



CYFROWY BEZPRZEWODOWY ZESTAW DO MONITORINGU

Model: OR-MT-JE-1801



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

UWAGI WSTĘPNE	3
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	3
OSTRZEŻENIA	4
1. WPROWADZENIE	5
1.1 Wstęp	5
1.2 Właściwości	5
2. AKCESORIA	5
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	6
4. BUDOWA	7
4.1 Monitor	7
4.2 Pilot	8
4.3 Kamera CCTV	8
5. MAPA EKRANU MENU	9
6. OBSŁUGA SYSTEMU	10
6.1 Parowanie kamery z monitorem	10
6.2 Podgląd bieżący	11
6.2.1 Ręczny wybór kanałów	11
6.2.2 Ustawienia	11
6.3 Tryb nagrania	12
6.3.1 Tryb nagrania ręcznego	12
6.3.2 Harmonogram trybu nagrywania	12
6.3.3 Tryb wykrywania ruchu podczas nagrywania	13
6.4 Formatowanie karty SD	13
6.5 Funkcja odtwarzania	14
6.5.1 Wybierz plik, który chcesz odtworzyć	14
6.5.2 Odtwarzanie pliku	14
6.6 Podłączenie do sieci internetowej	14
6.7 Widok zdalny przez telefon komórkowy	15
6.8 Wyjście AUDIO i WIDEO	15
6.9 Aktualizacja oprogramowania	15
7. USUWANIE USTEREK	16

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.

Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu.

Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie www.orno.pl. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

- 1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.*
- 2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.*
- 3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.*
- 4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.*
- 5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.*

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia, należy je odłączyć od gniazdka zasilającego. Nie należy używać środków czyszczących w płynie lub w aerozolu. Czyścić urządzenie za pomocą suchej ściereczki.
2. Nie korzystać z urządzenia w pobliżu wody.
3. Nie wolno stawiać urządzenia na niestabilnym podłożu.
4. Szczeliny i otwory z przodu i z tyłu obudowy służą do wentylacji: aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzenia, nie należy ich blokować. Nie umieszczać produktu w zabudowanych instalacjach bez zapewnienia mu odpowiedniej wentylacji.
5. Produkt należy zasiląć wyłącznie za pomocą podanego źródła zasilania.
6. Nie stawiać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym.
7. Jeśli do pracy z urządzeniem wykorzystywany jest przedłużacz, należy się upewnić, że natężenie prądu pobieranego przez urządzenie podłączone do przedłużacza nie przekracza wartości jego natężenia prądu. Należy się również upewnić, że suma natężenia dla wszystkich urządzeń podłączonych do gniazdka zasilającego nie przekracza 10A.
8. Nie należy wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia przez otwory w obudowie, gdyż mogą się one zetknąć ze stwarzającymi zagrożenie elementami pod napięciem lub spowodować zwarcie w urządzeniu doprowadzając do pożaru lub porażenia prądem. Chronić urządzenie przed kontaktem z wodą.
9. Nie należy przeprowadzać samodzielnych napraw urządzenia, gdyż otwarcie lub zdjęcie obudowy grozi porażeniem elektrycznym lub innymi niebezpieczeństwami. Wszelkie naprawy urządzenia należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
10. W przypadku wystąpienia poniższych okoliczności, należy odłączyć urządzenie od gniazdka zasilającego i przekazać je wykwalifikowanemu personelowi technicznemu:
 - Przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone lub przetarte.
 - Do wnętrza produktu dostała się woda.
 - Produkt został upuszczony lub jego obudowa została uszkodzona.



Ten symbol sygnalizuje obecność w urządzeniu nieizolowanego i niebezpiecznego napięcia dostatecznie wysokiego, aby porazić człowieka.



Ten symbol informuje użytkownika o obecności ważnych informacji dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) umieszczonych w dołączonej do urządzenia instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE
OTWORZENIE OBUDOWY
GROZI PORĄŻENIEM PRĄDEM



UWAGA

ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO WYSTĄPIENIA POŻARU LUB PORĄŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ OBUDOWY URZĄDZENIA.

NAPRAWĘ NALEŻY ZLECAĆ WYŁĄCZNIE AUTORYZOWANEMU SERWISOWI.

OSTRZEŻENIA

- NIE ZDEJMOWAĆ TYLNEJ POKRYWY URZĄDZENIA
- PRZECHOWYWAĆ W DOBRZE WENTYLOWANYM MIEJSCU

Otworki wentylacyjne znajdujące się na obudowie zapobiegają przegrzaniu się urządzenia. Nie przykrywać urządzenia ani nie stawiać na nim przedmiotów.

- PRZECHOWYWAĆ Z DAŁA OD WYSOKICH TEMPERATUR

Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!



06/2018

Deklaracja zgodności

Orno-Logistic Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego: **OR-MT-JE-1801**

Bezprzewodowy zestaw do monitoringu jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełen tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adres internetowym:

www.orno.pl

1. WPROWADZENIE

1.1 Wstęp

Niniejsze urządzenie to cyfrowy bezprzewodowy system monitoringu z rejestratorem wideo, przeznaczony do stosowania w gospodarstwach domowych i ogólnego przeznaczenia. Składa się z dwóch kamer i jednego odbiornika z wbudowanym rejestratorem wideo i 7-calowym monitorem LCD oraz pilota zdalnego sterowania. Urządzenie można rozbudować o dodatkowe dwie kamery OR-MT-JE-1801KC.

1.2 Właściwości

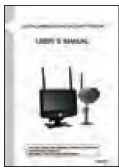
MONITOR

- Kompresja MPEG4, obsługa wyjścia VGA, HD w dwóch typach rozdzielczości.
- Obsługa kart SDHC o pojemności do 64 GB.
- Różne tryby nagrywania.
- Zasięg transmisji bezprzewodowej do ok. 150 metrów.
- Automatyczne przełączanie pomiędzy 4 kanałami.
- Możliwość podglądu podwójnego lub poczwórnego.
- Transmisja bez zakłóceń zabezpieczonym sygnałem z kamery.
- Rozdzielczość VGA: 640x480 rozdzielczość HD: 1280x720.
- Dostęp do sieci.

KAMERA

- Rozdzielczość HD: 1280x720.
- Dioda LED podczerwieni dla pracy w trybie nocnym.
- System CDS do kontrolowania włączania i wyłączania diod LED.
- Wbudowany mikrofon.

2. AKCESORIA

		
Instrukcja obsługi	Monitor	Kamera CCTV – 2 szt
		
Wspornik	Pilot	Zasilacz DC12V/1.25A – 1szt Zasilacz DC5V/1A – 2szt

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MONITOR		
System	Wyświetlacz	7" TFT LCD (16:9)
	Rozdzielczość	800(H)×RGB×480(V)
	Standard wideo	PAL/NTSC
	Język	angielski, francuski, włoski, hiszpański
Bezprzewodowe wejście wideo i audio	Zakres częstotliwości	2.400GHZ~2.483GHZ
	Zakres odbioru transmisji	do 150m w terenie otwartym
	Czułość odbioru	-89dBm 4M pasmo Dev=1MHz
Wyjście AV	Wyjście wideo	1ch CVBS 1.0Vp-p, impedancja 75Ω
	Wyjście audio	Nie
Nagrywanie i odtwarzanie	Kompresja obrazu	MPEG4
	Format nagrywania	ASF
	Tryb nagrywania	Ręczny /Harmonogram /Wg.wykrywania ruchu
Częstotliwość odświeżania	Odtwarzanie na urządzeniu	Enkoder czasu rzeczywistego o umiarkowanej częstotliwości VGA 30 FPS@64MHz, HD 20 fps @96MHz
	Odtwarzanie na komputerze	30 FPS@VGA, 30 FPS@HD 720P
Złącze	Mini USB	na potrzeby serwisu
	Karta SD	do 64GB
Środowisko	Zasilanie	DC12/1.25A
	Pobór energii	max. 10W
	Temperatura pracy	0°C ~+50°C
	Wilgotność pracy	10%~90%
	Ciśnienie atmosferyczne	86kpa~106kpa
	Wymiary	183mm x 136mm x 30mm
	Waga	470 g
KAMERA		
System	Rodzaj przetwornika obrazu	Kolorowy przetwornik obrazu CMOS 1/4"
	Aktywne piksele	1280×720
	Obiektyw	f=3,6mm
	Diody IR LED	24 sztuki, λ=850nm
	AGC	automatyczny
	Elektroniczna migawka	1/60~1/15,000 sek.
	Balans bieli	automatyczny
	Moc transmisji	17dbm w temperaturze pokojowej
Środowisko	Stopień ochrony	IP65
	Zasilanie	DC5V/1A
	Pobór energii	do 3W
	Temperatura pracy	-20%~+60%
	Wymiary	80 x 100mm
	Waga	297g

4. BUDOWA

4.1 Monitor

4.1.1 Przednie kontrolki:

(1) Czujnik podczerwieni: Czujnik pilota

(2) Przycisk MENU:

Naciśnij, aby wejść lub wyjść z menu głównego.

(3) Przycisk REC/STO:

Naciśnij, aby wejść do lub wyjść z trybu nagrywania.

(4) Przycisk



Naciśnij go w trybie odtwarzania/ menu wideo, aby odtworzyć lub zatrzymać wybrany plik.

Naciśnij go w menu głównym, aby wejść do pod-menu.

(5)/(6) Przycisk



Naciśnij w trybie menu aby wybrać ustawienie.

W trybie odtwarzania służy do wyboru poprzedniego lub następnego pliku.

(7)/(8) Przycisk



Naciśnij w trybie menu aby wybrać ustawienie lub zmniejszyć lub zwiększyć dany parametr. Wciśnij w trybie na żywo lub podczas odtwarzania aby zmniejszyć lub zwiększyć głośność.

(9) Przycisk QUAD:

Wcisnąć, aby zmieniać kanały od 1 do 4.

(10) Przycisk WYJŚCIA TV

(11) Wskaźnik LED

Przy włączonym zasilaniu dioda LED świeci się na niebiesko.

(12) Podwójny moduł radiowy:

Wysyła i odbiera sygnały do i z kamery.

Podwójny moduł: dla zwiększenia czułości i transmisji danych.

(13) Wspornik



4.1.2 Złącza boczne

(1) Gniazdo na kartę SD:

Umieść kartę SD w tym gnieździe aby umożliwić nagrywanie wideo i audio.

(2) Gniazdo Mini USB

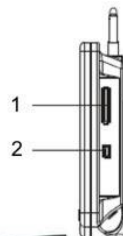
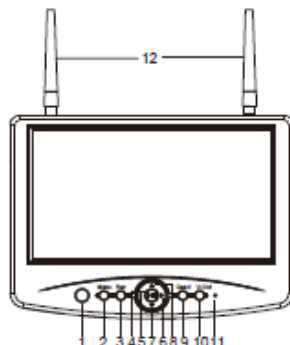
4.1.3 Złącze kablowe

(1) Wyjście wideo:

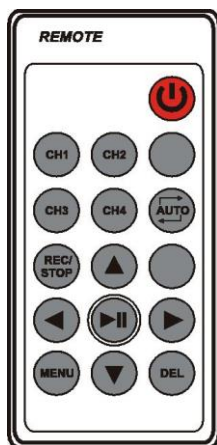
Podłącz dołączony do zestawu kabel A/V aby odtworzyć wideo z odbiornika w TV lub na monitorze

(2) Gniazdo zasilające DC: DC 12V/1.25A.

(3) RJ45: Gniazdo do sieci internetowej.



4.2 Pilot



- 1) Przycisk zasilający: Włącza i wyłącza ekran.
- 2) Przycisk CH1-CH4: tryb podglądu pojedynczego.
- 3) Przycisk Quad: tryb podglądu poczwórnego.
- 4) Przycisk REC/STOP (nagrywanie/zatrzymanie): Wciśnij, aby wejść w i wyjść z trybu nagrywania.
- 5) Przycisk AV: Służy do ustawienia wyjścia audio/wideo. W momencie odtwarzania plików audio/wideo na odtwarzaczu zewnętrznym, ekran LCD się wyłączy. Ponowne wciśnięcie przycisku AV ponownie włączy tryb ekranu. (Seria D808 niedostępna)
- 6) Przycisk: Uruchamia lub zatrzymuje odtwarzanie wybranego pliku w menu „Playback/Video” (Odtwarzanie/Wideo)
- 7/8) Przyciski:

W menu do wybierania ekranowym powyższe przyciski służą do danego elementu
W trybie odtwarzania służą do cofania i przewijania nagrania
W trybie odtwarzania pojedynczego kanału służą do wybierania pomiędzy kanałami CH1/ CH2/ CH3 /CH4.

9/10) Przyciski :



W menu ekranowym służą do przewijania obrazu w górę i w dół.

W trybie odtwarzania na żywo służą do regulowania głośności.

11) Przycisk Menu: wciśnij aby wejść lub wyjść z menu głównego.

12) Przycisk DEL: Służy do usuwania niepotrzebnych plików.

* Przycisk AUTO: Niedostępny

4.3 Kamera CCTV



1. Antena kamery: Wysyła sygnały do odbiornika i odbiera z niego sygnały.

2. Obiektyw: Z diodami LED służącymi podświetlaniu nagrywanego terenu.

3. Dioda IR LED.

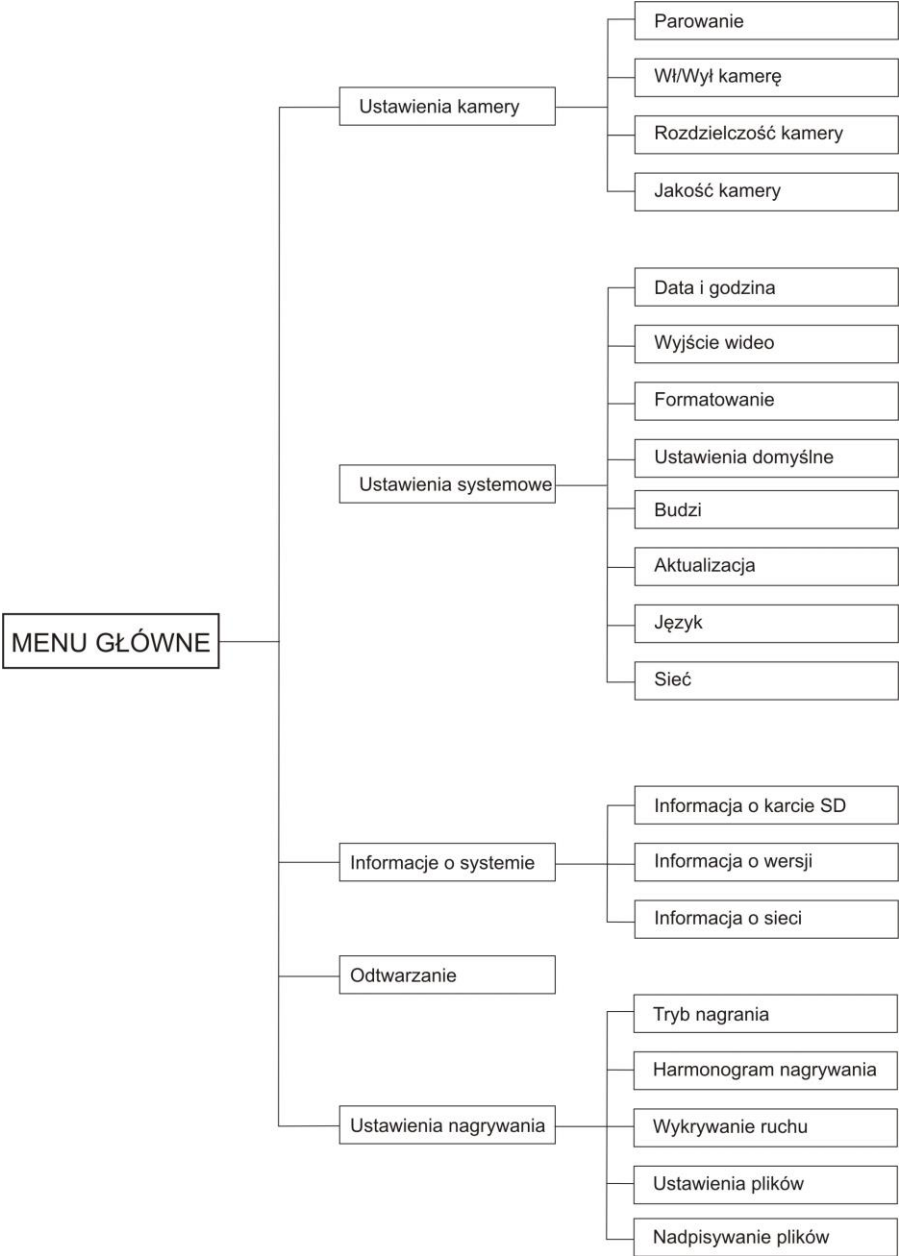
4. Pokrętko: Służy do montowania kamery na ścianach i innych powierzchniach.

5. Parowanie.

6. Mikrofon: transmituje dźwięk w sygnał cyfrowy

7. Połączenie prądu stałego.

5. MAPA EKRANU MENU



6. OBSŁUGA SYSTEMU

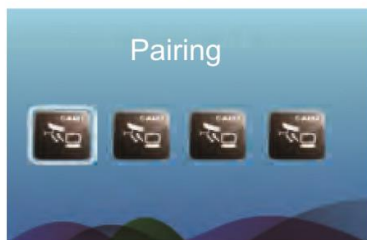
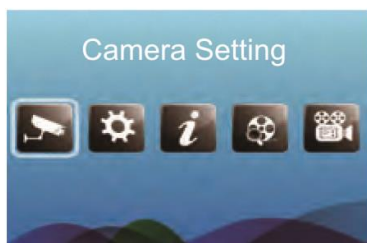
6.1 Parowanie kamery z odbiornikiem

UWAGA: Zaleca się, aby parować kamery z odbiornikiem przed zamocowaniem ich na stałe.

Włącz odbiornik wraz z kamerą poprzez podłączenie ich odpowiednio do gniazdka zasilającego przy użyciu zasilacza.

Funkcja parowania przypisuje każdej kamerze osobny kanał na bezprzewodowym odbiorniku (maks. 4 kamery) i jest niezbędna przy konfiguracji pozostałych kamer.

1. Włącz Monitor/DVR oraz kamerę podłączając je do gniazdka zasilającego przy pomocy zasilacza.
2. Wciśnij przycisk „Menu” na Monitorze/DVR lub na pilocie, po czym wybierz opcję „Camera Setting/Pairing” [„Ustawienia kamery/Parowanie”].
3. Wybierz kanał naciskając przyciski ◀ ▶ na pilocie lub za pomocą sterownika znajdującego się na monitorze.



4. Na wyświetlaczu odbiornika pojawi się informacja. Odbiornik rozpocznie odliczanie od 30 do 0. W tym czasie należy wcisnąć przycisk „pair” („paruj”) na kamerze, aby w pełni sparować kamerę.

Jeśli przycisk nie zostanie wciśnięty, na wyświetlaczu pojawi się informacja „Pair Fail” („Nieudane parowanie”) i proces parowania zakończy się niepowodzeniem.



6.2 Podgląd bieżący

6.2.1 Ręczny wybór kanałów

Wciskaj ◀ ▶ aby przeglądać każdy kanał (od 1 do 4) z osobna w trybie SINGLE(pojedynczym).

Kiedy wszystkie kamery będą włączone, wciśnij przycisk „QUAD”, aby włączyć jednoczesny podgląd z wszystkich kamer. Jeśli włączone są tylko 2 kamery, wciśnij przycisk „QUAD”, aby przeglądać jednocześnie dwa kanały.



- (1) Wskaźnik mocy sygnału-- Wskaźnik mocy sygnału informuje o mocy sygnału otrzymywanego z kamery.
- (2) Wskaźnik kanału—Przedstawia numer obecnie przeglądanego kanału. Wciskając przyciski „CH1/ CH2/ Ch3 /CH4” znajdujące się na pilocie można zmieniać podgląd pomiędzy dostępnymi kamerami
- (3) Rozdzielczość kamery
- (4) Wskaźnik nagrywania – W momencie rozpoczęcia przez odbiornik nagrywania, na ekranie pojawi się czerwony wskaźnik REC (nagrywanie).
- (5) Data i godzina
- (6) Wskaźnik karty SD – Wskaźnik poinformuje na ekranie o obecności karty SD w gnieździe SD.

Wskaźnik sygnału:

Siła sygnału	Wskaźnik	Ostrzeżenie
Doskonała	Full bar	Żadne
Dobra	4 bars	Żadne
Wystarczająca	3 bars	Słaby sygnał
Słaba	2 bars	Słaby sygnał
Brak sygnału	No bars	Brak sygnału

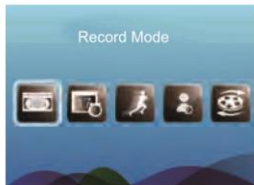
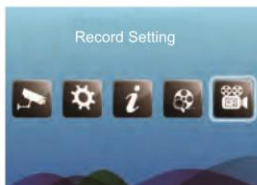
6.2.2 Ustawienia

Aby zapewnić poprawność funkcjonowania funkcji wyszukiwania wideo, przed rozpoczęciem nagrywania zaleca się ustawienie poprawnej daty i godziny.



6.3 Tryb nagrywania

System jest zaprogramowany na zapisywanie plików na karcie SD. Możliwe jest ustawienie harmonogramu nagrywania.



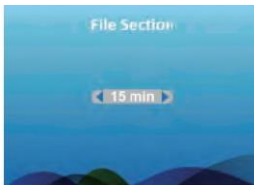
Przed rozpoczęciem nagrywania do gniazda SD należy włożyć kartę SD. System obsługuje karty o pojemności 64GB.

* W trybie widoku pojedynczego, podwójnego oraz poczwórnego, wciśnięcie przycisku „REC” wyświetli tryb nagrywania ręcznego.

* System zapisuje pliki w formacie .ASF, który można odtwarzać w programie „Windows Media Player” na komputerze.

6.3.1 Tryb nagrywania ręcznego

(1) Aby rozpocząć nagrywanie w trybie bieżącym, należy wcisnąć przycisk „REC”. Plik z nagraniem będzie automatycznie tworzony co 5, 10 lub 15 minut. (zobacz: USTAWIENIA PLIKÓW)



(2) Wciśnij ponownie przycisk „REC”, aby opuścić tryb nagrywania.

6.3.2 Harmonogram trybu nagrywania

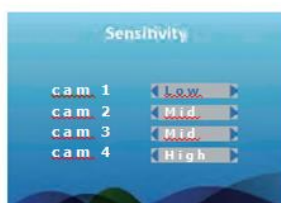
- (1) Wejdź w menu „Record Setting”(Ustawienia nagrywania), po czym wybierz opcję „Harmonogram nagrywania”.
- (2) Ustaw czas rozpoczęcia nagrywania w zakładce „Start Time” (Czas rozpoczęcia)
- (3) Ustaw czas zakończenia nagrywania w zakładce „End Time” (Czas zakończenia).
- (4) System automatycznie rozpocznie i zakończy nagrywanie w oparciu o ustawiony czas

START TIME: END TIME:
czas rozpoczęcia nagrywania czas zakończenia nagrywania



6.3.3 Tryb wykrywania ruchu podczas nagrywania

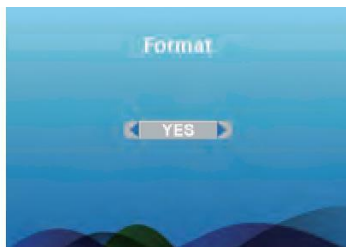
- (1) Wejdź w menu „Record Setting” i wybierz opcję „Motion detection”.
- (2) Będąc w tym trybie odbiornik rozpocznie nagrywanie w momencie wykrycia ruchu przez którąkolwiek z włączonych kamer.



6.4 Formatowanie karty SD

Aby sformatować kartę SD wejdź w „System Setting” (Ustawienia systemowe), następnie wybierz opcję „Format” (Formatowanie) i wybierz „YES” (tak), aby potwierdzić proces formatowania karty SD.

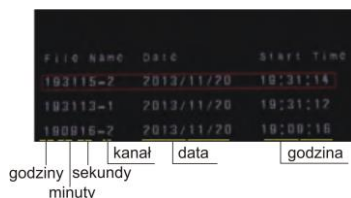
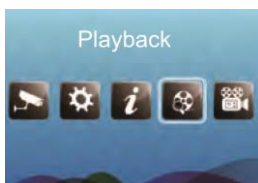
* Uwaga: Formatowanie usunie wszelkie pliki znajdujące się na karcie SD.



6.5 Funkcja odtwarzania

6.5.1 Wybierz plik, który chcesz odtworzyć*

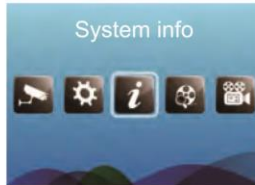
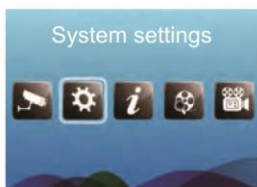
- (1) Wciśnij przycisk  aby wejść w interfejs WIDEO.
- (2) Wciskając przyciski   wybierz folder, w którym znajduje się plik.
- (3) Wciśnij przycisk  aby wybrać listę plików.
- (4) Wciskając przyciski   wybierz plik, który chcesz odtworzyć.
- (5) Wciśnij przycisk  aby odtworzyć plik.



6.5.2 Odtwarzanie pliku

- (1) Wciśnij przycisk , aby odtworzyć lub zatrzymać odtwarzane nagrania
- (2) Wciśnij przycisk , aby cofnąć nagranie.
- (3) Wciśnij przycisk , aby przewinąć nagranie.

6.6 Podłączanie do sieci internetowej



6.7 Widok zdalny przez telefon komórkowy

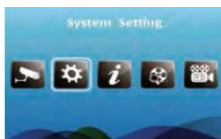
1. Podłącz urządzenie do sieci przez kabel sieciowy wychodzący z routera.
2. Następnie wybierz „Menu -> system setting (ustawienia systemowe) -> network (sieć)” i wybierz Dynamic IP (Dynamiczny adres IP).
3. Ze strony Android Market lub innego sklepu z aplikacjami pobierz aplikację „iHomeCam” na swój telefon.
4. Podłącz telefon komórkowy do punktu dostępowego routera.
5. Uruchom pobraną aplikację „iHomeCam”, po czym wybierz opcję wyszukiwania. Wybierz identyfikator urządzenia kiedy wyświetli się on na ekranie.
Domyślne hasło to: 000 000.
6. Rozdzielczość kamery widocznej na telefonie komórkowym można regulować w zakładce „edit camera” (edytuj ustawienia kamery).

* Aby wybrać stałe IP wedle wewnętrznych ustawień sieciowych, wprowadź adres IP w zakładce „Menu -> system setting -> network-> state IP (stałe IP)” i poczekaj na poprawne połączenie z routerem. Reszta ustawień pozostaje bez zmian.



6.8 Wyjście Audio i Video

1. Wybierz odpowiedni kabel wyjściowy.
2. Wejdź w „System Setting” (ustawienia systemowe), a następnie „Video Out” (wyjście wideo).
3. Wybierz „PAL” lub „NTSC”.
4. Wciśnij przycisk „AV”, aby przenieść sygnał na inny wyświetlacz.
5. Wciśnij ponownie przycisk „AV”, aby powrócić.



6.9 Aktualizacja Oprogramowania

1. Skopiuj aktualizację do głównego katalogu karty SD.
2. Umieść kartę SD w gniazdku SD.
3. Wejdź w „System Setting”/„Upgrade” (aktualizacja), po czym wybierz opcję „YES” (tak), aby dokonać aktualizacji.
4. Po dokonaniu aktualizacji zresetuj urządzenie.

7. USUWANIE USTEREK

W przypadku napotkania usterek w systemie zaleca się skorzystanie z szybkich i nieskomplikowanych rozwiązań wymienionych poniżej:

Problem	Rozwiązanie
Brak obrazu z kamery	1. Sprawdź wszystkie połączenia kamery. Upewnij się, że podłączony jest zasilacz. 2. Upewnij się, że odbiornik jest włączony. 3. Upewnij się, że kamera jest w zasięgu odbiornika.
Obraz skacze	1. Przysuń kamerę bliżej odbiornika. 2. Spróbuj zmienić położenie kamery, odbiornika lub obu tych urządzeń jednocześnie, aby poprawić odbiór.
Problem z dźwiękiem	1. W przypadku braku dźwięku, spróbuj zwiększyć głośność. 2. Upewnij się, że dźwięk dociera do mikrofonu z kamery. 3. Jeśli urządzenie emituje głośny pisk (sprzężenie dźwięku), odsuń kamerę od odbiornika.
Obraz się zacina	Sytuacja jest możliwa przy niskiej częstotliwości odświeżania (tj. 10 klatek na sekundę przy maksymalnym odtwarzaniu 20 klatek na sekundę). Spróbuj przysunąć kamerę bliżej odtwarzacza. Usuń przeszkody stojące pomiędzy odbiornikiem a kamerą.
Przy korzystaniu z funkcji wyjścia audio/video na większym ekranie (na ekranie TV lub monitora) obraz staje się ziarnisty	Funkcja wyjścia audio/video stworzona jest wyłącznie dla wygody. Przy korzystaniu z większego ekranu (tj. TV lub monitora) obraz może stawać się ziarnisty ze względu na ograniczenie rozdzielczości w kamerze na sygnał VGA (1280x720 pikseli). Nie jest to wada urządzenia. 1. Sprawdź instrukcję dołączoną do telewizora lub monitora, aby upewnić się, że twój telewizor lub monitor obsługuje taką funkcję. 2. Odtwarzaj nagranie na mniejszym ekranie telewizora lub monitora.
Problemy z nagrywaniem	1. Upewnij się, że karta SD jest poprawnie umieszczona w gnieździe SD. 2. Sprawdź, czy pamięć karty SD nie jest pełna. 3. Upewnij się, że system obsługuje pojemność twojej karty SD. System obsługuje karty pamięci do 64GB.
Brak transmisji na telefonie komórkowym	1. Sprawdź, czy złącze RJ45 jest poprawnie podłączone do routera 2. Sprawdź, czy twoja sieć obsługuje protokół DHCP 3. W przypadku korzystania z ustawień stałego IP, sprawdź, czy ustawienia telefonu odpowiadają ustawieniom sieci.

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Rolników 437

44-141 Gliwice

tel. 32 43 43 110