


CE		
Deklaracja Zgodności		
Potwierdza się, że		
Rodzaj wyrobu:	KAMERA SAMOCHODOWA	
Model:	G90C	
Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE:		
2004/108/EC	Kompatybilność elektromagnetyczna	
Spełnia wymagania następujących norm:		
EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006 EN 55020:2007 EN 61000-3-2:2006+A2:2009 EN 61000-3-3:2008		
	Producent:	AMT Marek Toporczyk 57-100 Strzelin ul. Dzierżoniowska 14
	Data wystawienia:	20.01.2015 roku.
	Podpis:	

GWARANCJA.

Dystrybutor udziela 12 miesięcy gwarancji od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu montażu i przesyłki do serwisu importera urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje wszystkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw. Jeżeli naprawa kamery będzie wymagać odesłania jej do producenta czas naprawy zostanie wydłużony do 60 dni

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy):

Importer:			
AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżoniowska 14		Kraj pochodzenia: CHRL	
Dane techniczne:			
Napięcie zasilania	12V/24V DC	Temperatura pracy	-10 ÷ +50 °C
Urządzenie to spełnia wymogi dyrektywy EMC 2004/108/EC Kompatybilność Elektromagnetyczna			CE
Ochrona środowiska			
Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.			



KAMERA SAMOCHODOWA „G90c” Ver. 01

INSTRUKCJA OBSŁUGI**Przeznaczenie**

Dziękujemy za zakup naszej kamery. Przed instalacją prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Kamera przeznaczona jest do instalacji na szybie pojazdu za pomocą uchwyty przysawkowego dołączonego w zestawie.

Przygotowanie kamery do pracy

Zanim przystąpisz do instalacji kamery naładuj ją za pomocą ładowarki dostarczonej na wyposażeniu. Kamera powinna być zasilana z gniazda zapalniczki pojazdu, którego zasilanie jest odłączane od zasilania po wyłączeniu stacyjki. Podczas użytkowania należy zwrócić uwagę na warunki środowiskowe pracy. Kamery nie można używać w miejscach o dużej wilgotności przekraczającej 80% wilgotności względnej powietrza oraz zakresie temperatur -10 do 50 stopni Celsjusza

Cechy produktu:

- ultra szerokokątny obiektyw 170 stopni
- technologia poszerzenia dynamiki obrazu High Dynamic Range (HDR)
- wysoka rozdzielczość Full HD 1080p. (1920x1080)
- zaawansowana technologia kompresji wideo
- zdjęcia w rozdzielczości 5 megapikseli
- 2,7 calowy wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości, podgląd podczas fotografowania
- obsługa wysokiej jakości transmisji video przez złącze HDMI
- rozdzielczości mogą być zmieniane podczas nagrywania wideo.
- 30/60 klatek na sekundę dla płynnego obrazu (30kl/sek dla 1080p)
- G-sensor pozwalający zabezpieczyć nagranie w razie wypadku/stłuczki
- Niezawodna ochrona nagrań, wystąpienie nagłych przerw zasilania nawet w trakcie nagrywania, pliki video będą w stanie nienaruszonym.
- ciągłość nagrywania, nie przegapisz żadnych zdarzeń
- automatyczne włączenie i start nagrywania po włączeniu zasilania (gniazdko zapalniczki musi działać tylko po włączeniu stacyjki)
- automatyczne wyłączenie po skończonej jeździe (patrz wyżej)
- automatyczne nagrywanie w pętli, starsze nagrywania są kasowane po zapełnieniu karty pamięci, czas pojedynczego pliku jest ustawiany w opcjach
- ładowanie przez port mini USB
- obsługa kart micro SD o pojemności maksymalnie 64GB (zalecana klasa prędkości 10)
- Możliwość dołączenia dedykowanego odbiornika GPS

Umiejscowienie elementów kamery G90C na obudowie

1. Interfejs GPS (opcja)
2. Interfejs mini USB (ładowanie/połączenie z komputerem)
3. Złącze zasilania Uchwytu
4. Port HDMI
5. Obiektyw kamery
6. Przycisk On/OFF
7. Przycisk Góra
8. Przycisk MENU
9. Przycisk OK
10. Przycisk MODE
11. Przycisk Dół
12. Przycisk Reset
13. Wskaźnik LED
14. Przycisk Zdarzenie
15. Wyświetlacz
16. Slot karty
17. Mikrofon
18. Głośnik

Najważniejsze funkcje:

- polskie menu
- detekcja ruchu
- wysoka dynamika obrazu HDR
- szerokokątna kamera - 170 stopni
- wyświetlacz 2,7"
- wbudowany głośnik i mikrofon
- odtwarzanie obrazu bezpośrednio na urządzeniu lub na zewnętrznym monitorze poprzez HDMI
- możliwość podłączenia odbiornika GPS
- zapis do karty Micro SD klasy 10
- nagrywanie w pętli
- rozpoczęcie/zakończenie nagrywania w momencie uruchomienia silnika/ załączenia zasilania
- wykrywanie ruchu - rozpocznie nagrywanie, gdy w jego zasięgu pojawi się jakiś ruch
- funkcja aparatu
- możliwość podłączenie dedykowanego odbiornika GPS (brak w zestawie)

Parametry techniczne:

- Rozdzielczość: Full HD 1920x1080 60fps, 2560x1080 30fps, 2304x1296 30fps, 1920x1080 30fps, 1920x1080 30fps/HDR, 1280x720 60fps, 1280x720 30fps
- Chipset Ambarella A7La70
- Sensor 5 mega CMOS OV4689
- Ogniskowa obiektywu F 1,8
- Kąt widzenia 170 stopni,
- HDR - High Dynamic Range (funkcja bardziej zaawansowana niż WDR)
- Wbudowany mikrofon i głośnik
- Ekran 2,7"
- Format video Mp4
- G-sensor - blokowanie nagrania w momencie silnego wstrząsu (wypadku)
- Porty: USB/HDMI/GPS
- Wbudowany akumulator 180mAh
- Obsługuje karty micro SD do 64GB (brak karty w zestawie)

Zestaw zawiera:

- kamerę G90C
- uchwyt do mocowania na szybę
- kabel USB
- ładowarkę samochodową z długim kablem
- instrukcję obsługi w j. angielskim
- oryginalne opakowanie

Aby przejść do ustawień aparatu będąc w trybie jego pracy naciśnij przycisk MENU

Opis przycisków:

- Przycisk ON/OFF** - naciśnij przycisk by włączyć rejestrator, dioda sygnalizująca zapali się. Naciśnij i przytrzymaj przycisk by wyłączyć rejestrator, dioda zgaśnie.
- Przycisk MENU (M)** – Dostęp do funkcji rejestratora oraz ustawień
- Przycisk DÓŁ** – poruszanie się po menu w dół
- Przycisk GÓRA** – poruszanie się po menu w górę
- Przycisk RESET** – Przywracanie ustawień fabrycznych
- Przycisk MODE** – poruszanie się pomiędzy trybem pracy urządzenia (foto/video/odtwarzacz).
- Przycisk OK** – tryb nagrywania – włączenie/wyłączenie nagrywania, tryb zdjęć – wykonanie zdjęcia, tryb odtwarzacza – włączenie/wyłączenie filmu, tryb ustawień – zatwierdzenie wybranej opcji menu

Podstawowa obsługa:

Naciśnij przycisk **ON/OFF** by uruchomić rejestrator (dioda LED zapali się). Przytrzymaj przycisk **ON/OFF** chwilę dłużej by wyłączyć rejestrator (dioda LED zgaśnie).

UWAGA: Gdy bateria jest rozładowana, rejestrator sam się wyłączy!

Gdy rejestrator podłączony jest do gniazda zapalniczki które działa tylko po włączeniu stacyjki, wówczas nastąpi automatyczne załączenie rejestratora, oraz zacznie on nagrywanie po rozpoczęciu jazdy.

Ładowanie:

Istnieją trzy sposoby ładowania wbudowanego akumulatora w rejestratorze.

1. Podpięcie rejestratora poprzez kabel USB do komputera
2. Ładowanie poprzez gniazdo zapalniczki samochodowej
3. Użycie ładowarki mini USB (5V, 1A)

Obsługa karty microSD:

Umieść kartę micro SD w gnieździe karty pamięci. Wciśnij ją aż usłyszysz kliknięcie (urządzenie obsługuje karty micro SD do 64 GB - klasa 10).

Aby wysunąć kartę pamięci, lekko ją naciśnij, a następnie wyciągnij z gniazda.

Złącze HDMI

Za pomocą złącza HDMI istnieje możliwość podłączenia rejestratora bezpośrednio do telewizora.

Port USB

Gdy rejestrator zostanie podłączony do portu USB w komputerze, zostanie on zainstalowany jako pamięć zewnętrzna. Rejestrator działa w trybie pamięci masowej – istnieje możliwość zgrzywania jak i wgrywania plików na rejestrator.

Port GPS

Rejestrator współpracuje z dedykowanym odbiornikiem GPS dzięki któremu oprócz nagrania video mogą zostać zapisane dodatkowe parametry takie jak zapisany ślad GPS lub prędkość jazdy

Urządzenie posiada trzy główne tryby pracy które zmienia się za pomocą przycisku MODE

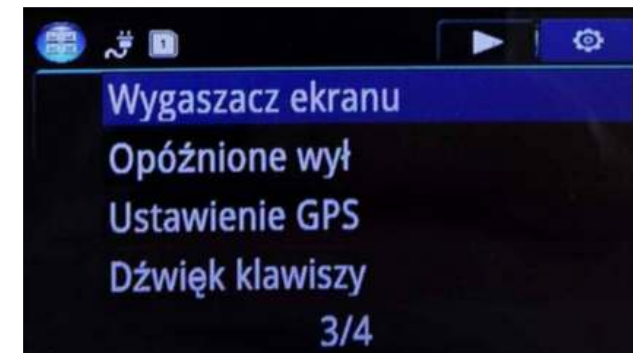
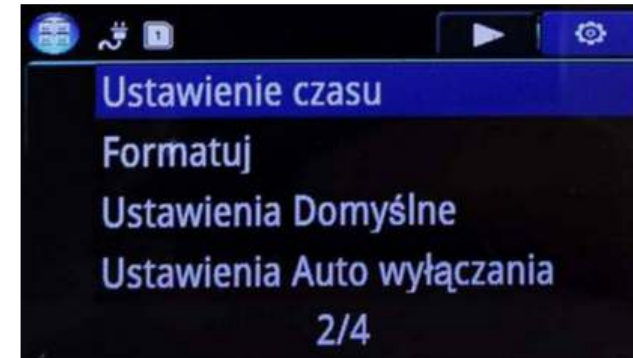
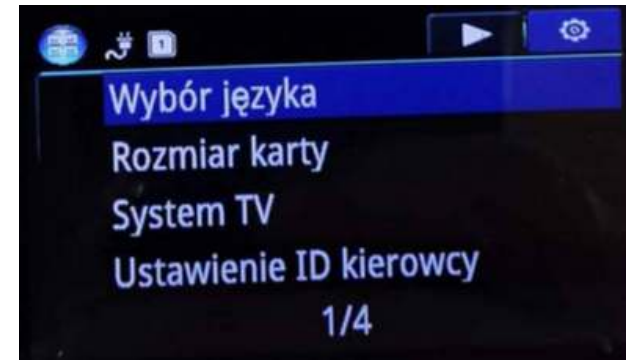
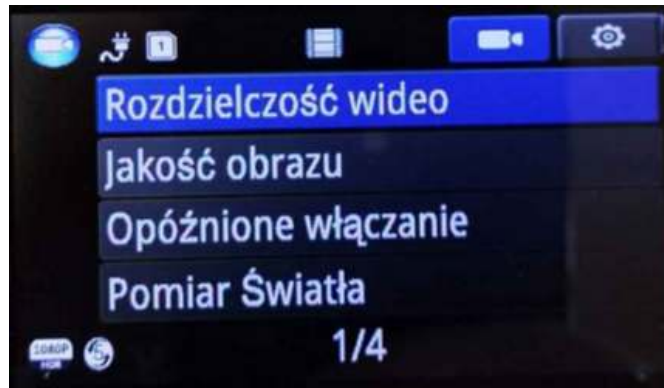
1. Kamera - nagrywanie obrazu
 2. Aparat - wykonywanie zdjęć
 3. Odtwarzacz – odtwarzanie zarejestrowanych plików video i zdjęć
- Tryb pracy sygnalizowany jest ikoną na wyświetlaczu

Widok ekranu tryb pracy Kamera:



Podczas nagrywania czerwone kółko sygnalizuje nagrywanie video. Aby przejść do ustawień trybu Video należy zatrzymać nagrywanie (naciśnąć przycisk OK) następnie naciśnąć przycisk MENU.

Widok MENU ustawień Kamera:



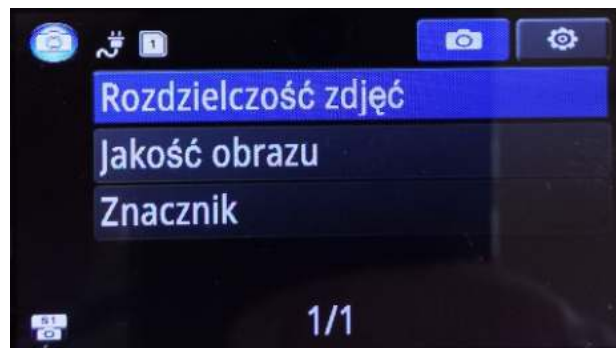
Widok ekranu tryb pracy Aparat

Aby przejść do funkcji aparatu naciśnij przycisk MODE (przejście z trybu Video)



Aby przejść do ustawień aparatu będąc w trybie jego pracy naciśnij przycisk MENU

Menu ustawień Aparatu:



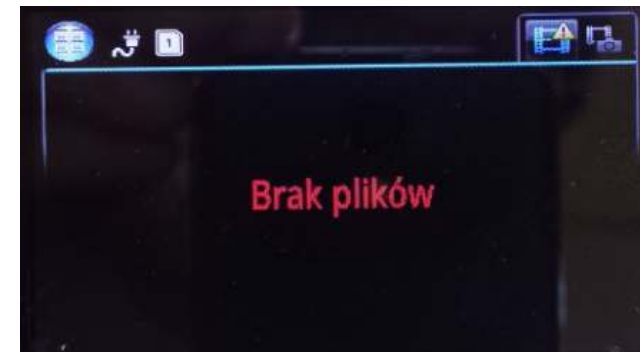
1. **Rozdzielczość zdjęć:** 4M / 9M / 13M / 16M /
2. **Jakość obrazu:** Super dobra / dobra/ Normalna
3. **Znacznik:** Data / czas / identyfikator

Funkcja odtwarzacza

Aby przejść do funkcji odtwarzania:

1. Naciśnij przycisk MODE (jednokrotnie gdy jesteśmy w trybie aparatu, dwukrotnie gdy jesteśmy w trybie kamery)
- Przyciskami GÓRA/DÓŁ wybrać pomiędzy zakładkami wszystkie/zdarzenia następnie OK
2. Naciśnij przycisk GÓRA/DÓŁ by wybrać video
3. Naciśnij przycisk OK by włączyć odtwarzacz z wybranym nagraniem video
4. Naciśnij ponownie OK. aby uruchomić/ zatrzymać odtwarzanie video

Widok ekranu tryb pracy odtwarzacz:



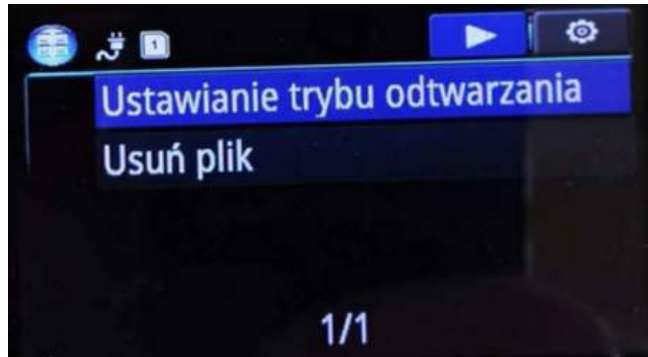
Funkcja pamięć zewnętrzna

Odtwarzanie zapisanych nagrań na komputerze zależnie jest od systemu operacyjnego zastosowanego w twoim komputerze oraz jego ustawień.

W większości przypadków po podłączeniu kamery za pomocą oryginalnie dołączonego do zestawu kabla USB kamera zgłasza się jako pamięć zewnętrzna z dostępem do zapisanych przez kamerę plików.

Przycisk reset

Kamera jest urządzeniem zbudowanym w oparciu o technologie mikroprocesorową, która czasami podczas użytkowania lub podłączenia do komputera może doprowadzić do zawieszenia jej działania. W takim przypadku należy odłączyć urządzenie od komputera i za pomocą drewnianej wykałaczki lub np. spinacza nie używając dużej siły wcisnąć przycisk reset

Menu ustawień odtwarzacza:

1. Przyciskami GÓRA/DÓŁ wybrać pomiędzy zakładkami wszystkie/zdarzenia zablokowane następnie przyciskiem OK zatwierdzić wybór
2. Naciśnij przycisk GÓRA/DÓŁ by wybrać video
3. Nacisnąć przycisk Menu:

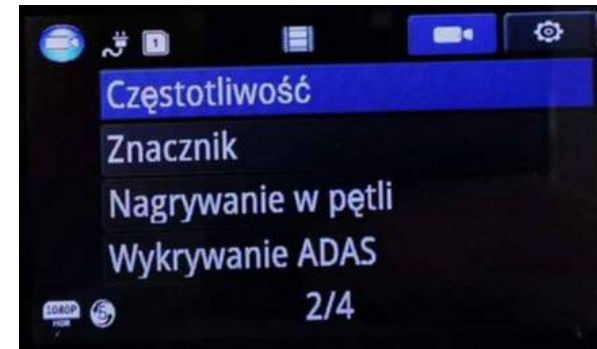
1. **Ustawienia trybu odtwarzania**
2. **Usuń plik**

Wybrać funkcję z listy funkcji za pomocą przycisków góra dół, wybór zaakceptować przyciskiem OK.

Ustawienia systemowe:

W funkcji kamery, aparatu lub odtwarzania naciśnij dwa razy przycisk MENU. Naciśnij przycisk GÓRA/DÓŁ by poruszać się po opcjach systemowych. Naciśnij przycisk OK by wejść do opcji.

1. **Wybór języka menu:** English / Polski / Dutch / Francais / Deutch / Italiano / Chiński / Chiński tradycyjny / Rosyjski / Koreański
2. **Rozmiar karty:** Wyświetla parametry używanej karty pamięci
3. **System TV:** NTSC/ PAL
4. **Dźwięk klawiszy:** Włączony / Włączony
5. **Ustawienie Id kierowcy:** Numer rejestracyjny , który ma być zapisywany na nagraniu
6. **Ustawienia czasu i daty:**
8. **Ustawienia Domyślne:** Przywrócenie ustawień domyślnych
9. **Ustawienia autowylaczenia:** 1/3/5 minut (po wyłączeniu zasilania)
10. **Wygazacz ekranu:** Wyłączony / 1 min. / 3 min. / 5 min.
(automatyczne wyłączenie ekranu)
11. **Opóźnione wyłączenie:** 15sek/30sek/1min
12. **Ustawienia GPS:** wł/wył
13. **Ustawienia Domyślne:** Przywrócenie ustawień domyślnych
14. **Dźwięk klawiszy:** wł/wył
15. **Wersja oprogramowania**



1. **Rozdzielczość:** 2560x1080 30kl/ 2304x1296 30kl/ 1920x1080 60kl/ 1920x1080 30kl / HDR_1920x1080 30kl
2. **Jakość obrazu:** super dobra / dobra / normalna
3. **Opóźnione włączenie:** inteligentne/0,2/0,5/1sek
4. **Pomiar światła:** centralny/środkowy/ punktowy
5. **Częstotliwość:** Auto/60Hz/50Hz
6. **Znacznik:** Data/czas/identyfikator
7. **Nagrywanie w pętli:** 1min/3min/5min
8. **Wykrywanie ADAS:** (opcja beta testowa)
9. **Kalibracja ADAS**
10. **Ustawienie Sensor-a;** wysoka/srenia/niska czułość
11. **Wykrywanie ruchu:** Gdy funkcja detekcji ruchu jest włączona, rejestrator zacznie nagrywać gdy na widocznym obrazie znajdzie się poruszający się obiekt. Gdy ruch obiektu ustanie, rejestrator będzie nagrywał jeszcze przez 10 sekund i wyłączy nagrywanie.
- Mikrofon:wł/wył
12. **Park Mode** (opcja beta testowa)

Funkcja Zachowaj zdarzenie

W czasie nagrywania video (sygnalizacja czerwonym kółkiem) nacisnąć przycisk zdarzenie. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona ikona kluczyka , która potwierdza ,że plik video z tym zdarzeniem nie będzie usunięty z pętli nagrań video zapisywanych na karcie pamięci