

KAMERA SAMOCHODOWA WIDEOREJESTRATOR



MODEL: AK173D

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Kamera samochodowa 480p (640x480p), czyli video rejestrator trasy, przyda się w ewentualnych stresujących sytuacjach na drodze. Instalując urządzenie na przedniej szybie pojazdu, umożliwia zapis przebiegu jazdy z możliwością edycji i bieżącego podglądu zapisu poprzez 2.5" kolorowy wbudowany wyświetlacz LCD. Zapis trasy może również być odtworzony później na komputerze.

Cechy produktu:

- Produkt fabrycznie nowy, wysokiej jakości.
- Tryb nocny pracy pozwala na rejestrację obrazu w przypadku braku oświetlenia. Dwie diody IR.
- Nieograniczony czas nagrywania - gdy miejsce na karcie pamięci się skończy, urządzenie zacznie nadpisywać najstarsze pliki na karcie pamięci, tzw. nagrywanie w pętli. Nagrywanie video w trzech pętlach do wyboru: 2, 5 oraz 15 minut.
- 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.
- Wykonywanie zdjęć w rozdzielczości do maksymalnie 5 Mpix (2592 x 1944 px) w formacie JPG.
- 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 głowicą oraz mocną przyssawką umożliwia zamontowanie kamery w dowolnej pozycji na szybie, stoliku itp.

Specyfikacja:

- Materiał: tworzywo ABS
- Zasilanie: 12V, wbudowana bateria Li-Pol do podtrzymywania napięcia.
- Wymiary: 90 x 52 x 15 mm
- Rozmiar wyświetlacza LCD: 2,5"
- Kolor: Czarny
- Format zapisu / kompresji video: AVI
- Format zdjęć: JPG, w maksymalnej rozdzielczości od 1 do 5 MPix
- Matryca: CMOS
- Szerokość obrazu: 640 pikseli
- Wysokość obrazu: 480 pikseli
- Proporcje obrazu: 4:3
- Szybkość wyświetlania klatek: 30 kl/s
- Wbudowany mikrofon (nagrywanie video z dźwiękiem)
- Dwie diody doświetlające IR (funkcja trybu nocnego)
- Gniazdo kart pamięci: microSD (do 32 GB) - brak karty w zestawie!

3. Podstawowe informacje i przegląd ustawień MENU

Aby wejść do MENU należy włączyć urządzenie (poprzez pojedyncze wciśnięcie przycisku POWER znajdującego się poniżej slotu kart pamięci microSD TF), wybrać odpowiedni tryb pracy urządzenia przyciskiem MODE (M) a następnie nacisnąć przycisk MENU (znajduje się on pomiędzy strzałkami kierunkowymi po lewej stronie od ekranu).

Aby wyłączyć urządzenie należy przytrzymać przycisk POWER przez około 3 sekundy.

Wybór odpowiednich opcji odbywa się poprzez naciskanie przycisków Up/Down, a zatwierdzanie przez naciśnięcie przycisku OK.

W każdym trybie mamy dostęp do następujących funkcji:

Setup

- Data/godzina: wprowadzanie aktualnej daty i czasu
- Auto Off – czas po którym kamera automatycznie się wyłączy (nie dotyczy gdy kamera nagrywa film)
- Dźwięk przycisków
- Language – język MENU
- TV Output – wybór systemu TV (PAL/NTFS)
- Light Freq. - częstotliwość odświeżania
- Ustawienie lampy IR (tryb nocny)
- Obracanie obrazu
- Jasność LCD
- Czulość G-sensora
- Nr tablicy rej samochodu
- Format – formatowanie karty pamięci (wszystkie zapisane dane zostaną bezpowrotnie utracone)
- Default – przywrócenie wartości domyślnych
- Wersja oprogramowania

W trybie kamery mamy dostęp do następujących funkcji:

Video Output

- Rozdzielczość nagrywania
- Video time – długość pojedynczego filmu
- EV – korekta ekspozycji
- Motion detect – jeśli włączone to kamera automatycznie będzie rozpoczynać nagrywanie po wykryciu jakiegokolwiek ruchu przed obiektywem
- Nagrywanie dźwięku
- Time Stamp – Wybór czy w nagranych filmach ma być widoczna data i czas ich nakręcenia

W trybie aparatu mamy dostęp do następujących funkcji:

Capture

- Timer – czas samowyzwalacza
- Size – rozdzielczość zdjęć (im wyższa tym lepsza jakość)
- Quality – jakość zdjęć (Fine – najlepsza; Standard – zwykła; Economy – słaba). Im wyższa jakość tym pliki ze zdjęciami będą więcej zajmować miejsca na karcie pamięci
- Sekwencja– tryb seryjny robienia zdjęć
- Ostrość
- White balance: balans bieli (auto/słonecznie/pochmurno/światło zwykłej żarówki/światło świetlówek)
- Kolor – wybór kolorów zdjęcia
- ISO – czulość ISO
- EV – korekta ekspozycji
- Stabilizacja antywstrząsowa
- Czas szybkiego podglądu po wykaniu zdjęcia
- Time Stamp – dołączenie do zdjęcia daty i godziny

W trybie przeglądarki mamy dostęp do następujących funkcji:

Play

- Delete – kasowanie zdjęć/filmów (pojedyncze/wszystkie/wybrane)
- Protect – zabezpieczanie zdjęć/filmów przed przypadkowych skasowaniem
- Thumbnail – wyświetlanie miniatur
- Volume – ustawianie poziomu głośności podczas odtwarzania filmów

4. Zasilanie urządzenia:

Urządzenie jest zasilane za pomocą dołączonego adaptera z instalacji samochodowej (gniazdo zapalniczki 12V)

Wbudowany akumulator ma niską pojemność i służy jedynie do podtrzymania napięcia na czas potrzebny do zapisania pliku wideo po zaniku napięcia w gnieździe zapalniczki.

5. Nagrywanie wideo:

Podłączyć kamerkę do zasilania. Rejestrator automatycznie przejdzie w tryb nagrywania (wyświetli się czerwony timer na ekranie LCD).

Aby zatrzymać nagrywanie należy wcisnąć przycisk OK. Wyłączenie nagrywania sygnalizowane zniknięciem czerwonego timera i ciągłym świeceniem niebieskiej diody LED. Ponowne wciśnięcie przycisku OK spowoduje rozpoczęcie nagrywania.

Nagranie będzie automatycznie dzielone na części x-minutowe (patrz ustawienia MENU) i zapisywane na karcie pamięci. Po wypełnieniu całej karty rejestrator automatycznie będzie nadpisywał najstarsze nagrania.

Nagrywanie będzie się automatycznie kończyło po odcięciu kamerki od zasilania,

Aby uruchamiać nagrywanie automatycznie po wykryciu ruchu należy włączyć funkcję Motion Detect (patrz ustawienia MENU). Nagranie będzie automatycznie kończone po dłuższym nie wykryciu ruchu przed obiektywem kamery.

Podczas nagrywania możliwe jest korzystanie z cyfrowego zoomu. Aby przybliżyć obraz należy nacisnąć przycisk DOWN, aby oddalić przycisk UP.

6. Wykonywanie zdjęć:

Za pomocą przycisku ON/OFF włączyć urządzenie. Rejestrator automatycznie przejdzie w tryb nagrywania (wyświetli się czerwony timer na ekranie LCD). Aby zatrzymać nagrywanie należy wcisnąć przycisk OK. Wyłączenie nagrywania sygnalizowane zniknięciem czerwonego timera i ciągłym świeceniem niebieskiej diody LED. Nacisnąć przycisk MODE aby wejść do trybu aparatu.

Aby zrobić zdjęcie należy nacisnąć przycisk OK – zdjęcie automatycznie zostanie zapisane na karcie pamięci urządzenia.

W trakcie kadrowania można korzystać z zoomu cyfrowego przyciskami UP/DOWN.

7. Przeglądanie zapisanych danych:

Za pomocą przycisku ON/OFF włączyć urządzenie. Rejestrator automatycznie przejdzie w tryb nagrywania. Nacisnąć dwa razy przycisk MODE aby wejść do trybu przeglądarki.

Przeglądanie zdjęć/filmów odbywa się poprzez naciskanie przycisków UP/DOWN.

Aby odtworzyć nagrany film należy nacisnąć przycisk OK.

8. Podłączanie do PC:

Urządzenie można podłączyć do komputera za pomocą dołączonego kabla USB. Po podłączeniu widnieje w systemie jako wymienny dysk i nie wymaga instalowania dodatkowych sterowników. Nagrania możemy odtwarzać bezpośrednio z karty pamięci włożonej do rejestratora lub przegrywać na dysk komputera.

9. Uwagi i środki ostrożności:

- Przechowuj urządzenie z dala od źródła wilgoci, w suchym i wolnym od zanieczyszczeń miejscu.
- Czyść urządzenie za pomocą suchej, delikatnej szmatki.
- Nie otwierać urządzenia, gdyż spowoduje to utratę gwarancji.
- Nie narażaj urządzenia na ekstremalnie niskie i wysokie temperatury.
- Może się zdarzyć (w szczególności przy używaniu kart SD o małej szybkości), że rejestrator się zawiesi. W taki przypadku należy go zresetować naciskając przycisk RESET niewielkim, cienkim przedmiotem np. igłą. Po tej operacji urządzenie zacznie działać poprawnie.
- Używać kart Class 10 o pojemności do 32GB, sformatowanych w systemie FAT32.

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 umożliwia 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.