



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Samochodowy rejestrator jazdy

GS65H

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	10
Ustawienia trybu odtwarzania	10
Ustawienia ogólne kamery	10
Obsługa urządzenia	11
Włączanie/wyłączanie	11
Nagrywanie	11
Funkcja detekcji ruchu	12
Funkcja trybu parkingowego	12
Podłączenie do PC	12
Pamięć masowa	12
Tryb kamery PC	12
Zabezpieczenie nagrania	13
Zabezpieczenie przez G-sensor	13
Zabezpieczenie manualne	13
Sygnalizacja zabezpieczenia	13
Skróty klawiszowe	13
Informacje ogólne	13
Opis skrótów	13

Tryb wideo.....	13
Tryb foto	14
Tryb odtwarzania nagrań	14
Zasilanie	14
Bateria	14
Sposoby zasilania.....	14
Funkcja GPS	15
Funkcjonalność modułu GPS	15
Znaczenie symboli na ekranie	16
Odtwarzanie nagrań na PC (GPS)	16
Program <i>Car DV Player</i>	16
Widok programu <i>Dashcam viewer</i>	17
Objaśnienia	17
Rozwiązywanie problemów	18
Gwarancja/reklamacje	19
Serwis	19
Postanowienia gwarancyjne	20

Wstęp

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery samochodowej GS65H przeznaczonej do rejestracji trasy pojazdu oraz nagrywania materiału wideo z kabiny pojazdu. Urządzenie nagrywa obraz w wysokiej rozdzielczości 1440×1080p 30kl/s (kamera kabinowa: 720p), a także z technologią WDR (Wide Dynamic Range). Wbudowany moduł GPS pozwala na zapis dodatkowych danych z jazdy. 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

- Kąt widzenia obiektywu: 150° (przód), 135° (kabina) (diagonalnie),
- Technologia WDR – zapobiega przed prześwieczeniem i niedoświeczeniem obrazu,
- Rozdzielczość wideo: max. 1080P 30kl/s (przód) 720P (tył) 30kl/s,
- Kompresja wideo H.264,
- Ekran LCD 2.4",
- Wyjście AV i HDMI,
- Wbudowany GPS,
- Funkcja G-sensor – kiedy urządzenie wykryje wstrząs, 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 zapełnieniu karty najstarsze nagrania zostaną nadpisane).

■ Dane techniczne

Specyfikacja

Maksymalna rozdzielczość	Przód: FullHD (1440×1080p) Kabina: HD (1280×720p)
Rodzaj zasilania	Wbudowany akumulator
Chipset	Novatek 96655
Przetwornik obrazu	Przód: Sony IMX323 1/3” Kabina: Novatek NT99141 1/4”
Format nagrania video	MOV (H.264)
Zintegrowany głośnik	Tak
Zintegrowany mikrofon	Tak
Wyjście A/V	Tak
Kąt widzenia obiektywu (diagonalny)	Przód: 150° Kabina: 130°
Tryb fotograficzny	Tak, JPG
Dostępne rozdzielczości wideo	1440×1080p; 1280×720p 30fps
Wyświetlacz	LCD 2.4"
Karta pamięci	Max. 32GB, wybrane karty 64GB; microSD
Nagrywanie cykliczne	Tak
System Constrecord	Tak – brak utraconych sekund pomiędzy nagraniami
Zabezpieczanie nagrań	Tak
Interfejs	Micro USB, HDMI, TV OUT

Wymiary

Szerokość	41 mm
Wysokość	85.2mm
Grubość	32 mm
Waga	108 g

Schemat urządzenia



Opis elementów kamery:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1) Baza uchwytu montażowego, | 11) Przycisk włączenia/wyłączenia (⏻), |
| 2) Moduł GPS, | 12) Gniazdo karty pamięci, |
| 3) Obiektyw przedniej kamery, | 13) Przycisk M, |
| 4) Gniazdo USB, | 14) Przycisk OK/nagrywania, |
| 5) Wyjście HDMI, | 15) Przycisk „w górę”/▲, |
| 6) Wyjście TV OUT, | 16) Przycisk „w dół”/▼, |
| 7) Głośnik, | 17) Obiektyw kamery kabinowej, |
| 8) Dioda LED, | 18) Kamera kabinowa. |
| 9) Ekran, | |
| 10) Przycisk RESET, | |

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 odcięciu zasilania.

■ Tryby pracy kamery

Można wyróżnić 3 podstawowe tryby pracy rejestratora GS65H. Każdy z trybów charakteryzuje się właściwymi dla siebie skrótami klawiszowymi. Między trybami można przełączać się przytrzymując i zwalniając przycisk *M*.

- *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 *M* w danym trybie spowoduje wejście do menu ustawień danego trybu. Kolejne naciśnięcie przycisku *M* 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.
- *Podwójne nagrywanie* – włącza/wyłącza nagrywanie również z kamery kabinowej.
- *Nagrywanie w pętli* – wybór długości nagrywanej sekwencji/wyłączanie nagrywania w pętli.
- *Nagrywanie poklatkowe* – funkcja video lapse – zdjęcia będą wykonywane z interwałem i łączone w nagranie.
- *WDR* – włączanie/wyłączanie funkcji HDR (WDR).
- *GPS Stamp* – włącz/wyłącz wyświetlanie danych z GPS na nagraniach.
- *Jednostka szybkości* – jednostka prędkości pokazywana na nagraniach w przypadku włączenia GPS.
- *Ekspozycja* – wybór wartości ekspozycji.
- *Detekcja ruchu* – włączanie/wyłączanie detekcji ruchu.
- *Audio* – dźwięk w nagrywanym materiale wideo.
- *Zapisz datę* – włączanie/wyłączanie znacznika daty na wykonywanych nagraniach.

- *G-Sensor* – ustawienia czułości dla czujnika przyspieszenia.
- Tryb parkingowy – włącza/wyłącza tryb parkingowy.

■ Ustawienia trybu zdjęć

- *Tryb forografowania* – możliwość ustawienia kilkusekundowego samowyzwalacza.
- *Rozdzielczość* – wybór rozdzielczości zdjęć.
- *Sekwencja* – wykonanie 3 zdjęć w sekwencji.
- *Jakość obrazu* – jakość wykonywanych zdjęć.
- *Ostrość* – ustawienia ostrości zdjęć.
- *Balans bieli* – ustawienia balansu bieli zdjęć.
- *Kolor* – ustawienia koloru zdjęć.
- *ISO* – ustawienia ISO zdjęć.
- *Ekspozycja* – ustawienia parametrów ekspozycji zdjęć.
- *Stabilizacja* – wł./wył. stabilizacji obrazu.
- *Zapisz datę* – ustawienia wyświetlania znacznika daty na zdjęciach.

■ Ustawienia trybu odtwarzania

- *Usuń* – 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.
- *Automatyczne wyłączenie* – wybór czasu, po jakim rejestrator wyłączy się samoczynnie.
- *Dźwięk klawiszy* – pozwala na włączenie/wyłączenie dźwięków urządzenia.
- *Ustawienia języka* – wybór języka menu.
- *Wygaszacz ekranu* – czas, po jakim rejestrator wyłącza podświetlenie ekranu.
- *Wypełnij światłem IR* – włącz/wyłącz diody IR przy kamerze kabinowej.
- *Strefa czasowa* – wybór strefy

- czasowej.
- *Tryb TV* – wybór trybu połączenia z TV (TV out).
- *Częstotliwość światła* – umożliwia synchronizację częstotliwości ze światłem otoczenia.
- *Pamięć przenośna* – wyświetla informacje o karcie pamięci.
- *Nr rejestracyjny* – pozwala na
 - ustawienie numeru rejestracyjnego pojazdu i wyświetlanie go na nagrywanych plikach.
- *Format* – formatowanie karty pamięci.
- *Ustawienia domyślne* – przywracanie ustawień fabrycznych.
- *Wersja* – wersja firmware kamery.

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 przedniej kamery. Jeśli kamera nie wykryje ruchu przez 10 sekund, nagrywanie zostanie zatrzymane, a rejestrator przejdzie ponownie w tryb detekcji.

■ Funkcja trybu parkingowego

Rejestrator posiada funkcję trybu parkingowego. Polega ona na włączeniu się kamery i rozpoczęciu nagrywania po wykryciu wstrząsu. Czulość trybu można zmieniać w ustawieniach kamery.

Tryb parkingowy przydatny jest w sytuacjach stłuczek/zdarzeń po pozostawieniu pojazdu na parkingu.

■ Podłączenie do PC

Po podłączeniu do komputera za pomocą przewodu USB, dostępne będą 2 opcje:

- Pamięć masowa (*Mass storage*),
- Kamera PC (*PC Camera*),

Pamięć masowa

W celu odtworzenia plików nagranych przez rejestrator, wybierz opcję pamięci masowej, a następnie odszukaj żądane pliki.

W folderze **CARDV** na karcie pamięci będą znajdować się 2 foldery:

- **MOVIE** – znajdują się w nim nagrania wideo (nagrania zabezpieczone znajdują się w folderze **RO**),
- **PHOTO** – znajdują się w nim wykonane pliki zdjęć.

Tryb kamery PC

Po wybraniu opcji *PC Camera*, rejestrator będzie mógł być wykorzystywany jako kamera internetowa.

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 *M*.

■ 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
M	Zabezpiecza nagranie.
▼	Zmienia widok z kamer na ekranie.
▲	Włącza/wyłącza dźwięk, przytrzymanie włącza/wyłącza diody IR.

OK | Włącza/wyłącza nagrywanie.

Tryb foto

Przycisk	Funkcja
▼	Oddalenie obrazu, przytrzymanie włącza/wyłącza diody IR.
▲	Przybliżenie obrazu.
OK	Wykonuje zdjęcie.

Tryb odtwarzania nagrań

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

Zasilanie

■ Bateria

Rejestrator wyposażony jest w akumulator. Magazynuje on ilość energii, która pozwoli na pracę rejestratora przez kilkanaście minut bez zewnętrznego zasilania. W trakcie ładowania baterii, prawa dioda LED świeci na czerwono.

■ Sposoby zasilania

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

Rejestrator można również zasilać poprzez podłączenie przewodem USB do komputera, powerbanku, itp. (5V).

**Uwaga:**

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

Funkcja GPS

■ Funkcjonalność modułu GPS

Rejestrator GS65H wyposażony jest we wbudowany moduł GPS. Pozwala to na uzyskanie dodatkowych funkcjonalności takich jak:

- Zapisywanie danych geolokalizacyjnych, co umożliwia odtwarzanie nagrań wraz z śledzeniem trasy pojazdu na mapie z bieżącymi danymi (prędkość, położenie, przyspieszenie),
- Wyświetlanie prędkości i współrzędnych na nagraniach.

**Uwaga:**

Z systemu GPS należy korzystać w otwartym terenie. Urządzenie może tracić sygnał w miejscach takich jak: parkingi podziemne, tunele, garaże itp.

■ Znaczenie symboli na ekranie

Status połączenia z satelitami GPS sygnalizuje ikona GPS:

Ikona GPS	Znacznik prędkości	Znaczenie
	Czerwony	Brak połączenia z satelitami.
	Zielony	Połączono z satelitami (liczba zielonych kresek oznacza siłę sygnału).

Odtwarzanie nagrań na PC (GPS)

■ Program *Car DV Player*

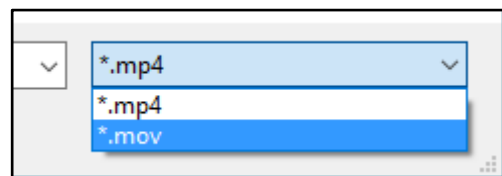
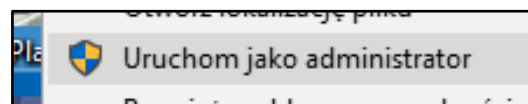
W celu uzyskania pełnej funkcjonalności odtwarzania nagrań należy zainstalować program do odtwarzania nagrań z danymi GPS. Sugerowany program to *Car DV Player*. Plik instalacyjny programu można uzyskać pod adresem (wielkość liter w odnośniku ma znaczenie):

<http://luxury-goods.pl/OPROGRAMOWANIE/GS65H-TAXI/>

Należy uruchomić instalator i postępować z procedurą instalacji programu.

Program należy uruchamiać z uprawnieniami administratora (*prawy przycisk myszy → Uruchom jako administrator*).

Aby odtworzyć żądane nagranie, należy z górnego menu wybrać zakładkę *File*, a następnie opcję *Open*, po czym wybrać plik do odtworzenia. Jeśli miejsce, gdzie powinny być pliki jest puste, zmień rozszerzenie na *.mov.



**Uwaga:**

Dane geolokalizacyjne możliwe do wyświetlenia są jedynie wtedy, gdy nagranie zostało wykonane z włączonym GPS i połączeniu z satelitami.

Widok programu Dashcam viewer

Name	Time	Date, time	MB	Res
2017_0601_16533...	00:00:17	2017-06-01 16:53:30	22	144
2017_0601_16525...	00:00:24	2017-06-01 16:52:56	31	144

Objaśnienia

- 1) Nagranie z przedniej kamery
- 2) Nagranie z tylnej kamery
- 3) Pozycja na mapie
- 4) Pasek postępu/kontrola odtwarzania
- 5) Wykres odchylenia G
- 6) Informacje o plikach
- 7) Zegary danych z GPS

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. Przetestuj urządzenie z inną kartą 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 przeczyszczyć 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.

Gwarancja/reklamacje

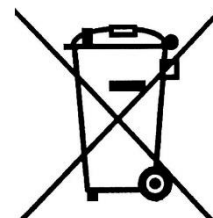
■ Serwis

Data naprawy/pieczętka 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/pieczętka firmowa:

Model urządzenia: **Rejestrator jazdy GS65H**

Data sprzedaży:

Nr seryjny urządzenia:
