



REJESTRATOR 4" HD + KAMERA COFANIA

model: AK173F

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kompletny samochodowy zestaw ułatwiający parkowanie w skład którego wchodzi 2 kamery (cofania oraz przedni rejestrator) wyposażone w tryb nocny oraz 4" calowy moduł z monitorem LCD (wyposażony w kamerę przednią). Ten zestaw to idealny prezent bądź zwyczajne narzędzie pracy dla wszystkich zawodowych kierowców poruszających się autobusami, ciągnikami siodłowymi TIR lub zwykłym, prozaicznym traktorem. Świetnie sprawdzi się również jako zaawansowany rejestrator dla indywidualnych kierowców samochodów. Wystarczy źródło zasilania o niskim napięciu od 12 do 24V bądź port USB komputera aby w pełni cieszyć się funkcjonalnością tego urządzenia i znacznie ułatwić sobie pracę za kierownicą, parkowanie oraz dłuższą podróż!

Cechy produktu:

- Produkt fabrycznie nowy, wysokiej jakości.
- Kamery z monitorem umożliwiają łatwy i wygodny podgląd tego co się dzieje przed i za naszym samochodem. Umożliwiają również rejestrację sytuacji we wnętrzu pojazdu!
- Kamera cofania zamontowana z tyłu samochodu doskonale rozwiązuje problem parkowania w trudno dostępnych miejscach dzięki czemu manewr ten stanie się dziecinnie prosty (nawet najdłuższym i najcięższym zestawem :)
- Zestaw można zamontować również w ciągnikach rolniczych, aby wygodnie obserwować co się dzieje z tyłu traktora podczas pracy o charakterze rolniczym.
- Automatyczne włączenie monitora i kamer następuje w momencie wykrycia napięcia. Nie trzeba zwracać sobie głowy szukaniem odpowiednich przycisków!
- Funkcja automatycznego wyłączenia w celu oszczędzania energii.
- Obiektyw kamery jest regulowany w pionie - możesz ją ustawić i zamontować na dowolnej wysokości.
- Kamera cofania jest w pełni wodoodporna i wstrząsoodporna (IP69) Nie straszne jej trudne warunki pracy.
- Produkt wyposażony został w szereg udogodnień jak detektor ruchu, czujnik wstrząsu oraz G-sensor!
- Wygodę zwiększają również wbudowany głośnik (umożliwiający odsłuch dźwięku z zarejestrowanych nagrań) oraz mikrofon.
- Kamera wyposażona została w port miniUSB oraz microSD (obsługujący karty pamięci o pojemności do 32GB), co ułatwia zgranie nagrań oraz ładowanie i zasilanie urządzenia!

Specyfikacja:

- Kąt widzenia kamery przedniej: 120 stopni
- Kąt widzenia kamery cofania: 30 stopni
- Możliwość dostosowania kątów widzenia każdej z kamer (przednia - góra / dół; wewnętrzna - kąt nachylenia na przysawce; cofania - wygięcie blaszki).
- Format zapisu video: MOV
- Format nagrywania: H.264 / ACC
- Rozdzielczość obrazu (kamera przednia): 720p HD
- Aparat fotograficzny (kamera przednia): 10 MPix
- Rozdzielczość obrazu (kamera cofania): 480p VGA

- Diody doświetlające IR LED (kamera cofania): 4 szt.
- Tryb parkingowy: kamera tylna
- Tryb: Dzień/Noc (automatycznie przełączany - uzależniony od warunków oświetleniowych)
- Wbudowany czujnik oświetlenia / zmierzchu
- Zegar i datownik
- Czujnik wstrząsu i G-Sensor
- Wbudowany mikrofon i głośnik
- Czytnik kart pamięci microSD (TF) do 32GB
- Zakres odporności na temperatury (zakres pracy): -40 do +80°C
- Zasilanie: 12-24 V / miniUSB
- Pojemność akumulatora: 300 mAh (zasilanie z zapalniczki samochodowej 12/24V bądź portu USB)
- Klasa odporności (kamera cofania): IP69 - idealna do zastosowania wewnątrz ale i na zewnątrz pojazdów
- Wymiary ekranu (modułu kamery przedniej): 78 mm x 108 mm
- Przekątna ekranu rejestratora: 4" TFT

W zestawie:

- Rejestrator przedni z wyświetlaczem 4" TFT LCD
- Przewód sygnałowy (do kamery cofania): ok. 6 m
- Zasilacz długości ok. 4,5 m
- Uchwyt mocujący
- Kabel mini-USB
- **Wodoodporna kamera cofania IP69**
- Uchwyty mocujące do tylnej kamery
- Pełen zestaw okablowania
- Instrukcja obsługi
- Całość zapakowana w kolorowe, estetyczne pudełko

2. Instrukcja obsługi:

PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA:

- Umieść kartę pamięci microSD w slocie na dole 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 (OK / I/O)
- Urządzenie może wyświetlić komunikat o zbyt wolnej karcie SD bądź o jej niesformatowaniu. Sformatowanie karty (system plików FAT32 i domyślny rozmiar alokacji) powinien rozwiązać problem komunikatu. Zalecamy używanie kart SD Class 10, jednak karty niższej klasy nie powinny wpływać na komfort użytkownika.
- Po uruchomieniu automatycznie wyświetli nam się obraz z kamery głównej (tył) oraz w prawym, górnym rogu z kamery frontowej urządzenia.
- W prawym, górnym rogu ekranu wyświetlany jest na bieżąco czas nagrania bądź ilość zdjęć pozostały do wyczerpania się pamięci karty microSD. W trakcie nagrywania obrazu zaś – czas trwania nagrania (na czerwono)
- W lewym, dolnym rogu wyświetlany jest bieżący czas oraz data.

TRYB NAGRYWANIA VIDEO:

- Po uruchomieniu kamera automatycznie rozpocznie równoległe nagrywanie obrazu z dwóch kamer, w rozdzielczości HD (przednia) oraz 480p (tylna), w dwóch oddzielnych plikach na karcie microSD.
- Aby zatrzymać nagrywanie przed końcem standardowego cyklu, wciśnij przycisk OK. Aby uruchomić nagrywanie ponownie, wciśnij przycisk OK / I/O

*** Aby przejść do podglądu nagrań video – wciśnij dwa razy przycisk MODE – w trybie VIDEO:**

Aby przełączać się między materiałami użyj przycisków STRZAŁEK.
Aby odtworzyć wybrany materiał – wciśnij przycisk OK. Aby zapauzować wybrany materiał - wciśnij przycisk OK. Aby przewinąć materiał do przodu – wciskaj kolejno STRZAŁKĘ GÓRA.
Aby przewinąć materiał do tyłu – wciskaj kolejno STRZAŁKĘ DÓŁ.
Powrót do normalnego odtwarzania po przewijaniu – wciśnij przycisk OK.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE – TRYB VIDEO:

- **WCISNIJ** przycisk MENU w trybie VIDEO aby przejść do ustawień zaawansowanych.

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

1. Resolution – zmiana rozdzielczości VIDEO: 1080p (FullHD), 720p (HD) oraz VGA
2. Dual camera – podgląd obrazu z obu kamer (jeżeli cofania jest podłączona): ON, OFF
3. Cyclic record – nagrywanie materiałów w pętli: wyłączony (OFF), 3 min, 5 min, 10 min
4. Interval record – częstotliwość odświeżania obrazu: OFF, 100ms, 200ms, 500ms
5. High Dynamic Range – uruchamia tryb HDR: OFF, ON
5. Exposure – ustawienie ekspozycji/bieli: +3 (najjaśniejszy), +2, +1, 0, -1, -2, -3 (najciemniejszy)
6. Motion Detection – funkcja wykrywania ruchu podczas nagrywania: OFF, ON
7. Recording – nagrywanie video z dźwiękiem: OFF, ON
8. Date stamp – oznaczanie nagrywania aktualną datą: OFF, ON
9. Gravity sensing – ustawienie czułości sensora-G (wykrywanie kolizji pojazdu): OFF, Low, Medium, High
10. Parking guard – tryb kamery cofania (przy podłączonej tylnej kamerze): OFF, ON
11. Car number – ustawienie widoczności wpisanej rejestracji auta na nagraniu: OFF, ON

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE – OGÓLNE:

- W trybie ustawień wciśnij przycisk MODE:

1. LCD Brightness - wygaszacz ekranu: 30 sek, 1 min, 2 min
2. Auto Power Off – automatyczne wyłączanie urządzenia przy nieużywaniu: OFF, 1 min, 3 min, 5 min
3. Frequency – system wyświetlania obrazu: 50Hz (PAL), 60Hz (NTFS)
4. Beep sound – dźwięk klawiszy: ON, OFF
5. Language – brak języka PL w interfejsie (domyślnie ENG)
6. Date/Time – ustawienie dokładnej daty i czasu – strzałki GÓRA/DÓŁ + OK - przeskok o kolejne ustawienie
7. Fill light – uruchomienie diod doświetlających: OFF, ON
7. Format – formatowanie karty SD – USUWA WSZYSTKIE NAGRANE MATERIAŁY!
8. Default setting – przywrócenie ustawień fabrycznych – KASUJE WSZYSTKIE USTAWIENIA!
9. Version – informacje o wersji oprogramowania

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:

Aby przełączać się między zdjęciami użyj przycisków STRZAŁEK.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE – TRYB FOTO:

- **WCISNIJ** przycisk MENU w trybie FOTO. Aby przejść do ustawień zaawansowanych wciśnij przycisk MODE.

1. Capture mode – automatyczne wykonywanie zdjęć w interwałach: pojedyncze foto, 2 sek, 5 sek, 10 sek
2. Resolution – rozdzielczość zdjęcia: VGA (najniższa), VGA / 1,3 / 2 / 3 / 5 / 8 / 10 Mpix (najwyższa)
3. Continuous shooting – sekwencja zdjęć (tryb sesyjny): OFF, ON
4. Quality – jakość zdjęcia (rozmiar): fine (dobra), normal, economy (słabsza)
5. Sharpness – ostrość zdjęcia: strong (ostre), normal, soft (łagodne)
6. White balance – balans bieli: światło dzienne, pochmurno, światło żarówki, światło jarzeniowe
7. Color – kolor zdjęcia: normalne, czarno-białe, sepia
8. ISO – czułość matrycy: AUTO, 100, 200, 400
9. Exposure - ustawienie ekspozycji/bieli: +3 (najjaśniejszy), +2, +1, 0, -1, -2, -3 (najciemniejszy)
10. Anti-shaking – ochrona zdjęcia przed wstrząsem: OFF, ON
11. Quick review – ustawienia czasu podglądu zdjęć: OFF, 2 sek, 5 sek
11. Date stamp – oznaczanie nagrywania aktualną datą: OFF, ON

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. 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.

DODATKOWE WSKAZÓWKI:

RESET:

→ W przypadku zawieszenia się rejestratora bądź jego niewłaściwej pracy, wbij igłę bądź kluczyk z frontu urządzenia w zworkę RESET - 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 góry rejestratora.

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

Deklaracja zgodności do pobrania pod adresem <http://www.aptel.pl>

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 udzielą 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.

