

Produkt: Wideorejestrator samochodowy
z kamerą cofania



Producent:

home automation

ul. Hubska 76/11

50-502 Wrocław

tel. 728 875 799

biuro@homeautomation.com.pl

Instrukcja obsługi

model: 809H9



RoHS₂
2011/65/EU



Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu. Czerpiąc z naszego wieloletniego doświadczenia, umożliwiającą 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:

Budowa



- 1. Port ładowarki/danych mini USB
- 3. AVIN wejście AV tylnej kamery
- 5. RESET
- 7. Obiektyw szerokokątny
- 9. MIC - mikrofon

- 2. Gniazdo micro SD
- 4. Zaczep
- 6. Głośnik
- 8. Ekran dotykowy IPS
- 10. Przycisk funkcyjny

Opis złącz:

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 64GB

3. AVIN micro jack

Wejście tylnej kamery

4. Zaczep

Zaczep gumowej opaski mocującej

5. RESET

Umieszczony w otworze w celu uniknięcia przypadkowego naciśnięcia przycisk zimnego startu. Należy użyć w przypadku nieprawidłowej pracy rejestratora lub braku reakcji ze strony interfejsu 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 1280x320p, 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. Gęsta 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 połączeń 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 pełnego 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. Urządzenie 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 bieżącego 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.

Tryb USB (przewodu nie dołączono do zestawu) :

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 różnego typu komunikatory.

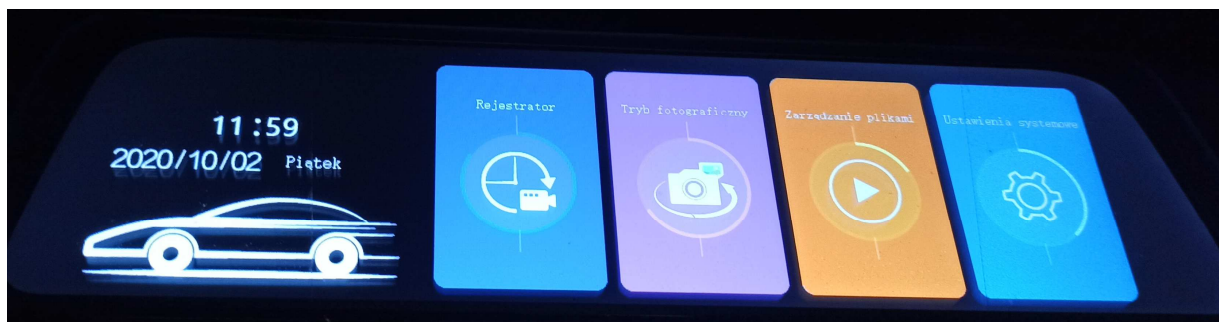
3. Zasilacz

Przewód USB pełni jedynie rolę zasilającą.

Specyfikacja:

Nazwa	Cyfrowy Rejestrator Samochodowy
Ekran	10 calowy ekran dotykowy IPS, 1280 * 320p
Kamera przednia	1080P @30fps , SONY IMX323, F:1.8
Kamera tylna	1080P @30fps , OmniVision Ov2710-1E, F:1.9
Obiektyw	Przód: obiektyw 170° , Tył obiektyw 140°
Język	Wielojęzyczny
Procesor	MT8339Y, 1.3GHz, Quad Core A53
Głośnik i mikrofon	TAK
ADAS	LDWS (beta)
AUTO ON/OFF	TAK
Czujnik ruchu	TAK
Akcelerometr	DA380
Karta SD	TF (max. 32GB, Klasa 10)
Aparat	5 Mpx
Format zdjęć	JPEG
Kodek wideo	H.264
Format wideo	MOV
Odświeżanie ekranu	50Hz / 60Hz
Funkcje portu USB	1: Dysk USB 2: Kamera PC 3: Zasilanie
Zasilanie	5V/2A Niezależna linia zasilająca
Bateria wbudowana	Litowa 400mAh
Ilość kanałów wideo	2
Wymiary produktu [mm]	260 x 70 x 16

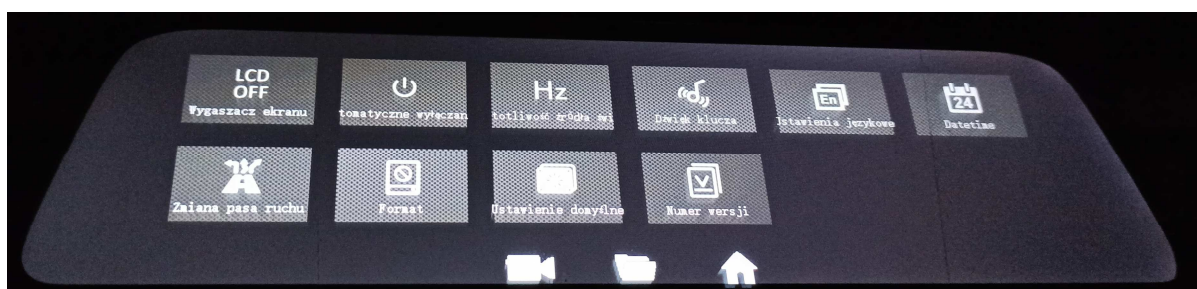
Panel główny interfejsu użytkownika



1. Rejestrator

Uruchamia ekran podglądu obrazu z kamer (przedna lub tylna lub ekran podzielony 1:1) wraz z opcjami aktywowania rejestracji nagrania oraz zabezpieczenia aktualnie nagrywanego pliku.

Posiada własną sekcję ustawień.



Wygaszacz ekranu

Pozwala wybrać czas (30s. 1min. 2min), 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 oraz aktywacji przez czujnik ruchu.

Automatyczne wyłączenie

Po zadany czasie (3, 5, 10 min.) ,urządzenie wyłączy się

W przeciwieństwie do poprzedniej opcji (wygaszacz ekranu), podczas wyłączenia urządzenia nie są aktywne żadne funkcje rejestratora. Pobór prądu zasilania jest bliski zeru co pozwala na oszczędzanie baterii zarówno urządzenia, jak i samochodu.

Istnieje możliwość aktywacji monitorowania parkinu w czasie gdy urządzenie jest wyłączone poprzez włączenie opcji "Strażnik parkingowy" oraz "Wykrywanie ruchu" w "ustawieniach systemowych". Efektem będzie rozpoczęcie nagrywania aktywowane wstrząsem w czasie gdy urządzenie jest wyłączone i zabezpieczenie materiału przed nadpisaniem.

Częstotliwość źródła światła

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

Dźwięk klucza

Włącza i wyłącza emisję dźwięku przy dotknięciu ekranu przez użytkownika.

Ustawienia językowe

Pozwala na zmianę języka interfejsu graficznego służącego do obsługi rejestratora.

DateTime

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

Zmiana pasa ruchu

Advanced Driving Alarm Systems (ADAS) - to zaawansowane systemy kontroli jazdy (LDWS / FCWS / FVMA), które wspomagają kierowanie pojazdem i zwiększają bezpieczeństwo.

LDWS (Lane Departure Warning Systems) zwany Asystentem Pasa Ruchu polega na ostrzeganiu kierowcy sygnałem dźwiękowym aktywowanym przez system podczas zmiany pasa ruchu.

Format

Daje możliwość 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 domyślne

Pozwala przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia.

Numer wersji

Informacje o zainstalowanej wersji oprogramowania.

2. Tryb fotograficzny

Panel sterujący umożliwiający wykonywanie zdjęć wyposażony w wiele możliwości regulacji parametrów.

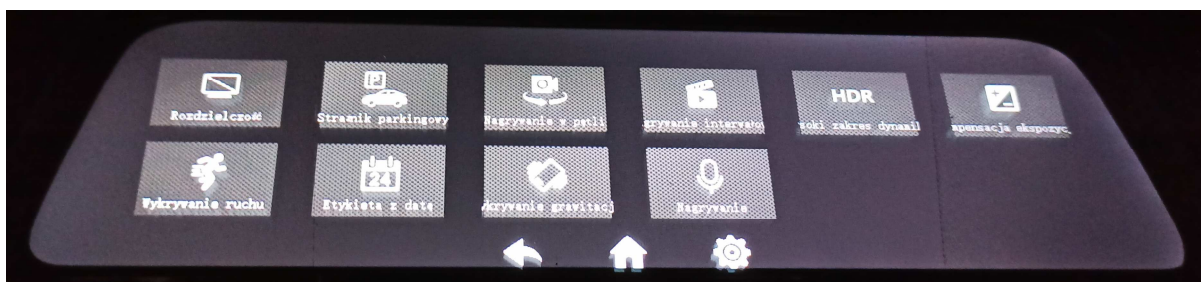
Jakość zdjęcia:

Wskazanie różnych możliwych do wyboru rozdzielczości tworzonych obrazów statycznych. Czym wyższa rozdzielczość tym lepsza jakość, przejrzystość i ostrość zdjęcia lecz również większy rozmiar pliku zapisanego na nośniku pamięci.

3. Zarządzanie plikami

Otwiera przeglądarkę zapisanych nagrań z obydwu kamer oraz wykonanych zdjęć, w której możliwe jest odtworzenie pliku, jak również jego zabezpieczenie lub usunięcie.

4. Ustawienia systemowe



Rozdzielczość:

Pozwala zmienić rozdzielczość nagrywanego filmu. Czym wyższa rozdzielczość tym wyraźniejsze detale nagrane w materiale filmowym ale również większa objętość plików filmowych zapisywanych na karcie SD.

Strażnik Parkingowy:

Urządzenie włączy się i rozpocznie nagrywanie automatycznie po wykryciu wstrząsu lub wibracji przez czujnik przeciążeń, nawet gdy zostanie uprzednio wyłączone ręcznie. Współpraca z czujnikiem ruchu wymaga pozostawienia urządzenia z wygaszonym ekranem lub włączenia wygaszacza automatycznie.

Funkcja strażnika parkingowego wymaga również włączenia opcji wykrywania przeciążeń. Rejestrator po wyłączeniu automatycznym lub ręcznym aktywuje się automatycznie przy wykryciu jakiegokolwiek wstrząsu i rozpocznie nagrywanie, po czym znów się wyłączy po około 18-20 minutach.

Nagrywanie w pętli:

Oznacza ciągłą rejestrację obrazu na karcie pamięci SD we fragmentach o długości ustalonej przez użytkownika 1-3 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 w menu: "Zarządzanie plikami" lub przez edycję zawartości karty SD na innym urządzeniu.

Uwaga: Klipy nagrane poprzez aktywację czujnika ruchu nie są zabezpieczane automatycznie przed nadpisaniem.

Nagrywanie interwałów

Tzw. nagrywanie poklatkowe. Ustawienie ilości nagrywanych klatek na minutę pozwala na zmniejszenie wielkości nagrywanych plików, efektem czego jest skokowe poruszanie się obiektów na filmie. Polecane szczególnie dla funkcji postojowego monitorowania parkingu

Szeroki zakres dynamiki HDR

Zaprogramowana funkcja dostosowująca jasność poszczególnych punktów wyświetlanego obrazu do spektrum widzialnego przez oko ludzkie. Polega ona na dynamicznej zmianie wartości niedoświetlonych i prześwietlonych pikseli monitorowanych scen w celu uwidocznienia na obrazie niedoświetlonych elementów. Dzięki temu mamy możliwość dokładnej rejestracji sceny mimo dużego kontrastu.

Kompensacja ekspozycji

Działanie tej opcji w kamerach samochodowych polega na użyciu odpowiednich algorytmów do analizy naświetlenia obrazu i odpowiedniej korekcji migawki w tym zakresie.

Wykrywanie ruchu

Włączenie czujnika ruchu spowoduje rozpoczęcie nagrywania przez rejestrator aktywowane ruchem w obszarze percepcji obiektywu. Wymaga to pozostawienia uruchomionego, nienagrywającego rejestratora w stanie z włączonym lub wygaszonym ekranem.

Etykieta z datą

Uaktywnia znak wodny na każdej klatce nagrania zawierający aktualną datę i czas.

Wykrywanie grawitacji

Uaktywnienie 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).

Nagrywanie

Włącza i wyłącza nagrywanie dźwięku w rejestrowanym materiale filmowym.

Wyszczególnienie akcesoriów zestawu:

 Rejestrator DVR 809H9			
 Stała linia zasilania Buck Line	 Kamera cofania 1080P z przewodem 5,5m	 Opaski mocujące	 Instrukcja obsługi
OPCJA (za dopłatą) Przewód 4pin 10m Sprawdź opcję "Kup w zestawie" poniżej zdjęcia galerii 			
OPCJA (za dopłatą) Zestaw montażowy Sprawdź opcję "Kup w zestawie" poniżej zdjęcia galerii 			

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 określonego powodu:

Z uwagi na ogromną ilość danych nagrywanych w rozdzielczości Full HD, należy stosować odpowiedniej prędkości karty SD opatrzone logo oznaczającym 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.

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 może być nieodpowiednio kalibrowana automatycznie i należy wybrać opcję "EV" 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 odświeżania ekranu na 60Hz.

Zatrzymanie systemu operacyjnego:

Należy użyć cienkiego drutu (np. rozgiętego spinacza) aby wcisnąć przycisk RESET umieszczony w otworze znajdującym się na tylnej ścianie obudowy.