

INSTRUKCJA

OBSŁUGI



LX-50 DUAL

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór produktu ORLLO.

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 zgodne z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

Życzymy Państwu zadowolenia z użytkowania urządzenia.

ORLLO®

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		ORLLO LX 50 DUAL		
Procesor		Mstar8336		
Przetwornik obrazu		CMOS 1/2.7; MI5010		
Ilość pikseli		2 Mpx		
Podstawowe parametry obiektywu	Liczba soczewek	6-soczewkowy		
	Jasność obiektywu	F/2.0		
	Kąt widzenia	150°		
	Wyświetlacz	Dotykowy 9.66"; 16:9; IPS		
Parametry wideo/zdjęć	Rozdzielczość wideo	FHD 1080p		HD 720p
	Ilość klatek/s (fps)	30		25
	Rozdzielczość	2M (1920x1080)		
	Format wideo	MOV		
	Kodek wideo	H.264		
	Format zdjęć	JPEG		
	Bit rate wideo	FHD1080 ~1500kb/s		
Funkcje dodatkowe	ABW	Balans bieli		
	ADAS	System wsparcia kierowcy		
	LDWS	Ostrzeżenie przed niezamierzoną zmianą pasa ruchu		
	FCWS	Ostrzeżenie przed kolizją przód		
	G-sensor	Czujnik wstrząsu		
Inne	Kamera tył	Micro jack przewody kamery tył 5.5m; kąt widzenia 120°; 720p(30FPS)		
	Pobór prądu	580mAh		
	Mikrofon	Wbudowany		
	Głośnik	Wbudowany		
	Gniazdo	Mini USB 2.0	Wejście AV	Micro SD (16-64)GB C10
	Bateria	Wbudowana litowo-jonowa 3.7V; 500mAh		
Wodoszczelność		Kamera tylna IP67		
Zasilanie		5V/2A; miniUSB; 3.38m		
Temp. pracy/ przechowywania		(-10°C;50°C) / (-20°C;80°C)		
Waga		320g		
Zapis		Pętla: 1; 3; 5 min		
Wymiary		2550×70×40 mm		

OPIS ZESTAWU

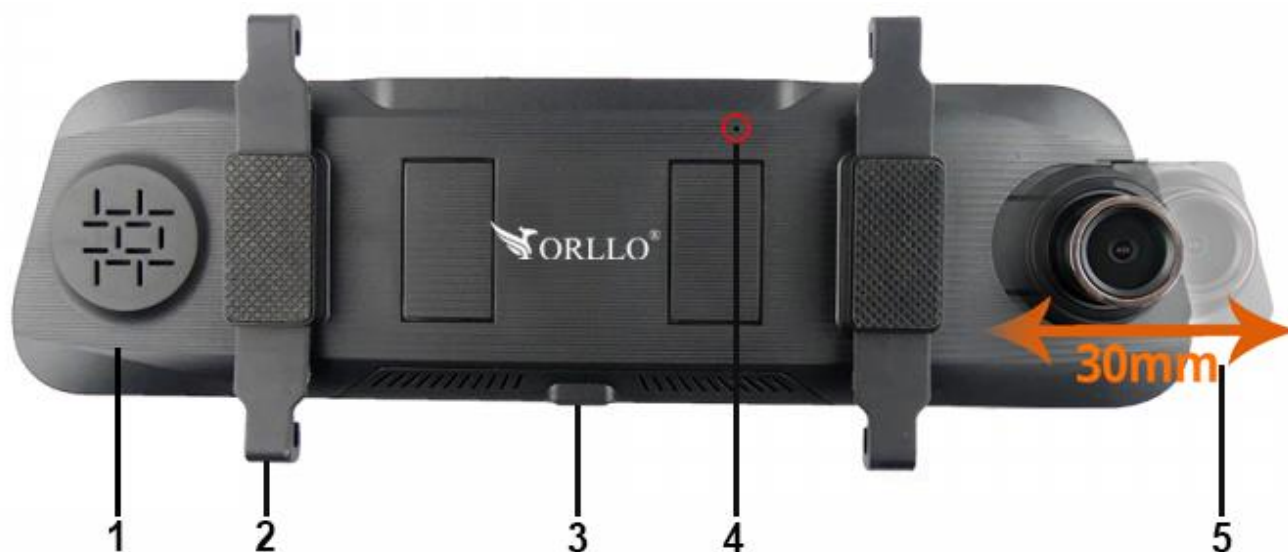


1	Lusterko; panel dotykowy
2	Przewody zasilające 3.38m
3	Kamera cofania
4	Przewody kamery cofania 5.5m/1.2m
5	Gumy montażowe
6	Taśma 3M
7	Wkręty
8	Przewód mini USB

OPIS TECHNICZNY



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:

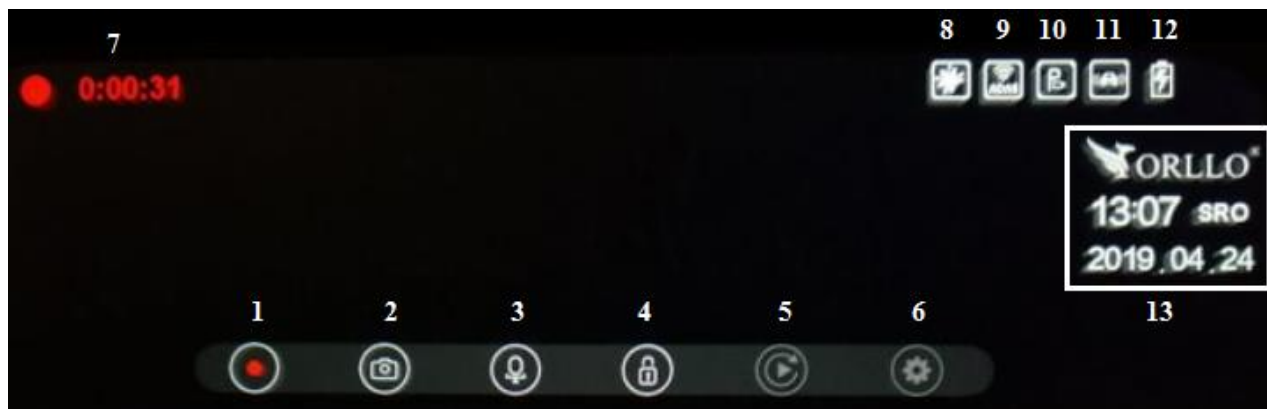
Urządzenie należy chronić przed nadmierną wilgocią i ekstremalnymi temperaturami. W czasie dużego nasłonecznienia unikać bezpośredniego skierowania światła na obiektyw kamery, może dojść do przeświecenia nagrań. Jest to zjawisko naturalne. Urządzenie nie może pracować w środowisku zapyłonym lub zawierającym opary substancji żrących i agresywnych. Urządzenie przeznaczone jest do pracy w temperaturze: -0 +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. wykorzystanie adapter stałego zasilania)**
7. Po włączeniu trybu parkingowego po wstrząsie (uderzeniu) urządzenie uruchamia się i nagrywa około 15 sekund po czym się wyłączy. Funkcja ta nie działa przy stałym zasilaniu ponieważ po uruchomieniu urządzenie samo się wyłączy.
8. Kamera jest zgodna z kartami pamięci od 16 GB do 64 GB, microSD, microSDHC. Wymagane są karty posiadające 10 klasę prędkości. Aby uniknąć problemów w działaniu kamery używaj kart renomowanych producentów takich jak : ORLLO 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

WIDEO



1	rozpocznij/zatrzymaj nagrywanie	8	tryb nocny
2	Zrób zdjęcie	9	tryb ADAS
3	włączone  / wyłączone  nagrywanie dźwięku	10	tryb parkingowy
4	plik zablokowany	11	czujnik wstrząsu
5	odtwarzanie nagranych plików	12	status naładowania baterii
6	Ustawienia zaawansowane	13	godzina \ data
7	czas nagrania / max. czas zapisu na karcie SD		

Podczas nagrywania funkcja 5[]; 6 [] jest niedostępna. Aby odtworzyć nagrane wideo i zdjęcia lub wejść w ustawienia lusterka należy zatrzymać nagrywanie, funkcja 1 [].

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. 3 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 5-10min.

Nagrywanie i wykonywanie zdjęć

Kamera wejdzie w tryb video automatycznie po włączeniu zasilania. Aby zacząć lub przerwać nagrywanie należy nacisnąć przycisk [📹]. Na wyświetlaczu w lewym górnym rogu 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 [🔒] podczas nagrywania. Wykonanie zdjęcia możliwe jest po naciśnięciu przycisku [📷], 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. 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. Zmiana podglądu nagrywanego obszaru możliwa jest również w trakcie nagrywania.

- kamera przednia



- kamera przednia i cofania



- Kamera tylna

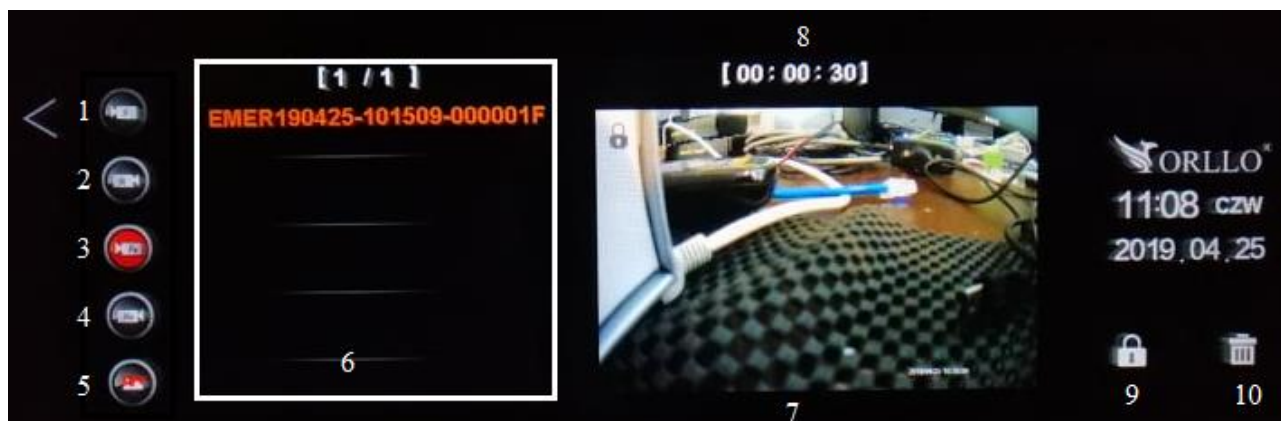


Kamera cofania

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.



ODTWORZANIE NAGRAŃ

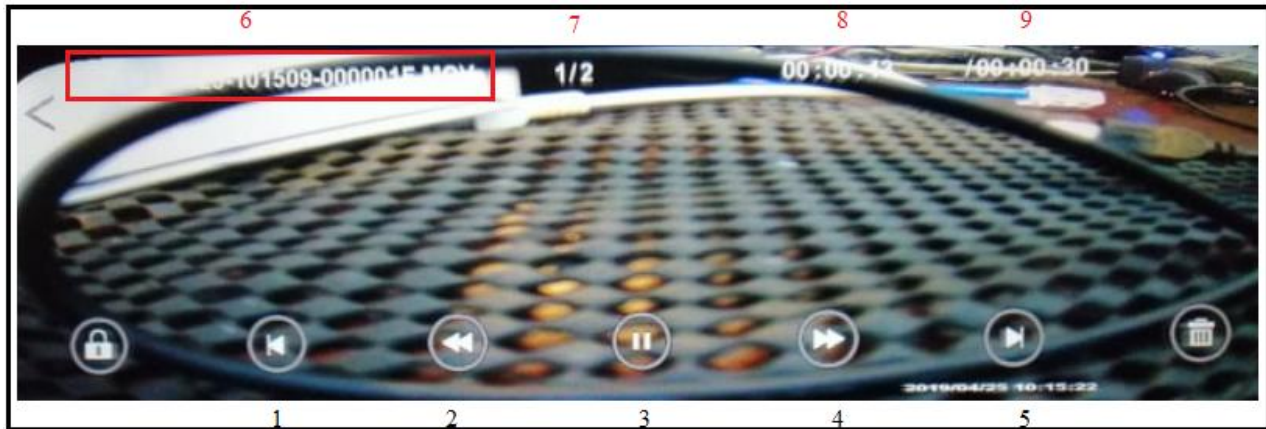


Funkcje odtwarzacz	
1	Nagrania kamera przód
2	Nagrania kamera cofania
3	Nagrania zabezpieczone kamera przód
4	Nagrania zabezpieczone kamera cofania
5	Zdjęcia
6	Lista zarejestrowanych nagrań/ zdjęcie
7	Awatar zapisanego materiału
8	Czas nagrania
9	Status nagranie zabezpieczone
10	Usuń wybrany materiał

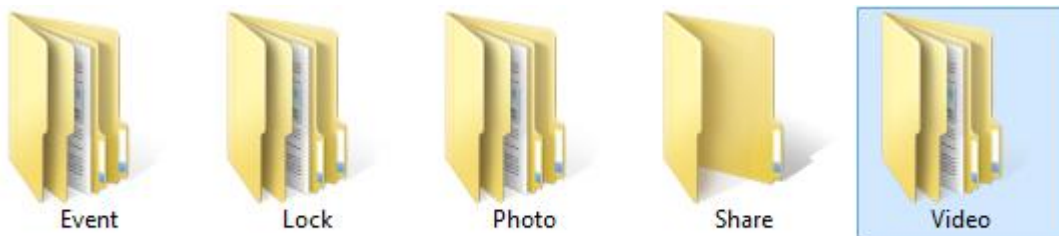
Urządzenie umożliwia odtworzenie nagranych filmów i zdjęć na dostępnym odtwarzaczu.

Przejsie do odtwarzacza możliwe jest za pomocą naciśnięcia funkcji 5[].

Aby zacząć odtwarzać nagranie lub wyświetlić zdjęcie należy z poziomu panelu dotykowego zatwierdzić awatar wideo



1	Wstecz
2	Cofnij nagranie
3	Start/ Stop nagranie
4	Przewiń nagranie
5	Następne nagranie
6	Oznaczenie nagrania [01F] nagranie z przedniej kamery/ [01R] nagranie z tylnej kamery



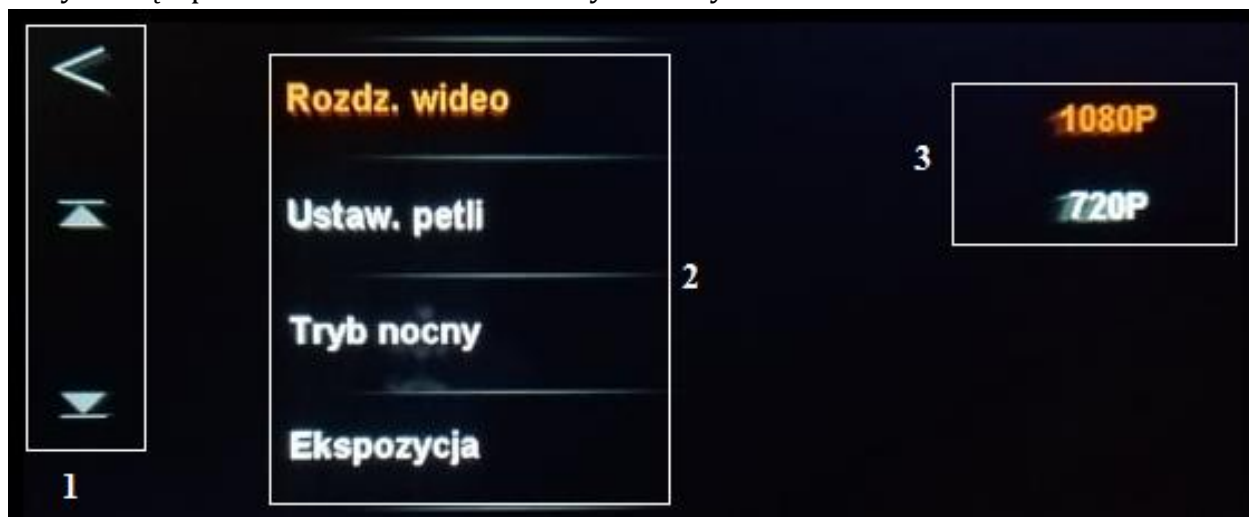
Nagrane pliki zapisywane są na karcie pamięci w powyższych folderach:

- Event- nagrania po wykryciu wstrząsu G-sensor
- Lock- zabezpieczone nagrania w trybie parkingowym czas nagrań 30 sek.
- Photo- zdjęcia rejestrowane
- Video- Nagrania rejestrowane podczas jazdy z obydwu kamer, czas nagrania jest uzależniony od ustawionej pętli nagrań
- DCMIB - nagrania z tylnej kamery

Pliki, które zostały zabezpieczone zapisane są w folderze **LOCK** lub **EVENT** nie ulegają nadpisaniu.

USTAWIENIA

Aby wejść do ustawień systemowych należy upewnić się czy lusterko jest w trybie nagrywania. **Włączenie ustawień nie możliwe jest w trakcie nagrywania.** Aby wejść w ustawienia systemowe wybierz funkcję 6 []. Przejście do następnej karty ustawień, odbywa się z poziomu skrótów klawiszowych na wyświetlaczu lusterka



1	skróty klawiszowe			
		Cofnij	Przewiń do góry	Przewiń do dołu
2	Ustawienia			
3	Opcje ustawień			

Ustawienia lusterka			
Ustawienia		Opis	Opcje konfiguracyjne
1	Rozdz. wideo	Dostępna rozdzielczość dla kamery przedniej	1080P / 720P
2	Ustaw. Petli	Długość nagrywanego materiału	1/3/5 min.
3	Tryb nocny	Cyfrowe rozjaśnienie nagrywanego obrazu	włącz/wyłącz
4	Ekspozycja	Cyfrowa korekta ilości docierającego światła do soczewki	-2; -1; /0/ 1; 2
5	ADAS	System wspomagania kierowcy: - Alarm o przeszkodzie przed pojazdem, - Alarm o niezamierzonej zmianie pasa ruchu	włącz/wyłącz
6	Auto-jasność ekranu	Automatyczne dostosowanie jasności wyświetlacza	wyłącz/włącz
7	G-sensor	Czujnik wstrząsu	wyłącz/wysoki/średni/niski

8	Tryb parkingowy	Zabezpieczenie auta na postoju: po wykryciu wstrząsu kamera automatycznie uruchomi się i zacznie nagrywać zabezpieczony plik o długości 30 sek. Obraz rejestrowany jest z obu kamer	wyłącz/włącz
9	Wygaszacz ekranu	Wygaszenie ekranu lusterka podczas pracy	wyłącz/1min/3min.
10	Język	Dostępne wersje językowe	Polski/ Angielski/ Rosyjski
11	Głośność	Poziom głośności lusterka inf. o prawidłowej komendzie	wyłącz/wysoki/średni/niski
12	Odświeżanie	Częstotliwość pracy wyświetlacza	50Hz/60Hz
13	Data/ Zegar	Ustawienia daty i godziny	RR/MM/DD ; h./min./sek.
14	Format karty SD	Format karty pamięci z poziomu urządzenia	Tak > Potwierdź: OK/Anuluj
15	Reset systemu	Przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia	Tak> OK/ Anuluj
16	Wersja FW		Wersja oprogramowania



Ad. 13

1	Data
2	Skróty klawiszowe: wyższy numer/zatwierdź, przejdź dalej/ niższy numer
3	Godzina

RESETOWANIE URZĄDZENIA

Przywracanie ustawień fabrycznych - w celu resetu urządzenia do ustawień początkowych należy nacisnąć opcję "Resetowanie systemu" a następnie potwierdzić przyciskiem "TAK" - jeżeli po tej czynności okienko znikło to oznacza, że reset został przeprowadzony poprawnie.

PODŁĄCZENIE KAMERY TYŁ/COFANIA



Opis:

1. Kamera tylna z diodami LED
2. Stopka mocująca kamerę tylną (montaż za pomocą taśmy lub wkrętów)
3. Przewód podłączany do świateł cofania (czerwony: zasilanie +12V)
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).



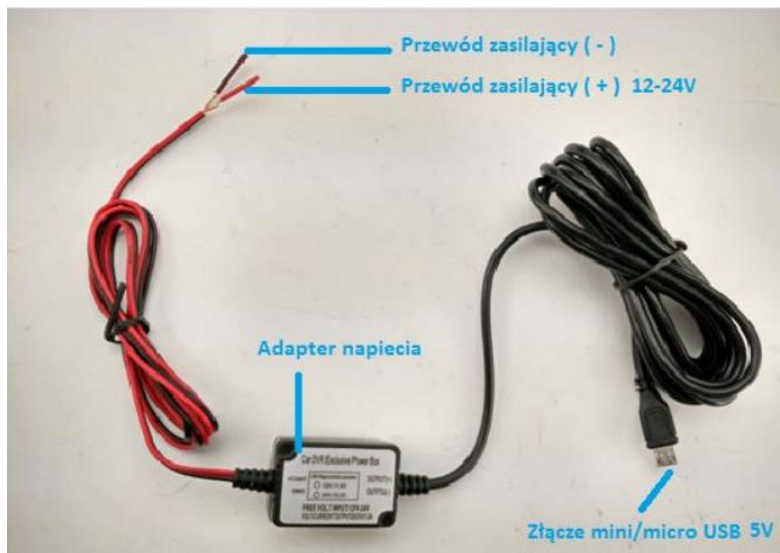
Podłączenie do zasilania

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/2 A.



Adapter stałego zasilania i podłączenie (należy dokupić oddzielnie)



Podłączenie adaptera

1. Podłącz czerwony przewód zasilający do zasilania pojazdu [12-24V] (bezpośrednio do akumulatora / do przewodu w którym pojawia się napięcie po przekręceniu stacyjki / przez bezpieczniki). Rekomendujemy podłączenie pod napięcie, które pojawia się po przekręceniu stacyjki (urządzenie automatycznie będzie się uruchamiać i wyłączać gdy napięcia nie będzie)

2. Podłącz czarny przewód zasilający do masy pojazdu.

W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniem, opcjonalnie przy podłączeniu bezpośrednio do zasilania, można zastosować dodatkowy bezpiecznik (4-5A) W przypadku instalacji pojazdu 12V, układ automatycznie odłączy się przy spadku napięcia zasilającego do wartości ok. 10.8- 11.6V w celu zabezpieczenia akumulatora przed rozładowaniem (w przypadku instalacji 24V, odłączenie układu nastąpi przy napięciu 22.8-23.2V)

Uwaga: Adapter automatycznie odłączy zasilanie przy spadku napięcia na akumulatorze/baterii do wartości ok. 10.6- 11.6V aby zapobiec całkowitemu rozładowaniu. Przy takiej wartości napięcia może być niemożliwe odpalenie pojazdu.

Funkcja ADAS

Ostrzeżenie dźwiękowe czasem graficzne o niezamierzonej zmianie pasa ruchu lub przeszkodzie przed samochodem. Funkcję ADAS najlepiej stosować na trasach szybkiego ruchu.



Aby asystent kierowcy działał prawidłowo, pasy muszą być dobrze widoczne na drodze, oraz obiektyw musi być ustawiony w centralnym punkcie drogi

Informacja na temat bezpieczeństwa:

1. Dbłość o urządzenie gwarantuje bezawaryjną pracę i zmniejszy ryzyko uszkodzenia urządzenia.
2. Trzymaj urządzenie z dala od ekstremalnych temperatur.
3. Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, silnego promieniowania ultrafioletowego oraz pól magnetycznych przez dłuższy czas. W urządzeniu zamontowana jest bateria litowo-jona, która pod wpływem temperatury może się uszkodzić, spuchnąć, wywołać pożar lub wybuchnąć.
4. Nie umieszczaj niczego na urządzeniu ani nie upuszczaj przedmiotów na urządzenie.
5. Nie upuszczaj urządzenia ani 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.
14. Unikaj długiego ładowania, nie ładuj dłużej niż zaleca instrukcja. Ładować tylko pod nadzorem, z dala od dzieci i zwierząt domowych.
15. W przypadku przegrzania, pojawienia się dymu lub nieprzyjemnego zapachu należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania, aby zapobiec zagrożeniu pożarem.

Pełne informacje na temat bezpieczeństwa akumulatorów znajdziesz w instrukcji w linku poniżej :

https://orllo.pl/instrukcje/INFORMACJE_DOTYCZACE_BEZPIECZENSTWA_AKUMULATOROW_I_PRODUKTOW_ZE_ZINTEGROWANYM_AKUMULATOREM.pdf

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 gminny, a także na stronie internetowej www.remondis-electro.pl
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.

1. Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..

2. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.
3. Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.

Siedziba Firmy
ORLLO

ul. Wojska Polskiego 49
05-127 Białobrzegi

os. "Wille nad Zalewem"

Tel. 22 243 17 17

e-mail: orllo@orllo.pl



ZOBACZ TESTY KAMER ORLLO W "PC WORLD":



<http://www.pcworld.pl/news/Kamera-samochodowa-Ranking-2017-Orllo-Electronics-Najnowsze-kamery-samochodowe-testy-2017-Orllo-Electronics,408082.html>

<http://www.pcworld.pl/news/Kamery-IP-i-monitoring-To-proste,407843.html>