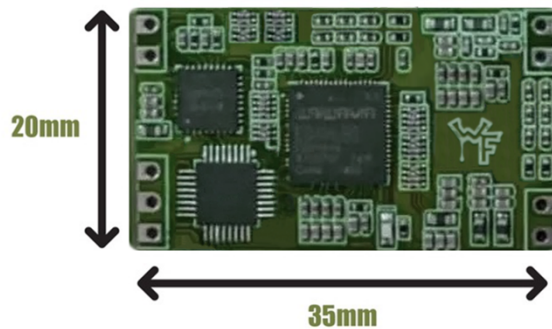


Вертиго-1

WLF Scrambler



wlf.com.ua/vertigo-1.html

Інструкції до обладнання для шифрування та дешифрування відео

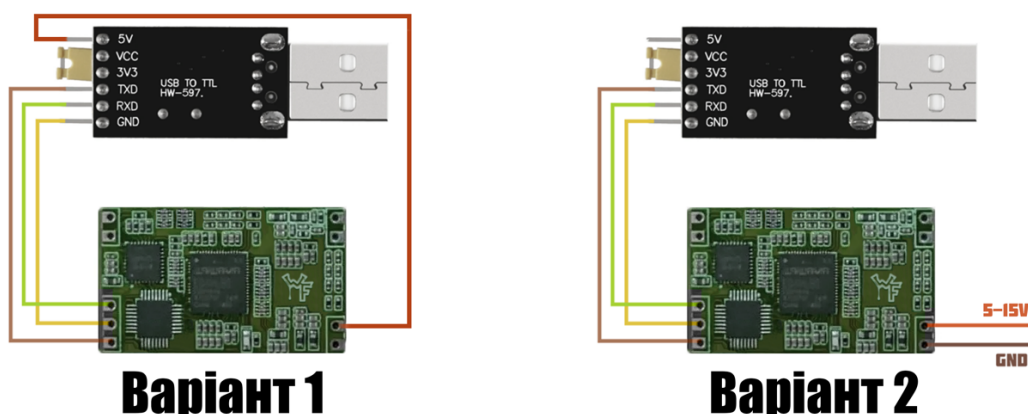
1. Принцип шифрування відео:

Скремблер забирає CVBS-відео і виконує АЦП (аналогово-цифрове) перетворення, шифрує перетворений цифровий сигнал за допомогою мікропроцесора, обробляє відеозображення, а потім виводить його для ДА (цифро-аналогового) перетворення і перетворює його в стандартний CVBS-вихід на передавач.

2. Принцип розшифровки відео:

Дескремблер виконує АЦП (аналого-цифрове перетворення) відеосигналу CVBS, розшифровує перетворений цифровий сигнал за допомогою мікропроцесора, обробляє відеозображення, а потім виводить його для ЦАП (цифро-аналогового перетворення) і перетворює його в стандартний вихід CVBS на дисплей.

3. Підключення Вертиго-1 до ПК та активація гарантії



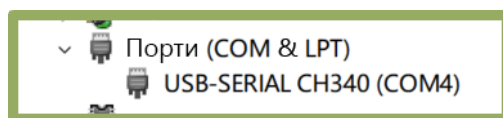
Малюнок 1

Для активації гарантії під'єднайте живлення, як вказано (мал. 1). Подайте живлення на скремблер. Переконайтеся, що зелений світлодіод по центру плати блимає один раз - це означає, що пристрій функціонує коректно (запишіть цей процес на відео). Якщо під час авто-діагностики ви помічаєте іншу поведінку світлодіода або її відсутність, повідомте службу підтримки.

Для підключення Вертиго-1 до ПК використайте перехідник зі шлейфом, що йде у комплекті. Під'єднайте, як вказано на схемі (Малюнок 1). Підключивши, вставте USB адаптер у ваш ПК.

4. Налаштування параметрів

1) Знайдіть відповідний номер послідовного порту у «диспетчері пристроїв» (мал. 2)

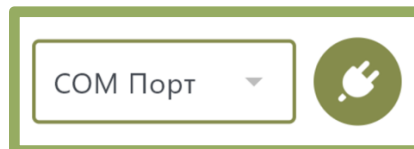


малюнок 2

2) Завантажте «WLF CVBS Scrambling Assistant» за посиланням:
https://wlf.com.ua/WLF_scrambling_assistant.exe

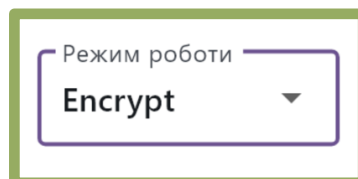
3) Відкрийте конфігураційне програмне забезпечення «WLF CVBS Scrambling Assistant», введіть Ваш код активації застосунку який йде у комплекті. Якщо у вас немає коду зверніться до технічної підтримки wlf.com.ua

4) Оберіть відповідний номер COM порту і натисніть на кнопку щоб відкрити його (мал. 3). Натисніть "**Read**", щоб прочитати поточні параметри пристрою.

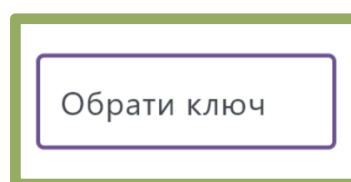


малюнок 3

5) Оберіть режим роботи: "**Encrypt**" - шифрування або "**Decrypt**" - дешифрування (мал. 4). Введіть ключ шифрування або дешифрування (мал. 5), який має бути однаковий на скремблері та дескремблері та має знаходитись в проміжку від 0 до 65535 включно.



малюнок 4



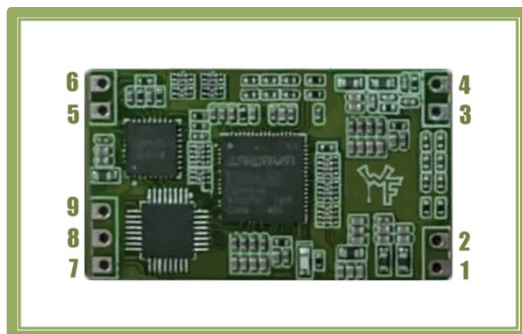
малюнок 5

6) Натисніть "**Write**", щоб записати всі налаштування (мал. 6)



малюнок 6

5. Підключення пристроїв



малюнок 7

1) Визначення пінів у режимі шифрування (мал. 7)

- 1 : DC GND
- 2 : DC 5-15V (9V, 12V - оптимально)
- 3 : Video GND in
- 4 : Video in (Camera or FC OSD output)
- 5 : Video GND out
- 6 : Video out (Link TX)
- 7 : TTL TXD
- 8 : TTL GND
- 9 : TTL RXD

Відео сигнал до Video in (3,4 піни) має надходити від польотного контролера чи від плати osd для збереження екранного меню (OSD).

2) Визначення пінів у режимі дешифрування (мал. 7)

- 1 : DC GND
- 2 : DC 5-15V (9V, 12V - оптимально)
- 3 : Video GND in
- 4 : Video in (Link Rx video out)
- 5 : Video GND out
- 6 : Video out (Link Screen/Glasses)

6. Додаткові моменти

1. Перевірте, що камера налаштована на формат PAL, і при необхідності переключіться на нього. Для роботи у форматі NTSC зверніться до нашої служби підтримки.
2. Video GND не об'єднане із загальною землею живлення, обидві землі мають бути підключені як в інструкції.

7. Приклад під'єднання

