

VIOFO



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Samochodowy rejestrator jazdy

G1WH

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
SPECYFIKACJA URZĄDZENIA.....	5
Cechy urządzenia	5
Dane techniczne	6
Specyfikacja	6
Wymiary.....	6
SCHEMAT URZĄDZENIA.....	7
INSTALACJA KARTY PAMIĘCI	8
TRYBY PRACY	8
Włączanie/wyłączanie urządzenia.....	8
Tryby pracy kamery.....	8
MENU USTAWIEŃ.....	9
Ustawienia trybu wideo	9
Ustawienia trybu zdjęć.....	9
Ustawienia trybu odtwarzania	10
Ustawienia ogólne kamery	10
OBSŁUGA URZĄDZENIA.....	10
Włączanie/wyłączanie.....	10
Nagrywanie	11
Funkcja detekcji ruchu	11
Odczyt plików na komputerze	11
ZABEZPIECZENIE NAGRANIA.....	12
Zabezpieczenie przez G-sensor	12
Zabezpieczenie manualne	12
Sygnalizacja zabezpieczenia	12
SKRÓTY KLAWISZOWE.....	12
Informacje ogólne	12
Opis skrótów.....	12
Tryb wideo	12
Tryb foto	13
Tryb odtwarzania nagrań.....	13
ZASILANIE	13
Ładowarka samochodowa	13
Zasilanie przewodem USB	13
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	14
GWARANCJA/REKLAMACJE.....	15
Serwis	15
Postanowienia gwarancyjne.....	16

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery samochodowej G1WH przeznaczonej do rejestracji trasy pojazdu. Urządzenie nagrywa obraz w wysokiej rozdzielczości 1920×1080p 30kl/s, a także z technologią WDR (Wide Dynamic Range). Materiał zapisywany jest na karcie pamięci (obsługa do 32GB oraz wybranych kart 64GB). Kamera umożliwia również odtwarzanie obrazu na ekranie telewizora poprzez wyjście AV i HDMI. Rejestrator jest montowany na wygodnych uchwytych umożliwiającym łatwą instalację/zdejmowanie.

Przed rozpoczęciem korzystania z rejestratora zapoznaj się z instrukcją.

SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

■ Cechy urządzenia

- Obiektyw: 140°,
- Technologia WDR – zapobiega przed prześwietleniem i niedoświetleniem obrazu,
- Rozdzielczość wideo: max. 1920×1080P 30kl/s,
- Kompresja wideo H.264,
- Ekran LCD 2.7",
- Wyjście AV i HDMI,
- Funkcja G-sensor – kiedy przyspieszenie jednej z 3 osi XYZ przekroczy określoną wartość ($g = 9.80 [m/s^2]$), urządzenie zabezpieczy nagranie przed nadpisaniem,
- Kamera włącza się i wyłącza razem z włączeniem i wyłączeniem samochodu (wykrywa pojawiające się napięcie w gnieździe zapalniczki),
- Nagrywanie w pętli (po zapelnieniu karty najstarsze nagrania zostaną nadpisane).

■ Dane techniczne

Specyfikacja

Maksymalna rozdzielczość	FullHD (1920×1080p)
Rodzaj zasilania	Wbudowany akumulator
Chipset	Novatek 96650
Przetwornik obrazu	Aptina AR0330
Format nagrania video	MOV (H.264)
Zintegrowany głośnik	Tak
Zintegrowany mikrofon	Tak
Wyjście A/V	Tak
Kąt widzenia obiektywu	140°
Tryb fotograficzny	Tak, JPG
Max rozdzielczość foto	12 Mpix
Dostępne rozdzielczości video	1920×1080 30fps; 1280×720p 60fps; 1280×720p 30fps; WVGA; VGA
Wyświetlacz	LCD 2.7"
Karta pamięci	Max. 32GB, wybrane karty 64GB; microSD
Nagrywanie cykliczne	Tak
System Constrecord	Tak – brak przerw pomiędzy kolejnymi nagraniami, ostatnia sekunda z nagrania to pierwsza z następnego
Zabezpieczanie nagrań przed skasowaniem	Tak
Funkcja autostart	Tak

Wymiary

Szerokość	114 mm
Wysokość	47 mm
Grubość	32 mm
Waga	67 g

SCHEMAT URZĄDZENIA



Opis elementów kamery:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1) Gniazdo USB, | 10) Dioda sygnalizacyjna, |
| 2) Wyjście AV, | 11) Przycisk „w górę”/▲, |
| 3) Baza uchwytu montażowego, | 12) Przycisk „w dół”/▼, |
| 4) Przycisk włączenia/wyłączenia (⏻), | 13) Mikrofon, |
| 5) Przycisk OK/nagrywania, | 14) Przycisk <i>MENU</i> , |
| 6) Obiektyw, | 15) Przycisk zmiany trybów (<i>MODE</i>), |
| 7) Dioda LED, | 16) Przycisk <i>RESET</i> , |
| 8) Głośnik, | 17) Wyjście HDMI. |
| 9) Gniazdo karty pamięci, | |

INSTALACJA KARTY PAMIĘCI

Aby poprawnie zainstalować kartę pamięci, należy wsunąć ją złotymi stykami w stronę ekranu, do momentu 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.



Uwaga:

Należy formatować kartę pamięci przynajmniej raz na 2 tygodnie w celu zapobiegnięcia występowania błędów w działaniu urządzenia.

TRYBY PRACY

■ Włączanie/wyłączanie urządzenia

Wciśnięcie przycisku  powoduje włączenie/wyłączenie kamery. Kamera uruchamia się automatycznie po podpięciu jej do zasilania. Po włączeniu kamery (poprzez zasilenie), zaczyna ona automatycznie rejestrowanie wideo.



Uwaga:

Urządzenie wyłączy się automatycznie po wykryciu niskiego poziomu naładowania baterii.

■ Tryby pracy kamery

Można wyróżnić 3 podstawowe tryby pracy rejestratora G1WH. Każdy z trybów charakteryzuje się właściwymi dla siebie skrótami klawiszowymi. Między trybami można przełączać się przyciskiem zmiany trybów (*MODE*).

- *Tryb wideo* – z poziomu tego trybu istnieje możliwość nagrywania wideo (przycisk OK) jeśli umieszczona jest karta microSD. Nagrywanie rozpocznie się automatycznie po podaniu zasilania przez ładowarkę samochodową i włączeniu urządzenia (np. przy starcie silnika).

- *Tryb foto* – w tym trybie istnieje możliwość wykonania zdjęć poprzez naciśnięcie przycisku OK.
- *Tryb odtwarzania* – w trybie tym istnieje możliwość przeglądania nagranych plików i ich odtwarzania/kasowania.

MENU USTAWIEŃ

Krótkie wciśnięcie przycisku *MENU* w danym trybie spowoduje wejście do menu ustawień danego trybu. Kolejne naciśnięcie przycisku *MENU* spowoduje przejście do ogólnych ustawień kamery (z dowolnego trybu). Przyciskami ▲/▼ można poruszać się pomiędzy opcjami, a potwierdzać przyciskiem OK.

■ Ustawienia trybu wideo

- *Rozdzielczość* – wybór rozdzielczości wykonywanych nagrań.
- *Nagrywanie w pętli* – wybór długości nagrywanej sekwencji/wyłączanie nagrywania w pętli.
- *HDR* – włączanie/wyłączanie funkcji HDR (WDR).
- *Ekspozycja* – wybór wartości ekspozycji.
- *Wykrywanie ruchu* – włączanie/wyłączanie detekcji ruchu.
- *Nagrywanie audio* – dźwięk w nagrywanym materiale wideo.
- *Oznaczenie daty* – włączanie/wyłączanie znacznika daty na wykonywanych nagraniach.
- *G-Sensor* – ustawienia czułości dla czujnika przyspieszenia.

■ Ustawienia trybu zdjęć

- *Tryb fotografowania* – możliwość ustawienia kilkusekundowego samowyzwalacza.
- *Rozdzielczość* – wybór rozdzielczości zdjęć.
- *Sekwencyjny* – wykonanie 3 zdjęć w sekwencji.
- *Jakość* – jakość wykonywanych zdjęć.
- *Ostrość* – ustawienia ostrości zdjęć.
- *Balans bieli* – ustawienia balansu bieli zdjęć.
- *Kolor* – ustawienia koloru zdjęć.
- *ISO* – ustawienia ISO zdjęć.
- *Ekspozycja* – ustawienia parametrów

eksponencji zdjęć.

- *Redukcja wstrząsów* – wł./wył. stabilizacji obrazu.

- *Oznaczenie daty* – ustawienia wyświetlania znacznika daty na zdjęciach.

■ Ustawienia trybu odtwarzania

- *Kasuj* – możliwość usunięcia bieżącego/wszystkich plików.
- *Zabezpiecz* – możliwość zabezpieczenia/odblokowania wszystkich/bieżącego pliku.
- *Pokaz slajdów* – odtwarza utworzone zdjęcia/nagrania w kolejności.

■ Ustawienia ogólne kamery

- *Data/godzina* – ustawienia daty i godziny.
- *Dźwięk klawiatury* – pozwala na włączenie/wyłączenie dźwięków urządzenia.
- *Język* – wybór języka menu.
- *Tryb TV* – wybór trybu połączenia z TV (TV out).
- *Częstotliwość* – umożliwia synchronizację częstotliwości ze światłem otoczenia.
- *Wygaszacz ekranu* – czas, po jakim rejestrator wyłącza podświetlenie ekranu.
- *LED* – włącz/wyłącz przednią diodę LED.
- *Tablica rejestracyjna* – pozwala na ustawienie numeru rejestracyjnego pojazdu i wyświetlanie go na nagrywanych plikach.
- *Obrót obrazu* – obraca wyświetlany i nagrywany obraz o 180°.
- *Format* – formatowanie karty pamięci.
- *Ustawienia domyślne* – przywracanie ustawień fabrycznych.
- *Wersja* – wersja firmware urządzenia.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

■ Włączanie/wyłączanie

Rejestrator można manualnie włączać/wyłączać przyciskiem . Rejestrator uruchomi się automatycznie po podłączeniu/podaniu zasilania. Oznacza to, że będzie uruchamiał się po starcie silnika pojazdu, jeśli pozostanie podłączony

do gniazda zapalniczki. Po odłączeniu od zasilania zostanie wyłączony, a nagranie zostanie poprawnie zakończone.

■ Nagrywanie

Po uruchomieniu po podaniu zasilania, rejestrator rozpoczyna nagrywanie automatycznie.

Aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie manualnie, naciśnij przycisk OK.

W celu umożliwienia łatwiejszego odszukiwania nagrań, funkcji zapętlenia oraz zabezpieczania nagrań, rejestrator dzieli nagrywane wideo na pliki o określonej długości. Długość pojedynczej sekwencji można ustawić w menu ustawień, modyfikując ustawienie *Nagrywanie w pętli*.

■ Funkcja detekcji ruchu

Kiedy włączona jest funkcja detekcji ruchu, rejestrator rozpocznie nagrywanie po wykryciu ruchu przed obiektywem. Jeśli kamera nie wykryje ruchu przez 10 sekund, nagrywanie zostanie zatrzymane, a rejestrator przejdzie ponownie w tryb detekcji.

■ Odczyt plików na komputerze

Rejestrator nie posiada trybu pamięci masowej. W celu odtworzenia plików nagranych przez rejestrator, należy wyciągnąć kartę microSD z urządzenia, a następnie podłączyć do komputera za pomocą adaptera microSD-SD, przejściówki microSD-USB bądź portu kart pamięci.

W folderze DCIM na karcie pamięci będą znajdować się 2 foldery:

- **Movie** – znajdują się w nim nagrania wideo (nagrania zabezpieczone mają atrybut „tylko do odczytu”),
- **Photo** – znajdują się w nim wykonane pliki zdjęć.

Przy podłączeniu do komputera przewodem USB, do włączenia możliwa jest opcja kamery PC.

ZABEZPIECZENIE NAGRANIA

■ Zabezpieczenie przez G-sensor

Rejestrator posiada funkcję zabezpieczania nagrania przed nadpisaniem, kiedy G-sensor wykryje wstrząs w jednej z 3 osi po przekroczeniu wartości krytycznej ($g = 9.80 [m/s^2]$). Pozwala to na automatyczne zabezpieczenie ważnych nagrań w wypadku stłuczek, kolizji.

■ Zabezpieczenie manualne

Możliwe jest także ręczne zabezpieczenie ważnych plików przed nadpisaniem – podczas nagrywania należy wcisnąć przycisk *MENU*.

■ Sygnalizacja zabezpieczenia

Rejestrator zasygnalizuje zabezpieczenie nagrania symbolem klucza na górze ekranu.

SKRÓTY KLAWISZOWE

■ Informacje ogólne

Każdy z trybów pracy rejestratora posiada właściwe dla siebie skróty klawiszowe, dzięki którym możliwy jest szybki dostęp do podstawowych funkcji kamery.

■ Opis skrótów

Tryb wideo

Przycisk	Funkcja
	Wyłącza/włącza podświetlenie diodami podczerwieni.
MENU	Zabezpiecza nagranie.
▼	Oddalenie obrazu.
▲	Przybliżenie obrazu.
OK	Włącza/wyłącza nagrywanie.

Tryb foto

Przycisk	Funkcja
▼	Oddalenie obrazu.
▲	Przybliżenie obrazu.
OK	Wykonuje zdjęcie.

Tryb odtwarzania nagrań

Przycisk	Funkcja	
	Zatrzymanie	Odtwarzanie
MODE	-	Stop
▼	Następny plik	Zmniejszanie głośności
▲	Poprzedni plik	Zwiększanie głośności
OK	Odtwarzanie	Pauza

ZASILANIE

■ Ładowarka samochodowa

Urządzenie powinno być zasilane dołączoną do zestawu ładowarką samochodową podłączaną do gniazda zapalniczki.

W trakcie ładowania dioda sygnalizacyjna świeci na czerwono.

■ Zasilanie przewodem USB

Przy podłączeniu kablem USB do komputera urządzenie również będzie ładowane, dostępna będzie opcja użycia rejestratora jako kamery PC.



Uwaga:

- Do urządzenia może być doprowadzone tylko napięcie 5V, inne spowoduje uszkodzenie.
- Jeśli urządzenie przestanie reagować, należy je zresetować przyciskiem RESET.

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 klasy 10. Sformatuj kartę pamięci.

Pojawia się komunikat „błąd pliku” w trakcie próby nagrania wideo lub wykonania zdjęcia.

Błąd karty – należy użyć funkcji formatowania karty pamięci (wszystkie dane zostaną bezpowrotnie skasowane).

Urządzenie niespodziewanie wyłącza się.

Należy sprawdzić połączenie urządzenia z ładowarką oraz czy ładowarka jest stabilnie zainstalowana w gnieździe.

Brak ostrości obrazu.

Sprawdź, czy na obiektywie nie znajdują się zabrudzenia, odciski palców, para wodna. Należy przetrześć środkami chemicznymi przeznaczonymi do czyszczenia szklanych obiektywów.

Poziome paski w nagrywanym obrazie.

Należy wybrać odpowiednią częstotliwość zasilania sieci 50Hz/60Hz.

Urządzenie zawiesiło się.

Należy użyć przycisku RESET.



W celu uzyskania dalszych porad, dostępu do najczęściej zadawanych pytań oraz rozwiązań problemów, a także najnowszych wersji oprogramowania, odwiedź stronę:

www.viofo.com.pl

GWARANCJA/REKLAMACJE

■ Serwis

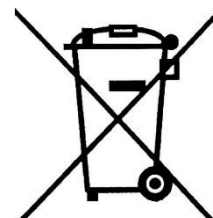
Data naprawy/pieczątka serwisowa

Wykonana czynność serwisowa

Urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierają materiały, komponenty i substancje, które mogą być niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, jeśli ze zużytymi materiałami (wyrzucanymi urządzeniami 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.



■ Postanowienia gwarancyjne

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 wskutek niewłaściwego użytkowania. Gwarancja nie obejmuje również uszkodzeń mechanicznych, powstałych wskutek zalania oraz powstałych wskutek 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/pieczątka firmowa:

Model urządzenia: **Rejestrator jazdy G1WH**

Data sprzedaży:

Nr seryjny urządzenia:
