



REJESTRATOR FULL HD + KAMERA COFANIA

AK173H

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kamera samochodowa 1080p (FullHD), czyli wideo rejestrator trasy, przyda się w ewentualnych stresujących sytuacjach na drodze. Instalując urządzenie na przedniej szybie pojazdu, umożliwi zapis przebiegu jazdy z możliwością edycji i bieżącego podglądu zapisu poprzez 2,5" kolorowy wbudowany wyświetlacz LCD. Zapis trasy może być również później odtworzony na komputerze. Dodatkowo w zestawie dołączamy przewodową kamerę cofania HD 720p z diodami doświetlającymi LED oraz wygodnym uchwytem montażowym!

Cechy produktu:

- Produkt fabrycznie nowy, wysokiej jakości.
- Tryb nocny pracy pozwala na rejestrację obrazu w przypadku braku oświetlenia (UWAGA: Dotyczy kamery cofania!)
- Nieograniczony czas nagrywania - gdy miejsce na karcie pamięci się skończy, urządzenie zacznie nadpisywać najstarsze pliki na karcie pamięci, tzw. nagrywanie w pętli.
- Funkcja podglądu nagrywanego obrazu na żywo.
- Wbudowany mikrofon - umożliwia nagrywanie filmów z dźwiękiem więc urządzenie może być wykorzystywane nie tylko jako kamera ale również jako podsłuch czy dyktafon.
- Funkcja wymiennej pamięci - Urządzenie może nam służyć jako pamięć przenośna (pendrive). Nie wymaga sterowników - Plug&Play. Po prostu podłącz wideorejestrator za pomocą dołączonego kabelka do wolnego portu USB w komputerze i korzystaj z niego jak ze zwykłego pendrive'a.
- Kamera posiada złącze kart pamięci microSD od 4 do 32 GB maksymalnej pojemności karty.
- Umożliwia dołączanie daty i godziny do zdjęcia lub nagrania, dzięki czemu zawsze będzie wiadomo kiedy dany film został nagrany.
- Funkcja automatycznego wyłączenia w celu oszczędności energii.
- Dołączony uchwyt z przegubową główką oraz mocną przysawką umożliwi zamontowanie kamerki w dowolnej pozycji na szybie, stoliku itp.
- Dodatkowa, przewodowa kamera cofania z diodami doświetlającymi IR oraz uchwytem montażowym!

Specyfikacja:

- Materiał: tworzywo sztuczne (ABS)
- Zasilanie: 12V + wbudowana bateria Li-Pol do podtrzymywania napięcia
- Wymiary (rejestrator): 90 mm x 50 mm x 40 mm
- Wymiary (kamera cofania): 23 mm x 28 mm x 11 mm
- Kąt widzenia kamery przedniej: 140 stopni
- Kąt widzenia kamery cofania: 120 stopni
- Rozmiar wyświetlacza LCD: 2,5"
- Format zapisu / kompresji video: AVI
- Matryca: CMOS

- Szerokość obrazu (rejestrator): 1920 pikseli
- Wysokość obrazu (rejestrator): 1080 pikseli
- Szerokość obrazu (kamera cofania): 1280 pikseli
- Wysokość obrazu (kamera cofania): 720 pikseli
- Proporcje obrazu: 16:9
- Szybkość wyświetlania klatek: 30 FPS (kl/s)
- Wbudowany mikrofon (nagrywanie video z dźwiękiem)
- Diody doświetlające IR (funkcja trybu nocnego – UWAGA: dotyczy kamery cofania)
- Gniazdo kart pamięci: microSD (do 32 GB) - brak karty w zestawie!
- Kolor: czarny

W zestawie:

- Rejestrator samochodowy Full HD
- Kamera cofania HD
- Ładowarka samochodowa 12V-miniUSB
- Uchwyt mocujący z przysawką do szyby

2. Instrukcja obsługi:

PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA:

- Umieść kartę pamięci microSD w slotcie z boku urządzenia
- Podłącz kabel zasilający 12V do gniazda zapalniczki samochodowej oraz do portu miniUSB na górze urządzenia. Kamera automatycznie uruchomi się (jeżeli zapalniczka daje zasilanie – odpalony zapłon). Jeżeli nie, przytrzymaj kilka sekund przycisk WŁĄCZNIK.
- Zalecamy używanie kart SD Class 10, jednak karty niższej klasy nie powinny wpływać na komfort użytkowania.
- Po uruchomieniu automatycznie wyświetla nam się obraz z kamery głównej (tył) oraz w prawym, górnym rogu z kamery cofania (jeżeli podłączyliśmy ją do portu miniJack na górze urządzenia!).
- Po uruchomieniu urządzenia z umieszczoną kartą pamięci microSD automatycznie rozpocznie się nagrywanie obrazu z domyślnymi ustawieniami.
- W lewym, górnym rogu ekranu wyświetlany jest na bieżąco czas nagrania bądź ilość zdjęć pozostała do wyczerpania się pamięci karty microSD. W trakcie nagrywania obrazu zaś – czas trwania nagrania (na czerwono)
- W dolnej części wyświetlany jest bieżący czas oraz data.
- Aby zablokować przyciski w trakcie użytkowania - wciśnij PRZYCISK KŁÓDKI (po prawej).
- Aby odblokować przyciski – ponownie wciśnij PRZYCISK KŁÓDKI (po prawej).

TRYB NAGRYWANIA VIDEO:

- Po uruchomieniu kamera automatycznie rozpocznie równoległe nagrywanie obrazu z dwóch kamer, w rozdzielczości Full HD, w dwóch oddzielnych plikach i folderach na karcie microSD.
- W trakcie nagrywania mruga niebieska dioda LED z lewej strony urządzenia.
- Aby zatrzymać nagrywanie przed końcem standardowego cyklu, wciśnij przycisk OK.

* Aby przejść do **podglądu nagrań video oraz zdjęć** – dwukrotnie wciśnij przycisk M – w trybie VIDEO:

Aby przełączać się między materiałami użyj przycisków STRZAŁEK po lewej stronie.
Aby odtworzyć wybrany materiał – wciśnij przycisk OK. Aby zapauzować wybrany materiał - wciśnij przycisk OK.
Powrót do trybu nagrywania VIDEO – wciśnij przycisk M.
Aby skasować nagrany materiał – przy podglądzie wciśnij przycisk MENU (środkowy po lewej) – strzałkami wybierz opcję DELETE – wciśnij OK i ponownie zatwierdź OK.

TRYB FOTO:

- Aby przejść do **trybu foto** – **KRÓTKO wciśnij przycisk M**
- Aby wykonać zdjęcie – **KRÓTKO wciśnij przycisk OK**

* Aby przejść do **podglądu zdjęć** – wciśnij przycisk M – w trybie FOTO:

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE (MENU):

- **WCISNIJ PRZYCISK MENU** (środkowy po lewej) M w dowolnym trybie aby przejść do ustawień.

Przełączanie między ustawieniami – STRZAŁKA GÓRA/DÓŁ

Edycja wybranego ustawienia – OK

Zmiana szczegółowych ustawień – przyciski STRZAŁKA GÓRA/DÓŁ oraz zatwierdzenie OK

Ustawienie podświetlone na niebiesko – AKTYWNE, aktualnie wybrane

OFF – wyłączono

ON – włączono

USTAWIENIA VIDEO:

Resolution – zmiana rozdzielczości VIDEO: 1080p (FullHD), 720p (HD), WVGA, VGA, QVGA

Loop recording – nagrywanie materiałów w pętli: wyłączony (OFF), 1 min, 3 min, 5 min

Exposure – ustawienie ekspozycji/bieli: +3 (najjaśniejsz), +2, +1, 0, -1, -2 (najciemniejsz)

Motion Detection – funkcja wykrywania ruchu podczas nagrywania: OFF, ON

Record audio – nagrywanie video z dźwiękiem: OFF, ON

Date stamp – oznaczanie nagrywania aktualną datą: OFF, ON

Gsensor – ustawienie czułości sensora-G (wykrywanie kolizji pojazdu): OFF, Low, Medium, High

USTAWIENIA FOTO:

Resolution – zmiana rozdzielczości FOTO: VGA, 1M, 2M, 3M, 5M, 8M, 12M (VGA-12 Mpix)

Sequence – jednoczesne wykonanie zdjęcia z dwóch kamer (głównej i cofania): OFF, ON

Quality – jakość / rozmiar zdjęcia: Fine (większy rozmiar), Normal, Economy (mniejszy rozmiar)

Sharpness – ostrość zdjęcia: Strong (ostre), Normal, Soft (zaokrąglone krawędzie)

White Balance – balans bieli: AUTO, Daylight (światło dzienne), Cloudy (pochmurno), Tungsten (światło żarówkowe), Fluorescent (światło jarzeniowe)

ISO – czułość kamery/aparatu: Auto, 100, 200

Exposure – ustawienie ekspozycji/bieli: +3 (najjaśniejsz), +2, +1, 0, -1, -2 (najciemniejsz)

Anti-Shaking – stabilizacja obrazu: ON, OFF

Quick Review – szybki podgląd: OFF, 2 Sec, 5 Sec

Date stamp – oznaczanie zdjęcia aktualną datą: OFF, ON

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE - po ponownym wciśnięciu przycisku MENU (w trybie VIDEO/FOTO):

Park mode – tryb kamery cofania (przy podłączonej tylnej kamerze): 2G, 4G, 8G, OFF

Date/Time – ustawienie dokładnej daty i czasu – strzałki GÓRA/DÓŁ + OK - przeskok o kolejne ustawienie

Auto Power Off – automatyczne wyłączanie urządzenia przy nieużywaniu: OFF, 1 min, 2 min, 3 min

Screen saver – wygaszacz ekranu: OFF, 30 sek, 1 min, 2 min

Beep sound – dźwięk klawiszy: ON, OFF

Language – istnieje możliwość wyboru języka **PL w interfejsie (domyślnie ENG)**

Frequency – system wyświetlania obrazu: 50Hz (PAL), 60Hz (NTFS)

Format – formatowanie karty SD – USUWA WSZYSTKIE NAGRANE MATERIAŁY!

Default Setting – przywrócenie ustawień fabrycznych – KASUJE WSZYSTKIE USTAWIENIA!

Version – informacje o wersji oprogramowania

Aby wyjść z menu – ponownie wciśnij PRZYCISK MENU

INSTALACJA DODATKOWEJ KAMERY COFANIA:

→ **Nie uruchamiaj zapłonu / silnika samochodu podczas montażu!**

→ Znajdź odpowiednie miejsce dla kamerki z tyłu samochodu (zapewniające dobrą widoczność). Najlepiej zamontować ją w pobliżu tablicy rejestracyjnej bądź na tylnej szybie / okolicach klapy bagażnika wewnątrz.

Przewód czerwony - należy podłączyć do żarówki światła cofania (PLUS). W momencie wrzucenia biegu wstecznego, automatycznie uruchomiony zostanie podgląd obrazu z kamery wstecznej.

UWAGA: Należy pamiętać o wcześniejszym uruchomieniu opcji Parking monitor w ustawieniach!

→ Po prawidłowym podłączeniu całego okablowania ostatecznie ustaw kamerkę w dogodnej pozycji i zamontuj ją za pomocą dołączonych w zestawie śrubek bądź taśmy dwustronnej 3M.

→ Następnie podłącz grubszy, czarny kabel zakończony portem Jack 3,5mm do gniazda miniJack w urządzeniu (na górze rejestratora).

UWAGA: Dopiero po poprawnym zamontowaniu całości uruchom silnik / zapłon w samochodzie i sprawdź poprawność działania całego zestawu.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO KOMPUTERA:

Po podłączeniu urządzenia do komputera i wybraniu opcji pamięci masowej, możemy podejrzeć i odtworzyć zarejestrowane przez nas nagrania:

Folder VIDEO A – nagrania z kamery frontowej

Folder VIDEO B – nagrania z kamery cofania

DODATKOWE WSKAZÓWKI:

RESET:

→ W przypadku zawieszenia się rejestratora bądź jego niewłaściwej pracy, wciśnij złotą zworkę RESET z tyłu urządzenia – następnie zatwierdź ponownie uruchomienie klikając OK.

CZUJNIK RUCHU (Motion Detection):

→ Umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie nagrywania w przypadku wykrycia ruchu.

G-SENSOR (Gravity sensing):

→ Umożliwia wykrywanie kolizji pojazdu z możliwością wyboru czułości funkcji (3 stopnie).

MONTAŻ UCHWYTU:

→ Wsuń dołączony w zestawie uchwyt, w specjalnie wyprofilowaną szczelinę z tyłu rejestratora.

MIKROFON – znajduje się z tyłu urządzenia w szczelince pod napisem MIC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielią dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

