



EYE DRIVE

SHD100 CAR CAMERA

Polski

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i zawartymi w niej zaleceniami.

- Nie należy nigdy samemu otwierać obudowy! Wszelkie naprawy powinny być dokonywane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników firmy Ferguson.
- Należy chronić urządzenie przed kontaktem z wodą i innymi cieczami.
- Proszę pamiętać, iż przy dłuższym użytkowaniu obudowa urządzenia może się nagrzać.
- Optymalny zakres temperatury pracy: -10 – 55°C.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów.
- Urządzenie wspiera karty SD o pojemności do 32GB. Proszę korzystać z kart pojemności 8GB (klasa 6) lub większych.

OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA





Firma Ferguson wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby dostarczyć użytkownikom aktualizacje oprogramowania, pozwalające zapewnić możliwie najnowocześniejsze parametry urządzenia. Firma Ferguson zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub modyfikacji oprogramowania stosowanego w urządzeniu na dowolnej podstawie i bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Aktualna wersja oprogramowania dostępna jest na stronie internetowej <http://www.ferguson-digital.eu>

O INSTRUKCJI OBSŁUGI

Firma Ferguson Sp. z o.o. wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby zapewnić najbardziej aktualne informacje o swoich produktach. Firma Ferguson Sp. z o.o. nie udziela gwarancji związanych z zawartością niniejszej instrukcji obsługi oraz zrzeka się wszelkich domniemych gwarancji dotyczących wartości rynkowej lub przydatności jej do określonych celów. Zawarte tutaj informacje służą jako wskazówki pozwalające na użytkowanie i konserwację urządzenia.

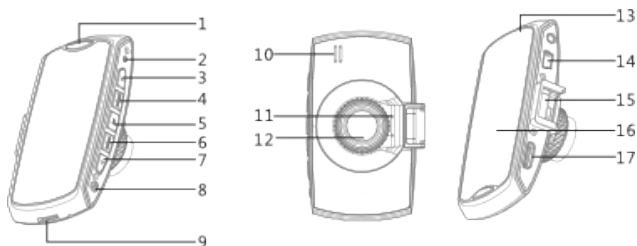
Firma Ferguson Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub tłumaczenia Instrukcji obsługi bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Z tego względu zaleca się regularne odwiedzanie naszej witryny internetowej w celu uzyskania najnowszych informacji.

OZNACZENIA WYKORZYSTANE W ODBIORNIKU

	Ostrzeżenie ryzyko porażenia elektrycznego - nie otwierać. Napis ten ostrzega przed otwieraniem obudowy urządzenia. Do otwierania obudowy upoważnieni są wyłącznie autoryzowani pracownicy serwisowi.		Oznaczenie CE. Oznaczenie to informuje, że urządzenie zgodne jest z warunkami dyrektywy 2004/108/EC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 2006/95/EC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.
	Dołączony do produktu symbol przekreślonego pojemnika na odpady oznacza, że produkt objęty jest dyrektywą europejską 2002/96/WE. Informacje na temat wydzielonych punktów składowania zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych można uzyskać w miejscu zamieszkania. Prosimy postępować zgodnie z wytycznymi miejscowych władz i nie wyrzucać tego typu urządzeń wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Prawidłowa utylizacja starych produktów pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.		Produkt zawiera baterie opisane w treści dyrektywy 2006/66/WE, których nie można zutylizować z pozostałymi odpadami domowymi. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii, ponieważ ich prawidłowa utylizacja pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.
	To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.		Jeśli na produkcie znajduje się to logo, oznacza to, że uiszczono opłaty związane z odpowiednim systemem recyklingu i odzyskiwania odpadów.

1. Ogólne informacje o urządzeniu

1.1 Kamera samochodowa




1.SOS	5.OK	9.Slot na kart SD	13.Dioda	17.Wejście micro HDMI
2.Reset	6.MENU	10.Głośnik	14.Wejście USB	
3.Prawy przycisk	7.Lewy przycisk	11.Mikrofon	15.Uchwyt	
4.MODE	8.Wyłącznik/Włącznik	12.Soczewka	16.Wyświetlacz	

1.2 Przyciski oraz ich funkcje


Przycisk	Ikona	Opis funkcji
SOS		<ul style="list-style-type: none"> • krótkie naciśnięcie: włączenie ochrony zapisu dla bieżącego pliku • długie naciśnięcie: włączenie ochrony zapisu dla wszystkich plików • długie naciśnięcie: wyłącza funkcję ochrony zapisu
Lewy przycisk nawigacji		<ul style="list-style-type: none"> • dół/góra • cofnięcie nagrania • długie naciśnięcie: wyciszenie
Prawy przycisk nawigacji		<ul style="list-style-type: none"> • dół/góra • przewinięcie nagranie do przodu
OK		<ul style="list-style-type: none"> • rozpoczęcie/zakończenie nagrywania • zrobienie zdjęć • potwierdzenie ustawień • odtwarzanie/zatrzymanie nagrania
MENU		<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie akcji/powrót do menu głównego • cofanie
MODUS		<ul style="list-style-type: none"> • przełączanie pomiędzy trybem wideo/fotografii/odtwarzania
Włącznik/Wyłącznik		<ul style="list-style-type: none"> • Włączenie/wyłączenie urządzenia • Włączenie/Wyłączenie wyświetlacza

1.3 Ładowanie baterii

a) Po podłączeniu do urządzenia kabla USB, kamera samochodowa automatycznie się włączy, a na wyświetlaczu pojawi się ikona . Rozpocznie się proces automatycznego nagrywania. Ładowanie będzie sygnalizowane miganiem czerwonej diody na panelu kamery samochodowej.


b) Dioda przestanie migać w momencie, gdy bateria zostanie naładowana.


1.4 Montowanie karty SD

Proszę włączyć urządzenie (nie należy wkładać karty SD). Po uruchomieniu urządzenia, należy włożyć kartę SD. Operacja zostanie potwierdzona zniknięciem ikony .

Urządzenie wspiera karty SD o pojemności do 32GB. Sugerujemy korzystać z kart o pojemności 8GB (klasa) lub większej.

1.5 Włączani/wyłączanie kamery samochodowej


a) Długie przytrzymanie przycisku  lub podłączenie kabla zasilającego powoduje automatyczne włączenie się kamery samochodowej.




b) Ponowne przytrzymanie  przycisku lub odłączenie ładowarki prowadzi do automatycznego wyłączenia się urządzenia.

2. Ustawienia

2.1 Ustawienia systemowe

W oknie podglądowy należy nacisnąć przycisk , aby przejść do **Menu głównego**.

Aby przejść do **Ustawień systemowych** należy nacisnąć przycisk . W tym podmenu istnieje możliwość zmiany ustawień kamery samochodowej.

Aby wybrać jedną z dostępnych opcji należy użyć przycisków  i . Wybór należy potwierdzić klawiszem .

- **Auto wyłączenie przy braku zasilania:** samoistne wyłączenie następuje po: 3s./10s./1min. Funkcję można całkowicie wyłączyć.
- **LCD wyłącz:** W trakcie ładowanie można włączyć opcję wyłączenia wyświetlacza po upływie określonego czasu: 10s./30s./1min./wył.
- **Znacznik:** Znakowanie nagrań oraz zdjęć znacznikiem godziny i daty.
- **Czułość czujnika położenia:** Możliwe ustawienia: wysoka/średnia/niska/wyłączony.
- **Język:** Ustawienia języka. Dostępne wersje: polski, angielski, rosyjski.
- **Czas i data:** Ustawienia czasu i daty.
- **Formatowanie:** Formatowanie zamontowanej karty SD.
- **Ustawienia fabryczne:** Przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia.
- **Wersja firmware:** Wyświetlenie informacji o aktualnej wersji oprogramowania.


2.2 Ustawienia zdjęć


W oknie podglądowy należy nacisnąć przycisk , aby przejść do **Menu głównego**.

Aby przejść do **Ustawień zdjęć** należy nacisnąć przycisk .

- **Rozdzielczość zdjęcia:** 16MP (4608×3456), 5MP (2592×1944) oraz 3MP (2048×1536).
- **Jakość:** wysoka/średnia/niska.


2.3 Ustawienia wideo

W oknie podglądowy należy nacisnąć przycisk , aby przejść do **Menu głównego**.

Aby przejść do **Ustawień wideo** należy nacisnąć przycisk . Dostępne ustawienia:

- **Rozdzielczość wideo:** Super HD (2304x1296, 30fps), FHD30 (1920x1080, 30fps), HD30 (1280x720, 30fps), WVGA30 (848x480, 30fps).
- **Film poklatkowy.** Tworzenie co: 1s, 5s, 10s, 30s i 1min. filmu składającego się z pojedynczych ramek.
- **Wyciszenie:** Wyłączenie mikrofonu podczas nagrywania.
- **Dzielenie pliku:** Nagranie może zostać dzielone na fragmenty 1- lub 5-minutowe. Jeżeli opcja jest wyłączona wówczas nagranie dzielone jest na pliki o wielkości 1GB.
- **Nadpisywanie nagrania:** Jeżeli miejsce na zamontowanej karcie SD jest niewystarczające, wówczas urządzenie kasuje ostatnie nagranie na rzecz bieżącego. Funkcję można włączyć lub wyłączyć.
- **Wykrywanie ruchu:** Funkcja automatycznego nagrywania podczas wykrycia ruchu.
- **Ustawienia WDR:** Wide Dynamic Range Function. Służy rozjaśnieniu nagrania. Funkcja szczególnie pomocna podczas użytkowania przy słabym oświetleniu.

2.3 Ustawienia bezpieczeństwa

W oknie podglądowy należy nacisnąć przycisk , aby przejść do **Menu głównego**.

Aby przejść do **Ustawień bezpieczeństwa** należy nacisnąć przycisk . Dostępne ustawienia:

- **Hasło przy odtwarzaniu:** Ustawienie nowego hasła lub przywrócenie domyślnego **0000**.
- **Ostrzeżenie w przypadku zmęczenia kierowcy:** Przy dłuższej, ciągłej jeździe przekraczającej 4 godziny. W przypadku opisanej sytuacji kierowca zostaje ostrzeżony sygnałem dźwiękowym oraz informacją wizualną, wyświetloną na wyświetlaczy kamery samochodowej.

3. Użytkowanie

3.1 Film poklatkowy

Przy włączonej opcji (dostępna pod przyciskiem ) , całe nagranie zostaje skrócone do kilku minut.


Aby rozpocząć/zakończyć nagrywanie, proszę nacisnąć przycisk .

3.2 Zdjęcia


W oknie podglądowy należy nacisnąć przycisk , aby przejść do **Menu zdjęcia**.

Aby zrobić zdjęcie, proszę nacisnąć przycisk .

3.3 Odtwarzanie

W oknie podglądowy należy nacisnąć , przycisk , aby przejść do **Menu odtwarzania**.







Aby wybrać zdjęcie/nagranie, proszę nacisnąć przycisk  / .

Aby przejść do okna miniatur, proszę nacisnąć przycisk .

Aby wyświetlić zdjęcie/odtworzyć nagranie, proszę nacisnąć przycisk .

Aby przejść ponownie do okna miniatur, proszę nacisnąć przycisk .

3.4 Odtwarzanie chronionych hasłem nagrań

W menu **Ustawień bezpieczeństwa** należy nacisnąć przycisk  / , aby przejść do opcji **Hasło przy odtwarzaniu**. Wybór należy potwierdzić przyciskiem . Poszczególne cyfry można wybrać za pomocą przycisków  / . Wybór należy potwierdzić przyciskiem .

W tym podmenu można ustawić również nowe hasło.



W przypadku, gdy nowe hasło zostanie utracone, można przywrócić hasło fabryczne (**0000**), poprzez stworzenie pliku **pwd.txt** na karcie SD.

3.5 Wyciszenie (wyłączenie mikrofonu podczas nagrywania)


Menu **Wideo** należy długo przycisnąć przycisk , aby wyłączyć mikrofon podczas nagrywania. Akcja zostanie potwierdzona poprzez pojawianie się  ikony na wyświetlaczu.

Ponowne długie przyciśnięcie przycisku , włącza funkcję nagrywania dźwięku.


3.6 Zabezpieczenie nagrań przed nadpisaniem/skasowaniem

W przypadku włączenia czujnika położenia, nagranie zostaje zainicjowane z każdym poruszeniem kamery samochodowej. Bieżące nagranie można zabezpieczyć przed możliwym nadpisaniem/skasowaniem poprzez krótkie naciśnięcie przycisku . Aby zabezpieczyć wszystkie następujące nagrania, proszę nacisnąć dłużej przycisk . Krótkie naciśnięcie przycisku **Power** prowadzi do zabezpieczenia pierwszego i ostatniego nagrania (działa tylko przy aktywnej funkcji czasu).

3.7 Rozpoznanie ruchu

Jeżeli włączona jest funkcja rozpoznania ruchu, aktywacja jej następuje po naciśnięciu przycisku . Jeżeli urządzenie rozpozna ruch, wówczas funkcja nagrywania aktywuje się automatycznie. W przypadku braku rozpoznania ruchu w ciągu kolejnych 10 sekund urządzenie automatycznie zakończy nagrywanie.

3.8 Podłączenie do komputera

Proszę podłączyć kamerę samochodową do komputera za pomocą kabla USB. Kamera samochodowa włączy się automatycznie. Połączenie zostanie potwierdzone wyświetleniem ikony . W tym momencie możliwe jest przekopiowanie nagrań na pamięć komputera.

3.9 Podłączenie do telewizora

Proszę podłączyć kamerę samochodową do telewizora za pomocą kabla HDMI. Od tego momentu znajdujące się na kamerze samochodowej nagrania oraz zdjęcia mogą być odtwarzane na ekranie telewizora. Nawigacja po menu odbywa się za pomocą przycisków kamery samochodowej.

3.10 Instalacja kamery w samochodzie

Aby zamontować kamerę na przedniej szybie należy użyć załączonego uchwyty samochodowego.

a) Montaż: Proszę połączyć uchwyt z kareą samochodową. Następnie należy przytwierdzić uchwyt do szyby oraz zablokować mocowanie przekręcając suwak **Switch** do pozycji **Lock**.

b) Demontaż: Należy odblokować mocowanie uchwyty przekręcając suwak **Switch** do pozycji **Open**.

Tech. Specification/Technische Eigenschaften/Specyfikacja techniczna

Specification	DSP	Amba A7L50
	Sensor	3Mega CMOS sensor (AR0330CS)
	LCD	2.7" High definition panel
	Lens	135° wide angle lens 6G
	F.No	2
	Memory (external only)	supports SDHC/SDXC TF card
	Speaker	Built-in
	Microphone	Built-in
	USB	High speed USB2.0 MiniB
	G-sensor	yes H/M/L level optional
	WDR	yes
Video output	Mini HDMI/CVBS output 2.5mm	
Photo	Output pixel	3 MP
	Shutter	Electronic
	Exposure control	Auto
	Image Resolution (Max)	4608x3456 (16MP)
	File format	JPEG
Video/Audio	Video mode	Continuous/ Time Lapse (1s, 5s, 10s, 30s, 1min)
	Video resolution	SHD:2304x1296 (30fps)
		FHD:1920X1080 (30fps)
		HD:1280X720 (30fps)
		WVGA:720x480 (60fps)
	video (compression) format	MP4 (H.264)
Audio format	ADPCM	
G-sensor	yes H/M/L level	
Power supply	DC Supply	Car charger (1A)
	Battery	120mAh Build in
	Recharging time	around 0.5 hours
	Power ON/OFF	AUTO (Car charger), Manual (Power key)
	Recharging way	adapter/USB/car charger
Housing	Size (mm)	87*49*14
	Weight	0,1 kg