Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu. Czerpiąc z naszego wieloletniego doświadczenia, umożliwiającego nam zoptymalizowanie wyglądu i oprogramowania produktu, w oparciu o opinie użytkowników i najświeższą technologię, zaprojektowano rejestrator mający wygląd lusterka wstecznego i funkcjonalność najnowocześniejszych systemów wspomagania kierowcy który oddajemy w Państwa ręce.

Życzymy Państwu wiele satysfakcji z użytkowania, bezpiecznej jazdy i szerokiej drogi!

Prosimy zapoznać się z uwagami dotyczącymi użytkowania przed rozpoczęciem korzystania z rejestratora.

Opis produktu:

1. mini USB

Służy do ładowania oraz komunikacji i przesyłu danych między urządzeniem a PC

2. Gniazdo karty pamięci micro SD

Obsługuje karty pamięci TF/SD klasy dziesiątej lub wyższej o pojemności do 128GB.

3. AVIN micro jack

Wejście tylnej kamery

4. Zaczep

Zaczep gumowej opaski mocującej

5. RESET
Umieszczony w otworze w celu uniknięcia przypadkowego naciścięcia przycisk zimnego startu. Należy użyć w przypadku nieprawidłowej pracy rejestratora lub braku reakcji ze strony interfejscu graficznego.

6. Głośnik
Niezbędny przy odtwarzaniu nagranych klipów oraz emitowania dźwięków ostrzegawczych przez urządzenie. 1,5W

7. Obiektyw
Obiektyw szerokokątny 170° składający się z soczewki zbudowanej z siedmiu warstw szkła. Zespół jest wysuwany z korpusu urządzenia na listwie ślizgowej +20mm. Kąt nachylenia obiektywu jest regulowalny sferycznie +/- 15°.

8. Ekran
Ekran dotykowy IPS o rozdzielczości 1920x380p, zapewniający komunikację z urządzeniem.

9. MIC
Wbudowany wysokiej jakości mikrofon umożliwiający nagrywanie filmów wraz ze ścieżką dźwiękową

10. Przycisk funkcyjny
Krótkie przyciśnięcie wyłącza ekran co zmniejsza pobór prądu przez urządzenie i umożliwia użytkowanie go jako tradycyjnego lusterka wstecznego, doskonale odbijającego obraz. Ponowne krótkie wciśnięcie zakańcza tryb wygaszacza ekranu i włącza z powrotem ekran .
Dłuższe przytrzymanie przycisku powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia odcinając całkowicie pobór prądu.

Ostrzeżenia i uwagi:

Należy przestrzegać wszystkich procedur wyszczególnionych w instrukcji obsługi celem prawidłowego użytkowania urządzenia.

1. Nie próbuj rozmontowywać lub wymieniać żadnej części produktu jeśli nie jest to opisane w tym podręczniku. Samodzielne otworzenie obudowy skutkować będzie utratą gwarancji.

2. Dla swojego bezpieczeństwa, prosimy nie ustawiać tego DVR podczas jazdy i unikać zagrożeń drogowych mogących wyniknąć z wykonywania niedozwolonych czynności podczas prowadzenia pojazdu.

3. Przestrzega się przed nagrywaniem osób prywatnych w miejscach publicznych, takich jak np. stacja benzynowa. Może to być uznane jako utrwalanie wizerunku bez zezwolenia,

4. Logger GPS należy testować na otwartej przestrzeni. Zwykle zajmuje około 1 minuty na uruchomienie.

5. Ggęsta zabudowa, zadaszenie, teren leśny, zła pogoda, itp., wpływa negatywnie na odbiór sygnału GPS z satelit.

6. Przestrzega się przed używaniem nieoryginalnego przewodu zasilania lub zasilacza, może to być przyczyną uszkodzenia sprzętu i utraty gwarancji. Nie należy zaginać ani zgniatać przewodów.

7. Przez wzgląd na ciągłe usprawnianie oprogramowania urządzenia, interfejs użytkownika może ulec zmianom po ściągnięciu aktualizacji bez uprzedzenia o tym użytkownika.

8. Nie wyklucza się wystąpienia w instrukcji drobnych nieścisłości.

9. Specyfikacja, kształt, wygląd oraz podany sposób działania urządzenia odnosi się do przykładowego wariantu produktu i podlega ciągłej ewolucji. Niektóre elementy instrukcji, zdjęcia, szkice oraz funkcje oprogramowania mogą różnić się od zakupionego modelu. W przypadku wystąpienia tego typu nieścisłości należy dostosować sposób obsługi urządzenia zgodnie z otrzymanym produktem.

10. Wykonanie podłączeń elektrycznych w samochodzie powinna zrealizować osoba o odpowiednim przeszkoleniu i doświadczeniu.

11. Modyfikacje układu elektrycznego oraz innych elementów auta muszą być nadzorowane przez Autoryzowany Serwis Obsługi danej marki aby uniknąć utraty gwarancji auta.

12. Akumulator litowy urządzenia nie musi być formatowany ale wymagana jest dbałość o utrzymywanie baterii naładowanej, co oznacza uniemożliwienie jej zupełnego rozładowania, co może doprowadzić do jej uszkodzenia oraz zmniejszenia jej pojemności.

13. Pozostawienie urządzenia podłączonego do obwodu auta na dłuższy okres czasu (np. noc) bez przełączenia go w stan czuwania (suspend) doprowadzić może do rozładowania akumulatora auta lub/i rejestratora.

14. Urzadzenie musi być ustawione w tryb nagrywania aby nagrywało i zabezpieczało materiał audio-wideo.

15. Głównym zadaniem urządzenia jest informowanie kierowcy w sposób dźwiękowy i wizualny o sytuacji na drodze podczas poruszania się pojazdu. Nagrywanie sytuacji kolizji stanowi funkcjonalność dodatkową.

Materiał wideo może zostać utracony w następujących przypadkach:

15.1. Wyciągnięcie karty SD podczas nagrywania może spowodować uszkodzenie lub całkowitą utratę bierzącego nagrania

15.2. W przypadku niepoprawnego wyłączenia lub nagłego odcięcia zasilania bierzący materiał wideo może zostać utracony.

15.3. Kolizja drogowa, która spowoduje uszkodzenie mechaniczne rejestratora może być przyczyną utraty aktualnego nagrania.

15.4. Zdarzenie drogowe może spowodować poluzowanie karty pamięci lub uwolnienie jej z gniazda co uniemożliwi dalsze nagrywanie.

15.5 Specyficzne warunki atmosferyczne, pola magnetyczne, oraz niewłaściwe użytkowanie sprzętu może wywołać uszkodzenie plików lub utratę danych, za co

producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności.

Prosimy o sprawdzenie wszystkich funkcjonalności zestawu przed jego trwałą instalacją w samochodzie aby wyeliminować możliwość powstania usterki podczas transportu i uniknąć niepotrzebnych kosztów montażu i demontażu.

Specyfikacja:

Nazwa	Cyfrowy Rejestrator Samochodowy
Ekran	10 calowy ekran dotykowy IPS, 1920x380p
Procesor	**HISILICON HI3556V200**
Kamera przednia	**4K 2160P @30fps, SONY IMX415, F:1.6**
Kamera tylna	**1920 x 1080P @30fps, SONY IMX335, F:1.8**
Obiektyw	**Przód: obiektyw 170° , Tył obiektyw 140°**
Język	Wielojęzyczny
Głośnik i mikrofon	TAK
AUTO ON/OFF	TAK
Akcelerometr	DA380
Antena GPS	Obsługiwana
Wspornik i płytka montażowa	Opcjonalnie
Karta SD	TF (max. 128GB, Klasa 10)
Aparat	5 Mpx
Format zdjęć	JPEG
Kodek wideo	H.264/ H.265
Format wideo	MP4
Odświerzanie ekranu	50Hz / 60Hz
Zasilanie	5V/2A Zasilacz do gniazda zapalniczki samochodowej
Bateria wbudowana	Litowo-polimerowa 1000mAh
Ilość kanałów wideo	2
Wymiary produktu [mm]	300 x 72 x 18

Panel główny interfejsu użytkownika

Po włączeniu przyciskiem lub automatycznym- przez podanie zasilania, uruchamia się ekran podglądu obrazu z kamer (przedna lub tylnia lub ekran podzielony 1:1), przełączany poprzez przesunięcie poziome palcem po ekranie.
Pionowe przesuwanie palcem spowoduje dostosowanie jasności ekranu.
U góry ekranu, od lewej, pokazane są informacje o bierzącej rozdzielczości nagrania (2K) dacie i godzinie, status nagrywania audio i zużycia baterii.

Dolne menu zawiera przyciski:

Włączanie/Wyłączanie nagrywania dźwięku

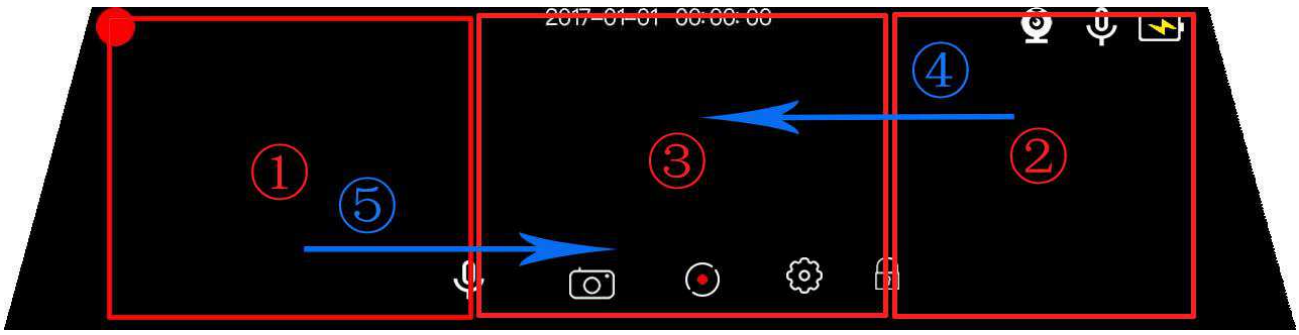
Tryb zdjęć

Włącznik nagrywani

Ustawienia

Zabezpieczenie bierzącego nagrania

Pozostałe funkcje ekranu dotykowego:



1. Dotknij, przytrzymaj i przesuń palec w górę lub w dół, aby zmienić zakres wyświetlania obrazu przesyłanego z kamery

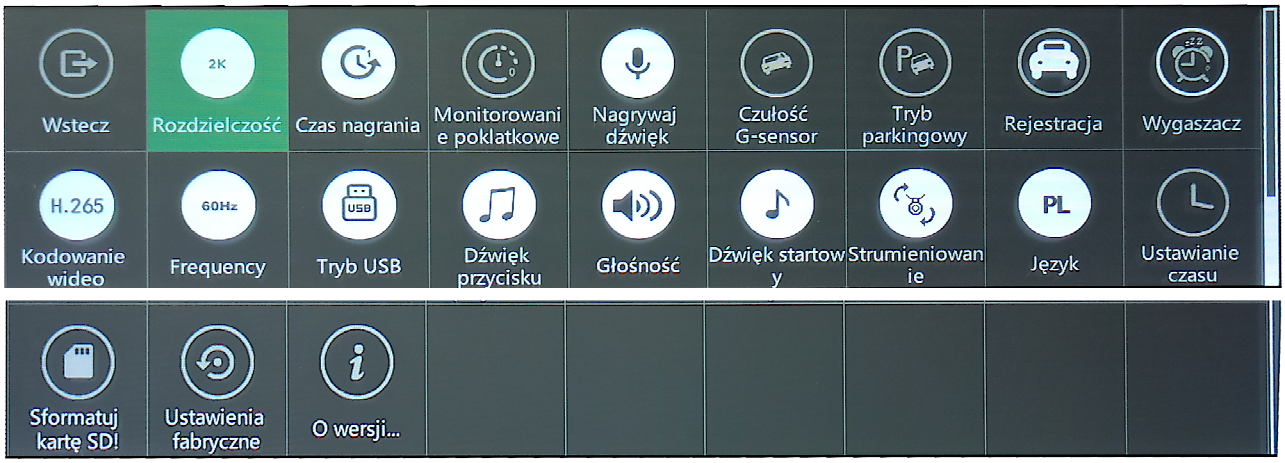
2. Poruszanie po ekranie w tym polu wgórę i nadół, odpowiednio zwiększa lub zmniejsza poziom jasności ekranu.

3. Ruch w dół palcem po ekranie w tym polu uaktywni szybki dostęp do menu ustawień.

4. Przesunięcie palcem w tym obszarze z prawej strony na lewo przełącza podgląd pomiędzy kamerami przednią i tylną lub dzielonym 1:1.

5. Przesunięcie palcem w tym obszarze z lewej strony w prawo wywoła okno zarządzania i odtwarzania zarejestrowanych plików.

Ustawienia



Wstecz - wraca do panelu głównego rejestracji obrazu

Rozdzielczość (funkcjonalność przewidziana w przyszłych wersjach oprogramowania)

umożliwia ustawienie rozdzielczości nagraywania:

- Rozdzielczość przód: 4K 2160p 30fps
- Rozdzielczość tył: Full HD 1080p 30fps

lub

- Rozdzielczość przód: QHD 1440p 30fps
- Rozdzielczość tył: QHD 1440p 30fps

Czas nagrania (Nagrywanie w pętli) -

Oznacza ciągłą rejestracje obrazu na karcie pamięci SD we fragmentach o długości ustalonej przez urzytkownika 1, 3, 5 min aż do całkowitego zapełnienia nośnika pamięci, po czym najstarsze nagrania zaczną być nadpisywane przez najświeższe.
Klipy zabezpieczone przez wykrycie wstrząsu przez akcelerometr oraz pliki zabezpieczone przez użytkownika (przycisk kłódki), nie zostają nadpisywane. Ich usunięcie odbywa się manualnie przez edycję zawartości karty SD na innym urządzeniu.

Monitorowanie poklatkowe (1, 2, 3 s.) -

Ustawienie odstępu czasowego pomiędzy nagrywanymi klatkami pozwala na zmniejszenie wielkości nagrywanych plików, efektem czego jest skokowe poruszanie się obiektów na filmie. Polecane szczególnie dla funkcji postojowego monitorowania parkingu.

Nagrywaj dźwięk -

Włączenie / Wyłączenie nagrywania ścieżki audio w rejestrowanym materiale.

Czułość G-Sensor -

Uaktywnienie i ustawienie czułości akcelerometru urządzenia, czyli czujnika przeciążeń G-Sensor. Aktywny czujnik ma za zadanie uruchomienie i zabezpieczenie przed nadpisaniem w pętli nagrywania w trybie parkingowym oraz zabezpieczeniem przed nadpisaniem podczas wstrząsu wywołanego zdarzeniem drogowym w trybie

zwykłym nagrywania (przy włączonym lub wygaszonym ekranie).

Tryb parkingowy -

Uaktywnienie i ustawienie czułości G-Sensora podczas uśpienia systemu, w który urządzenie wejdzie samoczynnie po odłączeniu zasilania lub przez wyłączenie przyciskiem funkcyjnym przez użytkownika. Urządzenie włączy się i rozpocznie nagrywanie automatycznie po wykryciu wstrząsu lub wibracji przez czujnik przeciążeń.
Bateria urządzenia podtrzymuje jego pracę w trybie parkingowym przez kilka godzin.
Celem zapewnienia długotrwałej pracy w trybie parkingowym, należy podłączyć urządzenie na stałe do zasilania 12V przez specjalną linię zasilającą Buck Line posiadającą zabezpieczenie przed rozładowaniem akumulatora pojazdu.

Rejestracja -

Umożliwia wpisanie numeru rejestracyjnego pojazdu, w którym zamontowano rejestrator. Będzie on zapisywany na nagrywanym filmie i widoczny u dołu nagrania.

Wygaszacz (Wygaszacz ekranu) -

Pozwala wybrać czas (1min., 3min.), po którym ekran wyłączy się , co spowoduje zmniejszenie poboru prądu przez urządzenie a ekran zacznie pełnić funkcję tradycyjnego, szklanego lusterka, odbijając obraz z tyłu.

W trybie wygaszonego ekranu urządzenie nadal realizuje swoje funkcje nagrywania i zabezpieczania materiału wideo.

Kodowanie wideo -

Umożliwia manualny wybór kodeka stosowanego do kompresji zapisywanego materiału wideo H.264 lub H.265. Użyty kodek ma wpływ na wielkość zapisywanych nagrań.

Frequency -

Ustawić tutaj można częstotliwość odświerzania ekranu urządzenia , czyli liczbę obrazów, która jest wyświetlana na nim po sobie w ciągu sekundy. Możliwe wartości to 50 lub 60 [Hz].

Tryb USB -

Aktywuje wsparcie podłączenia do komputera PC.
Po podłączeniu przewodu USB do urządzenia i komputera PC, sprzęt zostanie automatycznie wykryty, a użytkownik zostanie poproszony o dokonanie wyboru między trzema możliwościami pracy:

1. Nośnik Pamięci
Umożliwia zarządzanie plikami obrazów i filmów nagranych przez rejestrator.

2. Kamera internetowa
Podłączonego sprzętu można używać jako kamery internetowej do prowadzenia rozmów w sieci przez róznego typu komunikatory.

3. Zasilacz
Przewód USB pełni jedynie rolę zasilającą.

Dźwięk przycisku -

Aktywuje/Deaktywuje emisję dźwięku podczas dotknęcia ekranu.

Głośność -

Regulacja natężenia dźwięków generowanych przez rejestrator.

Dźwięk startowy -

Włącza/Wyłącza sygnalizację dźwiękową uruchamiania i wyłączania.

Strumianiwanie - Pozwala na odłączenie obsługi kamery zewnętrznej

Język - Wybór języka komunikacji interfejsu graficznego

Ustawianie czasu - Ustawienia daty i czasu lokalnego. Bieżąca data i czas są zapisywane na każdej klatce nagrywanego materiału audio-wideo.

Sformatuj kartę SD -

Daje mozliwość sformatowania karty SD, co należy wykonać przy każdorazowym zainstalowaniu nowej karty oraz regularnie podczas późniejszego użytkowania kart, po kilkudziesięciokrotnym zapisie pętli nagrań na tej samej karcie SD.

Ustawienia fabryczne -

Pozwala przywrócić ustawienia domyślne urządzenia.

O wersji -

Informacje o zainstalowanej wersji oprogramowania.

Funkcje automatyczne

Automatyczne wyłączanie

Po utracie zasilania, czyli wyłączeniu kluczykiem stacyjki, urządzenie wyłączy się automatycznie lub przejszie w tryb czuwania parkingowego, zgodnie z wybranym ustawieniem. Ponowne włączenie nastąpi również automatycznie po odzyskaniu napięcia zasilania - uruchomieniu stacyjki przez kierowcę.

Tryb parkingowy

Ustawiona opcja trybu parkingowego zmienia zachowanie sprzętu przy jego wyłączeniu- zamiast kompletnej deaktywacji, system przechodzi w stan wstrzymania, który charakteryzuje oszczędność poboru energii. System aktywuje się automatycznie i rozpoczyna rejestrację gdy G-sensor wykryje jakikolwiek wstrząs lub wibracje, które mogą oznaczać włamanie lub akt wandalizmu.

Kamera cofania

Poprzez podłączenie dodatkowego przewodu kamery tylnej do światła stopu zyskuje

samochodzie, dostępne są do nabycia w pozosostałych ofertach firmy ***Home Automation****.*

#1

#2

© 2020 Home Automation

Wskazówki użytkowania :

Nie nagrywają się zdjęcia ani filmy:
Sprawdź czy karta SD jest prawidłowo zainstalowana w gnieździe, w razie potrzeby sformatuj ją w urządzeniu, lub wymień na nową.

Nagrywanie zostaje wstrzymane samoczynnie bez okreslonego powodu:
Z uwagi na ogromną ilość danych nagrywanych w rozdzielczości Full HD, należy stosować odpowiedniej prędkości karty SD opatrzone logo oznaczajacym klasę prędkości C10 kompatybilne ze standardem SDHC.

Podczas odtwarzania pliku pojawia się komentarz "błąd pliku":
Nagrywany plik nie został zapisany poprawnie z powodu wyłączenia urządzenia lub wyjęcia karty z gniazda. W innym przypadku należy sformatować kartę.

Urządzenie nie nadpisuje starych nagrań:
Ustaw czas pojedynczego klipu w opcji "Nagrywanie w pętli" na żądany czas.
W przypadku wystąpienia dalszych nieprawidłowości sformatuj kartę w komputerze PC (ustawienia: FAT32, 32kB) lub włóż nową kartę klasy 10.

Jakość nagrania jest kiepska:
Należy upewnić się, że folia ochronna z obiektywu kamery została zdjęta, a obiektyw czysty bez śladów odcisków palców.

Przy nagrywaniu dużych obiektów o nieustalonej powierzchni, jak np. niebo, woda, obraz nagrywany jest bardzo ciemny:
W takich przypadkach przysłona moze być nieodpowiednio kalibrowana automatycznie i należy ręcznie dostroić jasność ekranu w ustawieniach.

Wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz podczas pochmurnej pogody, kolorystyka jest nienajlepsza:
Proszę wyłączyć automatyczne dopasowanie jasności.

Pojawia się poziomy pasek na nagranych zdjęciach i filmach:
Zakłócenie obrazu spowodowane jest interferencją z siecią zasilania, możliwa do wyeliminowania poprzez przestawienie częstotliwości odświerzania ekranu na 60Hz.

Zatrzymanie systemu operacyjnego:
Należy użyć cienkiego drutu (np. rozgiętego spinacza) aby wcisnąć przycisk RESET umieszczony w otworze znajdującym się na tylnej ściance obudowy.

Wokół obrazu na ekranie pojawia się jaśniejsza poświata:
Należy sprawdzić napięcie zasilania podawane przez akumulator oraz stopień jego zużycia oraz w razie potrzeby zastosować stabilizator napięcia zasilania 12V