



**Bezprzewodowy monitoring mobilny z podglądem
na żywo i nagrywaniem na kartę SD**

ViDiLine VIDI-MM-4CH-WIFI



Instrukcja obsługi





UWAGA

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów-pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą, lub zniszczeniem.

Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które mają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



Zagrożenia dla użytkownika

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją, lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



Zagrożenia dla urządzenia

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.

- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonej lub zadymionej.
- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



Utylizacja

- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia, spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu, propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

Spis treści

1. Skład zestawu.....	4
2. Uwagi i przestrogi.....	5
3. Instalacja zestawu monitoringu mobilnego.....	6
4. Opis budowy monitora.....	9
5. Opis funkcji monitora.....	10
5.1. PARING – Parowanie kamery.....	11
5.2. PICTURE – Ustawienia obrazu.....	12
5.3. MIR-FLIP – Obrót obrazu.....	13
5.4. MODE – Ustawienia trybu wyświetlania.....	14
5.5. SYSTEM – Ustawienia systemu.....	15
5.6. CAM-SETUP – Ustawienia systemu.....	16
5.7. RECORD – Ustawienia nagrywania.....	17
5.8. PLAY – Odtwarzanie nagrań.....	18
6. Dane techniczne.....	19

1. Skład zestawu

Zestaw monitoringu mobilnego składa się z:

- Monitor 7” i uchwyt
- Kamera tylna - ViDi-MM-KAM1-WiFi
- Kamera boczna ViDi-MM-KAM2-WiFi
- Akcesoria do podłączenia i montażu zestawu
- Instrukcja obsługi w języku polskim

Uwaga: Do zestawu można dokupić maksymalnie jeszcze dwie kamery WiFi (ViDi-MM-KAM1-WiFi / ViDi-MM-KAM2-WiFi).

2. Uwagi i przestrogi

Przed korzystaniem z zestawu należy zapoznać się z całą instrukcją i dokładnie stosować się do zaleceń i ostrzeżeń:

- Należy się upewnić, że system monitoringu nie narusza prywatności innych osób i jest wykorzystywany w sposób zgodny z prawem.
- System monitoringu mobilnego służy jedynie jako pomoc w wyświetlaniu najbliższego otoczenia pojazdu podczas manewrowania.
- System nie zastępuje standardowych lusterek ani innych asyst kierowcy wbudowanych w pojazd.
- Należy pamiętać, że pole widzenia obrazu wyświetlanego przez monitoring mobilny jest ograniczone i nie wyświetla całego obrazu panoramicznego w obrębie pojazdu.
- Podczas kierowania pojazdem, należy zawsze sprawdzać sytuację dokoła pojazdu tak, jakby pojazd nie był wyposażony w system monitoringu mobilnego. Korzystanie tylko z monitora podczas manewrowania pojazdem może spowodować zagrożenie.
- System monitoringu mobilnego powinien być zainstalowany przez wykwalifikowany personel.
- Niepoprawna instalacja monitoringu wizyjnego może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie produktu.
- Niepoprawna instalacja może spowodować uszkodzenie instalacji elektrycznej pojazdu lub innych części pojazdu.
- Monitor należy zainstalować tak, żeby nie ograniczał widoczności kierowcy pojazdu ani nie wpływał na działanie innych systemów pojazdu takich jak systemy bezpieczeństwa.
- Instalacja systemu monitoringu musi być przeprowadzona starannie tak, żeby nie przemieszczał się on w czasie jazdy i nie rozpraszał kierowcy.
- Zalecane jest przeprowadzenie próby działania zestawu monitoringu mobilnego przed zamontowaniem go na docelowym pojeździe.
- Przed przystąpieniem do montażu zestawu należy się upewnić, że wierząc otwory montażowe, nie zostanie uszkodzone istniejące okablowanie w pojeździe.
- Zalecane jest odłączenie systemu monitoringu mobilnego od akumulatora pojazdu w przypadku dłuższego okresu nieaktywności.
- Ewentualne błędy graficzne na ekranie monitora podczas jego używania nie świadczą o jego uszkodzeniu. Jakakolwiek ingerencja w podzespoły urządzenia może prowadzić do porażenia prądem lub uszkodzeniem urządzenia. Należy zrestartować urządzenie, jeżeli nie przyniesie to poprawy w działaniu, należy skontaktować się z dystrybutorem.

3. Instalacja zestawu monitoringu mobilnego

Do monitora dołączony jest daszek przeciwsłoneczny i metalowy uchwyt do montażu monitora. Daszek nasuwany jest od przodu na monitor i jest on opcjonalny. Uchwyt montażowy mocowany jest do monitora za pomocą czterech śrub z plastikowymi nakładkami.

Uwaga: Do poprawnej pracy zestawu należy zamontować anteny dołączone do zestawu.

Instalacja daszka przeciwsłonecznego



Instalacja anteny



Instalacja ramki do montażu monitora



Instalacja anteny



Uwaga: Procedura dodawania kamer do monitora opisana została w punkcie: 5.1 PARING – Parowanie kamery

Podłączenie systemu monitoringu wizyjnego do pojazdu

1. Instalacja anteny



2. Podłączenie przewodu zasilania



3. Podłączenie kabla do zasilania

Przy pomocy ładowarki samochodowej:



Przy pomocy kabla:

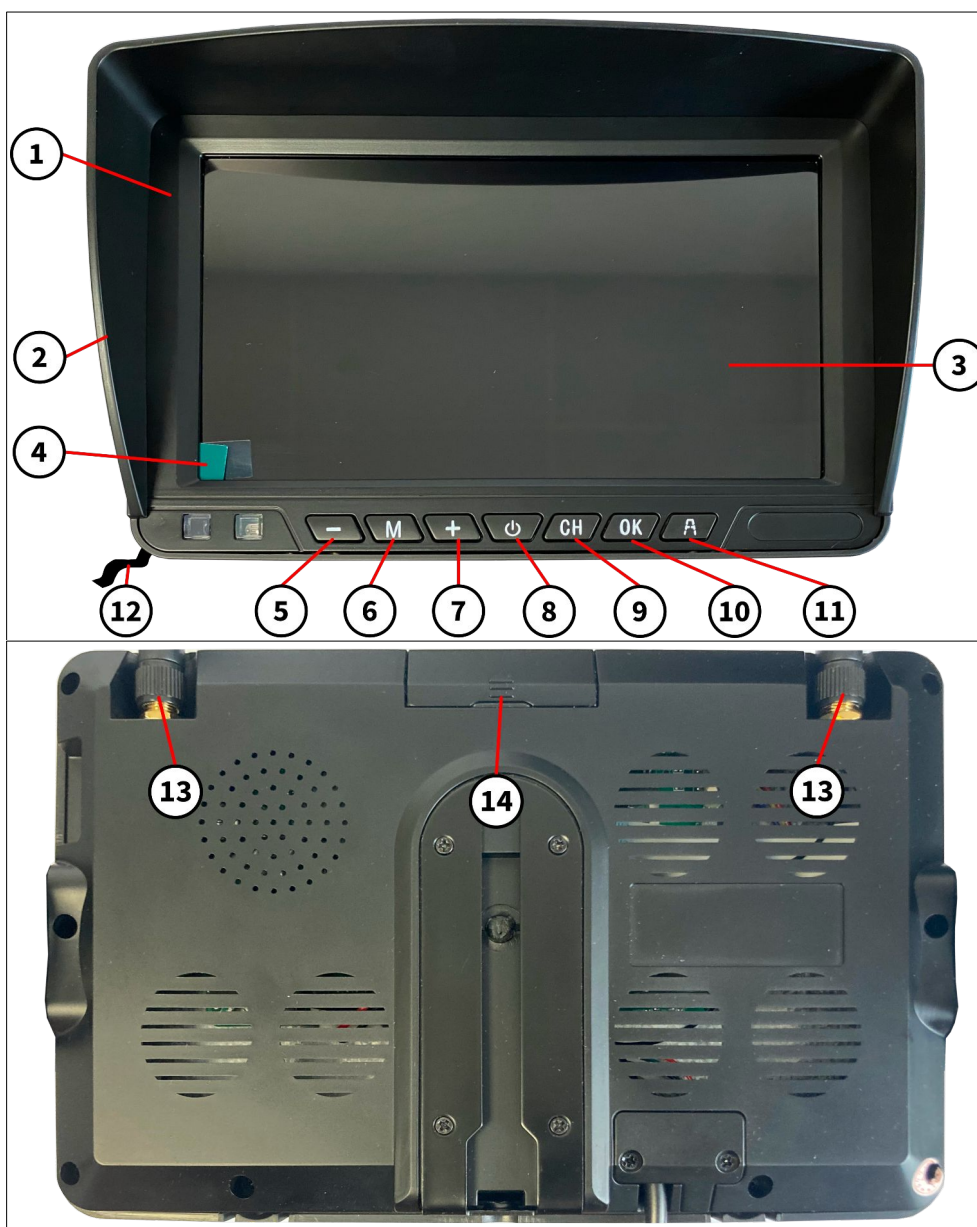


Przy pomocy kabla:



Uwaga: Zasilanie dla kamery i monitora wynosi 12 V DC.

4. Opis budowy monitora





Opis funkcji przycisków:

1. Monitor	8. Włącznik/Wyłącznik ekranu
2. Daszek od słońca	9. Przycisk wyboru kanału / kamery
3. Ekran monitora	10. Przycisk OK
4. Folia ochronna na ekran	11. Przycisk włączenia linii parkowania
5. Przycisk funkcji -	12. Przewód do podłączenia zasilania monitora
6. Przycisk Menu	13. Anteny
7. Przycisk funkcji +	14. Gniazdo kart SD

Uwaga: Na monitorze znajduje się folia ochronna (4). Przy jej zdejmowaniu należy zachować ostrożność.

5. Opis funkcji monitora

Nawigowanie po menu monitora odbywa się poprzez 6 przycisków:

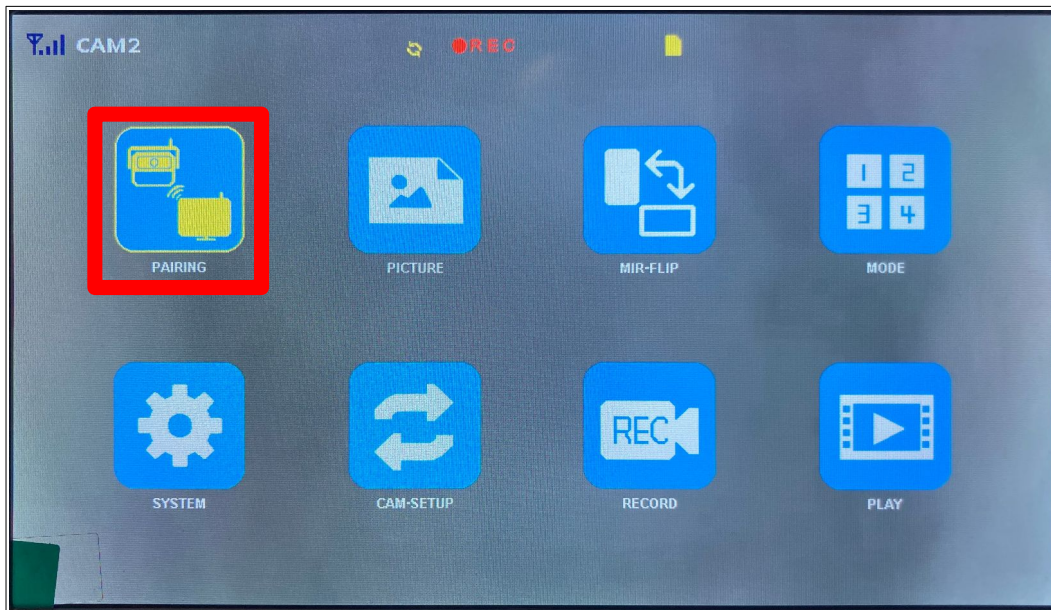
- **-** : Przycisk zmniejszania funkcji, służy do regulacji wartości funkcji takich jak jasność ekranu czy obrót ekranu
- **MENU**: Wciśnięcie przycisku powoduje pokazanie / schowanie się menu monitora. Do nawigacji po menu służą przyciski (**-** ) i (**+** ) oraz przycisk (**SEL**) służący do wyboru funkcji w menu
- **+** : Przycisk zwiększania funkcji, służy do regulacji wartości funkcji takich jak jasność ekranu czy obrót ekranu
- **POWER**: Wciśnięcie przycisku powoduje włączenie lub wyłączenie ekranu monitora
- **CH**: Przycisk służący do wyboru i przełączania się między dwoma kanałami monitora. Do wyboru są różne tryby wyświetlania: kanał 1 (CAM1), kanał 2 (CAM2), kanał 3 (CAM3), kanał 4 (CAM4) i 4 kamery jednocześnie.
- **OK**: Wciśnięcie przycisku powoduje potwierdzenie wyboru (enter)
- **P-LINE**: Przycisk włączenia wyłącznie linii parkowania

Ikonki stanu pracy na monitorze:



1. Siła sygnału z kamery
2. Kanał aktualnie podglądany na monitorze
3. Ikona włączonego nadpisywania nagrań na karcie SD
4. Ikona włączonego nagrywania
5. Ikona stanu karty SD

5.1. PARING – Parowanie kamery



Przed dodawaniem kamery upewnij się, że:

- Monitor i kamera ma poprawnie podłączoną antenę
- Przyciskiem **CH** wybierz kanał 1, 2, 3 lub 4 (CAM1/CAM2/CAM3/CAM4), do którego ma być dodana kamera
- W czasie dodawania kamera powinna znajdować się w odległości do 1 m od monitora.

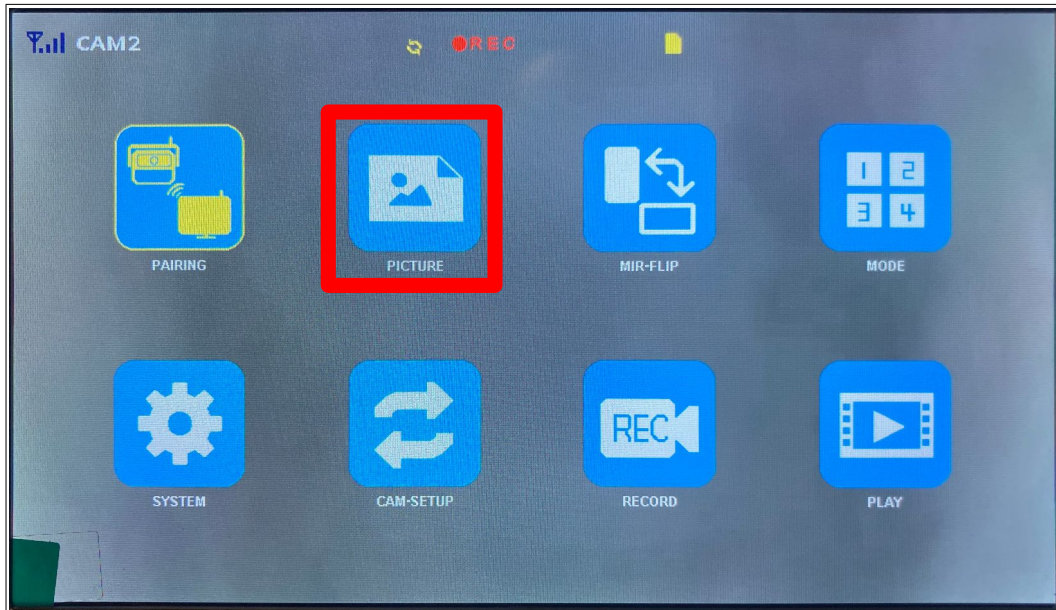
Procedura dodawania kamery:

Wybieramy **CAM 1 / 2 / 3 / 4** → **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **PARING** → Klikamy **OK**

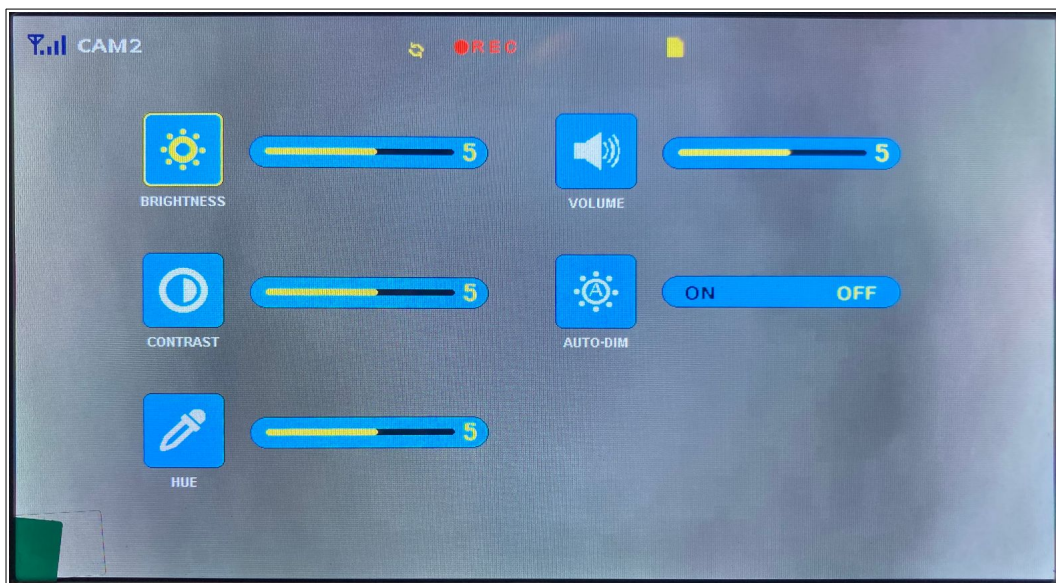
Po wybraniu opcji PARING monitor rozpocznie odliczanie wynoszące 20 sekund. W czasie tego odliczania należy **włączyć kamerę**, która ma być dodana na wybrany kanał w monitorze. Monitor doda kamerę na wybrany kanał. Zmiana przypisania kamery do kanału odbywa się w ten sam sposób. Wybieramy drugi (inny) kanał w monitorze i postępujemy tak samo, jak przy dodawaniu kamery, czyli:

Wybieramy **CAM 1 / 2 / 3 / 4** → **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **PARING** → Klikamy **OK**

5.2. PICTURE – Ustawienia obrazu



Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **PICTURE** → Klikamy **OK**



Przyciskami (-) i (+) wybieramy interesujące nas ustawienie → Klikamy **OK** → Przyciskami (-) i (+) modyfikujemy wartość → wychodzimy klawiszem **MENU**

UWAGA: System nie ma wbudowanego głośnika – funkcja regulacji głośności nie działa

Wartości do modyfikacji (w zakresie 0 - 9):

BRIGHTNESS – jasność obrazu

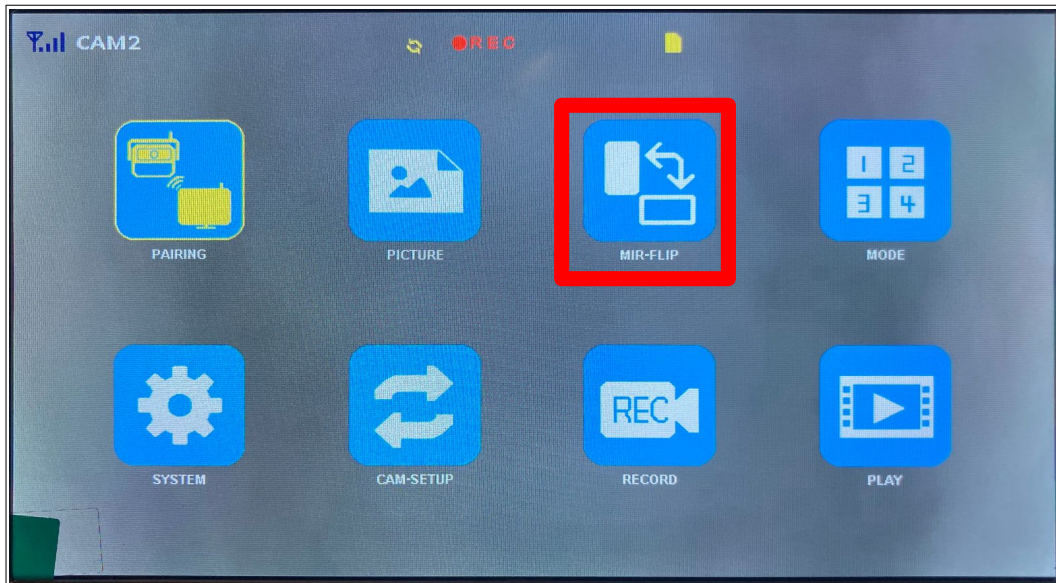
CONTRAST – kontrast obrazu

HUE – nasycenie kolorów obrazu

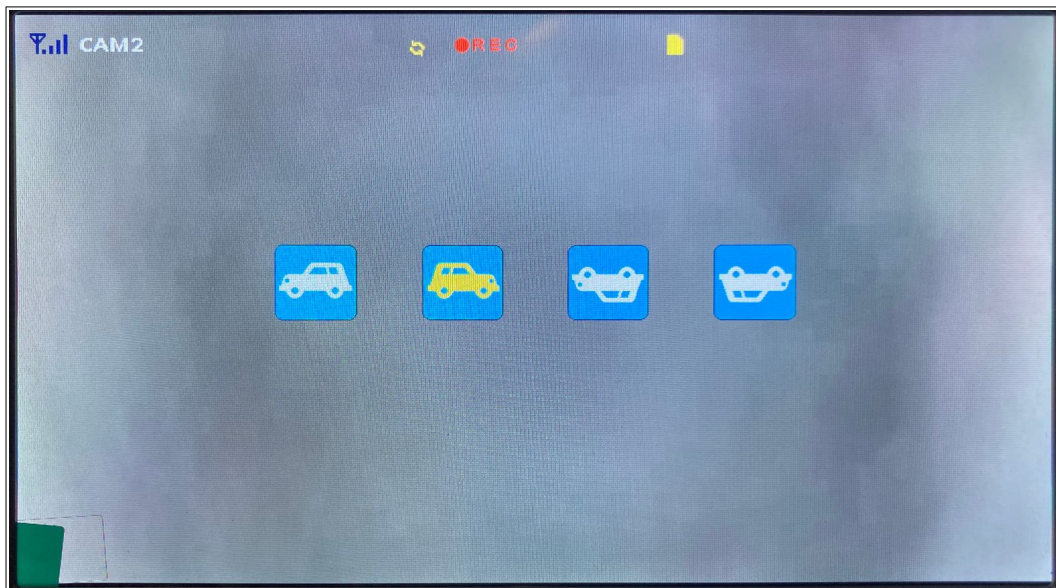
VOLUME – niedostępne

AUTO-DIM – Przyciemnianie ekranu

5.3. MIR-FLIP – Obrót obrazu

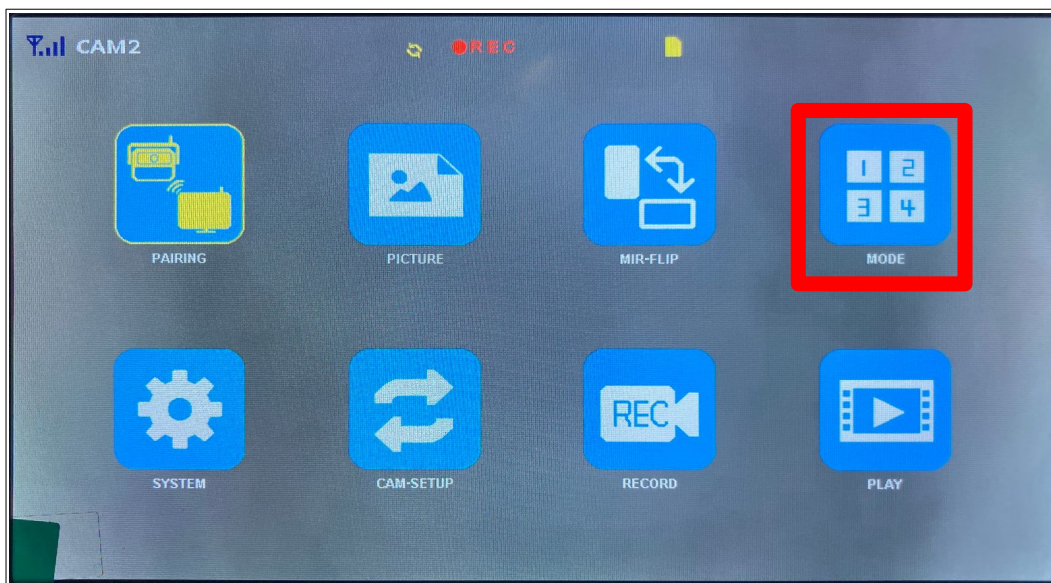


Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **MIR-FLIP** → Klikamy **OK**



Przyciskami (-) i (+) wybieramy typ obrócenia obrazu → Klikamy **OK** → wychodzimy klawiszem **MENU**

5.4. MODE – Ustawienia trybu wyświetlania



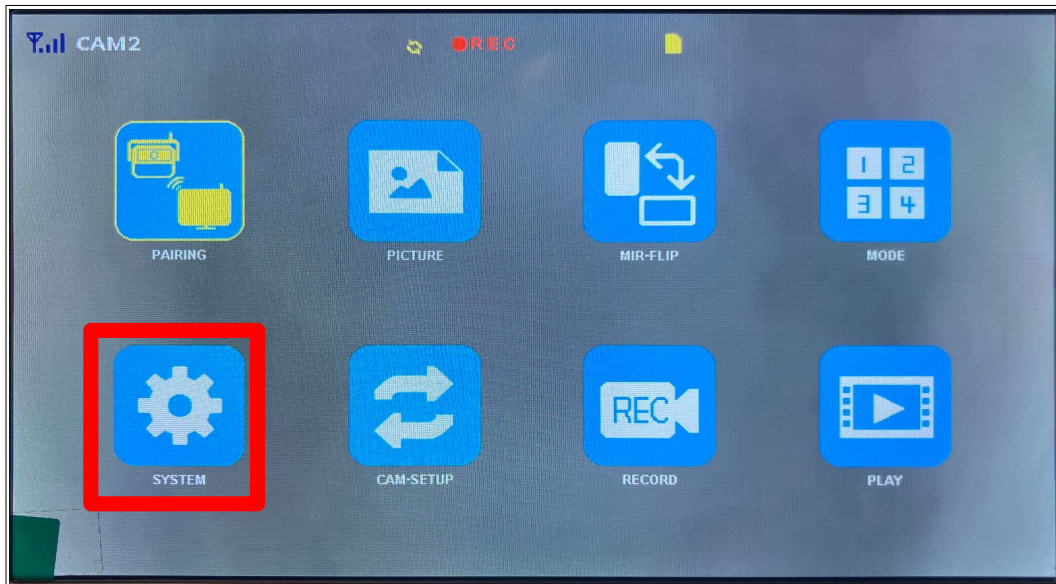
Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **MODE** → Klikamy **OK**



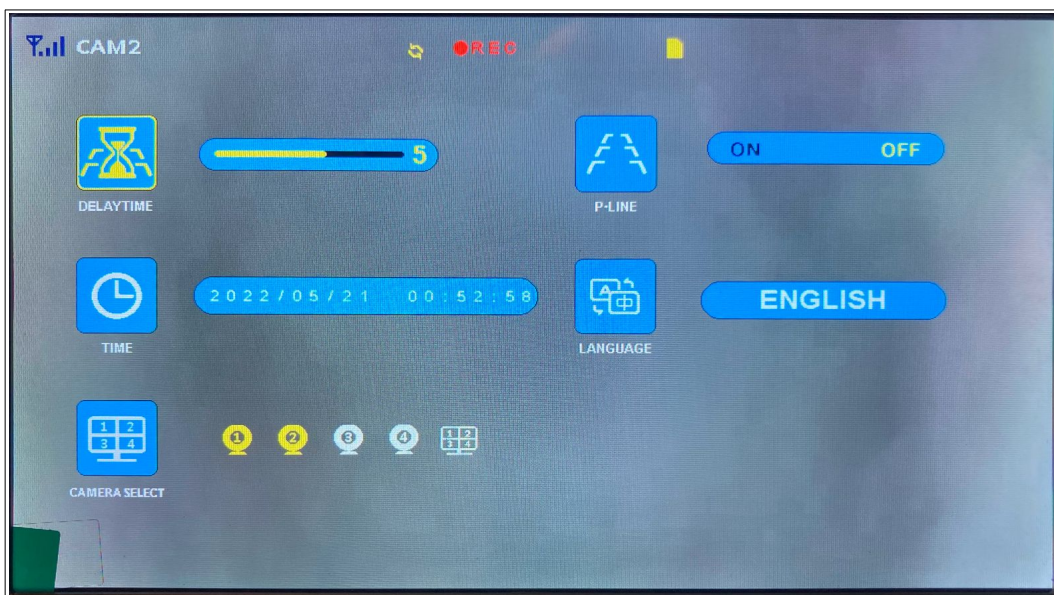
Przyciskami (-) i (+) wybieramy typ wielu ekranów → Klikamy **OK** → wychodzimy klawiszem **MENU**

5.5. SYSTEM – Ustawienia systemu

Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **SYSTEM** → Klikamy **OK**



Przyciskami (-) i (+) wybieramy interesujące nas ustawienie → Klikamy **OK** → Przyciskami (-) i (+) zmieniamy wartości → wychodzimy klawiszem **MENU**



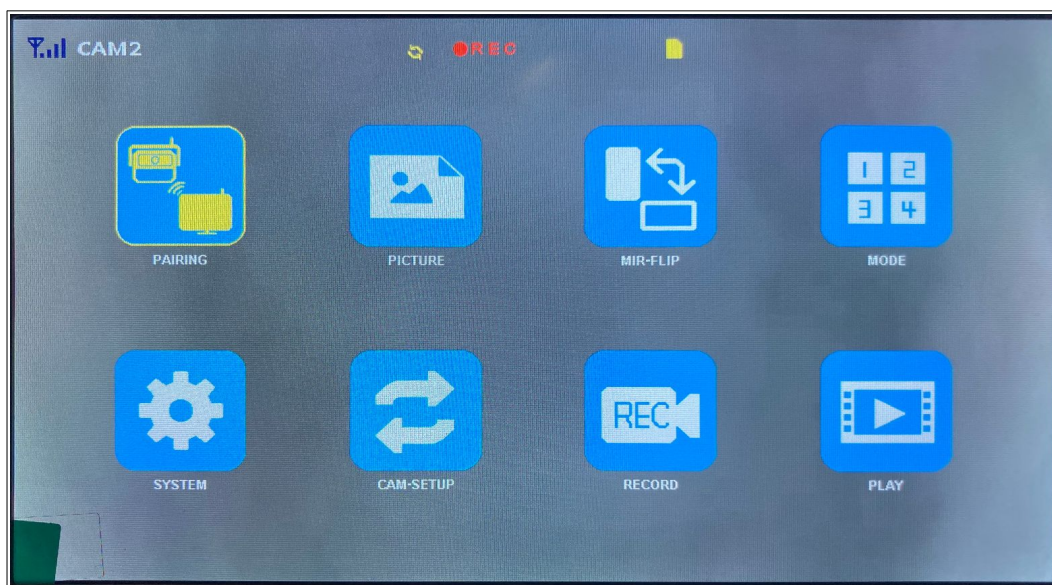
W ustawieniach dostępna jest zmiana:

- **DELAYTIME** – Ustawienie czasu opóźnienia
- **TIME** – Ustawienie wyświetlanego czasu na ekranie (monitor posiada baterię podtrzymania zegara)
- **CAMERA SELECT** – wybór możliwych do wyświetlenia kamer i możliwość wyświetlenia wielu kamer jednocześnie

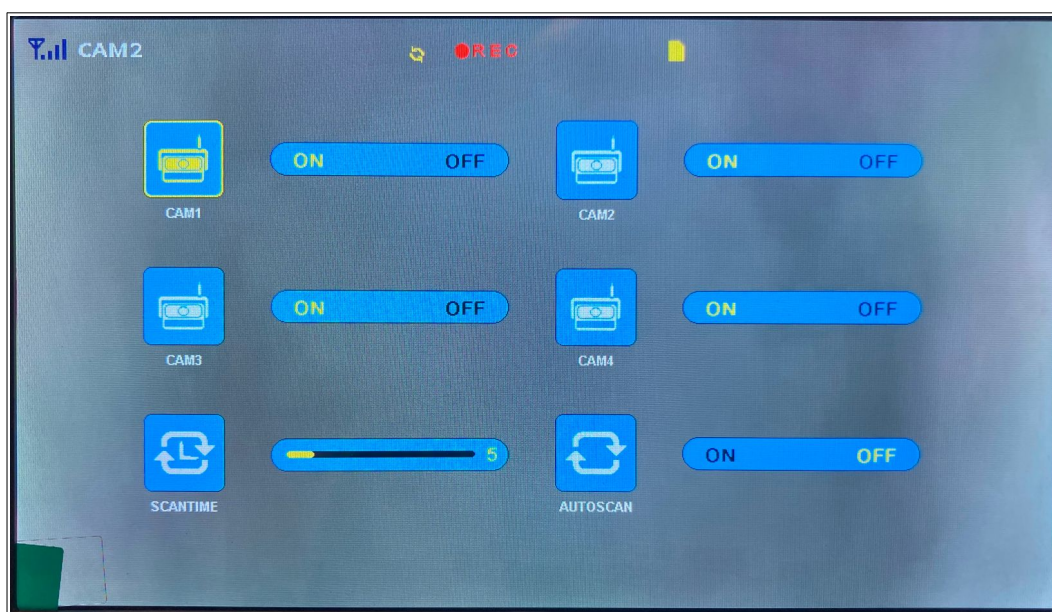
- **P-LINE** – Włączenie i wyłączenie linii parkowania. Linia parkowania to wirtualna linia wyświetlana na monitorze służąca naprowadzaniu. Jest to pomocne narzędzie, które pomaga kierowcy ocenić odległość między wózkiem a przeszkodami wokół niego podczas manewrowania.
- **LANGUAGE** – Zmiana języka monitora (brak języka polskiego)

5.6. CAM-SETUP – Ustawienia systemu

Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **CAM-SETUP** → Klikamy **OK**



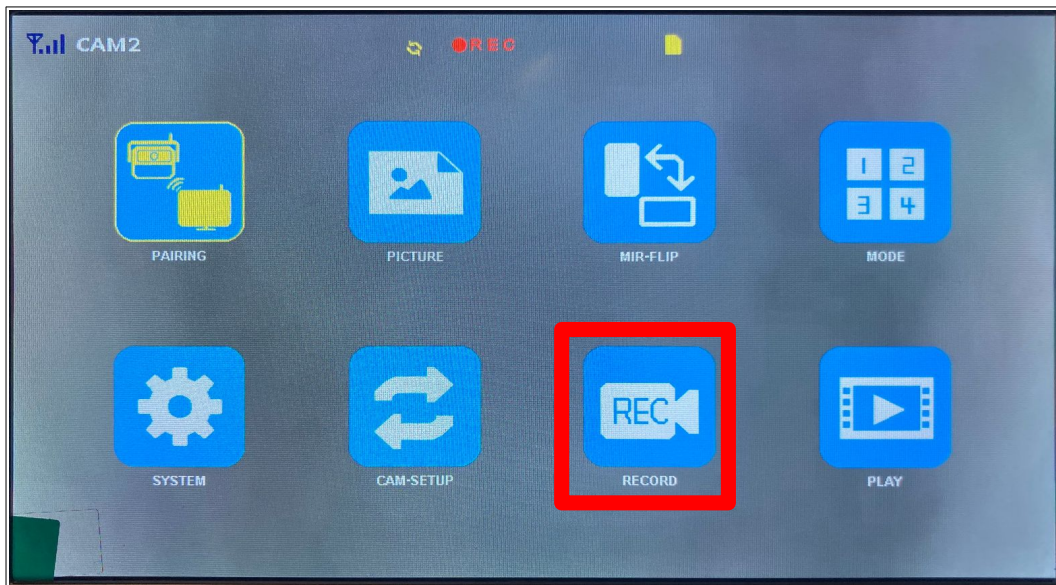
Przyciskami (-) i (+) wybieramy interesujące nas ustawienie → Klikamy **OK** → Przyciskami (-) i (+) zmieniamy wartości → wychodzimy klawiszem **MENU**



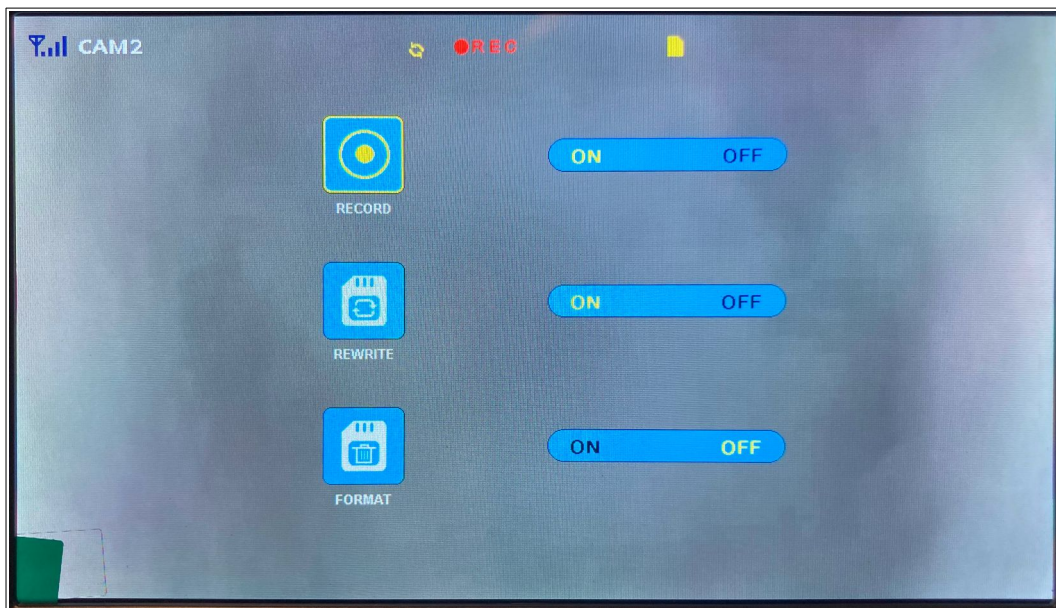
W tym menu możemy wyłączyć poszczególne kanały w monitorze oraz funkcje **AUTOSCAN** i **SCANTIME**. Funkcja **AUTOSCAN** odpowiada za cykliczne przełączanie między kanałami w monitorze, a funkcja **SCANTIME** określa czas tego przełączenia.

5.7. RECORD – Ustawienia nagrywania

Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **CAM-SETUP** → Klikamy **OK**



Przyciskami (-) i (+) wybieramy interesujące nas ustawienie → Klikamy **OK** → Przyciskami (-) i (+) zmieniamy wartości → wychodzimy klawiszem **MENU**



RECORD – włączenie/wyłączenie nagrywania

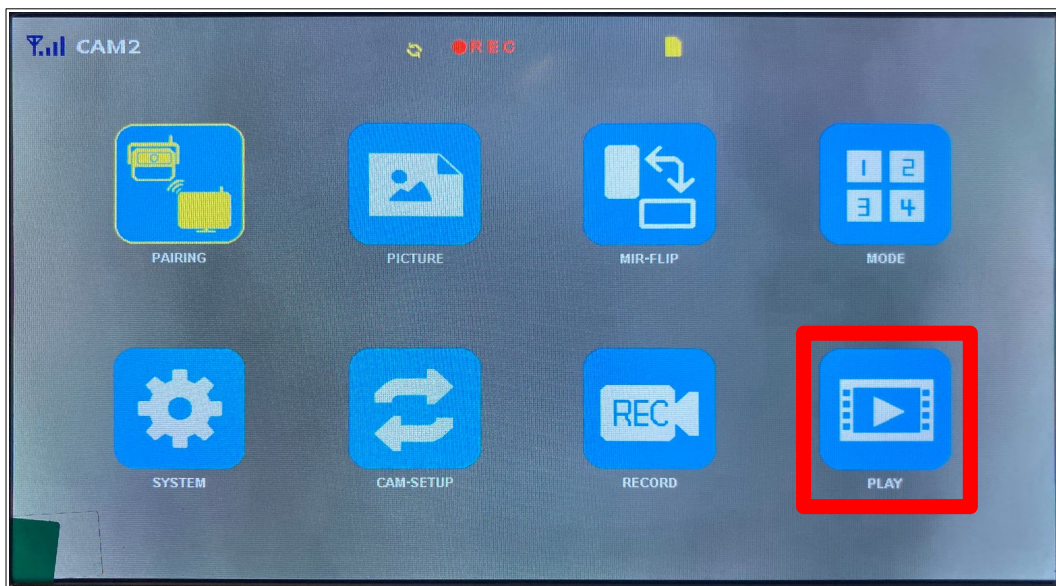
REWRITE – włączenie/wyłączenie nadpisywania nagrań

FORMAT – formatowanie karty SD (**UWAGA:** formatowanie karty usuwa dane zapisane na karcie)

Uwaga: Monitor ma funkcję nagrywania tylko i wyłącznie danego podglądu na monitorze. Monitor nie ma funkcjonalności rejestratora zapisującego nagrania ze wszystkich kamer w pełnej rozdzielczości.

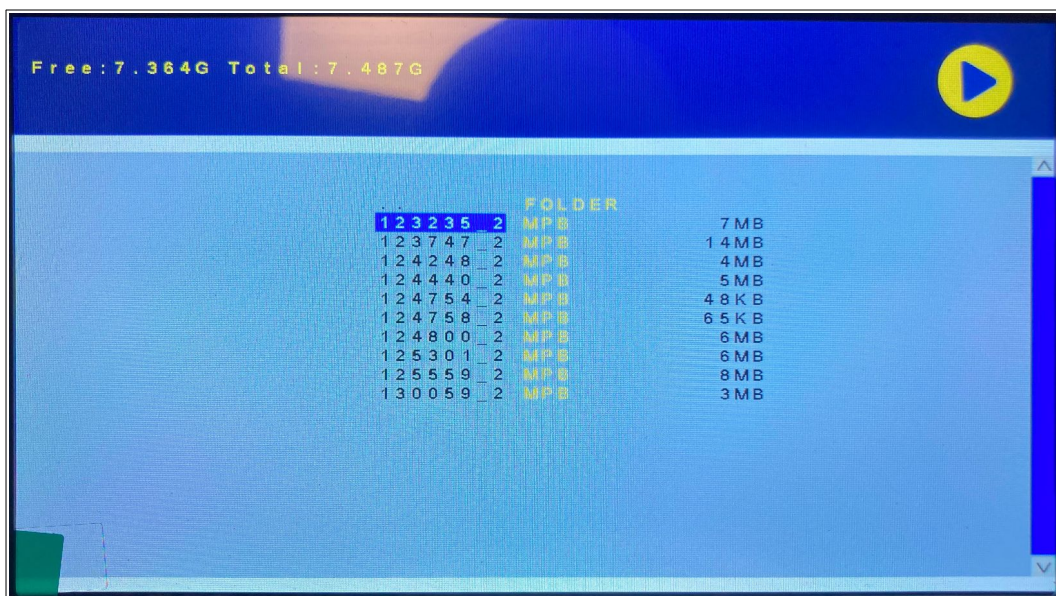
5.8. PLAY – Odtwarzanie nagrań

Wybieramy **MENU** → Przyciskami (-) i (+) wybieramy **CAM-SETUP** → Klikamy **OK**



Na karcie SD zapisywane są nagrania ze wszystkich kanałów, pod które podłączone są kamery w monitorze. W folderze zbiorczym o nazwie DCIM nagrania są zapisywane w folderach z datą jako pliki z godziną i numerem kanału w formie: godzina_numerkanału. Po wybraniu interesującego nas nagrania przyciskiem OK możemy je odtworzyć.

Uwaga: Nie ma możliwości przewijania zapisanych nagrań z poziomu monitora.



Uwaga: Nagrywany jest tylko obecnie wyświetlany obraz na monitorze z kamer.

6. Dane techniczne

Bezprzewodowy monitor ViDi-MM-4CH-WiFi	
Rozmiar ekranu	7 cali, Ekran IPS
Ilość kanałów	4 kanały
Rozdzielczość	1024 x 600 TVL
Jasność ekranu	500cd/m ²
Kąty widzenia ekranu	90° we wszystkich kierunkach
Odtwarzanie nagrań	Lokalnie lub przy pomocy komputera PC
Kontrast	500:1
Częstotliwość pracy	2400 – 2483,5 MHz
Nagrywanie	Rozdzielczość: 1 kanał: HD; 4 kanały: SD; Obsługa kart SD do pojemności do 128 GB Dla 1 kanału HD zapis wynosi około 1,2GB/h na kartę SD
Zasięg	≤ 12 m
Napięcie zasilania	DC 12 V
Pobór prądu	Dla zestawu (ViDi-MM-4CH-WiFi + ViDi-MM-KAM1-WiFi + ViDi-MM-KAM2-WiFi) Dzień (bez doświetlania IR): ~ 0,80 A Noc (z doświetlaniem IR): ~ 1,00 A
Temperatura pracy	-20 ~ 70 °C

Bezprzewodowa kamera tylna ViDi-MM-KAM1-WiFi	
Przetwornik	1/2,9" Starlight HD
Rozdzielczość	1920x1080TVL
AGC	Automatycznie
BLC	Automatycznie
Regulacja	Pochylenie
Kąt widzenia	105°
Obiektyw	2,8 mm
Częstotliwość pracy	2400 – 2483,5 MHz
Zasięg	≤ 12 m
Standard szczelności obudowy	IP69K
Napięcie zasilania	DC 12 V

Bezprzewodowa kamera boczna ViDi-MM-KAM2-WiFi	
Przetwornik	1/2,9" Starlight HD
Rozdzielczość	1920x1080TVL
AGC	Automatycznie
BLC	Automatycznie
Regulacja	Obrót, pochylenie, poziomo
Kąt widzenia	135°
Obiektyw	2,1 mm
Częstotliwość pracy	2400 – 2483,5 MHz
Zasięg	≤ 12 m
Standard szczelności obudowy	IP69K
Napięcie zasilania	DC 12 V

© 2023 Genway Marcin Mazurek sp. k. Wszystkie prawa zastrzeżone.
 ul. Chopina 37, 09-402 Płock
 tel.: +48 24 264 77 33; www.genway.pl; email: info@genway.pl