

SDL

ALARM

PREMIUM

## Зміст

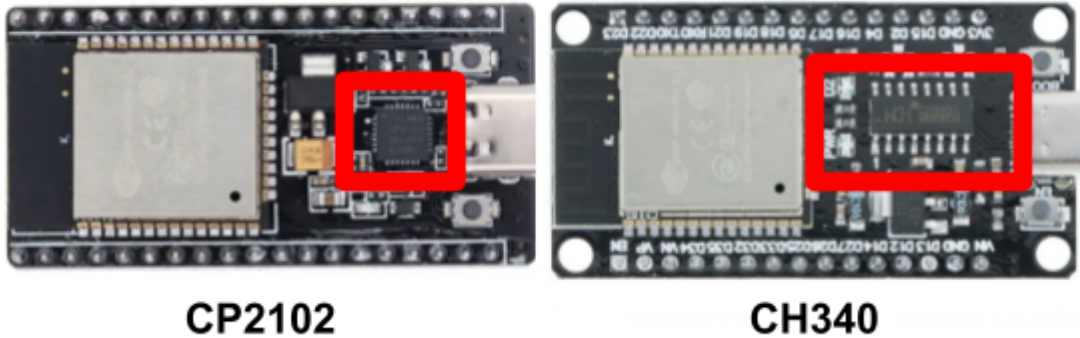
<b>Як обрати драйвер.....</b>	<b>3</b>
Встановлення драйверу (CH340).....	3
Встановлення драйверу (CP2102).....	4
<b>Прошивка.....</b>	<b>5</b>
<b>Перше налаштування.....</b>	<b>6</b>
<b>Налаштування прошивки.....</b>	<b>7</b>
Wi-Fi.....	7
Ключ доступу.....	7
Телеграм бот.....	7
Telegram ID.....	7
Тривоги.....	8
Світлодіодна стрічка.....	8
Звук.....	9
Дисплей.....	9
DHT.....	9
NTP.....	9
Інтеграція з Sinric Pro.....	9
<b>Функціонал телеграм боту.....</b>	<b>11</b>
<b>Контакти.....</b>	<b>12</b>

Актуальний список компонентів та схем можна знайти на хабі!



[alarm-map.sdl.pp.ua](http://alarm-map.sdl.pp.ua)

## Як обрати драйвер



## Встановлення драйверу (CH340)

- 1) Перейдіть за посиланням [CH340 Driver \[Download\] Windows 11 & Windows 10 | Device Drivers](#);
- 2) Почніть завантаження драйвера;

### Download:

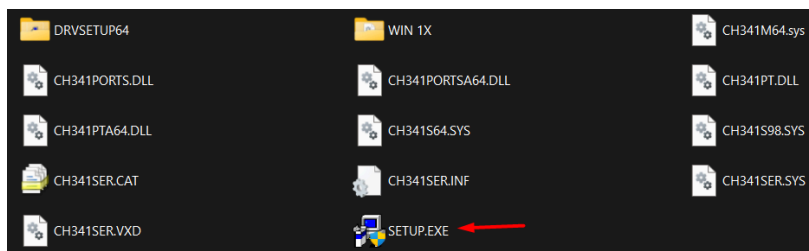
USB Driver:>> (Latest) WCH CH340 Driver ←

OS: Windows 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, 9x, Server 2022, 2019, 2016, 2012, 2008, 2003

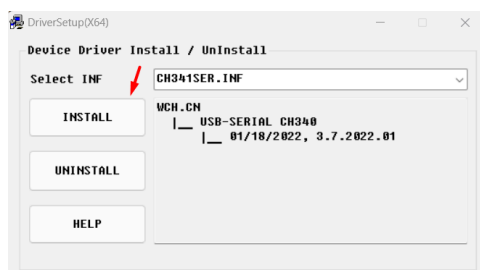
Version: 3.7.2022.01 File Size: 545 KB File Type: zip

SHA256: 0b1da457085bdf981ca24de2ab72a24b6460b52375ac886abff0dbec79dc

- 3) Розпакуйте архів у будь-яке зручне для вас місце;
- 4) Відкрийте SETUP.EXE;



- 5) Натисніть кнопку Install;



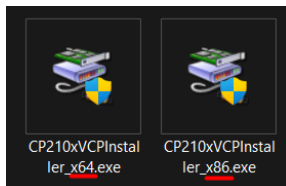
- 6) Дочекайтеся успішного встановлення. Після встановлення можна закрити програму.

## Встановлення драйверу (CP2102)

- 1) Перейдіть за посиланням [CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers - Silicon Labs](#);
- 2) Почніть завантаження драйвера;

<a href="#">CP210x Universal Windows Driver</a>	v11.3.0 6/24/2023
<a href="#">CP210x VCP Mac OSX Driver</a>	v6.0.2 10/26/2021
<a href="#">CP210x Windows Drivers</a> ←	v6.7.6 9/3/2020
<a href="#">CP210x Windows Drivers with Serial Enumerator</a>	v6.7.6 9/3/2020
<a href="#">CP210x_5x_AppNote_Archive</a>	9/3/2020

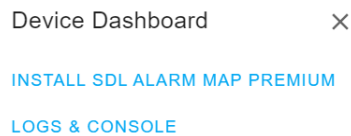
- 3) Розпакуйте архів у будь-яке зручне для вас місце;
- 4) Відкрийте той exe файл, якому відповідає розрядність вашої системи;



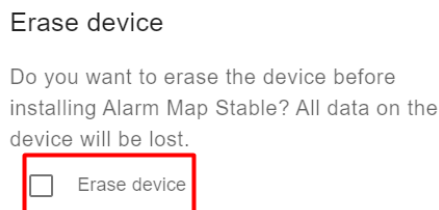
- 5) Дотримуйтеся інструкцій встановлення;
- 6) Дочекайтеся успішного встановлення. Після встановлення можна закрити програму.

## Прошивка

- 1) Перейдіть за посиланням [alarm-map.sdl.pp.ua/premium/](http://alarm-map.sdl.pp.ua/premium/)
- 2) Підключіть мікроконтролер до usb комп'ютера;
- 3) Натисніть кнопку **Встановити прошивку**;
- 4) Виберіть ваш мікроконтролер та натисніть під'єднатися;
- 5) Натисніть на кнопку INSTALL ALARM MAP PREMIUM;

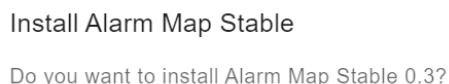


- 6) Якщо ви бажаєте повністю видалити всі налаштування та файли на мікроконтролері встановіть галочку. Натисніть кнопку next;



[BACK](#) [NEXT](#)

- 7) Натисніть install (будьте уважні, на деяких платах необхідно затиснути кнопку boot);



[BACK](#) [INSTALL](#)

- 8) Дочекайтеся встановлення прошивки;
- 9) Ви успішно встановили прошивку! (Serial monitor доступний кнопкою logs & console)



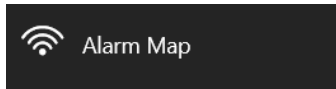
Installation complete!

[NEXT](#)

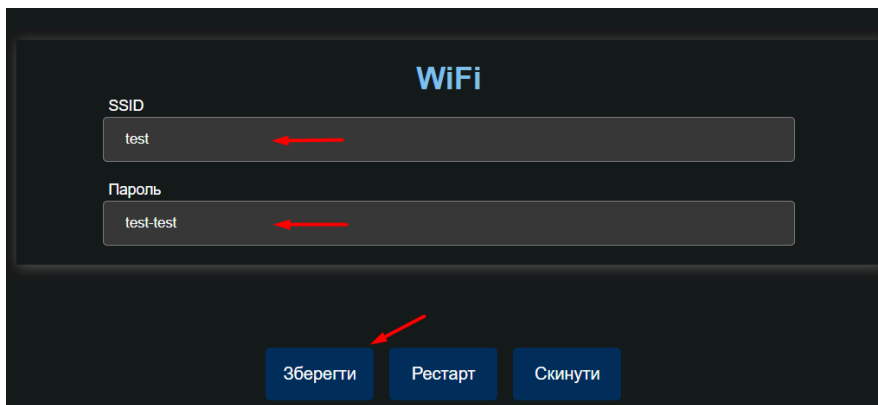
*Якщо у вас виникають складнощі з встановленням прошивки, зверніться в службу підтримки.*

## Перше налаштування

- 1) У списку мереж Wi-Fi знайдіть точку доступу Alarm Map;



- 2) Підключіться до мережі. Автоматично відкриється сторінка налаштувань. Якщо цього не сталося, відкрийте браузер і перейдіть за локальною IP адресою 192.168.4.1;
- 3) В полі SSID введіть назву вашої Wi-Fi мережі (2.4 гГц);
- 4) В полі Пароль введіть ваш пароль від Wi-Fi мережі;



- 5) Натисніть кнопку зберегти. Карта перезавантажиться автоматично;
- 6) Підключіться до вашої Wi-Fi мережі. Перейдіть за посиланням [alarm-map.local](http://alarm-map.local). (Також, зайти на локальну сторінку налаштувань можна за допомогою локальної IP адреси. Ви можете знайти її в налаштуваннях вашого роутера або в [інтерфейсі встановлення прошивки](#) прошивки за допомогою кнопки logs & console)

## Налаштування прошивки

### Wi-Fi

- 1) SSID - назва вашої мережі Wi-Fi
- 2) Пароль - пароль вашої мережі Wi-Fi
- 3) Час очікування підключення до мережі - інтервал часу, після якого мікроконтролер запустить точку доступу для налаштування.

### Ключ доступу

- 1) Вставте сюди ключ доступу який ви отримали раніше [тут](#).

### Телеграм бот

- 1) Введіть у полі пошуку [@BotFather](#) і виберіть бот. У офіційного бота Telegram стоятиме синій знак підтвердження, біля імені у вигляді галочки;
- 2) Натисніть «Запустити» для активації бота BotFather;
- 3) У відповідь ви отримаєте список команд з управління ботом;
- 4) Виберіть або надрукуйте та надішліть команду /newbot;
- 5) Дайте ім'я боту — ви побачите це ім'я під час спілкування з ботом. І нікнейм бота — за ним можна буде знайти бота в Telegram. Нікнейм має бути унікальним, не повторювати існуючі в базі та закінчуватися словом «bot»;
- 6) Після того як ви оберете відповідне ім'я бот буде створено. Ви отримаєте повідомлення з посиланням на бота [t.me/нікнейм\\_бота](#). Для підключення бота вам знадобиться токен. Скопіюйте значення токена та вставте його в поле вище.

### Telegram ID

- 1) *Додайте бота в групу (за потреби)*
- 2) Натисніть на кнопку Визначити Telegram ID
- 3) Перейдіть в бота або групу в якій бот знаходиться та натисніть кнопку розпочати або введіть команду /start
- 4) Поверніться на сторінку налаштувань і натисніть Ок
- 5) Telegram ID визначається автоматично

## Тривоги

- 1) Можна обрати постачальника даних для отримання інформації щодо тривог.
- 2) Інтервал між оновленням даних - раз на скільки секунд буде виконуватися запит на отримання даних про тривоги.
- 3) Оберіть область в якій ви проживаєте.
- 4) Інтеграція додаткового модулю. Ви можете інтегрувати будь - який модуль, який використовує для керування логічну 0 або 1 (наприклад реле)

## Світлодіодна стрічка

- 1) Оберіть цифровий пін до якого ви підключили стрічку. Зверніть увагу, стрічка повинна бути підключена до контакту DIN.
- 2) Якщо кольори на вашій стрічці відображаються некоректно, то спробуйте різні варіанти з цього списку.
- 3) Схема підключення світлодіодів (стандартне Закарпатська - Чернівецька області)
- 4) Можна обрати як буде відображатися світлодіод київської області (Київ або Київська область) або, якщо ви підключили додатковий світлодіод, то можна включити відповідну функцію.
- 5) Зелені області без тривог - області в яких немає тривог будуть підсвічуватися зеленим.
- 6) Налаштування автоматичної яскравості. (Не забудьте увімкнути автояскравість в боті)
  - Автоматична яскравість за годинами (день/ніч)
  - За показниками фоторезистора. Для його налаштування введіть пін до якого ви підключили фоторезистор та збережіть налаштування. Після чого поверніться до налаштувань фоторезистора та відкалібруйте його. Для цього введіть максимальну яскравість яку ви можете отримати з фоторезистора (наприклад ліхтарик телефону) та мінімальну. Збережіть налаштування.
- 7) Відображення прапора під час хвилини мовчання з 9:00 до 9:01



## Звук

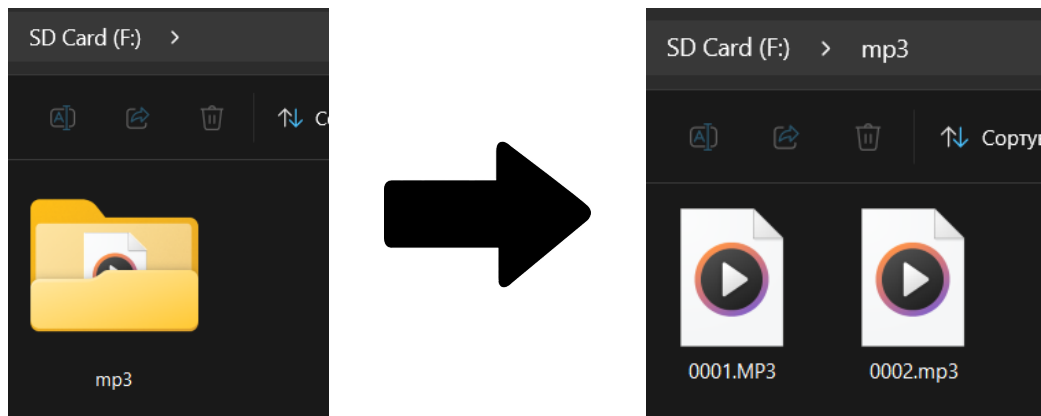
- 1) Вибір джерела звуку (бузер/динамік)

### Налаштування бузера:

- 1) Пін для підключення
- 2) Тривалість звукового оповіщення в секундах

### Налаштування динаміку:

Динамік підключається за допомогою mp3 модулю DFPlayer Mini (необхідно додатково придбати картку пам'яті до 32 ГБ). На картку пам'яті необхідно завантажити два mp3 файли для оголошення і відбою тривоги так, як зображено на скриншоті.



На картці пам'яті необхідно створити папку з назвою mp3. В папку mp3 необхідно завантажити файли з назвами 0001 (оголошення тривоги) та 0002 (відбій тривоги).

Тестові звуки для оголошення та відбою тривоги ви можете завантажити [тут](#).

## Дисплей

- 1) Оберіть тип дисплею який ви використовуєте.
- 2) Перевернути дисплей на 180°
- 3) Оберіть необхідні чекбокси для відображення на дисплеї
- 4) Інтервал зміни режимів - якщо в боті активовано автоперемикання, то режими будуть перемикатися самостійно циклічно.

## DHT

- 1) Оберіть цифровий пін до якого ви підключили датчик.
- 2) Оберіть тип датчика DHT який ви використовуєте:



- 3) Якщо ви бачите, що показання температури більші або менші за справжні, то це можливо відкоригувати тут.

## NTP

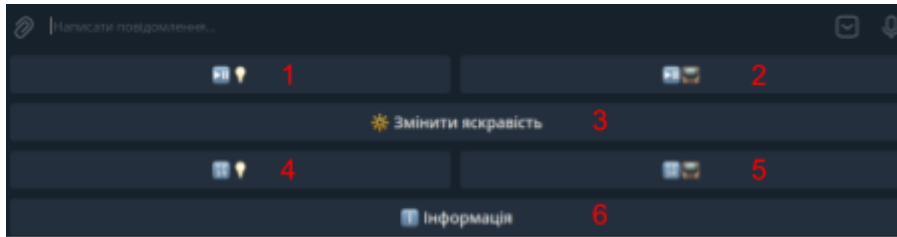
- 1) Можливість обрати інший сервер для синхронізації часу.
- 2) Можливість змінити часовий пояс.

## Інтеграція з Sinric Pro

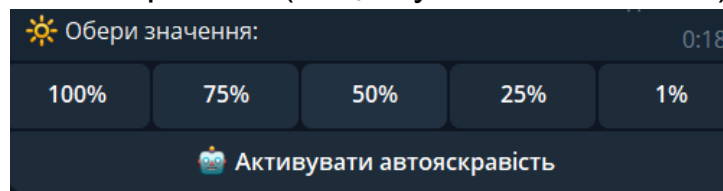
Інтеграція в Amazon Alexa, Google Home, SmartThings, Homebridge, Node-RED і багато інших сервісів. Більше інформації - [Sinric Pro](#).

- 1) Зареєструйтеся в [Sinric Pro](#);
- 2) Перейдіть у вкладку Devices та створіть новий;
- 3) Заповніть необхідну інформацію;
- 4) В полі Device Type вкажіть те саме, що вказано в відповідному полі на локальній сторінці;
- 5) Після завершення налаштування скопіюйте надані ключі на локальну сторінку карти тривоги у відповідне поле.
- 6) Повторіть кроки створення пристрою для наступного поля за необхідності.

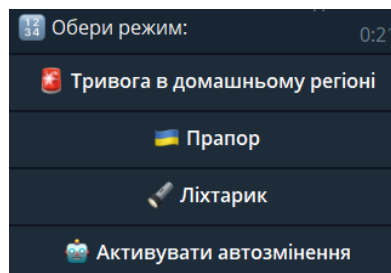
## Функціонал телеграм боту



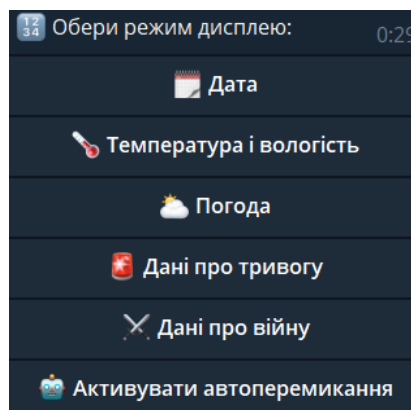
- 1) Включити / виключити світлодіодну стрічку
- 2) Включити / виключити дисплей
- 3) Змінити яскравість світлодіодної стрічки
  - a) Готові пресети
  - b) Автояскравість (якщо було налаштовано)



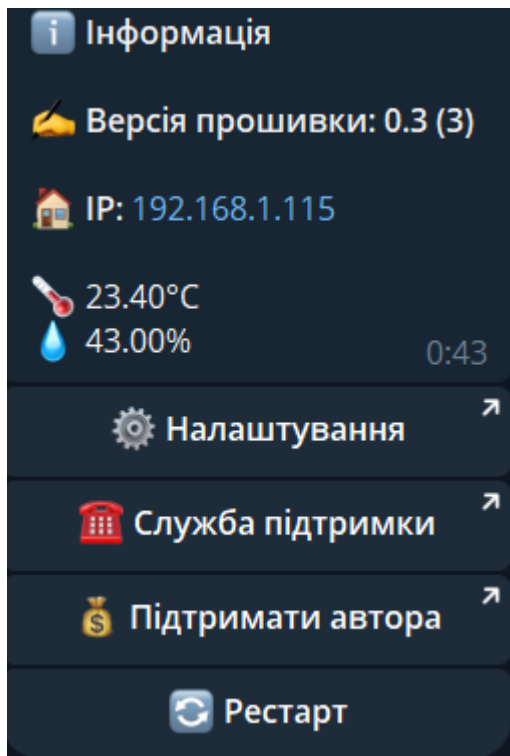
- 4) Режими світлодіодної стрічки
  - a) Режим тривоги / режим тривоги в домашньому регіоні
  - b) Прапор
  - c) Ліхтарик
  - d) Активувати автозмінення - коли тривога починається в вашій області, світлодіодна стрічка перемикається на режим тривоги



- 5) Режими дисплею. Показуються лише ті, які були ввімкнені на локальній сторінці. Активувати автозмінення - зміна режимів дисплею по колу.



6) Відображення інформації.



## Контакти

SDL Alarm Map - [t.me/alarm\\_map](https://t.me/alarm_map)

SDL Alarm Map Premium - [t.me/alarm\\_map\\_premium](https://t.me/alarm_map_premium)

Служба підтримки - [t.me/alarm\\_map\\_support](https://t.me/alarm_map_support)