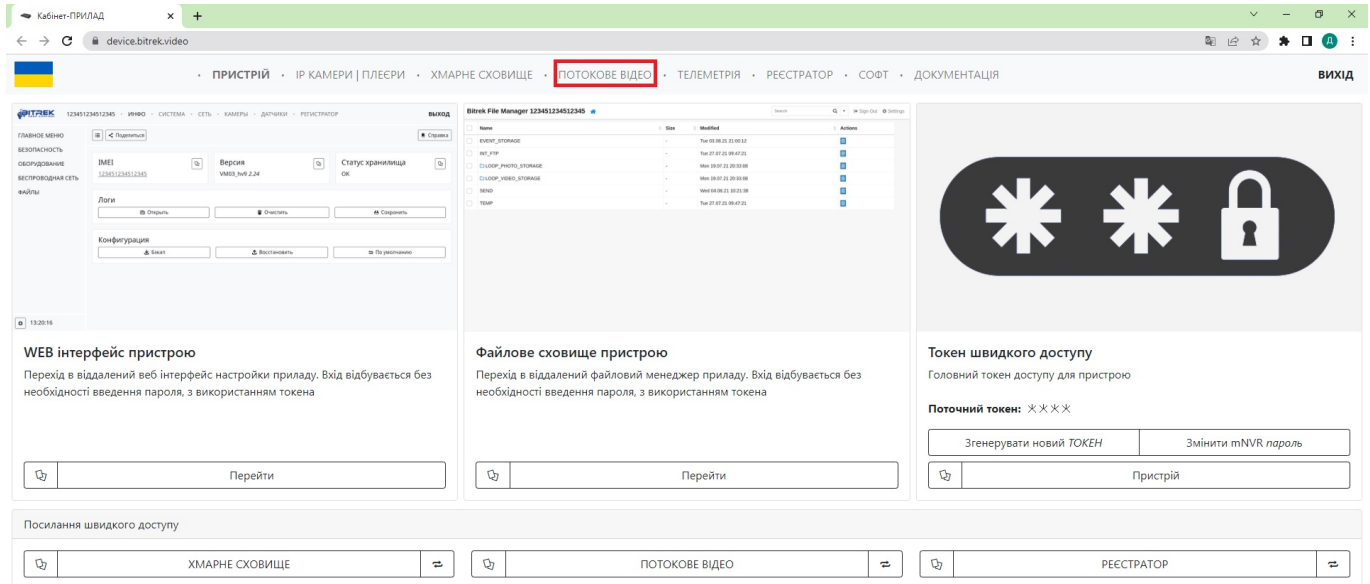
Камера 1 2 потік	Камера 2 2 потік	Камера 3 2 потік	Камера 4 2 потік
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

#### Посилання трансляції

Оновлення посилань

Посилання камери 1  
[https://IMEI\\_example.bitrek.video/1fbcfd34/hls/cam1.m3u8](https://IMEI_example.bitrek.video/1fbcfd34/hls/cam1.m3u8)

Примітка: Після налаштування трансляції ви також можете переглядати пряму трансляцію в кабінеті приладу в розділі **“ПОТОКОВЕ ВІДЕО”**

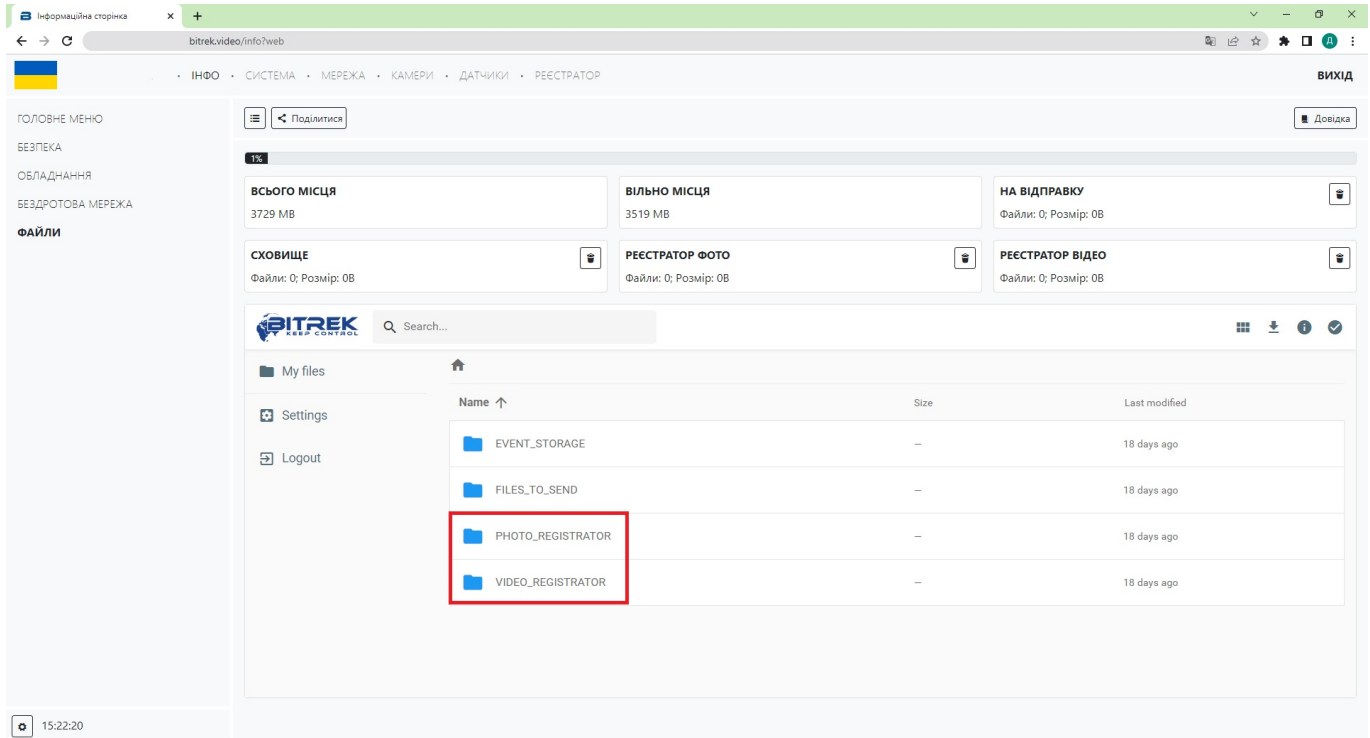


## Налаштування реєстратора

**Після налаштування камери та датчиків** ви також можете налаштувати реєстратор фото та відео. Для цього потрібно:

1. Перейти на відповідну вкладку;
2. Увімкнути потрібну камеру;
3. Вибрати валідатор датчика;
4. Інтервал зйомки;
5. Ступінь компресії(чим вищий відсоток тим краща якість);
6. RTSP джерело(1 потік - вища якість, 2 потік - гірша якість).

Примітка: Мультимедія буде надсилатися в папку ...\_REGISTRATOR в розділі ІНФО/ФАЙЛИ



## Налаштування датчика

Спробуємо налаштувати датчик на напругу

Заходимо на вкладку ДАТЧИКИ

В розділі Датчики натискаємо кнопку Додати

Опишемо порядок створення датчика:

1. Категорія: простий(складний коли у вас більше двох простих датчиків, детальніше в розділі [Датчики](#))
2. Номер простого датчика: 1(номер може бути абсолютно різний рекомендуємо дотримуватися порядку)
3. Назва датчика: Voltage 1(назва теж може бути абсолютно різною)
4. Тип датчика: внутрішній
5. Підтип внутрішнього датчика: напруга

Категорія  
Простий

### Простий датчик

Номер простого датчика  
1

Назва датчика  
voltage 1

Тип датчика  
Внутрішній

### Налаштування внутрішнього датчика

Підтип внутрішнього датчика  
Напруга

6. Тип події: вхід до діапазону
7. Верхній ліміт: 20000
8. Нижній ліміт: 5000
9. Час усереднення: 1
10. Інтервал повторного надсилання: 10
11. Тип контенту: фото

### Налаштування подій

Тип події  
Вхід до діапазону

Верхній ліміт  
20000

Діапазон: 0..99999

Нижній ліміт  
2000

Діапазон: 0..99999

Час усереднення  
1

Діапазон: 1..99999

Інтервал повторного надсилання  
10

Діапазон: 0..99999

Тип контенту  
0 - Фото

- 12. RTSP джерело: другий потік
- 13. Кількість фото: 5
- 14. Інтервал фото: 0
- 15. Якість фото: 50%
- 16. Номер камери: 1
- 17. Значення у разі відсутності датчика: 99
- 18. Формула: x/1000

## Налаштування контенту

RTSP джерело  
2 потік

К-ть фото  
5

Діапазон 1..10 шт

Інтервал фото  
10

Діапазон 10..60с

Якість фото  
50%

Діапазон 10..100%

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
99

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
 $x/1000$

Формула перетворює дані датчика перед використанням. Приклад - якщо від датчика отримано '13', а формула має вигляд '100\*x', то буде оброблено як '1300'. Інакше, якщо формула має вигляд ' $((x^2+10)*100)-x$ ' -> '17887'

Скасувати

Додати

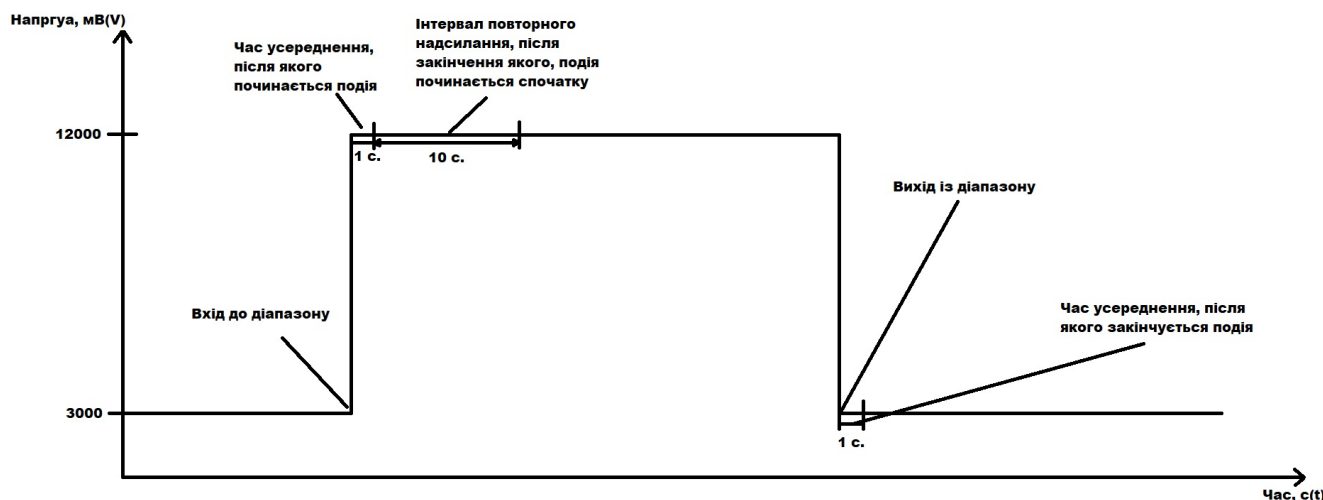
Як це працює?

1. Уявімо, що на пристрій постійно подається напруга 3000мВ
2. Відповідно до наших налаштувань, коли напруга буде 12000мВ відбувається перевірка на константу усереднення(вона в нас дорівнює 1 секунда) тобто напруга має постійно бути в діапазоні від 3000 до 20000мВ хоча б одну секунду, задають константу для уникнення випадкових скачків напруги і т.п.
3. Якщо ця умова виконана і константа усереднення пройдена, відбувається подія, згідно наших налаштувань буде зроблено 5 фото та відправлено у сховище.
4. Якщо мине час який дорівнює часу повторного надсилання (в нас час повторного

надсилання дорівнює 10 секунд) подія буде виконуватися знову.

- 5. Якщо напруга впаде знову до 3000 мВ спочатку теж буде перевірка на константу усереднення, і після її проходження подія остаточно завершиться.

Знизу додається графік приклад:



(натисніть на зображення для детального перегляду)

Примітка: серед налаштувань також є такі пункти як :

- Інтервал фото
- Значення у разі відсутності датчика
- Формула

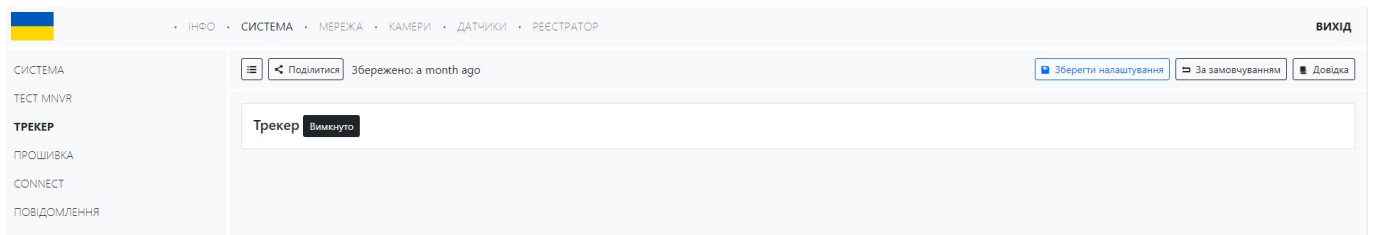
Інтервал використовується якщо вам потрібно зробити за подію декілька фото підряд, наприклад у нашому випадку якщо ви не впевнені що напруга буде постійно триматися в заданому діапазоні можна буде прописати значення за допомогою інтервалу фото замість інтервалу повторного надсилання. Комівати їх можна, але ми не рекомендуємо через великий потік мультимедії, наприклад у нашому випадку при інтервалі повторного надсилання надсилання - 10, та інтервалу фото - 10, кількість фото за хвилину буде досягати 60 шт за хвилину

Значення у відсотні датчика це числове значення яке ви можете вказати, і воно буде приходити, у разі якщо датчик буде відправляти помилку або буде не в мережі

Формула може бути абсолютно різною, залежно для ваших потреб. Наприклад у нашому випадку значення напруги приходять у мілівольтах, якщо нам потрібно значення у вольтах, ми можемо прописати  $x/1000$ , і замість 12000 ми будемо бачити 12

## Налаштування трекера

Для налаштування трекера вам потрібно зайти на відповідну вкладку в розділі СИСТЕМА/ТРЕКЕР та увімкнути трекер натиснувши відповідну кнопку



Після цього вам потрібно буде вибрати тип антени GPS наразі є можливість підключити або задати GPS наступним чином:

- GNSS модуль
- Статичні координати
- CAN GNSS модуль
- CAN GNSS/ внутрішній GNSS

1) Для GNSS модулю потрібно просто підключити його до пристрою



Та у відкидному списку вибрати **GNSS модуль**, визначення позиції буде автоматичним

Інфо

LAT	LOX	MOVE	SPEED	ANGLE
50.419899N	30.427929E	STOP	0	0
DATA	TIME	HDOP	SATS	ALT
27-10-22	13:08:48	2.2	06	202

Поточна GPS-інформація

Трекер

Статус трекера: GPS OK    Статус сервера: CONNECTED    Джерело даних: NVR

Вхід для антени GPS  
GNSS модуль

**GNSS модуль**

Статичні координати  
CAN GNSS модуль  
CAN GNSS/внутрішній GNSS

2) Для статичних координат потрібно у відкидному списку вибрати **Статичні координати** та ввести координати вручну

Трекер

Статус трекера: GPS OK    Статус сервера: CONNECTED    Джерело даних: NVR

Вхід для антени GPS  
Статичні координати

Статична довгота  
50.450962

Статична широта  
30.522665

3) Для CAN GNSS потрібно підключити модуль через CAN, вибрати пристрій який підключили у списку та вказати його адресу

Трекер

Статус трекера: GPS OK    Статус сервера: CONNECTED    Джерело даних: NVR

Вхід для антени GPS  
CAN GNSS модуль

Виберіть пристрій  
Не вибрано

Введіть адресу пристрою (DEC)  
1

4) Для CAN GNSS/ внутрішній GNSS ситуація як в п.3

Після вдалого налаштування модулю у вкладці **Інфо** ви зможете побачити поточну GPS інформацію про ваше місце знаходження

ІНФО · СИСТЕМА · МЕРЕЖА · КАМЕРИ · ДАТЧИКИ · РЕЄСТРАТОР ВИХІД

СИСТЕМА    ТЕСТ mNVR    **ТРЕКЕР**    ПРОШИВКА    CONNECT    ПОВІДОМЛЕННЯ

Збережено: a month ago    Зберегти налаштування    За замовчуванням    Довідка

Інфо

LAT	LOX	MOVE	SPEED	ANGLE
9899N	7929E	STOP	0	0
DATA	TIME	HDOP	SATS	ALT
27-10-22	13:08:48	2.2	06	202

Поточна GPS-інформація

При налаштування GPS модулю ви також можете налаштувати для нього такі параметри як:

- Надсилання фото через IPS
- Надсилання посилань через IPS
- Передналаштування посилання на відео
- Посилання на відео
- Розпізнавання QR кодів

Трекер  Увімкнуто ☰

Статус трекера: NO GPS CONNECTION | Статус сервера: CONNECTED | Джерело даних: NVR

Вхід для антени GPS GNSS модуль	
Надсилати фото через IPS Вимкнено	Надсилати посилання через IPS Увімкнуто
Посилання на відео <a href="https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI/IMEI/file_example.jpg">https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI/IMEI/file_example.jpg</a>	Передналаштування посилання на відео FTP
Live плеєр	Розпізнавання QR кодів Вимкнено

Ми рекомендуємо використовувати формат за умовчанням який встановлено в стандартній прошивці(фото вище)

**Надсилати фото через IPS** - увімкнути/вимкнути функцію надсилання файлів на ваш IPS сервер **Надсилання посилань через IPS** - увімкнути/вимкнути функцію надсилання файлів на ваш IPS сервер за допомогою посилання

Примітка: Ми рекомендуємо надсилати тільки посилання, адже окремо фото надсилаються ще й на FTP в результаті чого вони дублюються, щоб цього уникнути, звільнити пам'ять та зайвий раз не навантажувати пристрій рекомендуємо ці опції залишити **за умовчанням**

**Передналаштування посилання на відео** - якщо ви оплатили доступ до FTP ви можете вибрати сервер на який можна буде перейти вказавши посилання на відео у відповідному полі(вказати потрібно адресу сервера, ID пристрою, паку файлу та його назву, наприклад: [https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI/IMEI/file\\_example.jpg](https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI/IMEI/file_example.jpg) )

**Розпізнавання QR кодів** - рекомендуємо залишати цю опцію вимкненою, якщо ви нею не користуєтесь

### Налаштування створення точки

Ви можете налаштувати створення точок для треку руху вашого транспорту за допомогою таких параметрів як:

- Час
- Відстань
- Кут
- Швидкість

**Час** - Точка буде постійно створюватися через проміжок часу який ви задали в полі **“За часом, с”**

**Відстань** - Точка буде створюватися після того як транспорт проїде відстань, яку було задано в полі **“За величиною відстані, м”**

**Кут** - Точка буде створюватися після того як транспорт поверне на кут повороту який було задано в полі **“За значенням кута, град”**

**Швидкість** - Мінімальне значення швидкості при якому почнеться побудова точок, якщо значення буде менше за задане, пристрій переключиться в режим стоянки

## Налаштування чутливості сенсора руху

Можна налаштувати чутливість руху, яка залежить від положення пристрою, наприклад, якщо пристрій буде сильно трясти - рекомендується встановити низьку чутливість, якщо він буде майже не рухомий, тоді навпаки високу

**Таймаут зупинки** - час при якому транспорт може стояти і трек точок не обнуляється (наприклад коли транспорт стоїть на світлофорі)

### Налаштування створення точки

За часом Увімкнено	За часом, с 30
За відстанню Увімкнено	За величиною відстані, м 500
За кутом Увімкнено	За значенням кута, град 5
Мін. швидкість, km/h 5	

### Налаштування чутливості сенсора руху

Чутливість сенсора руху Середня	Таймаут зупинки, s 180
------------------------------------	---------------------------




## Налаштування IPS серверу

Ви можете налаштувати IPS сервер для надсилання телеметрії на такі сервіси як Wialon та ін.

Для цього в полі сновний сервер потрібно ввести:

1. IP адресу
2. Порт
3. ID
4. Пароль
5. Таймаут

Якщо у вас є також запасний сервер вам потрібно його увімкнути у відповідному меню та прописати адресу та порт. Якщо із основним сервером не буде зв'язку більше ніж ви задали в полі *Таймаут*, дані почнуть надсилатися на резервний сервер

Налаштування IPS-сервера <input type="checkbox"/> Увімкнено		
Основний сервер		
IP адреса 193.193.165.165	Порт 21941	
ID 123456789012345 	Пароль	
Таймаут 60		
Резервний сервер		
Статус резервного сервера <input type="checkbox"/> Увімкнено 		
IP адреса 193.193.165.165	Порт 20332	

Примітка: Не забувайте **зберігати налаштування** натиснувши відповідну кнопку!

## Налаштування LAN

Щоб підключити пристрій до мережі LAN вам потрібно спочатку підключити пристрій по LAN-кабелю від маршрутизатора



Після чого перейти на вкладку **МЕРЕЖА/LAN** де можна вибрати тип мережі:

1. Автоматичний(DHCP)
2. Або ж задати вручну(статика) ввівши IP адресу пристрою, маску підмережі, шлюз, та стан

## внутрішнього DHCP(вимикати у разі підключення роутера який має свій DHCP сервер)

### Конфігурація LAN

Тип мережі Статика	
IP адреса 192.168.1.20	Маска підмережі 255.255.255.0
Шлюз	Стан внутрішнього DHCP Увімкнено

### Сканування LAN

IP	MAC
У локальній мережі не знайдено жодного пристрою!	
Відскановано в: 2022-08-26 15:29:37.602789887 +0200	
Очистити звіт	
Сканувати	

## Налаштування сховища (FTP)

Ви можете зекономити місце на вашому пристрої за допомогою відправлення даних на сервер. Для цього потрібно зайти в розділ МЕРЕЖА/FTP та увімкнути потрібний сервер із списку. Всього є три види:

- Подійний сервер FTP** для надилання файлів які будуть надходити на ваш пристрій, якщо відбудеться якась подія(наприклад, якщо на це буде налаштовано ваш датчик);

#### Подійний сервер FTP

Адреса ftp.bitrekvideo	Порт 21	
Ім'я користувача 864004043514261	Пароль .....	
Папка example_folder	Патерн %d-%m-%Y	
Інтерфейс відправлення GSM і WiFi	Використовувати 2G для відправки файлів Увімкнено	
<b>Пріоритет надсилання</b>		
За типом вмісту Спочатку фото	За часом Спочатку новіші	Потоки 3

- FTP сервер для реєстратора фото** для надсилання фото , які будуть зафіксовані вашим попередньо налаштованим фото реєстратором;

#### FTP сервер для реєстратора фото

Адреса ftp.bitrekvideo	Порт 21
Ім'я користувача example_name	Пароль .....
Папка nvr-PHOTO	Патерн %d-%m-%Y-PHOTO
Інтерфейс відправлення GSM і WiFi	Використовувати 2G для відправки файлів Вимкнено
<b>Пріоритет надсилання</b>	
За часом Спочатку старіші	Потоки 3

- FTP сервер для реєстратора відео** для надсилання відео , які будуть зафіксовані вашим попередньо налаштованим відео реєстратором.

FTP сервер для реєстратора відео Увімкнено

Адреса ftp.bitrek.video	Порт 21
Ім'я користувача example_name	Пароль .....
Папка nvr-VIDEO	Патерн %-m-%Y-VIDEO
Інтерфейс відправлення Тільки WiFi	Використовувати 2G для відправки файлів Вимкнено
Пріоритет надсилання	
За часом Спочатку старіші	Потоки 3

Ви можете коригувати налаштування вашого серверу за допомогою відповідних параметрів:

- Задавши *адресу* та вказавши *порт* на яку будуть надсилатися ваші медіа дані;
- Створити *папку* в яку будуть надсилатися файли;
- Вибрати *тип мережі* при якому будуть надсилатися дані (через Wi-Fi, якщо хочете зекономити трафік SIM карти або вона у вас не встановлена, або дані GSM(якщо встановлена SIM карта));
- Якщо встановлена SIM карта можна також *увімкнути використання 2G* для надсилання файлів, це забезпечить надсилання файлів у місцях із поганим зв'язком, при цьому швидкість завантаження буде нижчою а час відповідно більшим. Просимо врахувати це при налаштуванні серверу;
- Вказати пріоритет надсилання файлів за часом(спочатку старіші або навпаки).

**Зверніть увагу:** швидкість завантаження даних залежить від якості мережі в якій знаходиться пристрій, чим гірша якість сигналу тим більше знадобиться часу для відправлення файлів. Просимо врахувати це при налаштуванні серверу.

Примітка: Не забувайте **зберігати налаштування**, натиснувши відповідну кнопку.

## Налаштування мережі GSM

існує декілька параметрів налаштування GSM на пристрою:

- GSM/LTE трафік;



- GSM/LTE конфігурація;



- SMS/USSD конфігурація.



### Налаштування GSM/LTE трафіку

Ви можете налаштувати ліміт трафіку на пристрої для його заощадження, для цього потрібно перейти на вкладку МЕРЕЖА/GSM увімкнути ліміт за допомогою відповідної кнопки та задати обмеження для використання трафіку пристроєм на день чи на місяць.

На прикладі показано обмеження трафіку не більше 2ГБ на день та 65ГБ на місяць

## GSM/LTE трафік



### Ліміт трафіку

Ліміт Увімкнуто	Денний (МБ) 2000	Місячний (МБ) 65000
Денний Місячний	0.00 MB 0.00 MB	
Загрузка в FTP	Вимкнено	
Лог	<a href="#">Трафік</a>	

Примітка: не забувайте **зберігати налаштування** натиснувши відповідну кнопку.

## GSM/LTE конфігурація

Ви можете налаштувати:

- Позицію SIM карти на пристрою зверху чи знизу(залежно від того як ви встановили SIM карту)
- APN (за замовчуванням [www.kyivstar.net](http://www.kyivstar.net))
- Номер дозвону
- Режим мережі в якому буде працювати пристрій(за замовчуванням режим мережі встановлюється автоматично, однак ви можете задати цей параметр вручну)

## SMS/USSD конфігурація

Пристрій дозволяє налаштувати відправлення SMS користувачем для наприклад отримання номера з якого надсилається SMS. Та надсилати коди USSD наприклад \*111# для перевірки рахунку на SIM карті.

### SMS/USSD конфігурація

Керуючі номери SMS  
+380123456789

Використовуйте : для розділу полів даних

#### Відправлення користувацьких SMS

Номер +380971234567  
+380123456789

Користувацький текст SMS  
test

Надіслати

#### Надіслати USSD

USSD код \*111#  
\*111#

Відповідь оператора  
"Na rahunku 2235.41 grn."

Надіслати

## Перегляд логів

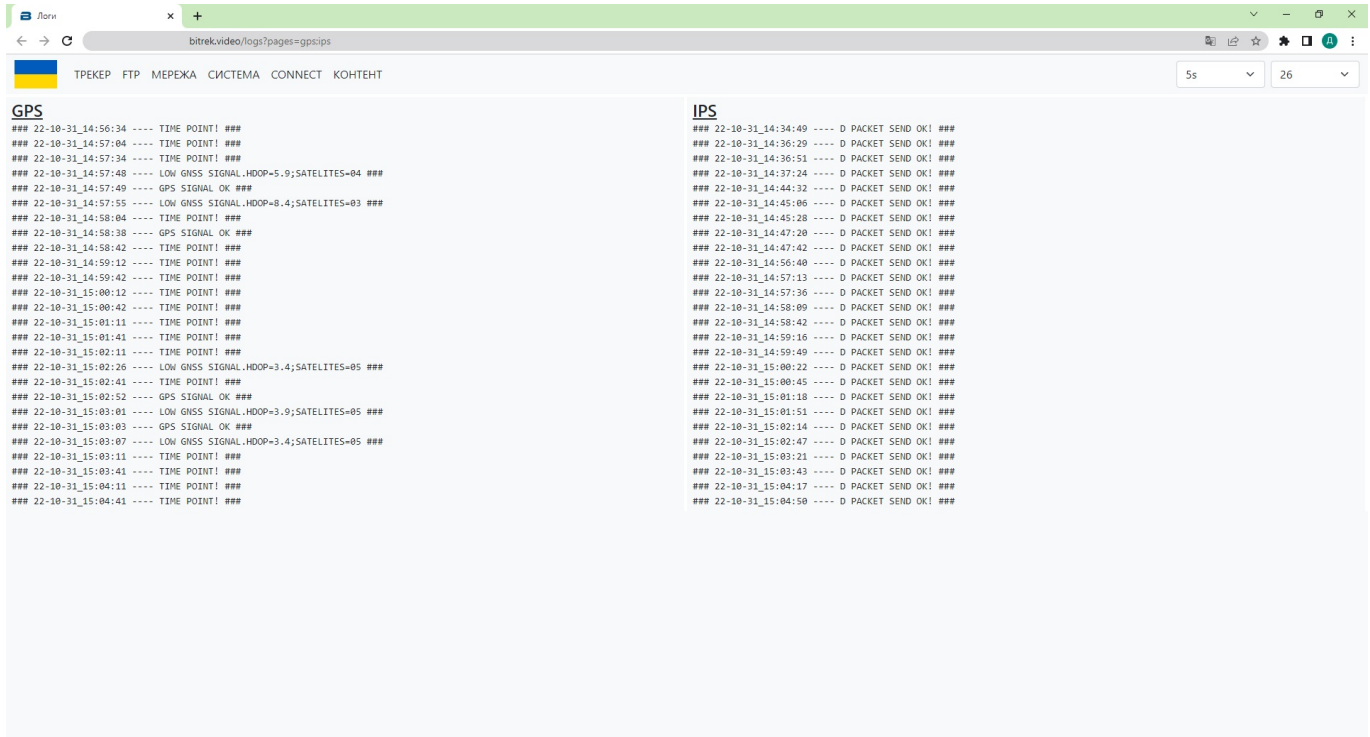
в mNVR передбачена можливість перегляду логів на пристрої для діагностики неполадкок. Для цього потрібно зайти на вкладку "ІНФО/ЛОГИ/ВІДКРИТИ"

У вікні вам потрібно вибрати бажаний розділ та на тиснути на нього

## ТРЕКЕР

В розділі **GPS** представлена інформація про ваш GPS трекер

В розділі **IPS** представлена інформація про статус вашого IPS серверу



## FTP

В розділі **FTP** інформація про статус підключення до FTP серверу

В розділі **INT FTP** інформація про статус вашого внутрішнього сховища(SD карта SSD диск, тощо)

Логів x + bitrek.video/logs?pages=ftp:ftp

ТРЕКЕР FTP МЕРЕЖА СИСТЕМА CONNECT КОМТЕХТ 5s 26

### FTP

```
*EVENT FILES>#28-10-2022 11:57:25#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#28-10-2022 11:58:25#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#28-10-2022 11:59:26#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
*EVENT FILES>#28-10-2022 16:23:51#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#28-10-2022 16:24:51#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#28-10-2022 16:25:52#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
*EVENT FILES>#29-10-2022 02:02:52#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#29-10-2022 02:03:52#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#29-10-2022 02:04:52#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
*EVENT FILES>#30-10-2022 02:02:51#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#30-10-2022 02:03:51#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#30-10-2022 02:04:52#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
*EVENT FILES>#30-10-2022 02:02:52#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#30-10-2022 02:03:52#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#30-10-2022 02:04:52#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:02:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:03:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:04:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:05:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:06:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:07:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:08:53#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 02:09:53#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
*EVENT FILES>#31-10-2022 07:55:08#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 07:56:08#-NO CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video*
*EVENT FILES>#31-10-2022 07:57:09#-CONNECTION TO SERVER ftp.bitrek.video OK*
```

### INT FTP

## МЕРЕЖА

В розділі **NETWORK** інформація про статус пристроїв які можуть бути підключені камери і т.д.

В розділі **MODEM** ви можете побачити статус вашого модему як от стан підключення до Wi-Fi, LAN мережі, або статус SIM карти

В розділі **OPEN VPN** ви можете побачити статус вашого VPN серверу

Логів x + bitrek.video/logs?pages=network:modem:openvpn

ТРЕКЕР FTP МЕРЕЖА СИСТЕМА CONNECT КОМТЕХТ 5s 26

### NETWORK

```
*<STREAM>#03-11-2022 12:10:16#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:10:42#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:10:59#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:11:08#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:11:26#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:11:31#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:11:50#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:15:44#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:16:04#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:16:08#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:16:24#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:17:50#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:18:19#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:18:49#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:19:07#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:19:12#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:19:30#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:23:14#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:23:28#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:49:08#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:49:22#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:49:35#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:49:49#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:50:02#-SET PORT FORWARDING*
*<STREAM>#03-11-2022 12:50:10#-ACTIVE HLS: NO CAMS;DISABLED HLS: NO CAMS;ACTIVE
*PORT_FORWARD>#03-11-2022 12:51:35#-SET PORT FORWARDING*
```

### MODEM

```
*<NETWORK>#03-11-2022 09:26:47#-CLEAR ALL WIFI CONNECTIONS*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:26:48#-SOFT DISABLE WIFI MODULE*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:26:54#-POWER OFF WIFI MODULE*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:27:04#-POWER ON WIFI MODULE*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:27:25#-WIFI MODE CLIENT: [{"kurkudush", "192168120", "C
*<NETWORK>#03-11-2022 09:27:40#-CONNECTED TO WIFI SSID kurkudush*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:27:45#-SET LAN STATIC IP*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:27:54#-SET LAN OK*
*<NETWORK>#03-11-2022 09:27:54#-NETWORK INIT OK,START MAIN LOOP*
*<NETWORK>#03-11-2022 10:40:34#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 10:53:12#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 11:05:50#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 11:18:31#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 11:43:49#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 11:56:29#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 12:09:07#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 12:34:27#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 12:47:06#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 12:59:45#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 13:12:30#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 13:25:11#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 13:37:49#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
*<NETWORK>#03-11-2022 13:50:29#-NO SIM CARD IN HOLDER 1*
```

### OPENVPN

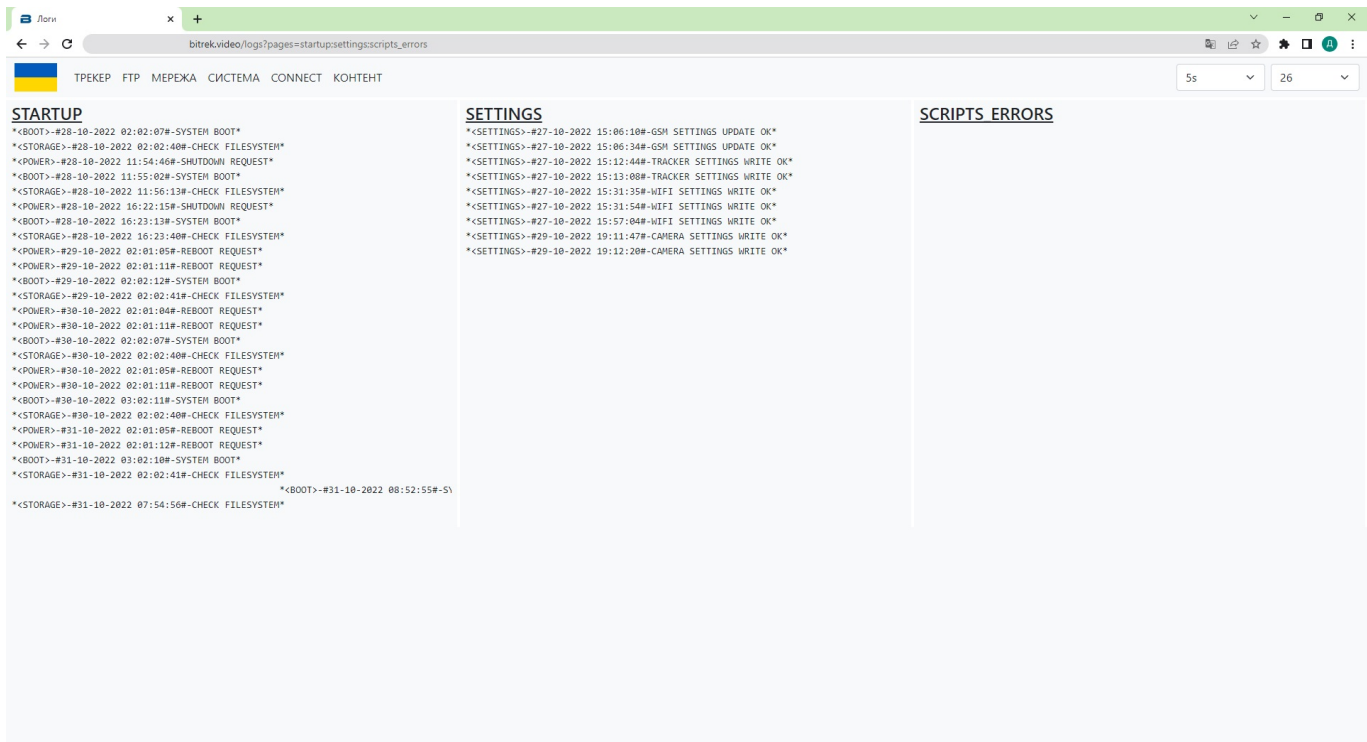
```
*<VPN>#03-11-2022 13:46:13#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 13:46:13#-START USER VPN*
*<VPN>#03-11-2022 18:50:43#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 18:50:43#-START USER VPN*
*<VPN>#03-11-2022 23:15:23#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 23:15:23#-START USER VPN*
*<VPN>#02-11-2022 02:04:36#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#02-11-2022 02:04:36#-START USER VPN*
*<VPN>#02-11-2022 09:21:01#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#02-11-2022 09:21:01#-START USER VPN*
*<VPN>#02-11-2022 12:27:55#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#02-11-2022 12:27:55#-START USER VPN*
*<VPN>#02-11-2022 17:38:50#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#02-11-2022 17:38:50#-START USER VPN*
*<VPN>#02-11-2022 21:07:54#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#02-11-2022 21:07:54#-START USER VPN*
*<VPN>#02-11-2022 23:13:24#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#02-11-2022 23:13:24#-START USER VPN*
*<VPN>#03-11-2022 02:04:28#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 02:04:28#-START USER VPN*
*<VPN>#03-11-2022 05:51:28#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 05:51:28#-START USER VPN*
*<VPN>#03-11-2022 09:28:18#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 09:28:18#-START USER VPN*
*<VPN>#03-11-2022 12:18:47#-START SYSTEM VPN*
*<VPN>#03-11-2022 12:18:47#-START USER VPN*
```

## СИСТЕМА

Розділ **STARTUP** показує статус успішності завантаження системи, перевірку файлової системи і т.д.

Розділ **SETTINGS** перевіряє всі функції вашого пристрою(WIFI, VPN, VPN, GSM, трекер, камери і т.д.)

**SCRIPT ERRORS** помилки які можуть виникнути при налаштуванні пристрою



## CONNECT

Розділ **MAIN** перевіряє справність основного скрипту системи CONNECT

Розділ **UART** перевіряє справність пристроїв та камер підключених за допомогою UART

**BAM FLASH** показує перебіг прошивки трекеру за допомогою BAM

bitrek.video/logs?pages=main:uart:bam\_flash

ТРЕКЕР FTP МЕРЕЖА СИСТЕМА CONNECT КОНТЕНТ

### MAIN

```
*<CONTENT>--#27-10-2022 11:38:08#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#27-10-2022 13:13:28#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#27-10-2022 14:07:53#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#28-10-2022 00:46:20#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#28-10-2022 02:02:51#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#28-10-2022 11:56:25#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#28-10-2022 16:23:51#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#29-10-2022 02:02:52#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#30-10-2022 02:02:53#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#30-10-2022 02:02:52#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#31-10-2022 02:02:53#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>--#31-10-2022 07:55:08#-START MAIN SCRIPT*
```

### UART

```
*<CONNECT>--#27-10-2022 11:38:18#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#27-10-2022 13:13:36#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#27-10-2022 14:08:03#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#27-10-2022 15:12:50#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#27-10-2022 15:13:15#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#28-10-2022 00:46:35#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#28-10-2022 02:03:00#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#28-10-2022 11:56:34#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#28-10-2022 16:24:00#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#29-10-2022 02:03:01#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#29-10-2022 19:11:54#-IP CAMS STATE: CAM1-ON;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-O
*<CONNECT>--#29-10-2022 19:11:57#-{"TIME_START": 1667059915.0702627, "TIME_CV": 0.
*<CONNECT>--#29-10-2022 19:12:27#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#30-10-2022 02:03:00#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#30-10-2022 02:03:01#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#31-10-2022 02:03:02#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>--#31-10-2022 07:55:17#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
```

### BAM FLASH

## КОНТЕНТ

Розділ **CYCLE** показує перебіг запису камер в режимі циклу

Розділ **TIMELAPSE** показує перебіг запису камер в режимі таймлапс

bitrek.video/logs?pages=cycle:timelapse

ТРЕКЕР FTP МЕРЕЖА СИСТЕМА CONNECT КОНТЕНТ

### CYCLE

```
*<LOOP_START>--#27-10-2022 13:13:16#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#27-10-2022 13:13:44#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#27-10-2022 14:07:41#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#27-10-2022 14:08:13#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#27-10-2022 15:13:17#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#27-10-2022 15:13:22#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 00:46:14#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 00:46:42#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 02:02:38#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 02:02:39#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 02:02:39#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 11:56:12#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 11:56:41#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 16:23:30#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#28-10-2022 16:24:09#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#29-10-2022 02:02:39#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#29-10-2022 02:03:19#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#29-10-2022 19:12:07#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#29-10-2022 19:12:34#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#30-10-2022 02:02:38#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#30-10-2022 02:03:19#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#30-10-2022 02:03:19#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#30-10-2022 02:03:38#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#30-10-2022 02:03:10#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#31-10-2022 02:02:40#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#31-10-2022 02:03:11#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#31-10-2022 07:54:55#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
*<LOOP_START>--#31-10-2022 07:55:24#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL
```

### TIMELAPSE

```
*<TL_START>--#27-10-2022 11:37:46#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#27-10-2022 13:13:09#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#27-10-2022 14:07:35#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#28-10-2022 00:46:07#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#28-10-2022 02:02:32#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#28-10-2022 11:56:05#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#28-10-2022 16:23:33#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#29-10-2022 02:02:34#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#29-10-2022 19:12:25#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#30-10-2022 02:02:32#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#30-10-2022 02:02:33#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#31-10-2022 02:02:34#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
*<TL_START>--#31-10-2022 07:54:48#-ACTIVE ECV:;DISABLED ECV: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE TL:;DISABLED TL: CAM1 CAM2 CAM3 CAM
```

From:

<https://docs.bitrek.video/> - **Bitrek Video Wiki**

Permanent link:

<https://docs.bitrek.video/doku.php?id=uk:quickstart&rev=1761834840>

Last update: **2025/10/30 16:34**