

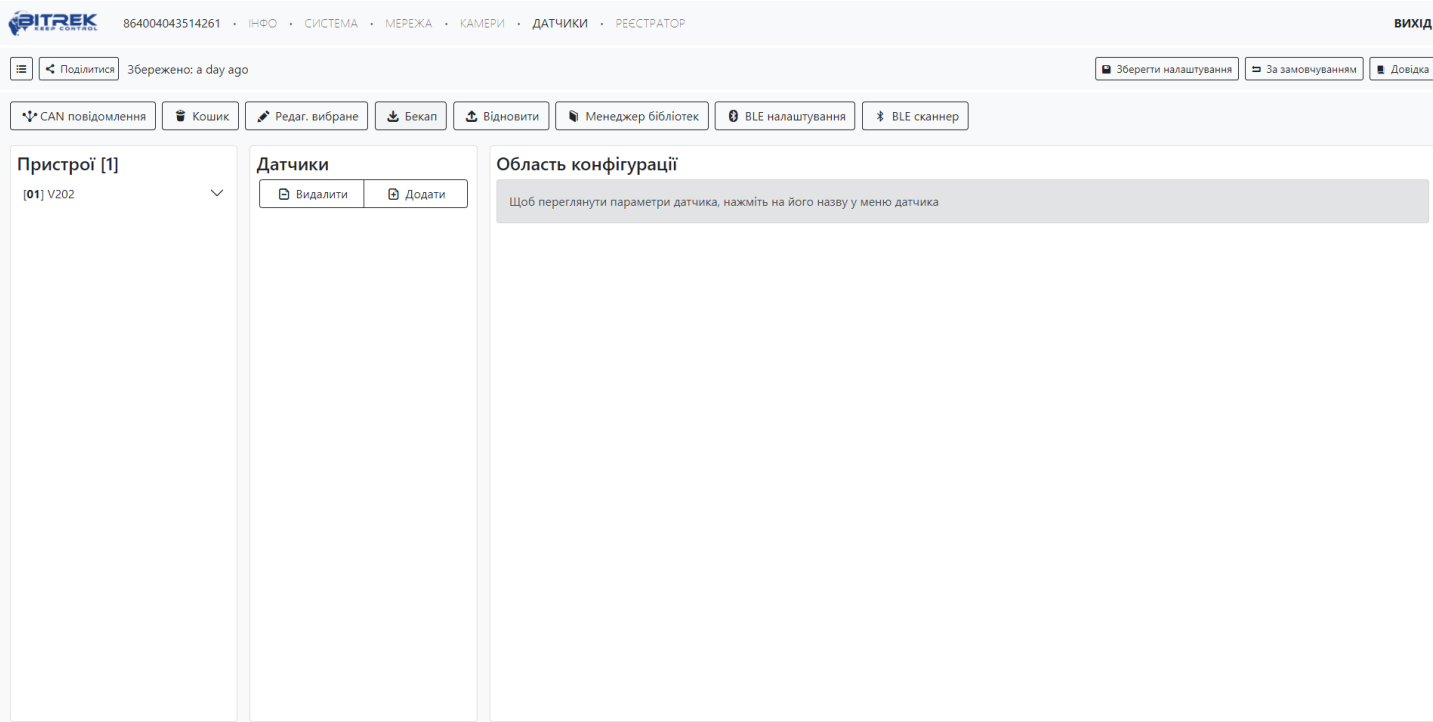
Table of Contents

Датчики	1
Головна сторінка	1
Пристрої	1
Видалення датчиків	1
Кошик	2
Область конфігурації	2
CAN повідомлення	3
Менеджер бібліотек	5
Додавання Bluetooth Low Enegrgy(BLE)	5
Додавання датчика	7
Внутрішній тип датчика	8
Налаштування CAN датчиків	16
Комп'ютерне бачення	17
Додавання складного датчика	18

Датчики

Головна сторінка

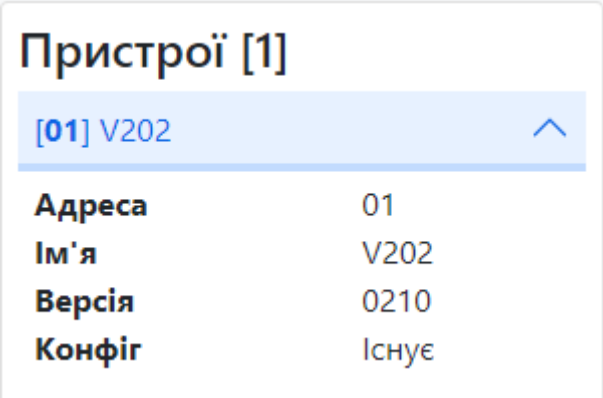
Рисунок 1 – Головна сторінка розділу ДАТЧИКИ



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 CONNCECT ID, ім’я, їхню прошивку, та побачити передналаштування до них

Видалення датчиків

Рисунок 3 – Меню видалення датчиків

Датчики



Скасувати



OK



Вибрати всі
датчики



Інвертування
вибору

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

Кошик ×

Вибрати всі датчики

Інвертування вибору

Простий

☐

1: Sens1

☐

2: Sens2

Скасувати

Відновити

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!]
Категорія	Простий
Ім'я	Sens1
Камера	1
Тип датчика	Внутрішній
Інтервал повторного надсилання	Вимкнено
Підтип	INPUT0
Тип вмісту	(2) Відео пов'язане із подією
RTSP якість	LOW
Час утримування	10s
Час діяльності виходу	Вимкнено
Тип події	Повернення в діапазон
Верхній ліміт	0
Нижній ліміт	0
Час усереднення	0s

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

Виберіть пристрій
03

Виберіть PGN
18F713

02-07-2021 | 09:53:24

BIN: 00110101 00110001 00110001 00110000 00110001 00110000 01001100 01010010

HEX: 52 4C 30 31 30 31 31 35

Увімкнути розширені дані

DEVICE 03

PGN	VALUE	DATE
18F713	52 4C 30 31 30 31 31 35	02-07-2021 09:53:24
18F712	4D F0 00 00 F9 00 00 00	02-07-2021 09:53:24
18F710	00 00 00 00 00 00 00 00	02-07-2021 09:53:28

DEVICE 02

PGN	VALUE	DATE
18F710	00 00 00 00 01 01 01 01	02-07-2021 09:53:28
18F720	00 00 00 00 00 00 C0 00	02-07-2021 09:53:28
18F730	00 00 00 00 00 00 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F740	00 00 00 00 00 00 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F741	76 06 00 00 04 00 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F742	02 00 00 00 00 00 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F743	69 04 00 00 21 05 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F744	03 00 00 00 0D 00 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F750	00 00 00 00 00 00 00 00	02-07-2021 09:53:28
18F713	45 58 30 32 30 31 30 33	02-07-2021 09:53:28
18F712	5A F0 00 00 F2 00 00 00	02-07-2021 09:53:28

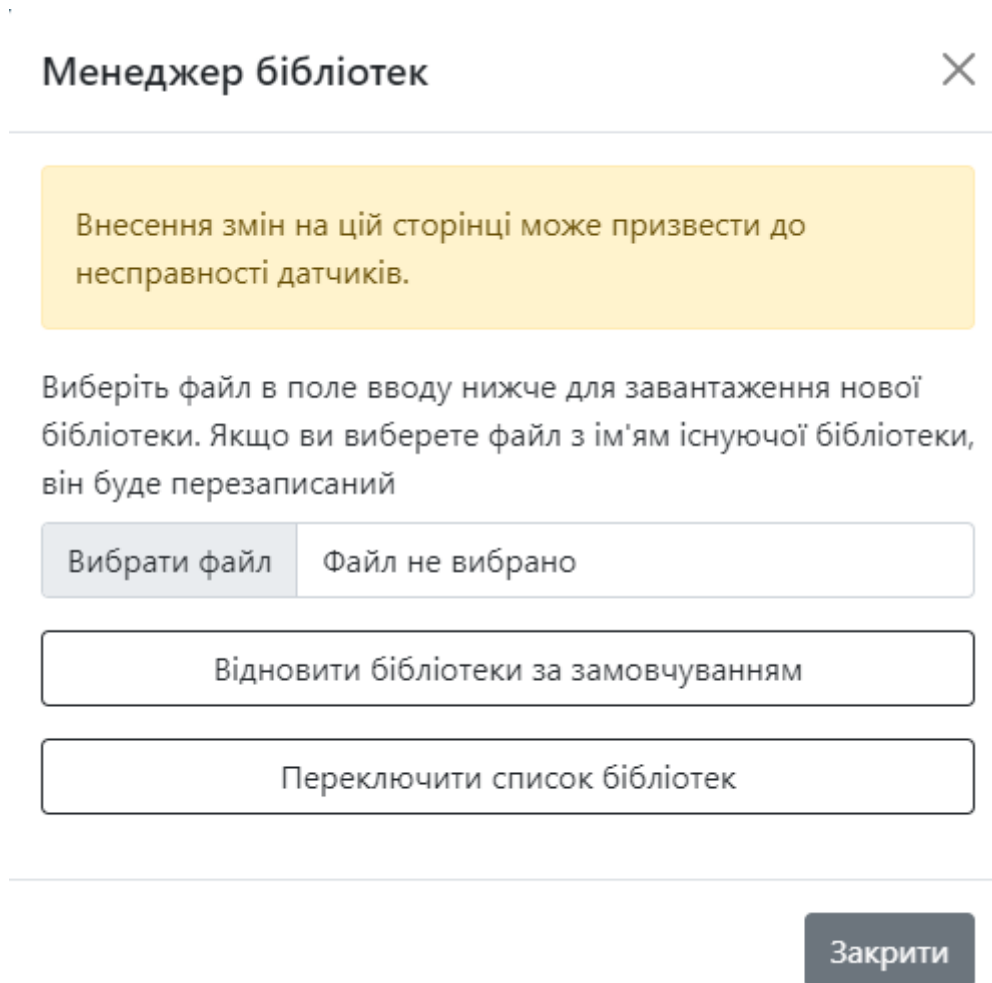
Ви можете перевірити стан вашого пристрою натиснувши кнопку **CAN Повідомлення**. Тут ви зможете перевірити потрібний вам пристрій вибравши його CONNECT ID та PGN та побачити значення які пристрій буде надсилати. Значення буде надіслано в 16-вій системі обчислення, що перевести її в десяткову вам потрібно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

 HEX(FLIP) -> DEC
4C -> 76;

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 Enegrgy(BLE)

Рисунок 8 - BLE сканер

СТОП

Оновлено: 21.10.2021, 14:11:13

MAC	RSSI	Метри	Назва	RAW	Був виявлений
18:04:ED:4E:A9:A1	-68dBm	2.51m	BITREK	0x020105020A2905FF7D0D0001070942495452454B	6 sec ago
D4:EA:C8:AD:E6:F5	-78dBm	7.94m	GENERIC	0x10094D6920536D6172742042616E6420340302E0FE	5 sec ago
F3:46:54:E5:C5:30	-78dBm	7.94m	GENERIC	0x07FF4C0012020001	7 sec ago
18:04:ED:4E:9A:FD	-80dBm	10.00m	BL_T1	0x02010504160F184705166E2AB108060942495F5431	2 sec ago
53:C5:D6:B2:09:9F	-80dBm	10.00m	GENERIC	0x02011A020A0C0AFF4C0010050A1CA4BC77	8 sec ago
00:18:E9:D5:86:6B	-84dBm	15.85m	GENERIC	0x0201061BFFFFFFFF092DF71C0E1C0048FFFFFFFFFFFFFFFF00000000FFFFFFFFFFFFFF	20 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 відображатися для додавання.

Очистити обране

СТАРТ

Оновлено: 21.10.2021, 14:21:07

MAC	RSSI	Метри	Назва		Обране
18:04:ED:4E:A9:A1	-66dBm	2.00m	BITREK	RAW	☐
18:04:ED:4E:9A:FD	-74dBm	5.01m	BI_T1	RAW	☐
D4:EA:C8:AD:E6:F5	-78dBm	7.94m	GENERIC	RAW	☐
5D:DB:37:F6:30:45	-80dBm	10.00m	GENERIC	RAW	☐

Додавання датчика

Рисунок 9 – меню додавання датчика

Додати датчик

×

Категорія
Простий

Простий датчик

Номер простого датчика
1

Назва датчика
Sens1

Тип датчика
Не вибрано

Не вибрано
Внутрішній
CAN
Комп'ютерне бачення
BLE

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 датчики



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

Перевантажений струм

Налаштування події

Тип події

Повернення до діапазону



Повернення до діапазону

Вихід із діапазону

Повернення до/вихід із діапазону

Змінити вхідні данні (дельта)

Моніторинг

Моніторинг та повернення в діапазон

Моніторинг та вихід із діапазону

Моніторинг та повернення/вихід із діапазону

Моніторинг та зміни вхідного значення (дельта)

Час усереднення

0

Діапазон: 0..99999

Інтервал повторного надсилання

0

Діапазон: 0..99999

Тип контенту

Не вибрано



Час активності виходу

0

Діапазон 0, 1...65000 с 0 - відключено

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

Параметр	Опис параметру
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

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

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

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

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

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

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

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

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] [02] EX02 > 0103

Контролер цифрових входів, модель CONNECT

Змінна поточного пристрою
Модель устроюства

Виберіть змінну пристрою, із якою буде пов'язана подія

Адреса
02

Адреса CONNECT шини

PGN
18F713

PGN адреса CONNECT шини

Розширені налаштування CAN

Розрядність
4

Початковий біт
0

Всього біт
32

Таймаут
10

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
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 тип вмісту та події верхній та

нижній ліміт, середній час очікування та інтервал між пересиланнями

Рисунок 13 – меню налаштувань комп'ютерного бачення

Додати датчики

×

Категорія
Простий

Простий датчик

Номер простого датчика
1

Назва датчика
Sens1

Тип датчика
Комп'ютерне бачення

Налаштування CV датчика

Підтип комп'ютерного бачення
Не вибрано

Не вибрано

Сліпа камера 1

Сліпа камера 2

Сліпа камера 3

Сліпа камера 4

Камера руху 1

Камера руху 2

Камера руху 3

Камера руху 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 датчики



Категорія
Складний



Налаштування складного датчика

Номер складного датчика
1

Назва датчика
Sens1

Номер камери
1

Тип контенту
Не вибрано



Час активності виходу
0

Діапазон 0, 1...65000 с 0 - відключено

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**