

Rejestrator jazdy, Kamerka samochodowa FX501



flexiti

Instrukcja użytkownika

Ver1.2

Wstęp

Cyfrowa kamera FX501 HD (wysokiej rozdzielczości) jest wykonana z wykorzystaniem najnowszych technologii. Może służyć zarówno jako kamera HD, kamerka PC jak również jako profesjonalna kamerka samochodowa.

Ta kamerka samochodowa (nazywana też rejestrator jazdy lub wideo rejestrator) nagrywa w rozdzielczości do 1280x720 pikseli.

Używając karty MicroSD jako pamięci do przechowywania nagrań, przy równoczesnym małym poborze energii, kamera HD może nagrywać obraz wideo, audio i robić zdjęcia, po czym zapisywać je na karcie pamięci..

Wideo może być sprawdzane bezpośrednio na wyświetlaczu, a oglądane na ekranie telewizora podłączonego za pomocą kabla HDMI, lub przeglądane i kopiowane za pomocą komputera.

Kamerka ta oczywiście spełnia jeszcze rolę lusterka wstecznego o dużej powierzchni widzenia.



Uwaga: Kamerka-lusterko nie jest produktem wodo-odpornym, wobec czego powinna być instalowana tylko i wyłącznie wewnątrz samochodu lub w pomieszczeniu.

Zawartość opakowania z kamerką FX501



W zestawie znajduje się:

- kamera lusterko,
- kabelek do przyłączenia zasilania z gniazda zapalniczki
- kabelek USB
- angielska i polska instrukcja

1. Instrukcja instalacji

i. Wyłącz silnik samochodu lub odłącz kamerę od zasilania.

ii. Włóż kartę MicroSD w slot.

[Uwaga] Proszę użyć karty MicroSD klasa 6 lub wyższa, i o pojemności nie mniejszej niż 1 GB. Urządzenie obsługuje karty MicroSD o pojemności 32GB maksymalnie.

ii. Podłącz kamerę na stałe do instalacji 12V lub do gniazda zapalniczki dołączonym przewodem. **W każdym wypadku niezbędne jest użycie zasilacza zamontowanego w dostarczonym wtyku do gniazda zapalniczki (zamiana 12V na 5V).**

[Uwaga] Kabel zasilający USB nie powinien zwiisać na przedniej szybie samochodu.

iv. Zależnie od potrzeb wyreguluj ustawienie kamery.

v. Uruchoń silnik.

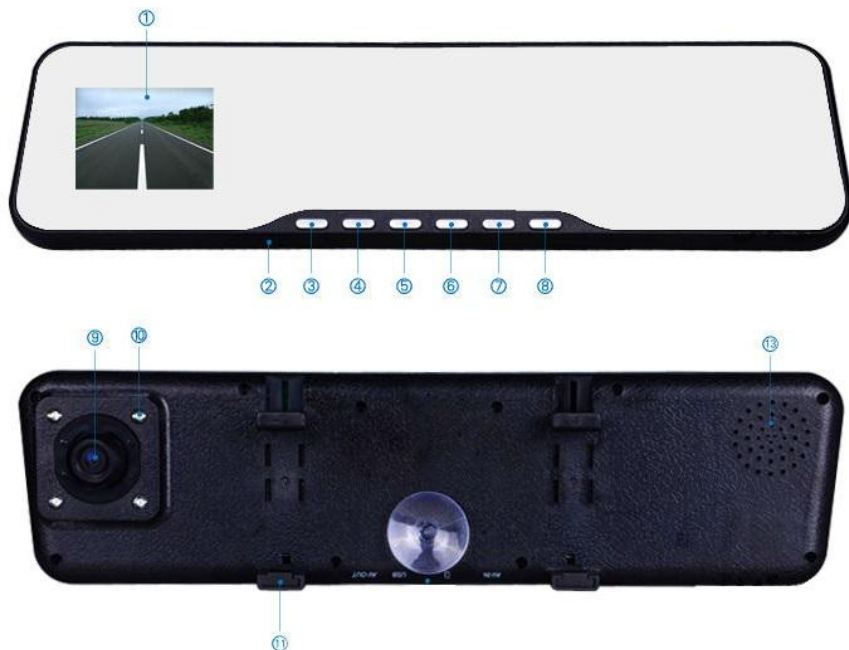
[Uwaga] Jeśli kamera jest ustawiona i zainstalowana prawidłowo, kamera automatycznie wejdzie w tryb nagrywania w momencie uruchomienia silnika. Sprawdź na ekranie LCD obraz, dostosuj również ustawienia dostępne w Menu urządzenia.

Przydatne informacje

- Aby nagrania z kamery były prawidłowe i bez zacięć należy zastosować dobrej jakości kartę MicroSD, o dużej prędkości zapisu. [Czytaj więcej tu...](#)
- Dobrze zaprogramowana kamera samochodowa po uruchomieniu samochodu zaczyna automatycznie rejestrację, a kończy kilkanaście sekund po wyłączeniu silnika (nie wymaga ingerencji)
- Uaktywnienie opcji wykrywania ruchu może spowodować nieciągłość nagrania, gdyż kamera nagrywać będzie tylko w przypadku wykrycia ruchu. Tryb ten pozwala oszczędzać miejsce na karcie SD, jednakże nie zapewnia ciągłości.
- Kamera **automatycznie nagrywa wszystkie nagranie w trybie cyklicznym**. Oznacza to że w przypadku braku wolnego miejsca kasowane będą najstarsze nagrania, a w ich miejsce nagrywane nowe.
- Kamera zaopatrzona jest również w detekcję niskiego napięcia baterii, i w razie wykrycia takiej sytuacji automatycznie kończy zapis.
- **Doświetlenie nocne**, czy też nazywane inaczej "**night vision**" jest tylko elementem marketingu Chińskich producentów. Zakres takiego doświetlenia zamyka się w obszarze do 1 metra (a czasami dużo mniej) i jego funkcjonalność jest znikoma. Nie są nam znane kamery samochodowe które rzeczywiście "widzą" w nocy (kamery noktowizyjne to potrafią, jest to jednak zupełnie inna półka cenowa). Jakość obrazu nocą zależeć będzie głównie od oświetlenia zewnętrznego np. lampy uliczne, reflektory samochodów.

Cechy rejestratora:

- Szerokokątny obiektyw o kącie widzenia 120 stopni.
- Rozdzielczość: do 1280×720P
- Zaawansowany kodek kompresji AVI@MJPEG
- Aparat do wykonywania pojedynczych zdjęć
- 2.7 calowy wyświetlacz LCD TFT, podgląd w czasie nagrywania.
- Diody podświetlania dla nagrań przy słabym oświetleniu.(Flash Light)
- Do wyboru jakość nagrywanego materiału wideo.
- 25 ramek na sekundę zapewnia płynny obraz wideo.
- Specjalny samochodowy uchwyt mocujący do istniejącego lusterka.
- Zabezpieczenie nagrań, nawet w przypadku nagłego wypadku nagrania wideo są zabezpieczone.
- Spójność nagrań wideo (brak przerw w nagraniach).
- Zasilanie bezpośrednio z gniazdka zapalniczki, szybkie podłączenie i nagrywanie w czasie jazdy.
- Automatyczne uruchamianie nagrywania w momencie uruchomienia silnika (również automatyczne wyłączenie po jego wyłączeniu)
- Nagrywanie w pętli, z możliwością ustawienia długości fragmentów wideo.
- Możliwość sprawdzania wideo w czasie nagrywania.
- Nagrywanie daty i czasu na nagrany materiał wideo.
- Ustawiany czas nagrywanych sekwencji wideo.
- Funkcja zdjęć
- Ładowanie akumulatora poprzez złącze USB (5V, 500mA).
- Nagrywanie na karcie Micro SD, do 32GB pojemności.



- ① Wyświetlacz ② Mikrofon ③ Wł. zasilania ④ Tryb
- ⑤ Menu ⑥ Do góry ⑦ Na dół ⑧ OK ⑨ Obiektyw kamery
- ⑩ Diody LED ⑪ Zaczepy ⑬ Głośnik

Opis przycisków i złączy

Użytkowanie rejestratora, kamerki samochodowej

Ładowanie baterii poza samochodem

Wskaźnik naładowania baterii:



o pełna



połowa



niski poziom



pusta

Rejestrator może być ładowany poprzez podłączenie kablem USB z komputerem, lub za pomocą odpowiedniego zasilacza ze złączem USB.

Podłączenie do instalacji samochodu 12/24V oraz ładowanie baterii w samochodzie

Rejestrator ładuje się automatycznie w trakcie użytkowania

Gdy chcemy używać kamerkę w czasie jazdy należy uaktywnić nagrywanie cyrkulacyjne oraz automatyczne włączenie nagrywania po włączeniu zasilania (silnika).

Spowoduje to rozpoczęcie nagrywania po włączeniu silnika samochodu i zakończenie kilka sekund po jego wyłączeniu. Przed wyłączeniem cały materiał wideo zostanie zapisany automatycznie na karcie SD.

UWAGA: Tylko kabelki połączeniowe z napięciem wyjściowym 5V mogą być użyte do zasilania kamery, zastosowanie innego napięcia może uszkodzić urządzenie.

Odpowiedni kabelek do podłączenia do zapalniczki samochodowej jest w zestawie

- Wkładanie i wyjmowanie karty Micro SD. (Upewnij się że rejestrator jest wyłączony)

Zastosuj kartę która spełnia wymagania karty wysokiej prędkości. Karty te mają oznaczenie minimum C6 (class 6)

W przypadku gdy format karty nie będzie rozpoznany, potrzebne będzie formatowanie karty. Formatowanie karty w urządzeniu zapewnia największe dopasowanie i najmniej problemów z nagrywaniem wideo. (opcja wybierana z Menu). Zaleca się profilaktyczne kasowanie/formatowanie karty przynajmniej raz w miesiącu aby zachować prawidłową spójność plików.

- Dla oszczędności energii baterii, ustaw automatyczne wyłączenie urządzenia po zadany czasie bezczynności kamery (opcja do ustawienia w Menu)

Praca rejestratora, kamerki samochodowej

Użytkowanie kamerki-lusterka

Kamera FX501 posiada funkcję nagrywania wideo, robienia zdjęć i odtwarzania nagrań. Funkcja musi być wybrana przez użytkownika za pomocą przycisku Mode (Tryb)

Tryb nagrywania wideo

Po naciśnięciu przycisku zasilania, lub po podłączeniu kamery kablem zasilającym do gniazda zapalniczki kamera zacznie nagrywanie automatycznie. Stan ten będzie sygnalizowany migającą niebieską LED. Nagrywanie można zatrzymać poprzez naciśnięcie przycisku OK. W takim przypadku niebieska LED przestanie migać.

Jeżeli zasilanie zostanie odłączone (np. w przypadku wyłączenia zasilania w samochodzie) kamera automatycznie wyłączy się po 5 sekundach.

Tryb aparatu fotograficznego

Po włączeniu kamery, za pomocą przycisku Tryb (Mode) wybierz tryb aparatu fotograficznego. Zdjęcie można wykonać za pomocą przycisku OK.

Tryb odtwarzania- sprawdzania

Po włączeniu kamery, za pomocą przycisku Tryb (Mode) wybierz tryb odtwarzania. Używając przycisków Do góry/Na dół (Up/Down) wybierz odpowiednie nagranie lub zdjęcie, i sprawdź je naciskając przycisk OK. Aby zakończyć przeglądanie użyj przycisku Mode (Tryb).

Oglądać nagrania należy na komputerze lub telewizorze.

Funkcja wyjścia AV

Używając odpowiednich kabli, możesz podłączyć kamerę do TV i na ekranie oglądać nagrania.

Funkcja detekcji ruchu

Włączenia tej funkcji dokonujemy w menu. W przypadku gdy, ta funkcja jest aktywna i kamera wykryje obiekt przed obiektywem, włączy się nagrywanie na okres 1 minuty.

W przypadku, gdy ruch przed obiektywem nie ustanie, kamera nagra kolejny 1-minutowy fragment wideo. W przypadku zaniku ruchu kamera przestanie nagrywać, jednak system detekcji ruchu nadal będzie aktywny.

Ładowanie

W czasie, gdy kamera jest podłączona do zasilania ładuje się jej wewnętrzny akumulator. Sygnalizowane jest to czerwoną LED. W przypadku, gdy akumulator jest w pełni naładowany, czerwona dioda LED zgaśnie.

Podłączenie do komputera

W przypadku podłączeniu kamery do komputera i wybraniu trybu dysku, w menu komputera pojawi się nam nowy dysk. Można wtedy kopiować pliki z komputera do kamery i odwrotnie. Ze względu na objętość nagrań zalecane jest jednak przegrywanie nagrań bezpośrednio z karty MicroSD na komputer z użyciem odpowiedniego czytnika.

W przypadku wybrania opcji kamera PC, będzie można używać kamery jako standardowej kamery PC.

Ustawianie daty i czasu

Czasami konieczne będzie ustawienie daty i czasu. Dokonujemy tego wybierając odpowiednią opcję menu. Wybór daty, godziny, minut itd. Dokonujemy przyciskiem OK, a wartości zmieniamy używając przycisków Do góry/Na dół (Up/Down)

Reset urządzenia

W przypadku wadliwej pracy urządzenia, np. na skutek zakłóceń czy też niepoprawnej pracy kamery po całkowitym wyładowaniu się akumulatora można zrobić reset kamery za pomocą cienkiego przedmiotu w miejscu oznaczonym napisem Reset.

MENU KAMERKI FX501 –OPIS SZCZEGÓŁOWY

Video mode sub-menu - Menu nagrywania

| | Sub-menu Podmenu | Descriptions Opis | Functions Funkcja |
|---|---|---|---|
| 1 | Size Rozdzielczość | 720 (default)/VGA 720(domyślnie)/VGA | 1280*720p (default)/640*480 |
| 2 | Time stamp Znak daty | On(default)/Off Wł(domyślnie)/Wył | Display time and date in the video files Wyświetlanie czasu i daty na nagraniach wideo |
| 3 | Motion direction Wykrywanie ruchu | On/Off (default) Wł/Wył (domyślnie) | Video in motion detection On and Off Wykrywanie ruchu obrazu wł i wył. |
| 4 | Recycle recording Nagrywanie w pętli | Off/1 Min./3 Min.(default)/5 Min./10 Min. Wył/1 Min./3 Min.(domyślnie)/5 Min./10 Min. | A single video file segment length of time Długość pojedynczego bloku nagranych wideo |
| 5 | Voice Record Nagrywanie dźwięku | On(default)/Off Wł(domyślnie)/Wył | Voice record On and Off Włączenie nagrywania dźwięku |

Camera mode sub-menu - Menu w trybie zdjęć

| | | | |
|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Size Rozdzielczość | 3M/2M(default)/1.3M/VGA Domyślnie 3M/2M | Choose output size of the photo Wybór rozdzielczości i rozmiaru zdjęcia |
|---|-----------------------|--|--|

Replay mode sub-menu – Menu w trybie odtwarzania-sprawdzania

| | | | |
|---|-------------------------|--|--|
| 1 | Delete Kasowanie | Cancel(default)/Execute Rezygnuj(domyślnie)/Wykonaj | Select deletion file Kasowanie wybranego pliku |
| 2 | Thumbnail Miniaturki | Cancel(default)/Execute Rezygnuj(domyslnie)/Wykonaj | Thumbnail view Przegląd miniature nagrań |
| 3 | Volume Głośność | 0/1/2/3/4/5(default)/6 0/1/2/3/4/5(domyślnie)/6 | Adjust volume of the built-in loudspeaker Ustawienie głośności wbudowanego głośnika |

System setting menu- Menu ustawień systemowych

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | Format Format | Cancel (default)/Execute Rezygnuj(domyślnie)/Wykonaj | Format memory card Format karty SD |
| 2 | Languages Język | English / Chinese (default) / Japanese / French / German / Russian / Spanish etc. | Display the selected language Wybór języka menu |
| 3 | Auto Power Off Automatyczne wyłączenie | Off /1 Min. / 3 Min. (default) / 5 Min. Wył /1 Min. / 3 Min. (domyślnie) / 5 Min. | If you do not do anything, DVR will turn off automatically in 1 Min. / 3 Min. (default) / 5 Min. |
| 4 | System Reset Zerowanie ustawień | Cancel(default) / Execute Rezygnuj(domyślnie)/Wykonaj | Restore default settings Przywróć ustawienia fabryczne |
| 5 | Light Freq Częstotliwość sieci | 50 Hz (default) (domyślnie) | Most European power frequency, większość Europy, w tym Polska |
| | | 60 Hz | Most power frequency in the United States |
| 6 | TV output format Format video | NTSC (default) | Video format in the United States and Japan |
| | | PAL | European video format Format europejski, w tym Polska |
| 7 | Date Settings Data | | Adjustment year, month, day and time Ustawienie daty i czasu |
| 8 | USB | PC Camera Praca jako PC kamera | Connect with USB for PC CAMERA |
| | | Disk drive (default) domyślnie jako dysk USB | Connect USB and data can be read |

Uwagi dodatkowe:

- Ustawienie rozdzielczości, w jakiej zostanie zapisane wideo, przy mniejszej rozdzielczości jakość obrazu jest gorsza ale zużycie pamięci na karcie mniejsze, przez co możemy więcej godzin nagrań zmieścić na karcie Micro SD.
- Nagrywania w pętli, wybranie opcji **Wyt.**, spowoduje, że po zapełnieniu całej karty kamera przestanie nagrywać. Każda inna opcja spowoduje, że kamera będzie nagrywać w pętli, tj. w razie braku miejsca na karcie najstarsze nagrania będą kasowane. Wybór pomiędzy **1,3 i 5 minutami** decyduje o porcjach, w jakich obraz z kamery będzie zapisywany np. kawałki 1 minutowe. Każdy kawałek jest oznaczony w katalogu nagrań odpowiednią datą. Sugerujemy kawałki 1 minutowe.
- Automatyczne wyłączenie ,ustawianie czasu, po jakim kamera automatycznie się wyłączy w razie pozostawania w bezczynności (kamera nie jest w stanie zapisu, oraz nie dokonujemy żadnych operacji z wykorzystaniem przycisków).Funkcja może być wyłączona (**Wyt**), lub ustawiona na czas **1 lub 3 minuty**.
- Doświetlenie nocne, czy też nazywane inaczej "night vision" jest tylko elementem marketingu Chińskich producentów. Zakres takiego doświetlenia zamyka się w obszarze do 1 metra (a czasami dużo mniej lub prawie wcale) i jego funkcjonalność jest znikoma. Nie są nam znane kamery samochodowe które rzeczywiście "widzą" w nocy (kamery noktowizyjne to potrafią, jest to jednak zupełnie inna półka cenowa).Jakość obrazu nocą zależeć będzie głównie od oświetlenia zewnętrznego np. lampy uliczne, reflektory samochodów.
- Format karty Micro SD należy przeprowadzić w momencie pierwszego użycia karty, oraz w przypadku błędów, które mogą pojawić się na skutek użytkowania.
Uwaga: formatowanie kasuje wszystkie zapisane wcześniej dane na karcie.
Zaleca się okresowe formatowanie karty w celu zapewnienia jej spójności oraz spójności nagrań np. co 2 tygodnie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA KAMERY FX501

| | |
|----------------------------|--|
| Rozmiar ekranu LCD | 2,7", TFC LCD |
| Obiektyw | 120°, wysokiej rozdzielczości, szerokokątny |
| Języki menu | English/Germany/French/Spanish/Italian/Portugal/Traditional Chinese/Simplified Chinese/Japanese/Russian |
| Rozdzielczość wideo | 720P/1280x720 VGA/640x480 |
| Format wideo | AVI |
| Procesor | Novatek |
| Sensor | 3 miliony pixeli CMOS sensor |
| Rozdzielczość zdjęć | 3M/1.3M |
| Format zdjęć | JPEG |
| Karta SD | Micro SD min. klasa 6, do 32GB |
| Mikrofon/Głośnik | Wbudowany |
| Tryb zdjęć | Pojedyńcze/Sekwencja/Nagrywanie wideo |
| Częstotliwość sieci | 50Hz/60Hz |
| Wyjście TV | NTSC/PAL |
| USB port | USB2.0 |
| Zasilanie | 5V 500MA |
| Bateria | Wbudowana |
| Czas pracy z baterii | Kilkanaście minut |
| Temperatura pracy | 0 do +35 stopni |
| Temperatura przechowywania | -15 do +45 stopni |
| Wilgotność | Maksymalnie 65% |

Polska instrukcja w wersji PDF, oraz jej uaktualnione wydania do pobrania na stronie

<http://www.flexiti.pl/dopobrania>