



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Samochodowy rejestrator jazdy

G50

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
SPECYFIKACJA URZĄDZENIA	4
Cechy urządzenia	4
Dane techniczne	5
Specyfikacja	5
Wymiary	5
SCHEMAT URZĄDZENIA	6
INSTALACJA KARTY PAMIĘCI	7
TRYBY PRACY	7
Włączanie/wyłączanie urządzenia	7
Tryby pracy kamery	7
MENU USTAWIEŃ	8
Ustawienia trybu wideo	8
Ustawienia trybu zdjęć	8
Ustawienia trybu odtwarzania	9
Ustawienia ogólne kamery	9
OBSŁUGA URZĄDZENIA	10
Włączanie/wyłączanie	10
Nagrywanie	10
Funkcja detekcji ruchu	10
Funkcja trybu parkingowego	10
Odczyt plików na komputerze	11
ZABEZPIECZENIE NAGRANIA	11
Zabezpieczenie przez G-sensor	11
Zabezpieczenie manualne	11
Sygnalizacja zabezpieczenia	11
SKRÓTY KŁAWISZOWE	12
Informacje ogólne	12
Opis skrótów	12
Tryb wideo	12
Tryb foto	12
Tryb odtwarzania nagrań	12
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 G50 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). Kamera umożliwia również odtwarzanie obrazu na ekranie telewizora poprzez wyjście AV i HDMI. Rejestrator jest montowany na wygodnych uchwytych umożliwiających łatwą instalację/zdejmowanie.

Przed rozpoczęciem korzystania z rejestratora zapoznaj się z instrukcją.

SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

■ Cechy urządzenia

- Obiektyw: 170°,
- Technologia WDR – zapobiega przed prześwietleniem i niedoświetleniem obrazu,
- Rozdzielczość wideo: max. 1920×1080P 30kl/s,
- Kompresja wideo H.264,
- Ekran LCD 2.0",
- Wyjście AV,
- 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 zapełnieniu karty najstarsze nagrania zostaną nadpisane).

■ Dane techniczne

Specyfikacja

Maksymalna rozdzielczość	FullHD (1920×1080p)
Tryb parkingowy	Tak
Rodzaj zasilania	Wbudowany akumulator
Chipset	Novatek 96650
Przetwornik obrazu	Aptina AR0330
Format nagrania video	MP4 (H.264)
Zintegrowany głośnik	Tak
Zintegrowany mikrofon	Tak
Wyjście A/V	Tak
Przełona obiektywu	F/2.0
Kąt widzenia obiektywu	170°
Tryb fotograficzny	Tak (wykonywanie zdjęć podczas nagrywania), JPG
Max rozdzielczość foto	12 Mpix
Dostępne rozdzielczości wideo	1920×1080 30fps; 1280×720p 60fps; 1280×720p 30fps; WVGA; VGA
Wyświetlacz	LCD 2.0"
Karta pamięci	Max. 32GB, microSD
Nagrywanie cykliczne	Tak
Tryb parkingowy	Tak
Zabezpieczanie nagrań przed skasowaniem	Tak
Funkcja autostart	Tak

Wymiary

Szerokość	52 mm
Wysokość	57 mm
Grubość	38 mm
Waga	63 g

SCHEMAT URZĄDZENIA



Opis elementów kamery:

- 1) Wyjście AV,
- 2) Baza uchwytu montażowego,
- 3) Przycisk *RESET*,
- 4) Dioda LED,
- 5) Przycisk zmiany trybów (↷),
- 6) Przycisk „w dół”/▼,
- 7) Przycisk „w górę”/▲,
- 8) Przycisk *OK*/nagrywania,
- 9) Przycisk włączenia/wyłączenia (⏻),
- 10) Gniazdo karty pamięci,
- 11) Przycisk *MENU* (M),
- 12) Gniazdo USB,
- 13) Mikrofon,
- 14) Wyjście HDMI.



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, 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 G50. Każdy z trybów charakteryzuje się właściwymi dla siebie skrótami klawiszowymi. Między trybami można przełączać się przyciskiem zmiany trybów (↵).

- *Tryb wideo* – z poziomu tego trybu istnieje możliwość rozpoczęcia nagrywania wideo (przycisk OK) jeśli zainstalowana 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.
- *WDR* – włączanie/wyłączanie funkcji WDR.
- *Ekspozycja* – wybór wartości ekspozycji.
- *Detekcja ruchu* – włączanie/wyłączanie detekcji ruchu.
- *Nagrywanie dźwięku* – dźwięk w nagrywanym materiale wideo.
- *G-Sensor* – ustawienia czułości dla czujnika przyspieszenia.
- *Znacznik daty* – włączanie/wyłączanie znacznika daty na wykonywanych nagraniach.
- *Tryb parkingowy* – włączanie/wyłączanie trybu parkingowego (wstrząs uruchomi urządzenie i rozpocznie nagrywanie).
- *Czułość trybu parkingowego* – możliwość modyfikacji czułości trybu parkingowego.

■ Ustawienia trybu zdjęć

- *Tryb fotografowania* – możliwość ustawienia kilkusekundowego samowyzwalacza.
- *Rozdzielczość* – wybór rozdzielczości zdjęć.
- *Sekwencja* – 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 ekspozycji zdjęć.
- *Anti-shaking* – wł./wył. stabilizacji obrazu.
- *HDR* – włącz/wyłącz HDR w wykonywanych zdjęciach.
- *Znacznik daty* – ustawienia wyświetlania znacznika daty na zdjęciach.

■ Ustawienia trybu odtwarzania

- *Kasuj* – możliwość usunięcia bieżącego/wszystkich plików.
- *Zabezpiecz* – możliwość zabezpieczenia/odblokowania wszystkich/bieżącego pliku.

■ Ustawienia ogólne kamery

- *Data/czas* – ustawienia daty i godziny.
- *Numer auta* – pozwala na ustawienie numeru rejestracyjnego pojazdu i wyświetlanie go na nagrywanych plikach.
- *Autowylączenie* – ustawienie, po jakim czasie bezczynności urządzenie zostanie wyłączone.
- *Dźwięk klawiszy* – 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.
- *Formatowanie* – formatowanie karty pamięci.
- *Ustawienia fabryczne* – 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 60 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.

■ 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, a w znajdującym się w nim folderze `RO` – nagrania zabezpieczone przed nadpisaniem,
- `Photo` – znajdują się w nim wykonane pliki zdjęć.

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 zmiany trybów (↵).

■ 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
MENU	Zabezpiecza nagranie.
↩	Wyłącza/włącza mikrofon.
▼	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
↩	-	Stop
▼	Następny plik	Przewijanie do przodu
▲	Poprzedni plik	Przewijanie do tyłu
OK	Odtwarzanie	Pauza

■ Ładowarka samochodowa

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

W trakcie ładowania dioda LED świeci na czerwono.

■ Zasilanie przewodem USB

Przy podłączeniu kablem USB do komputera urządzenie również będzie ładowane.



Uwaga:

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



Uwaga:

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 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

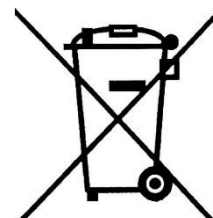
Data naprawy/pieczątka serwisowa

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/pieczętka firmowa:

Model urządzenia: **Rejestrator jazdy G50**

Data sprzedaży:

Nr seryjny urządzenia:
