

Мобільний реєстратор відеоспостереження **AMDVR -04 WIFI/4G&GPS**



Київ 2023

Реєстратор підтримує 4 каналний запис аудіо та відео, а також відтворення з карток пам'яті пристрою. Продукт використовує HiSylicon процесор на базі LINUX з підтримкою кодека H264, 3G/4G, GPS, Wi-Fi та інші функції (опціонально).



Характеристики продукту

- Підтримка H264 кодека: 30fps@720P PAL, 25fps@1080 P PAL
- Підтримка 4 каналів запису та відтворення одночасно, до (1080P AHD / 960Н) відео та аналог аудіо.
- Висока надійність, вібро-захищеність
- Можливість роботи в 3G/4G мережах, GPS, Wi-Fi (антени в комплекті для максимальної швидкості передачі даних)
- Реєстратор здатний працювати 3-5 секунд після відключення електроживлення з метою збереження відеоданих
- Підтримка двох карт SDXC до 512GB.
- Підтримка 4 ліній тривожних входів/виходів
- Робота від 8-36В напруги із постійним 12В струмом на виході.

Правила експлуатації

1. Пристрій повинен експлуатуватися в умовах, які забезпечують можливість роботи системи охолодження. Щоб уникнути перегріву та виходу приладу з ладу не допускається розміщення поруч із джерелами теплового випромінювання, використання у замкнутих просторах (ящик, глуха шафа тощо). Робочий діапазон температур мінус 40 до плюс 60 °С.
2. Усі підключення повинні здійснюватися при відключеному електроживленні.

3. Заборонена подача на входи пристрою сигналів, які не передбачені призначенням цих входів, це може призвести до виходу пристрою з ладу.
4. Не допускається вплив на пристрій температури понад плюс 60 °С, джерел електромагнітних випромінювань, активних хімічних сполук, електричного струму, а також диму, пари та інших факторів, що сприяють псуванню пристрою.
5. Конфігурація пристрою особою, яка не має відповідної компетенції, може призвести до некоректної роботи, збоїв у роботі, а також до виходу пристрою з ладу.
6. Не допускаються падіння та сильна тряска пристрою.
7. Рекомендується використовувати джерело безперебійного живлення, щоб уникнути впливу стрибків напруги або нештатного відключення пристрою.

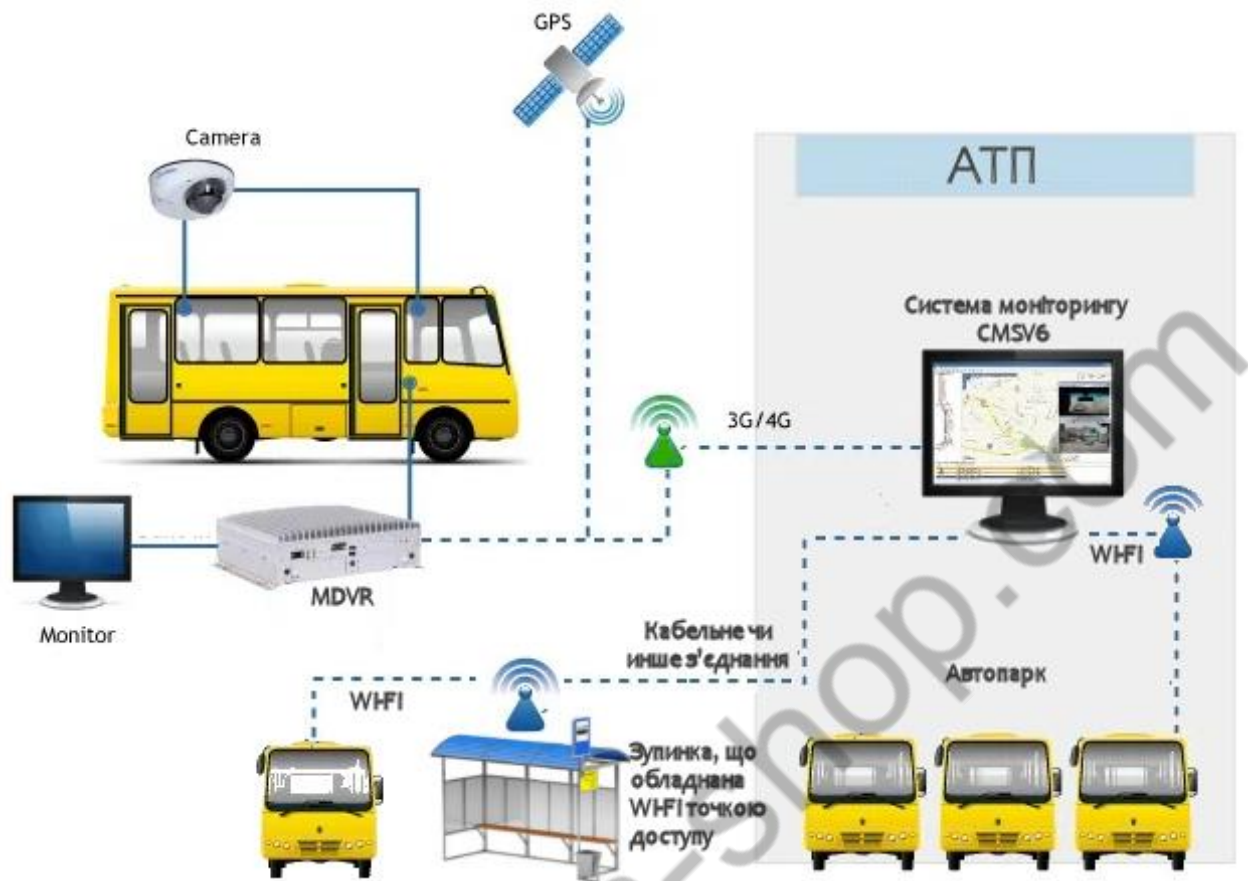
Для отримання інформації про встановлення та увімкнення пристрою, будь ласка, зверніться до посібника користувача відповідного пристрою.

Призначення та застосування

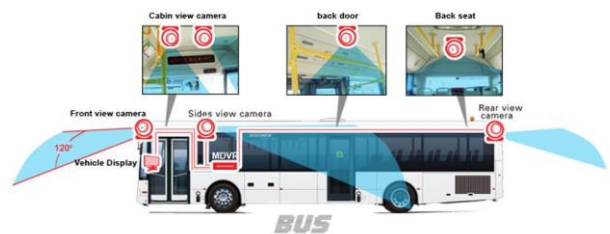
Ця продукція може використовуватися для віддаленого моніторингу, що підходить для звичайних та специфічних транспортних засобів. Устаткування відстежується в реальному часі за допомогою GPS модуля, 3G/4G, Wi-Fi модуль вивантажує інформацію на сервер і можливо віддалене скачування архіву клієнтом.



Як правило, його використання викликано необхідністю контролю руху транспортних засобів підприємства, що здійснює пасажирські або вантажні перевезення і володіє кількома одиницями рухомого складу.



Існує безліч варіацій підключення даного обладнання з будь-якими транспортними засобами.



Крім автомобільного транспорту цей реєстратор застосовується і для залізничного, і для водного транспорту. Застосування його для авіації може бути обмежене допустимістю використання 3G/4G у польоті, але, як правило, допустимо для малої авіації.

Які результати дає впровадження системи відеоспостереження для перевезення вантажів?

1. Економія палива – до 30%.
2. Економія витрат за амортизації до 15%.
3. Скорочення нецільового використання транспорту до 100%.
4. Підвищення безпеки перевезень.

Підвищення ефективності перевезення вантажів - ключове завдання за умов нинішньої економічної ситуації. Підвищення ціни енергоресурси, запровадження плати користування дорогами, демпінг з кожним роком робить комерційні перевезення вантажів менш рентабельними. Раніше єдиним на наш погляд способом економії було впровадження системи GPS моніторингу транспорту. Економічний ефект сягає 30%.

У зв'язку з удосконаленням інфраструктури операторів мобільного зв'язку, технічним прогресом сьогодні з'явилася ще одна зброя у боротьбі з недбайливими, нечесними водіями - система відеоспостереження для транспортних засобів.

Сигнали та з'єднання



-LED індикатори та статусів:

- 【 PWR 】 Індикатор живлення. Увімкнений статус означає, що пристрій працює в штатному режимі,
- 【 SD 】 Індикатор активності SD1/SD2 карт. Гарячий діод означає, що карта працює в штатному режимі,
- 【 NET 】 Діод активності мережевої карти, діод блимає у разі успішного підключення до мережі,
- 【 ALM 】 Діод тривоги,
- 【 GPS 】 При пошуку GPS лампа блимає, при знаходженні супутників горить постійно,
- 【 REC 】 Діод запису. Активність означає, що відбувається запис,
- 【 IR 】 Мітка для ІЧ пульта;
- USB port - для миші, оновлення програмного забезпечення та завантаження архіву;
- Замок замикання SD/SIM-карт на спеціальний ключ;
- SIM/SD - 3G/4G слот сім карти та 2 слоти під SD карти пам'яті.

- POWER – для підключення живлення через замок запалювання автомобіля;
- RJ45 інтерфейс - для підключення LAN ;
- I/O - 8PIN роз'єм: 4 тривожних входу/виходу;
- V - OUT (audio / video output), VGA та HDMI – інтерфейси для підключення монітора;
- AHD[1~4] – роз'єми для підключення аудіо/відео з камер спостереження та їх живлення;
- 4G – інтерфейс антени 3G/4G;
- WIFI – інтерфейс антени WI-FI;
- GPS - інтерфейс пристрою антени GPS

Примітка : У разі відкриття замка заслінки доступу до карт пам'яті та 3G / 4G реєстратор не буде вмикатися. Перевірте стан заслінки, якщо MDVR не переходить у робочий стан при подачі живлення (поворот ключа запалювання в положення I).

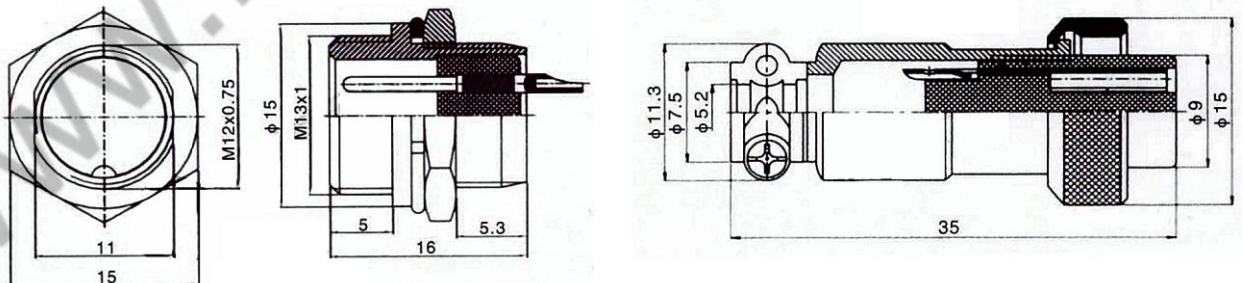


Аудіо відео інтерфейси

Як на самому реєстраторі, так і на інтерфейсних кабелях для камер (опціонально) встановлені авіаційні роз'єми, що дають змогу надійно забезпечити з'єднання камер з реєстратором. Роз'єми в скрученому стані витримують великі вібрації та агресивну погоду.



При самостійному придбанні роз'ємів для камер дотримуйтесь розмірів, як показано на кресленнях нижче, оскільки роз'єми можуть мати інші діаметри та крок.

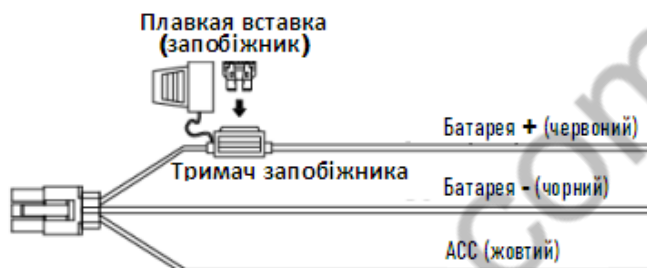


Підключення шнура живлення (POWER)

Роз'єм живлення реєстратора має 3 робочі контакти в чотирьохконтактному роз'ємі:



У комплекті реєстратора постачається кабель з відповідним роз'ємом та запобіжником на плюсовому дроті.



Примітка: Не підключайте шнур живлення до пристрою, поки не будуть підключені всі кабелі.

Щоб забезпечити безпеку вашого автомобіля і пристрою, для підключення живлення автомобіля і пристрою необхідний запобіжник.

Примітка: Будь ласка, зверніться до виробника автомобіля за інформацією про підключення пускового вимикача. Автомобільний вимикач запалювання, також званий автомобільним ключем, управляє запуском і вимиканням вашого автомобіля. В даний час більшість автомобілів використовують вимикач запалювання з позитивним полюсом.



Запобіжник живлення

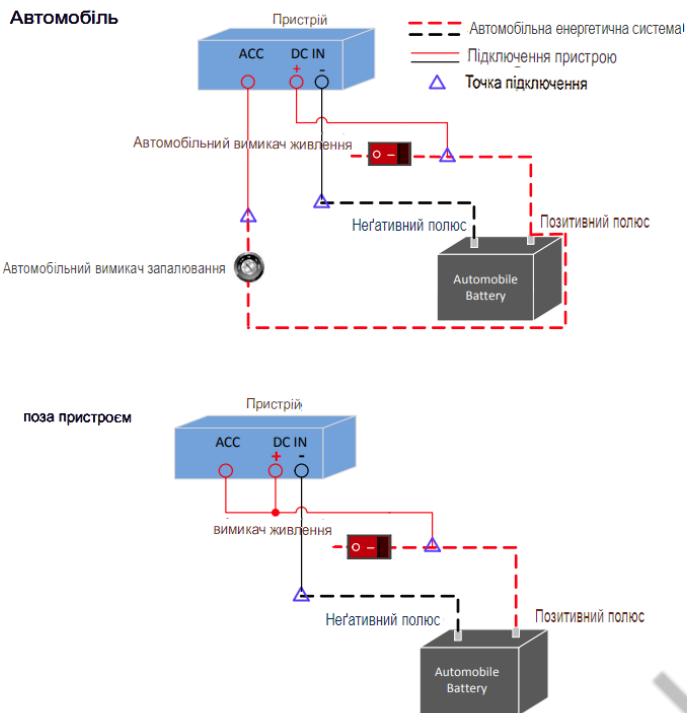
Якщо MDVR не підключений до мережі, будь ласка, перевірте запобіжник живлення

Червоний і чорний кабель безпосередньо підключаються до батареї автомобіля, червоний до плюса, чорний до мінуса. Жовтий провід підключається до автомобільного вимикача запалювання "ACC" (тобто I положення ключа запалювання перед запуском двигуна), коли ви запуснете двигун машини, пристрій почне працювати автоматично, коли ключ запалення виймається, пристрій автоматично вимкнеться.

Коли необхідно підключити пристрій, який використовуватиметься поза транспортним засобом, то дроти червоний і жовтий підключають разом до плюса, а чорний до мінуса.

Запуск і вимикання запалювання автомобіля здійснюються автомобільним вимикачем запалювання з позитивним полюсом (при замиканні вимикача подається сигнал високого рівня). Дротове підключення пристрою залежить від моделі автомобільного запалювання. Вимикач запалювання підключений до позитивного полюса автомобільних акумуляторів напругою +12/24 В постійного струму.

Переконайтеся в правильності підключення, а потім виконайте наступні дії:



- Для **автомобіля**, або іншого транспортного засобу:

Крок 1 Підключіть "Батарея +" MDVR до позитивного полюса автомобільних акумуляторів, перестрибнувши через штатний вимикач звичайного живлення автомобілю.

Крок 2 Підключіть "Батарея -" MDVR до негативного полюса автомобільних акумуляторів.

Крок 3 Підключіть дрiт "ACC" до однойменної клеми вимикача запалювання автомобіля.

Крок 4 Вставте запобіжник у тримач запобіжника.

Нормальна потужність автомобіля відноситься до основної потужності

автомобільної системи електропостачання. Після вимкнення двигуна автомобіля звичайне автомобільне живлення все ще залишається забезпечує джерелом постійного струму інші пристрої всередині, і зазвичай для його включення / вимкнення використовується головний вимикач.

- Для використання **поза транспортного засобу**:

Крок 1 Підключіть "Батарея +" та "ACC" MDVR до позитивного полюса акумулятору або іншого джерела DC12В.

Крок 2 Підключіть "Батарея -" MDVR до негативного полюса акумулятору або іншого джерела DC12В.

Крок 3 Вставте запобіжник у тримач запобіжника.

Реєстратор буде працювати завжди, коли від АКБ або іншого джерела надходитиме струм.

Підключення тривожних входів та виходів (I / O)

Даний відеореєстратор обладнаний чотирма універсальними входами-виходами



8

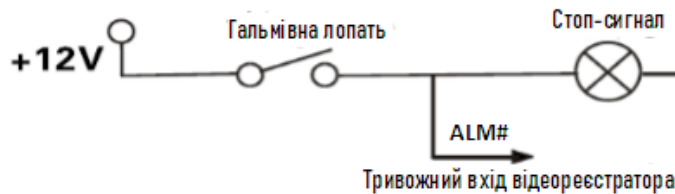
ALM1 / ALM2 / ALM3 / ALM4, доступними через 8-контактний роз'єм "I/O", які можуть бути налаштовані через меню для індикації різних статусів або керування зовнішніми пристроями. Практичні можливості використання ліній введення/виведення залежать від прошивки MDVR. Налаштування

тривожних входів та виходів дивись в інструкції з інтерфейсу керування реєстратором.

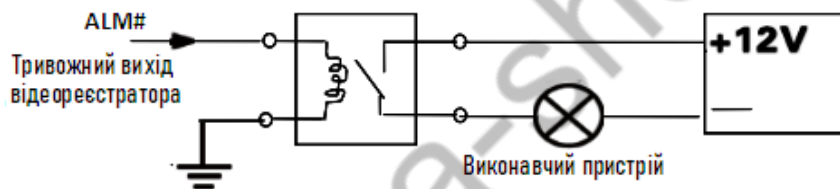


У комплекті постачається чотиридротовий кабель із роз'ємом.

Слід враховувати, що сенсори (датчики) тривоги, що підключаються, повинні відповідати своєму призначенню, наприклад, вхід сигналізації повинен бути підключений до відповідного обладнання, управління герконом дверей, тривожні кнопки, вимикач рульового управління, лампа гальмування і т.і. Таким чином, схема підключення, наприклад, наступна – принцип роботи гальмівної системи автомобіля підв'язаної до тривожного входу реєстратора:



Пристрій забезпечує вихід тривоги, використовуючи рівень вихідного струму 200mA приводом зовнішньої сигналізації пристрою. Якщо ви хочете порівняти потужність приводу, він повинен бути підключений до зовнішніх реле, див. наступну схему з'єднань:



Пульт ДУ



LOGIN	Натисніть цю кнопку, щоб ввести пароль. Не забувайте пароль, відновити втрачений пароль неможливо
INFO	Відображення інформації
Нумерація 1,2,3,4	Натисніть кнопку сегментації, щоб вибрати режими відображення. Можливе відображення одночасно 4x камер або камери на вибір.
RETURN	Повернення до попереднього меню
PAUSE/STEP	Покадрове відтворення під час відтворення, у будь-який час можна повернутися до перегляду в нормальному режимі.
PLAY	Кнопка програвання
FWD	Перемотування в чотирьох режимах 2X, 4X, 8X, 16X
REW	Реверс: 2X, 4X, 8X, 16X NEXT Перехід на слід. сторінку / наступний запис під час відтворення
PREV	Плеєр перейде на передостанній трек або файл
PTZ	Авто попередньої установки: зум + фокус + діафрагма, керування PTZ, Передумовки, Очищення.

Комплект поставки



Мобільний
Відеореєстратор



Антенa 4G



Антенa WI-Fi



Антенa GPS



Шнури живлення і тривожних ліній



Сигнальний кабель
підключення камер
(опція) 4шт.



Пакувальна коробка



Коробка для карток (опція)



Пакувальний мішок(опція)



Пульт дистанційного керування



Ключ 2шт.