

Samochodowy rejestrator trasy **GS90C**



Instrukcja obsługi

Wstęp

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery samochodowej GS90C przeznaczonej do rejestracji trasy pojazdu. Urządzenie nagrywa obraz w wysokiej rozdzielczości 2560x1080p 30kl/sz a także z technologią HDR (High Dynamic Range). Urządzenie umożliwia również robienie zdjęć w rozdzielczości 16Mpix. Materiał zapisywany jest na karcie pamięci którą należy wsunąć do gniazda microSD. Kamera umożliwia również odtwarzanie obrazu na ekranie telewizora poprzez złącze HDMI.

Cechy urządzenia:

- obiektyw 170°
- technologia HDR - zapobiega przed prześwietleniem i niedoświetleniem obrazu
- 2560*1080P 30kl/s
- Kompresja wideo H.264
- 16M zdjęcia
- Ekran LCD 2.7"
- wyjście HDMI
- nagrywanie 60kl/s 1920x1080p
- funkcja G-sensor - kiedy przyspieszenie jednej z 3 osi XYZ przekroczy określoną wartość ($g=9.80m/s$) urządzenie zabezpieczy nagranie przed nadpisaniem.
- kamera włącza się i wyłącza razem z włączeniem i wyłączeniem samochodu (wykrywa pojawiające się napięcie w gnieździe zapalniczki)

OPIS URZĄDZENIA





Instalacja karty pamięci

Aby poprawnie zainstalować kartę pamięci należy wsunąć ją stykami w kierunku urządzenia do charakterystycznego kliknięcia. Karta powinna dać się włożyć bez większych oporów, można ją dopchnąć paznokciem lub spinaczem.

Aby wyciągnąć kartę pamięci należy ją wcisnąć do środka po czym zwolnić, karta sama się wysunie na zewnątrz.

TRYBY PRACY

- Włączanie/wyłączanie urządzenia.

Wciśnięcie przycisku ON/OFF spowoduje włączenie/wyłączenie kamery.

Uwaga: urządzenie wyłączy się automatycznie po wykryciu niskiego poziomu baterii

- Tryb nagrywania wideo.

Przyciskiem MODE należy przejść do trybu gdzie w górnym lewym rogu pojawi się ikona kamery, przyciskiem REC/OK włączamy nagrywanie.

- Tryb zdjęć

Przyciskiem MODE należy przejść do trybu gdzie w górnym lewym rogu pojawi się ikona aparatu, przyciskiem REC/OK wykonujemy zdjęcie.

- Tryb odtwarzania/TV HDMI

Przyciskiem MODE należy przejść do trybu gdzie w górnym lewym rogu pojawi się ikona odtwarzania, przyciskami UP/DOWN wybieramy interesujące nas nagranie, a przyciskiem REC/OK uruchamiamy sekwencję.

MENU

Krótkie wciśnięcie przycisku MENU spowoduje wejście do ustawień, przyciskami UP/DOWN przechodzimy pomiędzy opcjami, potwierdzamy przyciskiem REC/OK.

Aby wejść do **ustawień systemu** należy dwukrotnie wcisnąć przycisk MENU.

Ustawienia wideo

Rozdzielczość - wybór rozdzielczości nagrywanego obrazu.

Jakość obrazu – zmiana bitrate pliku.

Opóźnione włączanie – time lapse – nagrywanie poklatkowe

Pomiar światła – wybór sposobu pomiaru światła

Częstotliwość - częstotliwość zasilania sieci 50Hz/60Hz (Polska: 50Hz)

Znacznik – data, czas i identyfikator na nagrywanym obrazie

Nagrywanie w pętli - wybór długości nagrywanej sekwencji - 3min, 5min, 10min

Wykrywanie ADAS – włączanie systemu ADAS. Dostępne tylko z rozdzielczościami 2560x1080, 1920x1080, 1280x720: 30kl/s

Kalibracja ADAS – Fioletową kreskę ustawiamy na linii horyzontu, klikając MODE przechodzimy na czerwoną kreskę, którą ustawiamy na linii maski pojazdu. Potwierdzamy OK.

Ustawienia G-SENSOR - ustawienia czułości dla czujnika przyspieszenia

Wykrywanie ruchu - urządzenie włącza nagrywanie dopiero po wykryciu ruchu w obiektywie, nagrywa przez 10s po ostatnim wykryciu ruchu po czym ponownie sprawdza czy występuje ruch.

Mikrofon - dźwięk w nagrywanym materiale wideo

Park Mode – urządzenie po wykryciu wstrząsów włączy nagrywanie przez 30s po czym wyłączy się. W tym trybie urządzenie powinno być podłączone do źródła zasilania, aby nie doprowadzić do wyczerpania akumulatora.

Ustawienia zdjęć

Rozdzielczość - wybór rozdzielczości wykonywanych zdjęć

Jakość - wybór jakości wykonywanych zdjęć

Znacznik – data, czas i identyfikator na zdjęciu.

Ustawienia odtwarzania

Strzałkami wybieramy czy odtwarzamy pliki zabezpieczone (żółty trójkąt z wykrzyknikiem) czy zwykłe nagrania, potwierdzamy OK. Następnie strzałkami wybieramy interesujące nas nagranie (powiększa się), aby odtworzyć wciskamy OK.

Ustawianie trybu odtwarzania – wybieramy jak mają być odtwarzane nagrania.

Usuń plik - usuwa zdjęcie lub nagranie wideo z karty pamięci.

Ustawienia systemu

Wybór języka - wybór języka menu

Rozmiar karty – informacje o ilości wolnego miejsca na karcie pamięci.

System TV - systemy odtwarzania wideo (Polska: PAL)

Ustawienie ID kierowcy - oznaczanie nagrywanego materiału znakami (9 znaków)

Ustawienie czasu - ustawianie czasu i daty. W trakcie ustawiania daty aby przejść pomiędzy rokiem/miesiącem/... należy wcisnąć strzałki.

Formatuj - formatowanie karty pamięci

Ustawienia domyślne - przywracanie ustawień fabrycznych

Ustawienia Auto wyłączenia - czas po jakim urządzenie wyłączy się będąc w stanie bezczynności

Wygaszacz ekranu - wł/wył wygaszacza ekranu

Opóźnione wyłączenie – czas nagrywania po odłączeniu zasilania.

Ustawienia GPS – włączanie/wyłączanie GPS.

Dźwięk klawiszy - wł/wył sygnałów dźwiękowych przycisków

Wersja - wersja systemu

ADAS – LDWS, FCWS

LDWS – system wykrywa białe linie poziome (znaki poziome) umieszczone na drodze i sygnalizuje gdy samochód wyjedzie poza nie.

FCWS – system poinformuje nas jeśli będziemy się zbliżali zbyt szybko do pojazdu przed nami.

USB mode/Program do odtwarzania nagrań

Po podłączeniu kamery do komputera pojawi się komunikat „Połączenie USB” urządzenie wykrywane jest jako dysk przenośny. W systemie widoczne będą dwa dyski przenośne. Jeden to pamięć wewnętrzna urządzenia na której znajduje się program do odtwarzania nagrań. Drugi to karta pamięci włożona do urządzenia.

Poziom naładowania akumulatora

- Ikony stanu naładowania akumulatora:



100%



66%



33%



5%-0%

- W trakcie ładowania dioda LED świeci na niebiesko. Czas ładowania akumulatora to ok 2h.

Istnieją trzy metody ładowania akumulatora:

1. Ładowarką sieciową (brak w zestawie)
2. Przewodem USB po podłączeniu do komputera.
3. Ładowarką samochodową.

UWAGA: Do urządzenia może być doprowadzone tylko napięcie 5V, inne spowoduje uszkodzenie.

Ładowarka samochodowa pracuje tylko na napięciach 12V-24V

UWAGA: Jeśli urządzenie przestanie reagować należy je zresetować przyciskiem RESET.

GPS

Moduł GPS należy wpiąć do gniazda oznaczonego GPS. Po kilku minutach urządzenie zsynchronizuje się z satelitami.

SPECYFIKACJA

Chipset	Ambarella A7LA70
Rozdzielczość nagrania	560x1080, 2304x1296, 1920x1080p FHD (60/30 klatek/s), 1280x720p HD (60/30 klatek/s), 1280x720p HD (30 klatek/s)
Kodek, rozmiar nagrania	H.264, 1min~120MB przy FHD
Rozdzielczość zdjęć	16M - 5312x2988, 13M - 4800x2700, 9M - 4000x2250, 4M - 2688x1512
HDR	TAK - pozwala na nagrywanie obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych, zapobiega przed prześwieczeniem i niedoświeczeniem obrazu
Matryca	OmniVision OV4689 4.0 MPix
G-sensor	TAK - dzięki zastosowaniu czujnika przyspieszenia możliwe jest zabezpieczenie nagrywanego materiału wideo przed nadpisaniem w przypadku kolizji.
System Anti-Shaking (przeciwwstrząsowy)	TAK
Zasilanie	DC 5V (zasilacz samochodowy w zestawie), wbudowany akumulator (do 15min pracy)
Nagrywanie nocne	TAK
Obiektyw	szerokokątny 170 stopni ,
Znacznik daty, czasu, dowolny tekst (np. nr rejestracyjny)	TAK
Funkcja automatycznego włączania i wyłączenia	TAK
Długość nagrywanych sekcji w minutach	1, 3, 5 , (nadpisywanie najstarszych nagrań)
Detekcja ruchu	TAK
Obsługiwane karty pamięci	microSD/microSDHC 4 GB do 64 GB
Wbudowany mikrofon i głośnik	TAK
Wbudowany ekran LCD	TAK - 2.7" (cala)
Interfejs	USB 2.0 , wyjście GPS, HDMI
Obsługiwane systemy operacyjne:	Me/2000/XP/Vista/7/8, Mac OS, Linux (widziany przez system jako pendrive)
Język menu	polski , angielski, hiszpański, włoski, niemiecki, francuski, portugalski, chiński, japoński, rosyjski

Rozwiązywanie problemów:

- **Nie można nagrywać i wykonywać zdjęć:**
Sprawdź czy na karcie pamięci jest wolne miejsce.
- **Zatrzymujące się nagrywanie**
Sprawdź czy posiadasz kartę pamięci microSDHC minimum klasy 4.
- **Pojawia się komunikat “files error” w trakcie próby nagrania wideo lub wykonania zdjęcia.**
Błąd karty należy użyć funkcji formatowania karty pamięci (wszystkie dane zostaną bezpowrotnie skasowane)
- **Brak ostrości obrazu**
Sprawdź czy na obiektywie znajdują się zabrudzenia, odciski palców, para wodna, należy przetrześć środkami chemicznymi przeznaczonymi do czyszczenia szklanych obiektywów.
- **Czarny ekran gdy nagrywamy niebo lub wodę.**
Sceny z bardzo dużym kontrastem mogą sprawiać trudności z dostosowaniem ustawień kamery, należy ręcznie zmienić ustawienia EV kamery.
- **Kolory nie są żywe w pochmurne dni i przy dziennym świetle**
Należy ustawić automatyczny balans bieli w ustawieniach.
- **Poziome paski w nagrywanym obrazie**
Należy wybrać odpowiednią częstotliwość zasilania sieci 50Hz/60Hz
- **Urządzenie zawiesiło się**
Należy użyć przycisku RESET.

GWARANCJA / REKLAMACJE

Produkt objęty jest **24 miesięczną gwarancją** dla zakupu konsumenckiego oraz **12 miesięczną gwarancją** przy zakupie na firmę. Gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń powstałych z winy użytkownika lub w skutek niewłaściwego użytkowania. Gwarancja nie obejmuje również uszkodzeń mechanicznych, powstałych w skutek zalania oraz powstałych w skutek używania akcesoriów innych niż dołączone do zestawu.

Gwarancji nie podlegają materiały eksploatacyjne takie jak baterie, akumulatory.

Serwis urządzenia dokonywany jest w siedzibie dystrybutora lub w miejscu przez niego wskazanym. Wadliwe działanie lub uszkodzenie sprzętu należy zgłaszać w punkcie zakupu lub u dystrybutora.

Kontakt mailowy do dystrybutora: **sprzedaz@luxury-goods.pl**

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Dane sprzedawcy / Pieczęć firmowa

MODEL URZĄDZENIA : **KAMERA SAMOCHODOWA REJESTRATOR TRASY GS90C**

DATA SPRZEDAŻY :

NR SERYJNY URZĄDZENIA :

NR	DATA NAPRAWY	OPIS USTERKI

Urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierają materiały, komponenty i substancje, które mogą być niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, jeśli ze zużytymi materiałami (wyrzucanymi urządzenia elektrycznymi i elektronicznymi) nie postępuje się właściwie. Urządzenia elektryczne i elektroniczne są zaznaczone przekreślonym symbolem pojemnika na śmieci, patrz poniżej. Ten symbol oznacza, że urządzenia elektryczne i elektroniczne nie powinny być wyrzucane razem z innymi odpadami domowymi, lecz powinny być wyrzucane oddzielnie. We wszystkich miastach powstały punkty zbiórki, gdzie można oddać bezpłatnie urządzenia elektryczne i elektroniczne do stanowisk recyklingu bądź innych miejsc zbiórki, albo urządzenia i baterie mogą być odebrane z domu. Dodatkowe informacje znajdują się w wydziale technicznym urzędu miasta.

