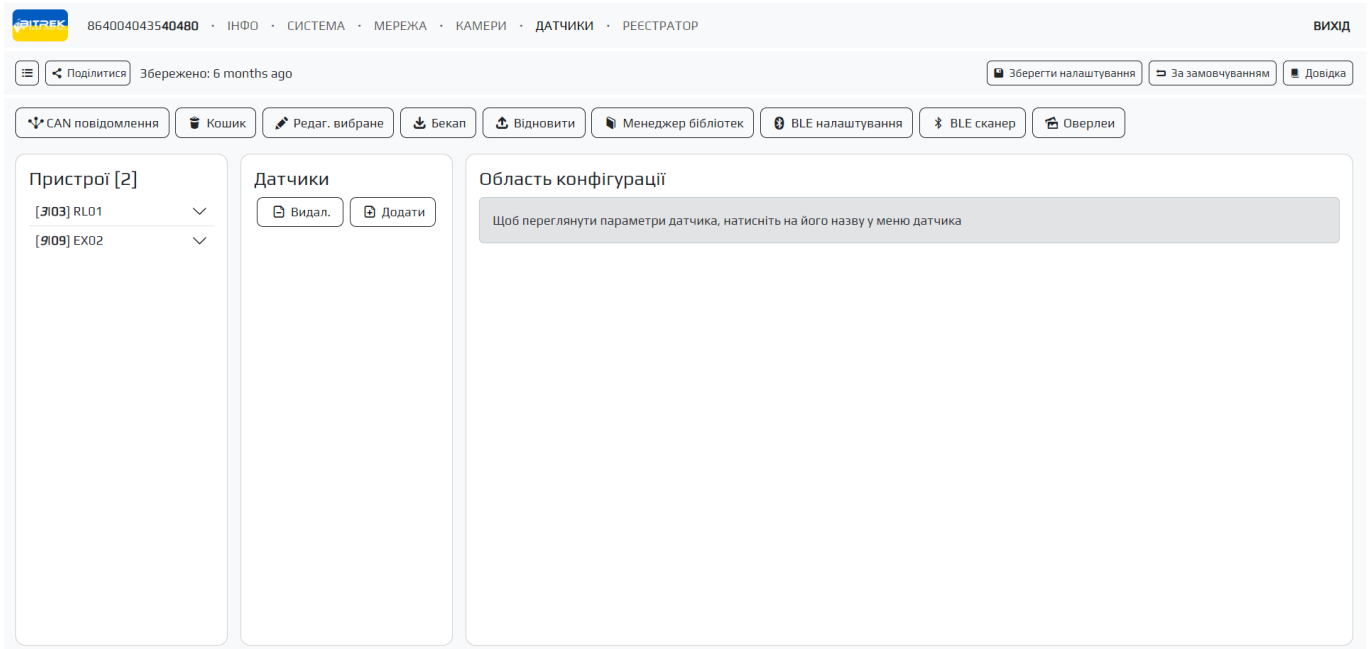


# Датчики

## Головна сторінка

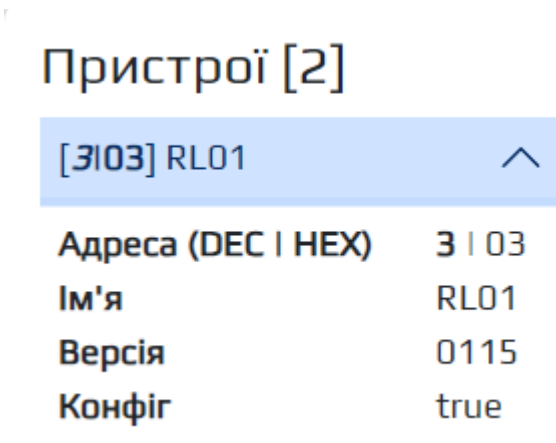
Рисунок 1 – Головна сторінка розділу ДАТЧИКИ



Даний розділ дозволяє побачити пристрої які під'єднані до mNVR, перевірити CAN повідомлення, додати датчики або ж видалити їх, а якщо буде необхідність, ви зможете їх відновити із кошику

## Пристрої

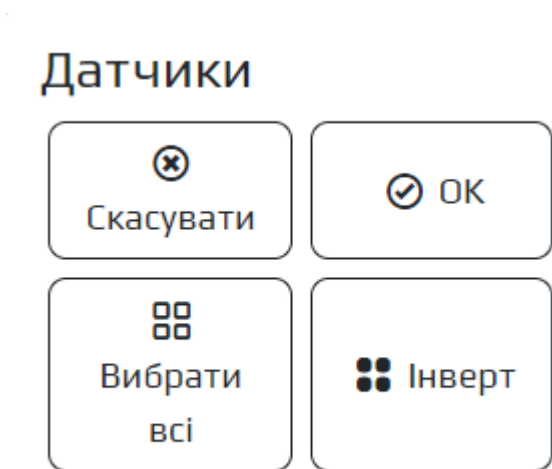
Рисунок 2 – меню пристрої



В цьому меню ви можете перевірити інформацію про пристрої які під'єднані до mNVR їхній CONNNECT ID, ім'я, їхню прошивку, та побачити передналаштування до них

## Видалення датчиків

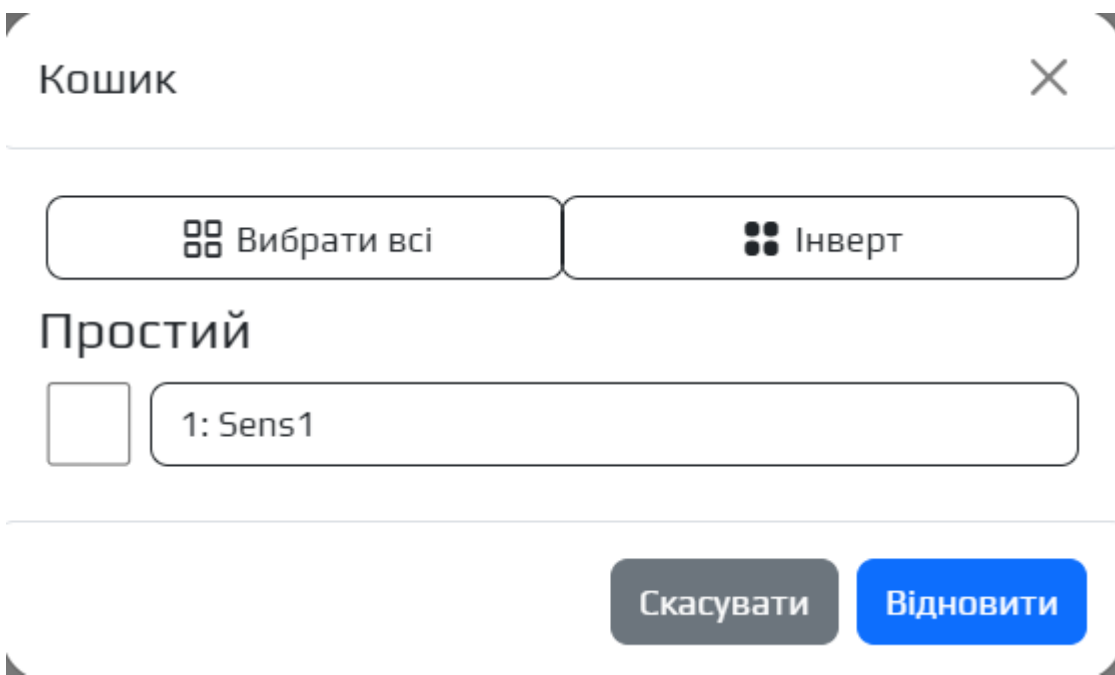
Рисунок 3 – Меню видалення датчиків



Ви можете вибрати декілька датчики, або ж вибрати всі, або ж зробити інвертований вибір та видалити датчики які вам потрібно, виділені датчики будуть переміщені до кошика

## Кошик

Рисунок 4 – меню Кошик



Якщо ви випадково видалили деякі із ваших датчиків, або ви хочете відновити старі, ви можете це зробити за допомогою меню **Кошик**, вам потрібно вибрати потрібні вам датчики та натиснути кнопку **Відновити** або **Скасувати** якщо ви передумали

## Область конфігурації

Рисунок 5 – Область конфігурації

Область конфігурації	
Поточне значення	[Клікніть для оновлення]
Поточний статус	[НЕМАЄ ДАНИХ] [Клікніть для оновлення]
Категорія	Простий
Ім'я	Sens1
Камера	1
Тип датчика	BLE
Інтервал повторного надсилання	Вимкнено
Підтип	User sensor
Тип вмісту	Не вибрано
Значення в разі відсутності даних	0
Формула	x
Тип події	Вхід в діапазон
Верхній ліміт	0
Нижній ліміт	0
Час усереднення	1s
MAC	
Пристрій	BLE
Тип	Дані
Зсув	0
Всього біт	0

Тут ви можете переглянути інформацію про ваш датчик, його поточне значення, тип датчика, його підтип та тип вмісту, і т.д. Якщо ви бажаєте змінити деякі параметри, потрібно натиснути кнопку **Редагувати** та налаштувати ваш датчик

## CAN повідомлення

Рисунок 6 – CAN повідомлення

### CAN повідомлення



Виберіть пристрій  
08



Виберіть PGN  
18F713



02-11-2023 | 13:38:10

**BIN:** 01010101 01011000 00110001 00110010 00110000 00110001 00110010 00110000

**HEX:** 55 58 31 32 30 31 32 30

Переключити розширені дані

DEVICE 08

PGN	VALUE	DATE
18F713	55 58 31 32 30 31 32 30	02-11-2023   13:38:10
18F712	00 00 00 78 00 00 00 C4	02-11-2023   13:38:10
18FEE8	00 00 64 00 00 00 00 00	02-11-2023   13:38:10
18FEF3	7D 2B 75 00 7D 2B 75 00	02-11-2023   13:38:10
18F7F3	38 43 13 80 27 0F 00 10	02-11-2023   13:38:10
18F7F4	00 00 00 00 00 00 00 00	02-11-2023   13:38:10

Закрити

Оновити

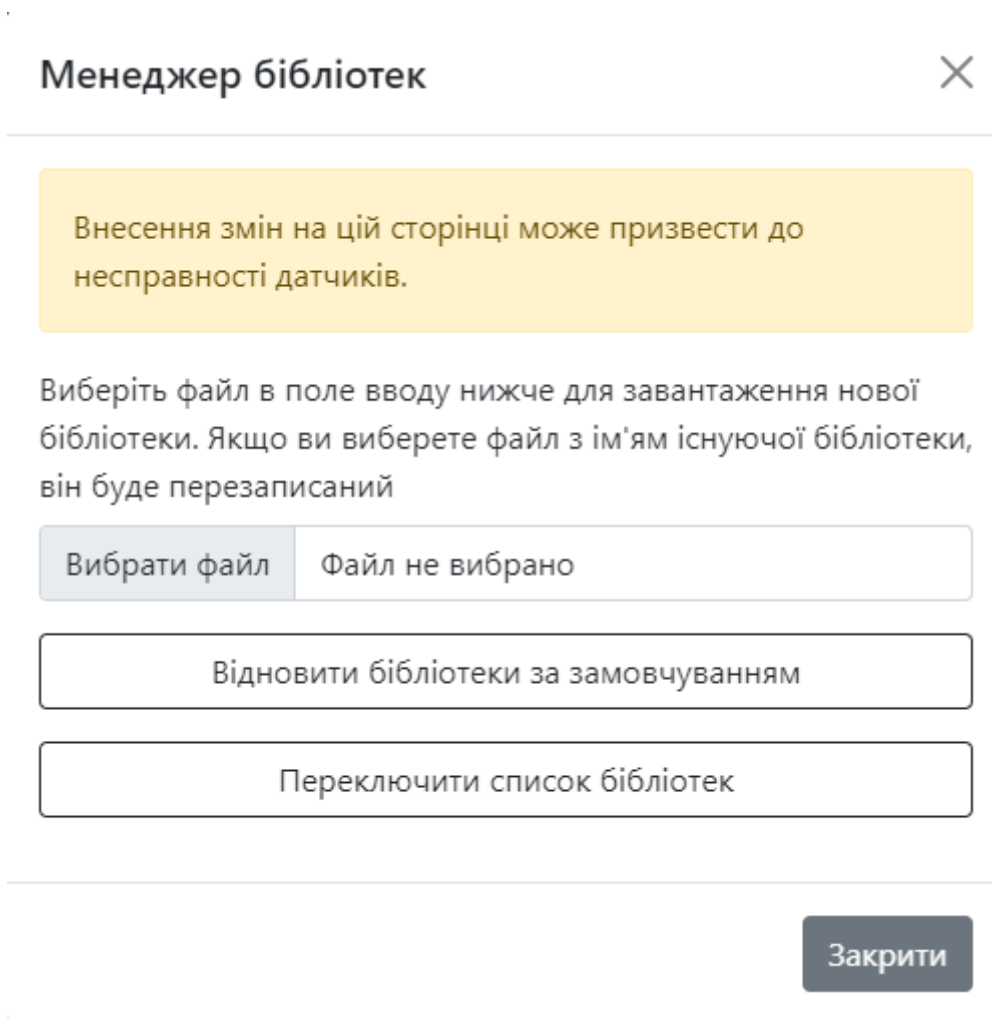
Ви можете перевірити стан вашого пристрою натиснувши кнопку **CAN Повідомлення**. Тут ви зможете перевірити потрібний вам пристрій вибравши його CONNECT ID та PGN та побачити значення які пристрій буде надсилати. Значення буде надіслано в 16-вій системі обчислення, що перевести її в десяткову вам потрібно виділити її значення, а результат появиться у нижньому правому куті



Також ви можете натиснути кнопку **Увімкнути розширені дані** для інформації

## Менеджер бібліотек

Рисунок 7 – менеджер бібліотек



Якщо у вас є бібліотека яку ви створили вручну або одна із вже готових, ви можете завантажити її за допомогою менеджера бібліотек. Для цього вам потрібно натиснути кнопку **Вибрати файл** та завантажити файл формату **.xml**. Щоб вибрати **одну із вже готових** бібліотек вам потрібно натиснути кнопку **Переключити список бібліотек**, а щоб **встановити за умовчанням** натиснути кнопку **Відновити бібліотеки за замовчуванням**

## Додавання Bluetooth Low Energy(BLE)

Рисунок 8 - BLE сканер

Bluetooth low energy сканер ✕

СТОП

Оновлено: 02.11.2023, 12:46:41

MAC	RSSI	Метри	Назва	RAW	Був виявлений
47:B2:7C:FF:1B:66	-88dBm	25.12m	GENERIC	0x0303F3FE	17 sec ago

Якщо у вас є BLE датчик ви можете його підключити до mNVR. Для цього спочатку потрібно його відсканувати натиснувши кнопку **BLE сканер**, та натиснути кнопку старт, після чого знайти потрібний у списку який буде відображений нижче, в списку буде відображена:

- MAC адреса
- Рівень потужності сигналу
- Відстань до об'єкту (в метрах)
- Інформація про сигнал
- Час з моменту його виявлення

Після цього в меню датчика потрібно натиснути кнопку **BLE налаштування** та додати потрібний датчик **в обране**, так ви зможете додати датчик із обраних розділі додавання датчиків

Рисунок 9 - BLE налаштування

### Bluetooth low energy налаштування ✕

Не забудьте зупинити сканування і додати знайдені об'єкти в обране. Якщо обране порожньо, ви не зможете додати датчик - поля BLE не будуть показані при додаванні.

Очистити обране СТАРТ

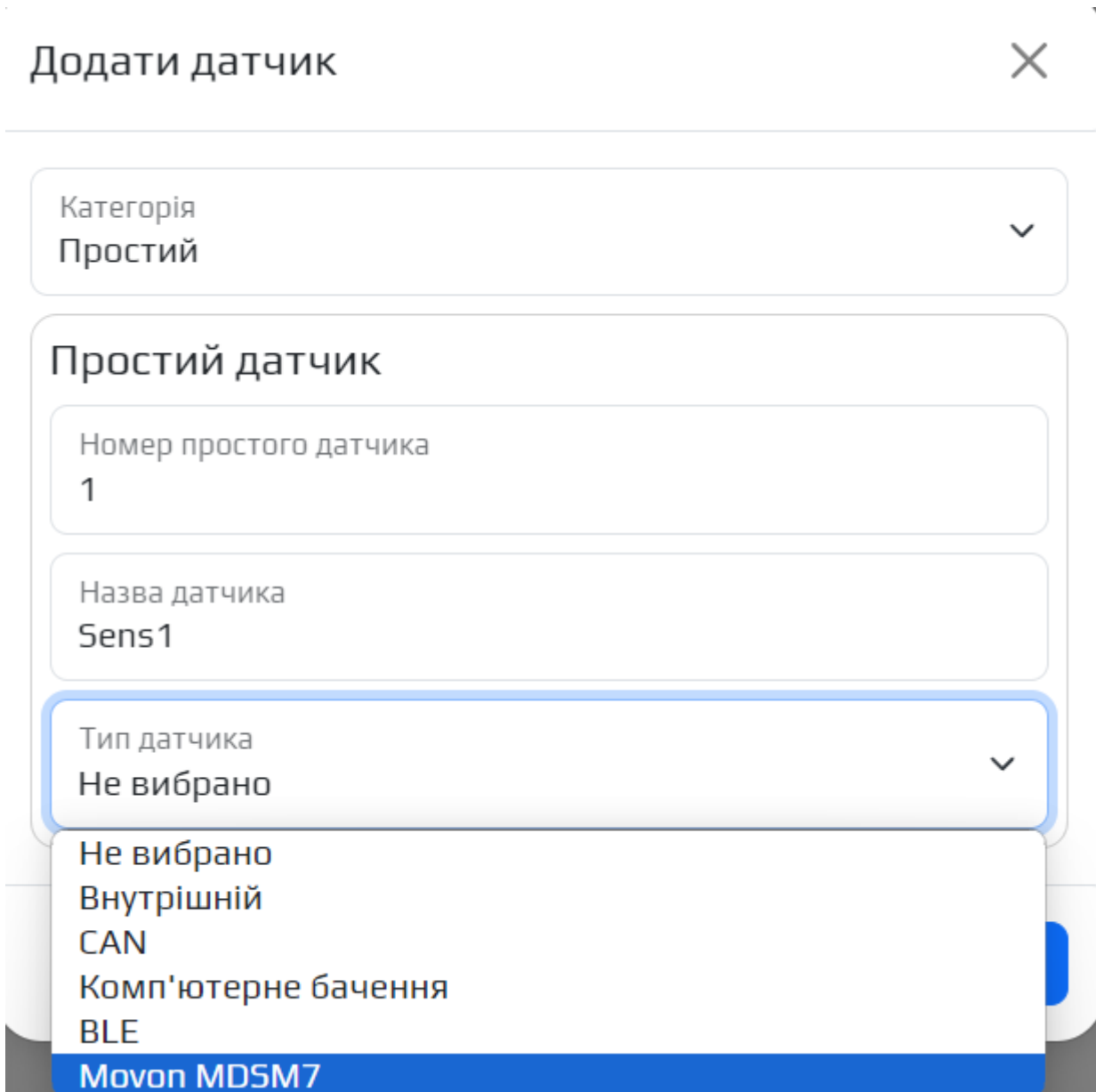
Менеджер обраного

Оновлено: 25.07.2023, 16:10:49

MAC	RSSI	Метри	Назва	Обране
7C:6D:53:8C:3D:B5	-84dBm	15.85m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
71:B4:3F:E4:32:45	-86dBm	19.95m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
DF:AD:83:6E:10:82	-86dBm	19.95m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
D4:16:CD:CC:33:AC	-86dBm	19.95m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
FD:CF:1D:28:28:53	-86dBm	19.95m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
18:95:52:C2:25:00	-88dBm	25.12m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
7E:51:AE:A8:0E:EA	-88dBm	25.12m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
20:18:88:0A:43:85	-88dBm	25.12m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
4F:84:11:8E:6F:23	-88dBm	25.12m	LE-Headset RAW	<input type="checkbox"/>
50:FE:50:0E:8F:DC	-88dBm	25.12m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
90:F1:57:DB:F7:3F	-90dBm	31.62m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
55:C7:0A:A9:59:31	-90dBm	31.62m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>
50:94:F0:FD:36:B9	-90dBm	31.62m	GENERIC RAW	<input type="checkbox"/>

## Додавання датчика

Рисунок 9 - меню додавання датчика



Таблиця 1 - опис параметрів розділу **Додати датчики**

Параметр	Опис параметру
Категорія	Клас датчика, простий або складний
Номер простого датчика	Вибір номеру датчика
Тип датчика	Тип датчика, внутрішній, CAN, Комп'ютерне бачення, BLE

### Внутрішній тип датчика

Розділ містить вибір підтипу датчика, номер камери, лічильник фото та його інтервал, RTSP джерело та посилання на нього, максимальний час відео пов'язаного з подією, кількість фото та кадрів в секунду, час відео, інтервал між фото пов'язаним з подією, його лічильник та якість тип вмісту, тип події, верхній та нижній ліміт, середній час очікування, та інтервал між повторним надсиланням

Рисунок 10 - Меню внутрішнього датчика



# Додати датчик



Категорія  
Простий



## Простий датчик

Номер простого датчика  
1

Назва датчика  
Sens1

Тип датчика  
Внутрішній



## Налаштування внутрішнього датчика

Підтип внутрішнього датчика  
Не вибрано



**Не вибрано**

INPUT0

INPUT1

Аналог

Швидкість

Напруга

Рух

Стан запалювання

### Налаштування подій

Тип події  
Вхід до діапазону

- Вхід до діапазону
- Вихід із діапазону**
- Вхід до/вихід із діапазону
- Моніторинг
- Моніторинг & вхід в діапазон
- Моніторинг & вихід з діапазону
- Моніторинг & вхід / вихід з діапазону
- Зміна вхідного значення (дельта)
- Моніторинг & зміна вхідного значення (дельта)
- Oneshot
- Oneshot & monitoring

Діапазон: 1..99999

Інтервал повторного надсилання  
0

Діапазон: 0..99999

Тип контенту  
Не вибрано

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
x

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

Таблиця 2 - опис параметрів підтипів внутрішнього датчика

Параметр	Опис параметру
INPUT 0	Цифровий вхід 0
INPUT 1	Цифровий вхід 1
ANALOG	Аналоговий вхід 1
SPEED	Датчик швидкості
VOLTAGE	Напруга на вході пристрою
MOVEMENT	Стан датчику руху пристрою
OVERCURRENT	Датчик надмірного струму

Таблиця 3 - опис параметрів меню тип контенту

Параметр	Опис параметру
Фото	Дозволяє вибрати джерело RTSP, лічильник фото, інтервал між фото, та якість фото
Відео із фіксованим часом	Дозволяє вибрати джерело RTSP та та фіксований час запису відео
Відео, пов'язане із подією	Дозволяє вибрати джерело RTSP та максимальний час відео пов'язаного з подією
Time-lapse відео	Дозволяє вибрати посилання RTSP, кількість фото, інтервал між ними та кількість кадрів в секунду
Відео, орієнтоване на подію	Дозволяє вибрати посилання RTSP, та час відео
Фото, пов'язане із подією	Дозволяє вибрати джерело RTSP, інтервал між фото пов'язаним із подією, їхню кількість та якість
Фото + Email	Дозволяє вибрати джерело RTSP, лічильник фото, інтервал між ними та їхню якість
Надіслати SMS	Надіслати текстове повідомлення на номер мобільного телефону
Надіслати Email	Надіслати текстове повідомлення на адресу електронної скриньки

Рисунок 11 - типи контенту

Тип контенту

0 - Фото



### Налаштування контенту

RTSP джерело

2 потік



К-ть фото

1

Діапазон 1..10 шт

Інтервал фото

10

Діапазон 10..60с

Якість фото

50%



Діапазон 10..100%

Номер камери

1

Значення в разі відсутності датчика

0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика

x

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

Тип контенту

1 - Відео із фіксованим часом



### Налаштування контенту

RTSP джерело

2 потік



Фіксований час відео

10

Діапазон 5..9999с

Номер камери

1

Значення в разі відсутності датчика

0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика

x

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

Тип контенту  
2 - Відео, пов'язане із подією

### Налаштування контенту

RTSP джерело  
2 потік

Макс. час подієвого відео  
10

Діапазон 5..9999с

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
x

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

Тип контенту  
3 - Таймлапс відео



### Налаштування контенту

Перевірте налаштування в `Камери => Таймлапс`

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

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

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

Тип контенту  
4 - Відео з подією в центрі



### Налаштування контенту

Перевірте налаштування в `Камери => Таймлапс`

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
x

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



Тип контенту

5 - Фото, пов'язане із подією



### Налаштування контенту

RTSP джерело

2 потік



Інтервал між фото, пов'язаних із подією

10

Діапазон 10..999с

Макс к-ть фото пов'язаних із подією

10

Діапазон 2..999

Якість фото, пов'язаних із подією

50%



Діапазон 10..100%

Номер камери

1

Значення в разі відсутності датчика

0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика

x

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

Тип контенту  
6 - Фото + Email

### Налаштування контенту

RTSP джерело  
2 потік

К-ть фото  
1

Діапазон 1..10 шт

Інтервал фото  
10

Діапазон 10..60с

Якість фото  
50%

Діапазон 10..100%

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
x

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

Тип контенту  
7 - Надсилання SMS

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
x

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

Тип контенту  
8 - Надсилання Email

Номер камери  
1

Значення в разі відсутності датчика  
0

У разі відсутності показань датчика буде використано дане значення

Формула, де x - дані з датчика  
x

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

## Налаштування CAN датчиків

В розділі ви можете вибрати ти пристрою та дізнатися інформацію про нього, змінну пристрою, номер камери, лічильник фото та його інтервал, RTSP джерело та посилання на нього, максимальний час відео пов'язаного з подією, кількість фото та кадрів в секунду, час відео, інтервал між фото пов'язаним з подією, його лічильник та якість, тип вмісту та події, верхній та нижній ліміт, середній час очікування адресу шини CAN, PGN та налаштування CAN

Рисунок 12 – Налаштування CAN датчиків

### Налаштування CAN датчиків

Доступні налаштування пристроїв  
 [В МЕРЕЖІ] [08] UX12 > 0120

GPS UBLOX

Змінна поточного пристрою  
 Модель устроюства

Виберіть змінну пристрою, із якою буде пов'язана подія

Адреса  
 08

Адреса шини CONNECT

PGN  
 18F713

PGN адреса шини CONNECT

Розширені налаштування CAN

### Налаштування подій

Тип події  
 Вхід до діапазону

Верхній ліміт  
 0

Діапазон: 0..99999

Нижній ліміт  
 0

Діапазон: 0..99999

Час усереднення  
 1

Діапазон: 1..99999

Інтервал повторного надсилання  
 0

Діапазон: 0..99999

Таблиця 4 – Опис параметрів меню Налаштування CAN датчиків:

Параметр	Опис параметру
Доступні налаштування пристроїв	Доступні передналаштування для пристрою
Змінна поточного пристрою	Доступні змінні для пристрою
Адреса	CONNECT ID
Розрядність	Кількість біт які будуть надсилатися заданим PGN
Початковий біт	Початкове значення біту
Всього біт	Загальна кількість бітів

Параметр	Опис параметру
Таймаут	Пауза між надсиланнями

## Комп'ютерне бачення

В розділі ви можете вибрати тип події, номер камери, лічильник фото та його інтервал, RSTP джерело та посилання на нього, максимальний час відео пов'язаного з подією, кількість фото та кадрів в секунду, час відео, інтервал між фото пов'язаним з подією, його лічильник та якість типу вмісту та події верхній та нижній ліміт, середній час очікування та інтервал між пересиланнями

Рисунок 13 – меню налаштувань комп'ютерного бачення

## Додати датчик ✕

Категорія  
Простий

### Простий датчик

Номер простого датчика  
1

Назва датчика  
Sens1

Тип датчика  
Комп'ютерне бачення

### Налаштування CV датчика

Підтип комп'ютерного бачення (CV)  
Не вибрано

- Не вибрано
- Засліплення камери 1
- Засліплення камери 2
- Засліплення камери 3
- Засліплення камери 4
- Рух в кадрі камери 1
- Рух в кадрі камери 2
- Рух в кадрі камери 3
- Рух в кадрі камери 4

### Додавання складного датчика

Коли ви створюєте **ДВА** або більше датчики, ви можете їх об'єднати, створивши складний

сенсор. Для цього потрібно вибрати тип сенсора, вказати його діапазон, час активності виходу та написати вираз, який дорівнює відношенню між датчиками для їхньої коректної роботи

Рисунок 14 – Додавання складного датчика

### Додати датчик

Категорія  
Складний

#### Налаштування складного датчика

Номер складного датчика  
1

Назва датчика  
Sens1

Номер камери  
1

Тип контенту  
5 - Фото, пов'язане із подією

#### Налаштування контенту

RTSP джерело  
2 потік

Інтервал між фото, пов'язаних із подією  
10  
Діапазон 10..999с

Макс к-ть фото пов'язаних із подією  
10  
Діапазон 2..999

Якість фото, пов'язаних із подією  
50%

Діапазон 10..100%

Вираз  
Приклади: '(4 and (3 or (1 and 2))) or 2'; '1 and (3 or 2)'; '1 and 2'

Скасувати Додати

Для встановлення налаштувань за умовчанням потрібно натиснути кнопку **За замовчуванням**.



Для застосування налаштувань NVR необхідно натиснути кнопку **Зберегти налаштування**

From:

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

Permanent link:

<https://docs.bitrek.video/doku.php?id=uk:sensorsv2.0>

Last update: **2024/04/18 13:51**