

INSTRUKCJA OBSŁUGI



REJESTRATOR 9,66 CALA W LUSTERKU

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór firmy **KOPIER**.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące specyfikacji technicznej i obsługi urządzenia, jego funkcji i ustawień oraz prawidłowej instalacji.

Należy uważnie przeczytać treść niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użytkowaniem.

Postępowanie zgodnie z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

**PRZED MONTAŻEM NALEŻY SPRAWDZIĆ POPRAWNOŚĆ
DZIAŁANIA URZĄDZENIA.**

Życzymy Państwu miłego korzystania z urządzenia.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA			
Model	Rejestrator 9,66 cala w lusterku		
Ilość pikseli	2 Mpx		
Kąt widzenia	170° przód	120° tył	
Wyświetlacz	Dotykowy 9,66"; 16:9		
Rozdzielczość wideo	FHD 1080p przód	HD 720p tył	
Ilość klatek na sekundę	30 przód	25 tył	
Rozdzielczość	2M (1920x1080) przód	1280x720 tył	
Format wideo	MOV		
Format zdjęć	JPEG		
G-sensor	Czujnik wstrząsu		
Kamera tył	Micro jack przewód 5,5m; kąt widzenia 120°; 720p (25fps)		
Mikrofon	Wbudowany		
Głośnik	Wbudowany		
Gniazda	Mini USB 2.0	Wejście AV	Micro SD (16-32)GB C10
Bateria	Wyłącznie do zapamiętywania danych		
Wodoszczelność	Kamera tył IP67		
Zasilanie	5V/3A; miniUSB		
Temp. Pracy/ przechowywania	(-10°C; 50°C) / (-20°C;80°C)		
Waga	320g		
Zapis	Pętla: 1; 3; 5 min		
Wymiary	280x73x17 mm		
Język menu	polski, angielski, chiński i inne		

OPIS ZESTAWU



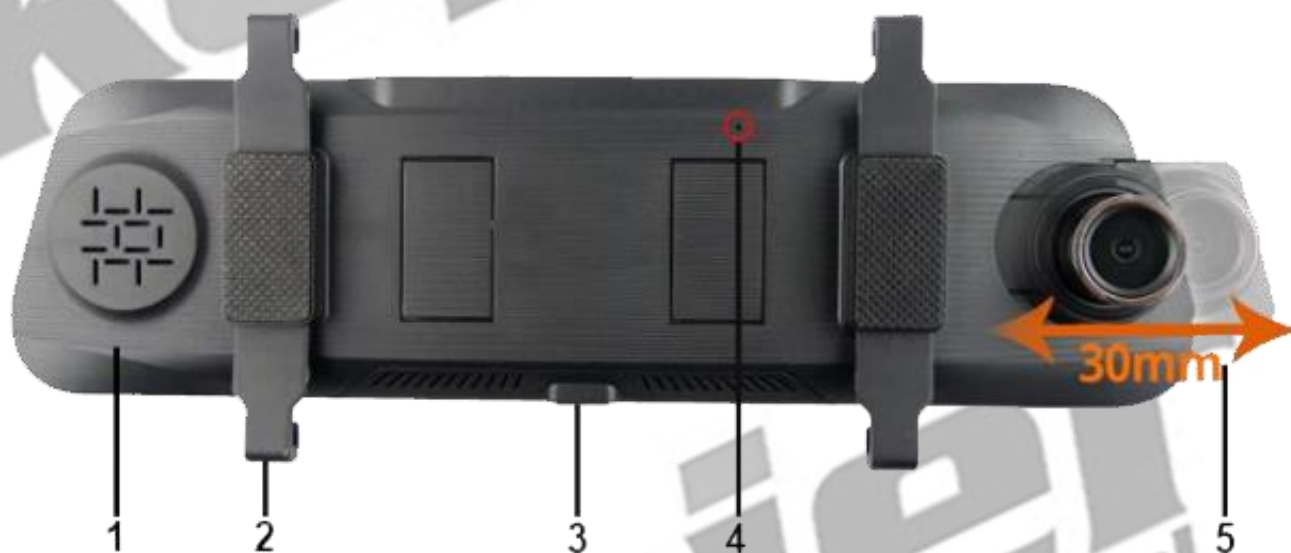
1	Lusterko; panel dotykowy
2	Przewody zasilające 3.38m
3	Kamera cofania
4	Przewody kamery cofania 5.5m/1.2m
5	Gumy montażowe
6	Taśma 3M
7	Wkręty
8	Przewód mini USB

OPIS TECHNICZNY

Wewnętrzna strona rejestratora może mieć nieco inną budowę, nie robi to jednak różnicy w użytkowaniu



1	Gniazdo mini USB
2	Wejście AV
3	Slot TF karty pamięci micro-SD



1	Głośnik
2	Uchwyty montażowe
3	Przycisk włącz/wyłącz
4	Przycisk Reset
5	Regulowany obiektyw

Przycisk 3 włącz/wyłącz:

Przytrzymaj 3 sek. włączenie lub wyłączenie urządzenia

- Wciśnij raz: tryb ADAS
- Wciśnij drugi raz: wygaszanie ekranu
- Wciśnij trzeci raz: powrót panel główny



PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM URZĄDZENIA

Urządzenie należy chronić przed nadmierną wilgocią i ekstremalnymi temperaturami. W czasie dużego nasłonecznienia unikać bezpośredniego skierowania światła na obiektyw kamery, gdyż może dojść do przeświecenia nagrań. Jest to zjawisko naturalne. Urządzenie nie może pracować w środowisku zapyłonym lub zawierającym opary substancji żrących i agresywnych. Urządzenie przeznaczone jest do pracy w temperaturze od -10 do 50 stopni C. Urządzenia nie należy pozostawiać w samochodzie w mroźne dni oraz po zakończeniu jazdy w dni upalne. Nie należy wystawiać urządzenia na działanie nagłych i dużych zmian temperatury. Mogłoby to spowodować kondensację wilgoci wewnątrz urządzenia, a w rezultacie jego uszkodzenie. W przypadku wystąpienia kondensacji wilgoci, przed użyciem należy poczekać aż urządzenie całkowicie wyschnie. Powierzchnię ekranu można łatwo zarysować. Należy unikać dotykania jej ostrymi przedmiotami. Nigdy nie należy czyścić włączonego urządzenia. Do wycierania ekranu i zewnętrznych części urządzenia należy używać miękkiej, niepozostawiającej włókien szmatki. Do czyszczenia ekranu nie należy używać ręczników papierowych. Należy unikać zbyt długiego wystawiania urządzenia na działanie bezpośredniego światła słonecznego, może to doprowadzić do przegrzania co może spowodować uszkodzenie urządzenia. Nie zdejmuj osłony urządzenia. Wewnątrz nie znajdują się części mogące zostać naprawione przez użytkownika. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis. Chroń urządzenie przed kontaktem z wodą i wilgocią, aby uniknąć porażenia prądem.

WAŻNE:

1. Przed montażem lusterka-kamery, kamery tylnej i okablowania należy sprawdzić czy urządzenie działa prawidłowo i nie powoduje zakłóceń.
2. Specyfikacja może ulec zmianie z powodu modernizacji lub uaktualnień. Produkt rzeczywisty może różnić się od produktu poglądowego.
3. Uszkodzenia powstałe z niewłaściwego użytkowania i przechowywania urządzenia nie są objęte bezpłatną naprawą i gwarancją.
4. Przed podłączaniem kamery tylnej należy wyłączyć urządzenie.
5. Funkcja nagrywania w pętli i wykrywacz ruchu nie mogą być włączone jednocześnie. (błędy w zapisie pliku i działania urządzenia)
6. Wykrywanie ruchu powinno być wyłączone podczas jazdy, a włączone na postoju pojazdu (zaleca się zastosowanie stałego zasilania np. poprzez podłączenie rejestratora bezpośrednio do akumulatora).
7. Po włączeniu trybu parkingowego po wstrząsie (uderzeniu) urządzenie uruchamia się i nagrywa około 15 sekund po czym się wyłącza. Funkcja ta nie działa przy stałym zasilaniu, ponieważ po uruchomieniu urządzenie samo się nie wyłącza.
8. Kamera jest zgodna z kartami pamięci od 16 GB do 32 GB, microSD, microSDHC. Wymagane są karty posiadające 10 klasę prędkości. Aby uniknąć problemów w działaniu kamery używaj kart renomowanych producentów, takich jak: TOSHIBA GOODRAM, KINGSTON, SANDISK, SAMSUNG. Wymagany system plików FAT32.
9. Kiedy podczas odtwarzania na komputerze PC film przycina się (klatkuje) należy pobrać najnowsze kodeki wideo lub odtworzyć w innym odtwarzaczu wideo.

OPIS IKON EKRANU GŁÓWNEGO

1. Strzałka zwrócona ku górze	Manipulacja obiektywem kamery w dół (kamera w zależności od ekranu wyświetlanego obrazu)
2. Strzałka zwrócona ku dołowi	Manipulacja obiektywem kamery w górę (kamera w zależności od ekranu wyświetlanego obrazu)
3. „Słoneczko” z minusem	Zmniejszenie jasności obrazu
4. Mikrofon/przekreślony mikrofon	Nagrywanie dźwięku włączone/wyłączone
5. Czerwona kropka/czerwony kwadrat na czarnym kole	Rozpocznij nagrywanie/wyłącz nagrywanie
6. Kłódka	Blokuje możliwość niechcianego wyłączenia nagrywania, aby wyłączyć tę opcję należy ponownie wcisnąć przycisk
7. „Słoneczko” z plusem	Zwiększenie jasności obrazu
8. Aparat z dwiema strzałkami	Przełączenie trybu wyświetlanego obrazu
9. Zębatka	Ustawienia lusterka
10. Aparat/kamera	Tryb zdjęć/nagrywania
11. Domek	Szybkie przejście do nagrywania, nagranych plików lub ustawień głównych

*Podczas nagrywania funkcja 9 oraz 10 są niedostępne. Aby odtworzyć nagrane wideo i zdjęcia lub wejść w ustawienia lusterka należy zatrzymać nagrywanie (funkcja 5)

URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Urządzenie uruchomi się automatycznie i zacznie nagrywać film, gdy podłączymy zasilanie z gniazda zapalniczki pojazdu. Kamerę możemy także włączyć i wyłączyć za pomocą przycisku nr. 5 Włącz/Wyłącz Ważne: Automatyczne włączenie i wyłączenie możliwe jest tylko wtedy, kiedy pojazd jest wyposażony w gniazdo zapalniczki, w którym pojawia się zasilanie po przekręceniu kluczyka. Gdy napięcie będzie za niskie urządzenie się automatycznie wyłączy. Urządzenie na baterii wytrzyma maksymalnie 5-10min.

Nagrywanie i wykonywanie zdjęć

Kamera wejdzie w tryb wideo automatycznie po włączeniu zasilania. Aby zacząć lub przerwać nagrywanie należy nacisnąć przycisk 5. Na górze na środku wyświetlacza pojawi się czas nagrania. Urządzenie umożliwia nagrywanie z obu kamer jednocześnie. Podczas nagrywania możliwe jest zabezpieczenie nagrywanego pliku (SOS), aby to zrobić należy nacisnąć przycisk nr 6 podczas nagrywania. Wykonanie zdjęcia możliwe jest po naciśnięciu przycisku nr 10. Zdjęcie wykonywane jest tylko z kamery głównej.

Aby zmienić podgląd z kamery na wyświetlaczu należy użyć panelu dotykowego przeciągnąć palcem od prawej krawędzi wyświetlacza w kierunku lewej krawędzi wyświetlacza lub użyć przycisku nr 8. Zmiana podglądu nagrywanego obszaru możliwa jest również w trakcie nagrywania.

- Zdjęcia wykonywane są tylko z kamery przedniej
- Zdjęcie można wykonać w trakcie nagrywania
- Zabezpieczone nagrania pochodzą z kamery przedniej i tylnej
- Zmiana podglądu wyświetlanego obrazu możliwa jest w trakcie nagrywania
- Nagrywany obraz jest z obu kamer jednocześnie, niezależnie od ustawionego podglądu

PODGLĄD NAGRYWANEGO OBSZARU

Aby zmienić podgląd z kamery na wyświetlaczu należy użyć panelu dotykowego przeciągnąć palcem od prawej krawędzi wyświetlacza w kierunku lewej krawędzi wyświetlacza lub użyć przycisku nr 8. Zmiana podglądu nagrywanego obszaru możliwa jest również w trakcie nagrywania.

- kamera przednia



- kamera przednia i cofania



- Kamera tylna



KAMERA COFANIA

Lusterko posiada funkcję kamery cofania . Po wrzuceniu biegu wstecznego na wyświetlaczu automatycznie pokazuje się obraz z kamery tylnej i linie pomocnicze. Funkcja kamery cofania możliwa jest tylko po podłączeniu przewodów kamery tylnej do świateł cofania – podłączenie opisane jest w dalszej części instrukcji.



ODTWARZANIE NAGRAŃ

Aby przejść do nagrań należy wcisnąć przycisk nr 11, następnie wejść w folder „pliki” i wybrać odpowiednie nagranie. W folderze nr 1 znajdują się pliki z przedniej kamery, a w folderze nr 2 pliki z tylnej kamery. Pliki ze zdjęciami znajdują się w folderze nr 1.

W menu nagrań można również zablokować plik, aby uchronić go przed usunięciem. Aby to zrobić, należy wejść w plik i nacisnąć ikonę kluczyka. **UWAGA! Formatowanie karty usuwa wszystkie pliki, nawet te zabezpieczone.**

USTAWIENIA GŁÓWNE

Aby wejść do ustawień głównych należy wcisnąć przycisk nr 9 na ekranie głównym.

PRZYCISKI USTAWIEŃ:

1. LCD OFF	Wygazzenie ekranu po (Zamknij – nie wygaszaj; po 30 sekundach; po 60 sekundach lub po 120 sekundach)
2. Automatyczne	Nagrywanie w pętli (Zamknij – nie nagrywaj w pętli; 1 minuta; 3 minuty; 5 minut)
3. Częstotliwość	Częstotliwość światła (50Hz; 60Hz)
4. Kluczowy dźwięk	Dźwięk (Zamknij – wyłącz dźwięk; Otwórz – włącz dźwięk)
5. Język	Wybór języka. Jeśli nie znasz innych języków, niż polski, nie ruszaj tej opcji!
6. Data i godzina	Ustawienie daty i godziny
7. Licencja	Możliwość wprowadzenia numeru rejestracyjnego pojazdu, wyświetlać się on będzie na nagraniu.
8. Format	Formatowanie karty SD. Nie używać tej opcji w przypadku, gdy posiadane nagrania są dla nas ważne (najpierw zgraj nagrania na komputer)
9. Domyślne	Przywrócenie ustawień fabrycznych
10. Stream media	Ustawienie domyślnie wyświetlanej kamery po uruchomieniu (Zamknij – przednia; Otwórz - tylna)
11. Wersja	Numer wersji oprogramowania

USTAWIENIA LUSTERKA

Aby wejść do ustawień lusterka należy na ekranie głównym nacisnąć przycisk nr 9.

1. Rozdzielczość	Ustawienie rozdzielczości (jakości) nagrywania: (1080p – najlepsza, 720p – średnia, 480p – najgorsza) Im lepsza jakość jest ustawiona, tym szybciej zostanie zapełniona karta pamięci
2. Dual	Ustawienie nagrywania z kamery tylnej (Zamknij – wyłącz; Otwórz - włącz)
3. Cykl	Nagrywanie w pętli (Zamknij – nie nagrywaj w pętli; 1 minuta; 3 minuty; 5 minut)
4. Interwał	Ustawienie częstotliwości wykrywania w czujniku ruchu (Zamknij – wyłącz; 100ms; 200ms; 500ms)
5. HDR	High Dynamic Range Image – pozwala na rejestrację obrazów o zakresie jasności (luminancji), porównywalnej do zakresu jasności widzianego przez człowieka. (Zamknij – wyłącz; Otwórz - włącz)
6. Ekspozycja	Ustawienie jasności kamery przedniej (im bardziej w lewo, tym ciemniej)
7. Ruch	Ustawienie czujnika ruchu (Zamknij – włącz; Otwórz – wyłącz)
8. Znak wodny	Ustawienie wyświetlania daty na nagraniu (Zamknij – wyłącz; Otwórz – włącz)
9. Grawitacja	Ustawienie czujnika wstrząsów (Zamknij – wyłącz; niski; średni; wysoki)
10. Dźwięk	Włączenie lub wyłączenie nagrywania dźwięku
11. Tryb parkingowy	Czujnik wstrząsów (Zamknij – wyłącz; Otwórz – włącz)
12. Licencja	Wyświetlanie rejestracji pojazdu na nagraniu (Zamknij – wyłącz; Otwórz - włącz)

PODŁĄCZENIE KAMERY COFANIA



Opis:

1. Kamera cofania
2. Stopka mocująca kamerę cofania (montaż za pomocą taśmy dwustronnej lub wkrętów)
3. Przewód podłączany do świateł cofania (czerwony: zasilanie +12V, czarny masa)
4. Wtyczka micro jack podłączana do lusterka.

UWAGA!!!

Kamerę tylną należy zamocować stopką mocującą do góry, pokazane jest to na obrazku poniżej (montaż za pomocą wkrętów lub taśmy dwustronnej).



PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

Urządzenie podłączamy do zasilania za pomocą ładowarki do gniazda zapalniczki. Ładowarka na zakończeniu przewodu posiada wtyk miniUSB, który należy podłączyć do portu miniUSB w lusterku.

Parametry ładowarki samochodowej na wyjściu 5V/3A.

Informacja na temat bezpieczeństwa:

1. Dbłość o urządzenie gwarantuje bezawaryjną pracę i zmniejszy ryzyko uszkodzenia urządzenia.
2. Trzymaj urządzenie z dala od nadmiernej wilgoci i ekstremalnych temperatur.
3. Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silnego promieniowania ultrafioletowego przez dłuższy czas.
4. Nie umieszczaj niczego na urządzeniu ani nie upuszczaj przedmiotów na urządzenie.
5. Nie upuszczaj urządzenia ani nie narażaj go na silne wstrząsy.
6. Nie narażaj urządzenia na nagłe i silne zmiany temperatury. Może to spowodować kondensację wilgoci wewnątrz jednostki, która może uszkodzić urządzenie. W przypadku kondensacji wilgoci należy całkowicie wysuszyć urządzenie.
7. Uważaj, aby nie siedzieć na urządzeniu, gdy znajduje się w tylnej kieszeni spodni itp.
8. Nigdy nie czyść urządzenia przy włączonym zasilaniu. Użyj miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej wodą, aby przetrzeć powierzchnię urządzenia.
9. Nigdy nie próbuj rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Demontaż, modyfikacja lub próba naprawy mogą spowodować uszkodzenie urządzenia, a nawet obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.
10. Nie przechowywać urządzenia, jego części oraz akcesoriów w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów ani materiałów wybuchowych.
11. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony.
12. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli pokrywa obudowy jest zdjęta.
13. Instaluj urządzenie tylko w miejscach zapewniających dobrą wentylację.

Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

- 1. Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie. Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.**
- 2. Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego. Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m² są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.**
- 3. Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy. Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.**
- 4. Odnieś zużyty sprzęt do punktu zbierania. Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminy.**
- 5. Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym. Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia. Zebrany w ten sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza.**

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie informuje jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

- a) Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..**
- b) Odpowiednie postępowanie ze użytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.**
- c) Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.**