

INSTRUKCJA OBSŁUGI



LX-40 DUAL

I.	Spis Treści.....	2
II.	Wstęp.....	3
III.	Cechy i funkcje urządzenia.....	4
IV.	Opis techniczny urządzenia.....	5
V.	Przed pierwszym użyciem.....	9
VI.	Opis ikon ekranu głównego	10
VII.	Uruchomienie urządzenia.....	11
VIII.	Nagrywanie i wykonywanie zdjęć.....	11
IX.	Podgląd nagrywanego obszaru.....	12
X.	Odtwarzanie nagrań.....	14
XI.	Ustawienia.....	15
XII.	Podłączenie kamery tylnej.....	18
XIII.	Podłączenie do zasilania.....	19
XIV.	Gwarancja i wsparcie posprzedażowe.....	23
XV.	Oferta ORLLO.....	24

II.

WSTĘP

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.

III.

CECHY I FUNKCJE URZĄDZENIA

- Kamera przednia Full HD 1920x1080p
- Kamera tylna 720x480p
- Duży czytelny wyświetlacz TFT 4,3 cali
- Kamera cofania z liniami pomocniczymi
- Funkcja parkingowa (po uderzeniu automatyczne włączenie lusterka)
- Mocowanie za pomocą Systemu Smart Fix
- Przycisk SOS zabezpieczający plik przed usunięciem
- Zapis w pętli
- Robienie zdjęć
- Wbudowany akumulator
- Kąt widzenia kamery przedniej: 120°
- Nagrywanie obrazu z przodu i z tyłu samochodu (możliwość nagrywania wnętrza)
- Automatyczny start po uruchomieniu zasilania
- Automatyczne wygaszenie ekranu
- Detekcja ruchu
- Czujnik G-sensor
- Kamera tylna wyposażona w diody doświetlające(podczas cofania)
- Polskie menu
- Funkcjonalne duże menu urządzenia
- Regulowany obiektyw
-

Specyfikacja Techniczna:

- Sensor ¼ color CMOS
- Chipset: Alwinner A20
- Duży czytelny wyświetlacz TFT 4,3 cali
- Rozdzielczość kamery przedniej: 1920x1080p 25 FPS
- Rozdzielczość kamery tylnej: 720x480 24FPS
- Kąt widzenia kamery przedniej 120°
- Kąt widzenia kamery tylnej 90°
- Rozdzielczość nagrywania: 1920x1080p, 1280x720p
- Rozdzielczość zdjęć: 8M, 5Mm, 2M, 1M
- Format pliku: mp4
- Format zdjęć: JPEG
- Temp. Przechowywania : -20 do 70°C
- Temp. Pracy: 0 do 50°C
- Wbudowany mikrofon i głośnik
- Wbudowany czujnik G-sensor
- Karta pamięci: od 4GB do 32GB klasa 10
- Wtyczka do gniazda zapalniczki samochodowej na wyjściu 5V
- Napięcie i prąd zasilania lusterka: 5V/1,5A

Długość przewodów:

- - Wtyczka do gniazda zapalniczki samochodowej: 3,38m
- -przewód kamery tylnej do lusterka: 5,46
- -przewód od kamery tylnej do świateł cofania : 1,18m

IV.

OPIS

TECHNICZNY

URZĄDZENIA



Opis techniczny :

1. Przycisk włączenia urządzenia
2. Przycisk ustawień
3. Przycisk trybu
4. Przycisk przejścia
5. Przycisk przejścia
6. Przycisk potwierdzenia
7. Port miniUSB(5V)
8. Gniazdo AV (kamera tylna)
9. Slot karty TF (micro SD)
10. Gniazdo DCIN (nieдоступne)
11. Przycisk RESET
12. Mikrofon
13. Głośnik
14. Mocowanie urządzenia
15. Obiektyw urządzenia
16. Wyświetlacz

Opis funkcji przycisków oraz wyjść:

1. Przytrzymanie powoduje włączenie/wyłączenie urządzenia oraz (krótkie naciśnięcie powoduje wygaszenie ekranu)
2. Naciśnięcie przycisku powoduje włączenie ustawień urządzenia oraz (naciśnięcie podczas nagrywania powoduje zapis pliku SOS)
3. Przycisk trybu: nagrywanie/zdjęcia/ odtwarzacz nagrań i zdjęć
4. Przycisk umożliwia przejście po ustawieniach, zmianę obszaru podglądu z kamer oraz (długie przytrzymanie powoduje włączenie/wyłączenie czujnika ruchu)
5. Przycisk umożliwia przejście po ustawieniach, włączenie/wyłączenie mikrofonu oraz (długie przytrzymanie powoduje włączenie/wyłączenie trybu parkingowego)
6. Przycisk włączenia/wyłączenia nagrywania oraz (przycisk potwierdzenia)
7. Port miniUSB- umożliwia podłączenie zasilania (ładowarka samochodowa na wyjściu 5V)

IV.

OPIS

TECHNICZNY

URZĄDZENIA

8. Gniazdo AV umożliwia podłączenie kamery tylnej (wtyczka Jack)
9. Gniazdo DCIN (nie dostępne)
10. Slot umożliwiający włożenie karty microSD
11. Przycisk umożliwiający resetowanie urządzenia
12. Mikrofon odbierający dźwięki
13. Głośnik dźwiękowy
14. Mocowanie urządzenia do oryginalnego lusterka
15. Obiektyw urządzenia
16. Podgląd nagrywanego obszaru

V.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

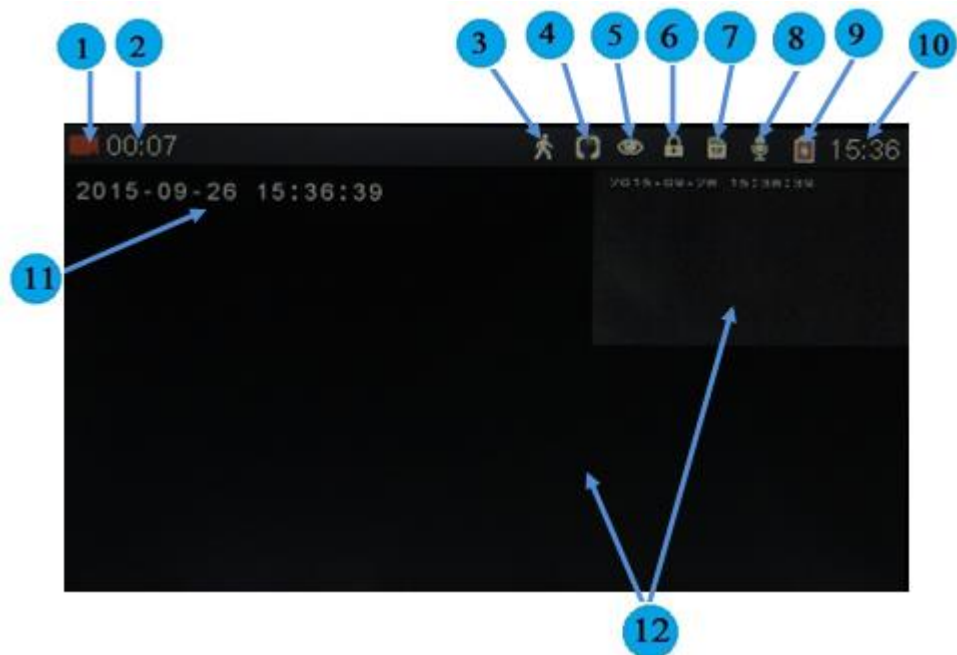
Przed Pierwszym Użyciem Urządzenia:

1. Przed użyciem należy zapoznać się z całą instrukcją, aby odpowiednio obsługiwać i użytkować urządzenie.
2. Urządzenie powinno być podłączone do pojazdu, który jest wyposażony w instalacje 12-24V.
3. Produkt powinien być tak zainstalowany aby nie utrudniał widzenia kierującemu.
4. Urządzenie składa się z precyzyjnych części i komponentów dlatego nie powinno się samemu demontować lub przestawiać ustawień. Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo należy je dostarczyć do serwisu.
5. Lusterko urządzenia nie jest odporne na rysy dlatego należy uważać na ostre materiały aby nie zarysować powierzchni.
6. Unikać kontaktu ekranu z alkoholami i substancjami żrącymi.
7. Unikać zmiany temperatur. Przechowywanie produktu w temperaturze -20°C do 70°C. Odpowiednia temperatura działania to 0°C do 50°C.
8. Unikać kontaktu urządzenia z wilgocią, kurzem i nie poddawać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych .
9. Należy stosować kartę pamięci TF klasy 10 do prawidłowego działania

WAŻNE:

- Przed montażem lusterka-kamery, kamery tylnej i okablowania należy sprawdzić czy urządzenie działa prawidłowo i nie powoduje zakłóceń.
- Specyfikacja może ulec zmianie z powodu modernizacji lub uaktualnień. Produkt rzeczywisty może różnić się od produktu poglądowego.
- Uszkodzenia powstałe z niewłaściwego użytkowania i przechowywania urządzenia nie są objęte bezpłatną naprawą .
- Przed podłączeniem kamery tylnej należy wyłączyć urządzenie.
- Należy wyłączyć urządzenie przed wyjęciem/włożeniem karty TF
- Gdy urządzenie nie wykrywa karty TF (microSD) należy sformatować kartę pamięci i poczekać, aż urządzenie wykryje kartę.
- Czujnik ruchu powinien być wyłączony podczas jazdy, a włączony na postoju.
- Tryb Parkingowy po wykryciu wstrząsu(uderzenia) uruchamia urządzenie i zaczyna nagrywanie.
- Przy włączonym trybie parkingowym i czujnik ruchu. Po wstrząsie urządzenie się włączy i zaczyna nagrywać przez około 10 sekund.

VI.
OPIS IKON
EKRANU
GŁÓWNEGO



Opis ikon ekranu głównego:


1. Tryb
 - nagrywania(miganie zielonej ikony informuje o nagrywaniu)
 - tryb zdjęć
2. Czas nagrania
3. Czujnik ruchu
4. Podłączenie kamery tylnej
5. Tryb parkingowy
6. Ikona informująca o zabezpieczeniu pliku SOS
7. Karta pamięci/ przekreślona ikona- brak karty pamięci, uszkodzona karta
8. Włączony mikrofon/ przekreślona ikona wyłączony mikrofon
9. Ikona baterii/ podłączenie zasilania-ładowanie(czerwona bateria)
10. Aktualna godzina
11. Data i czas nagrania
12. Podgląd z kamer(przód i tył)

VII.

URUCHAMIANIE

URZĄDZENIA

Uruchomienie urządzenia

Urządzenie uruchomi się automatycznie (funkcja automatycznego uruchamiania musi być włączona) po włożeniu wtyku do gniazda zapalniczki i przyśnięciu czerwonego przycisku na wtyczce (czerwona dioda sygnalizuje zasilanie). Urządzenie włączamy/wyłączamy również przytrzymując przycisk  na lusterku.

Podczas nagrywania naciśnięcie przycisku  spowoduje wygaszenie wyświetlacza.

VIII.


NAGRYWANIE


!



WYKONYWANIE

ZDJĘĆ


Nagrywanie i wykonywanie zdjęć

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 możliwa jest ochrona nagrywanego pliku (SOS), aby to zrobić należy nacisnąć przycisk . Aby film był nagrywany z dwóch kamer musimy mieć podgląd na dwie kamery.

Robienie zdjęć możliwe jest tylko w trybie zdjęć, aby przejść do trybu zdjęć należy nacisnąć przycisk . Przejście pomiędzy trybami niemożliwe jest w trakcie nagrywania. Wykonanie zdjęcia naciśnięcie przycisku .

IX.
PODGLĄD
NAGRY-
WANEGO
OBSZARU

Aby zmienić podgląd na wyświetlaczu należy nacisnąć przycisk . Zmiana podglądu nagrywanego obszaru możliwa jest również w trakcie nagrywania. Aby film był nagrywany z dwóch kamer musimy mieć podgląd na dwie kamery.

Podgląd obrazu nagrywanego możliwy jest w paru trybach:

- Kamera przednia



- kamera przednia i podgląd na tylną



- Kamera tylna



IX.

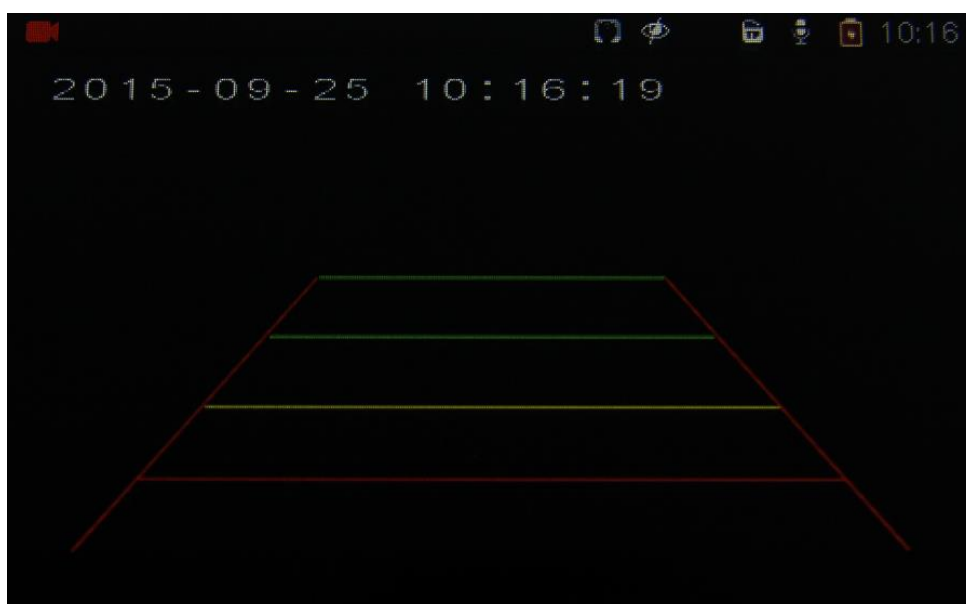
PODGLĄD NAGRY- WANEGO OBSZARU

- Kamera tylna i podgląd na przednią



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)



X.

ODTWARZANIE



NAGRAŃ

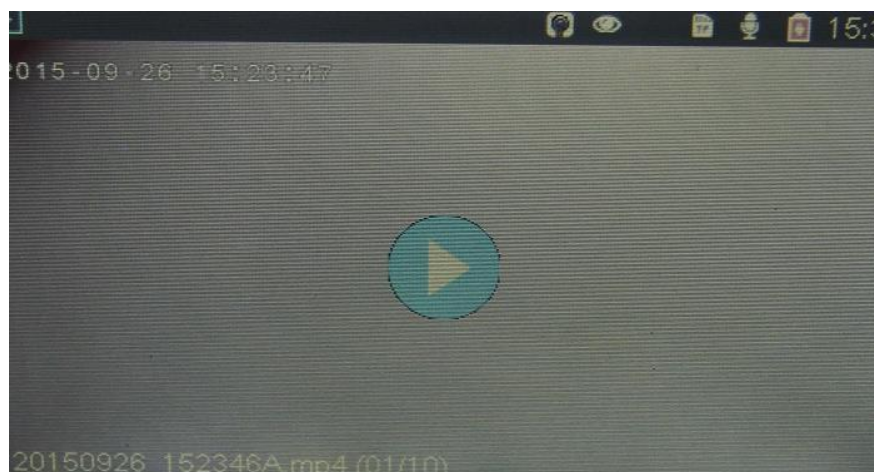
Urządzenie umożliwia odtworzenie nagranych filmów i zdjęć na dostępnym odtwarzaczu.

Przejdźcie do odtwarzacza możliwe jest za pomocą dwukrotnego naciśnięcia przycisku .

Aby zacząć lub przerwać odtwarzanie należy nacisnąć przycisk .

Długie przytrzymanie przycisku  powoduje wyłączenie odtwarzania.

W trybie odtwarzania możemy usuwać pojedyncze pliki, aby to zrobić należy wybrać film lub zdjęcie do usunięcia i nacisnąć przycisk  a następnie potwierdzić przyciskiem .








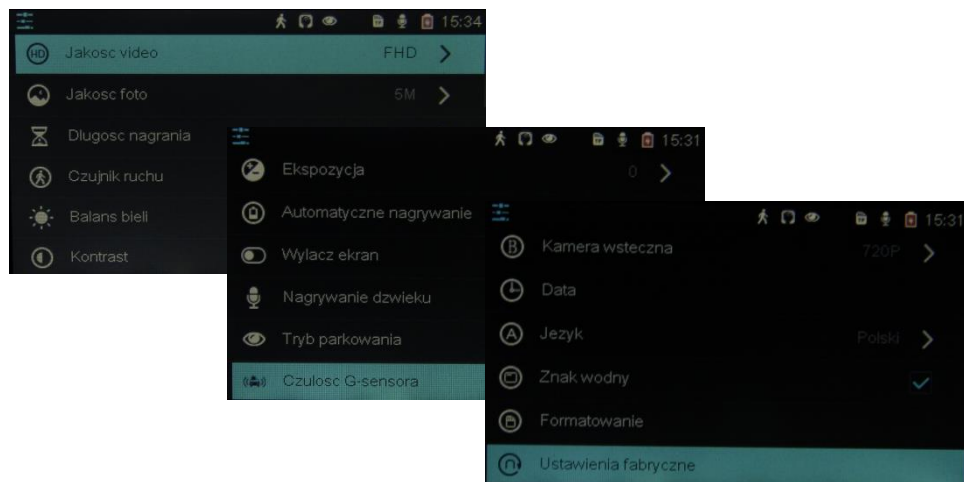
Nagrane pliki zapisywane są na karcie pamięci w folderze VID w dwóch folderach oznaczonych :

- VIDA - nagrania z przedniej kamery
- VIDB - nagrania z tylnej kamery

Zdjęcia zapisywane są w folderze PHOTO.

Pliki, które zostały zabezpieczone na karcie pamięci oznaczane są końcówką SOS.

Aby przejść do ustawień należy nacisnąć przycisk . Do nawigacji po ustawieniach służą przyciski  i . Aby potwierdzić zmianę należy nacisnąć przycisk . Wyjście z ustawień przycisk .



1. **Jakość wideo** (ustawienie rozdzielczości wideo) dostępne:
 - VGA (640x480)
 - HD (1080x720)
 - FHD (1920x1080)
2. **Tryb nagrywania**
 - Przed kamerą (nagrywanie z przedniej kamery)
 - Po aparatu (nagrywanie z tylnej kamery)
 - Dwa aparaty (nagrywanie z obu kamer)
3. **Jakość foto** (ustawienie rozdzielczości zdjęć) dostępne:
 - 8M
 - 5M
 - 2M
 - 1M
4. **Długość nagrania** (nagrania w pętli-długość nagrywanych plików na karcie pamięci):
 - 1min
 - 2 min
 - 3 min
 - 5 min
5. **Czujnik ruchu** (wykrywanie ruchu)
 - Włączenie/wyłączenie





XI.

USTAWIENIA

6. **Balans bieli** (balans kolorów)
7. **Kontrast** (ustawienia kontrastu)
 - 0, 1, 2, 3, 4, 5
8. **Ekspozycja** (ilość światła w filmie)
 - -3,-2,-1,0,1,2,3
9. **Opóźnione wyłączenie** (czas wyłączenia urządzenia po odłączeniu zasilania)
 - 3sek, 5sek,10sek, Wył.
10. **Ustawienie sterfy czasowej**
 - 12, 11, 10, 9, 8, 7,6, 5, 4, 3, 2,1, 0,-1, -2,-3,-4,-5,-6,-7,-9,-10,-11,-12
11. **Tonowego**(dźwięk urządzenia)
 Włączenie/wyłączenie
12. **Tryb parkowania** (funkcja automatycznego włączenia urządzenia po wykryciu przeciążenia-uderzenie w samochód)
 Włączenie/wyłączenie
13. **Czułość G-sensor** (czujnik przeciążeń)
 - wysoka
 - średnia
 - niska
 - zamknij (wyłączenie)
14. **Automatyczne nagrywanie**(nagrywanie rozpoczyna się po podłączeniu zasilania do urządzenia)
 Włączenie/wyłączenie
15. **Wyłącz ekran**(wygaszenie ekranu w trybie nagrywania)
 - 1min, 3min, 5min, wyłączenie
16. **Nagrywanie dźwięku** (ustawienia mikrofonu)
 Wyłączenie/włączenie (zaznaczenie oznacza wyłączenie mikrofonu)

XI.

USTAWIENIA

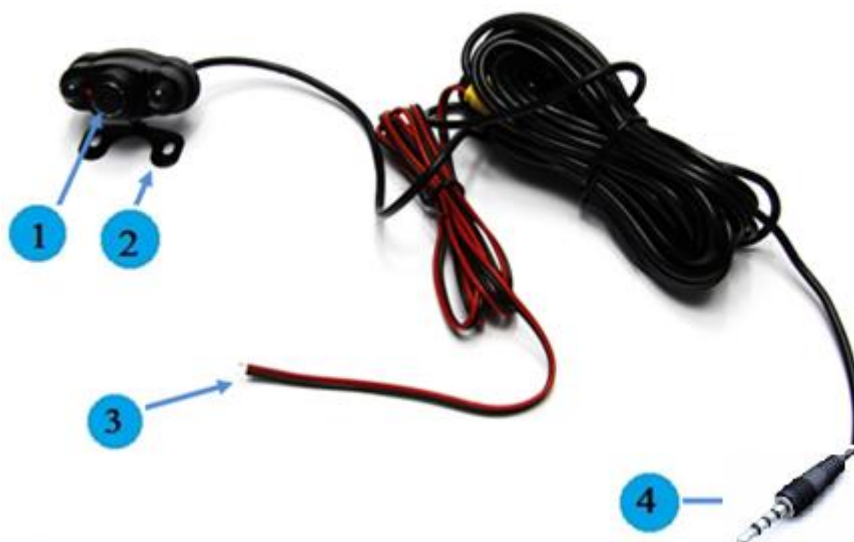
17. **Data** (ustawienia daty i godziny)
 - Ustawienia przyciski   , przejście przycisk  ,
wyjście przycisk 
18. **Język** (ustawienie języka urządzenia)
 - polski, słowacki, chiński, angielski, rosyjski niemiecki, japoński, francuski, portugalski, koreański, włoski , czeski
19. **Znak wodny** (oznaczenie daty i godziny na plikach i wyświetlaczu)
 Włączenie/wyłączenie
20. **Formatowanie** (formatowanie karty pamięci)
 - OK./Anuluj
21. **Ustawienia Fabryczne** (przywracanie ustawień początkowych)
 - OK./Anuluj
22. **Wersja oprogramowania**(aktualna wersja oprogramowania)
 - Firmware

XII.

PODŁĄCZENIE

KAMERY

TYLNEJ



Opis:

1. Kamera tylna z diodami LED
2. Stopka mocująca kamerę tylną (montaż za pomocą taśmy lub wkrętów)
3. Przewód podłączany do do świateł cofania (czerwony +12, czarny GND masa)
4. Wtyczka microJack podłączana do gniazda AV w lusterku

Uwaga:

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



XIII.

PODŁĄCZENIE

DO

ZASILANIA

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/1,5A



XIV.

GWARANCJA

I WSPARCIE

PO

SPRZEDAŻY

Wsparcie Gwarancyjne i Posprzedażowe:

GWARANCJA

Produkty ORLLO objęte są gwarancją. Okres gwarancji na wszystkie produkty firmy Orllo Electronics wynosi 12 miesięcy, o ile nie podano inaczej. Oznacza to, że firma Orllo Electronics zapewni bezpłatne usługi naprawcze w trakcie trwania okresu gwarancyjnego.

Dokładamy wszelkich starań, żeby naprawy gwarancyjne produktów realizowane były w terminie nieprzekraczającym 14 dni.

ZWROT

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, każdy Klient ma prawo zwrotu zakupionego produktu bez podania przyczyny, w ciągu 14 od otrzymania produktu.

WSPARCIE POSPRZEDAŻOWE

Klienci Orllo Electronics mają możliwość korzystania ze wszechstronnej i profesjonalnej pomocy technicznej. Przeszkoleni specjaliści ORLLO odpowiedzą na pytania dotyczące funkcjonowania zakupionego urządzenia i podejmą stosowne działania w celu rozwiązania problemu.

Kontakt z Działem Technicznym ORLLO:

Tel. 600 015 406 lub e-mail orllo@orllo.pl



XV.

OFERTA

ORLLO

ORLLO – NOWOCZESNE TECHNOLOGIE DLA WYMAGAJĄCYCH

Firma ORLLO jest dynamicznie rozwijającą się marką z produktami o najwyższej jakości, wyrazistym stylu i przystępnej cenie.

Oferujemy wyjątkowe produkty, które są połączeniem elegancji, wyrafinowania, wysokiej jakości wyrobu, nowoczesnych rozwiązań technicznych i najnowocześniejszego design'u. Naszą ofertę kierujemy do tych, którzy cenią wygodę elegancję oraz nowoczesny styl życia. **Wśród oferowanych produktów znajdują się wideorejestratory samochodowe, kamery sportowe, kamery IP WiFi i szpiegowskie, głośniki mobilne, lokalizatory GPS, smartwatche i inne.**

Jesteśmy świadomi, iż sukces należy budować przede wszystkim na zaufaniu i zadowoleniu Klientów. Pracownicy firmy postępują zgodnie z kodeksem etycznym, który kładzie nacisk na profesjonalizm i orientację na klienta. Głównym i najwyższym celem jest długoterminowe zadowolenie klientów.

Orllo Electronics Polska ma wyraźny udział w rozwoju ogólnodostępnych usług, poprzez wprowadzanie nowych standardów dla Klienta i w pełni współpracuje z organizacjami handlowymi w poszczególnych krajach.

Obecnie firma współpracuje z szeroko znanymi w Europie Środkowej firmami, zarówno na poziomie dostawcy produktów, jak i współpracy przy różnych komercyjnych i niekomercyjnych projektach.

Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą na stronie orllo.pl

**Siedziba Firmy
ORLLO**

ul. Wojska Polskiego 49
05-127 Białobrzegi

os. "Wille nad Zalewem"

Tel. 600 015 406

e-mail: orllo@orllo.pl



 ORLLO®