

# COMMAX

SmartHome & Security

## INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

### MONITOR KOLOROWY HD 1080p CDV-1024MA

CE



Importer:

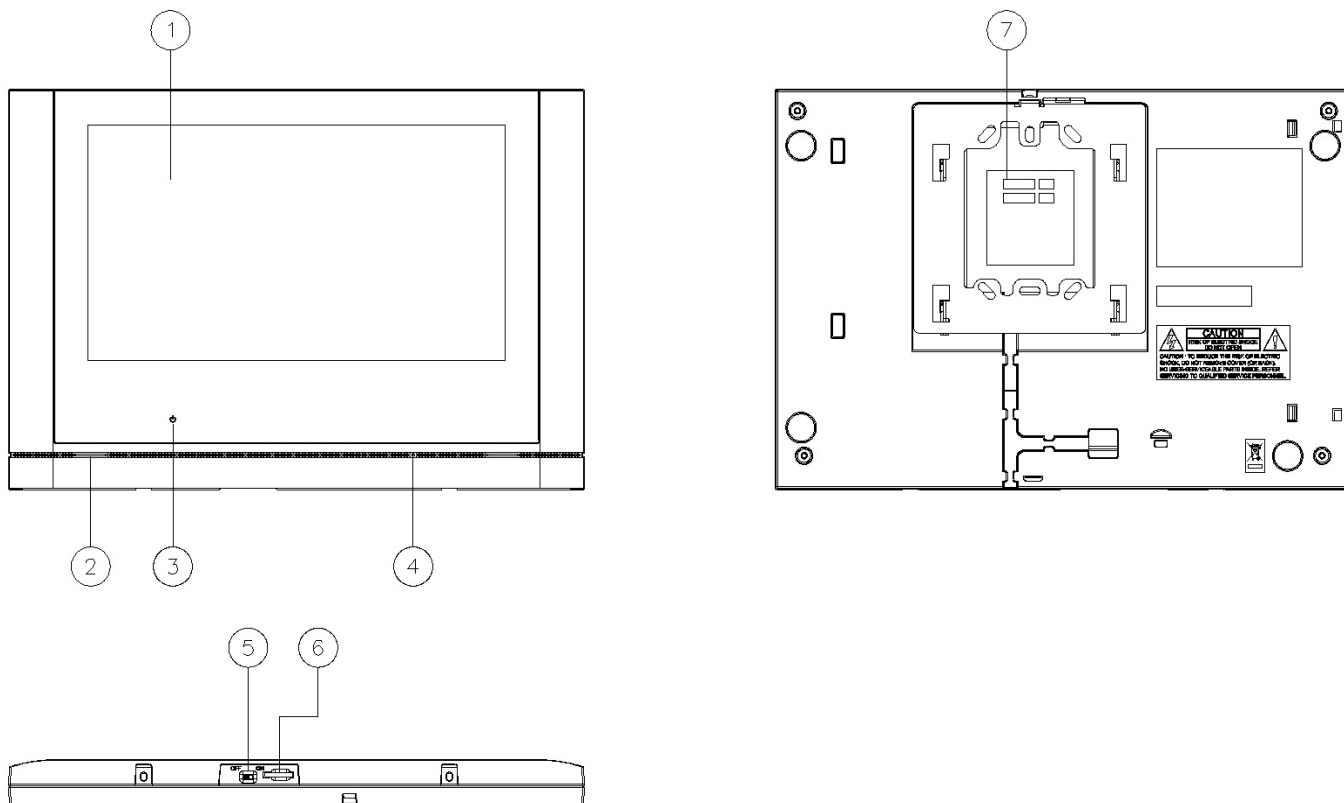
## GDE

Komfort & Bezpieczeństwo

Włosań, ul. Świątnicka 88  
32-031 Mogilany

tel. +48 12 256 50 25  
+48 12 256 50 35  
GSM: +48 697 777 519  
[biuro@gde.pl](mailto:biuro@gde.pl)  
[www.gde.pl](http://www.gde.pl)

## 1. Wygląd zewnętrzny – monitor



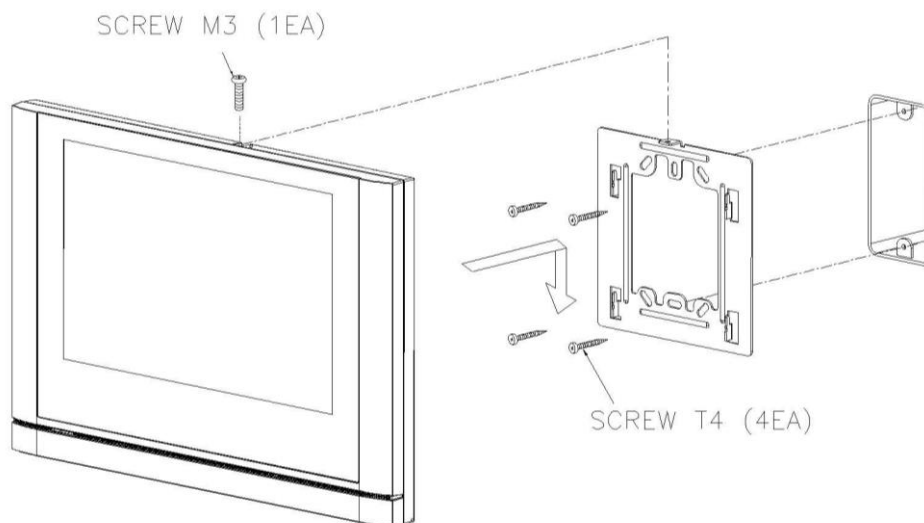
	Element	Opis
1.	Wyświetlacz LCD dotykowy	10,1" ekran LCD z panelem dotykowym
2.	Głośnik	Przekazuje dźwięki do otoczenia
3.	Dioda LED	Informuje o zasilaniu monitora
4.	Mikrofon	Przekazuje dźwięki z otoczenia
5.	Wyłącznik zasilania	Załącza/odłącza zasilanie monitora
6.	Gniazdo kart MicroSD	Umożliwia zapis zdjęć i filmów z kamery DRC-xxx lub kamery obserwacyjnej
7.	Gniazda połączeniowe	Umożliwiają podłączenie paneli zewnętrznych, kamer CCTV oraz dodatkowych monitorów

### UWAGA!

Niniejsza instrukcja powinna być przeczytana przed montażem.

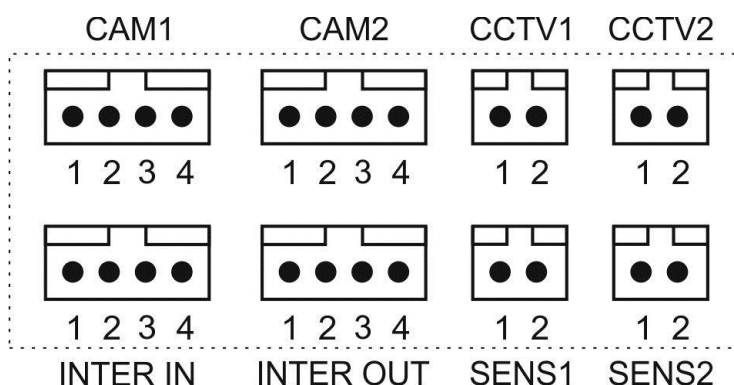
- Monitor nie powinien znajdować się w pobliżu wody, np. wanny, umywalki, basenu itp.
- Monitor i kamera powinny znajdować się w miejscach o wolnym przepływie powietrza – nie należy montować ich w szuflach, szafkach itp. Nie należy zaklejać, zatykać otworów wentylacyjnych.
- Przewody połączeniowe nie mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne i termiczne.
- Nie zaleca się skierowywania kamery w kierunku dużego natężenia światła – „oślepia” optykę kamery i może prowadzić do uszkodzenia kamery.
- Nie uszczelniaj silikonem kamery, zaleca się wyłożyć wnękę pod kamerę warstwą cienkiego styropianu - tył i ścianki boczne (w wersji podtylnkowej kamery).

## 2. Instalacja monitora



- Zamocuj metalowy uchwyt monitora na ścianie (zalecana wysokość montażu monitora od podłogi: 1450- 1500 mm)
- Podłącz przewody od kamery i zasilające
- Umieść monitor na uchwycie i dokręć śrubką

### Gniazda połączeniowe monitora:



CAM 1, CAM 2 - gniazda połączenia panelu z kamerą. Monitor obsługuje kamery AHD COMMAX (np. DRC-40KHD) lub inne kamery serii DRC-4xxx.

Oznaczenie przewodów:

1. Audio                      2. Masa                      3. +12V                      4. Video

INTER IN, INTER OUT – gniazda połączenia dodatkowych monitorów CDV-1024MA.

Oznaczenie przewodów:

1. Audio                      2. Masa                      3. +12V / Gong                      4. Wyw. interkom.

CCTV1 ,CCTV2 - gniazda połączenia kamer CCTV. Monitor obsługuje kamery AHD 1,3Mpx lub 2MPx oraz kamery analogowe (1V p-p 75 Ohm)

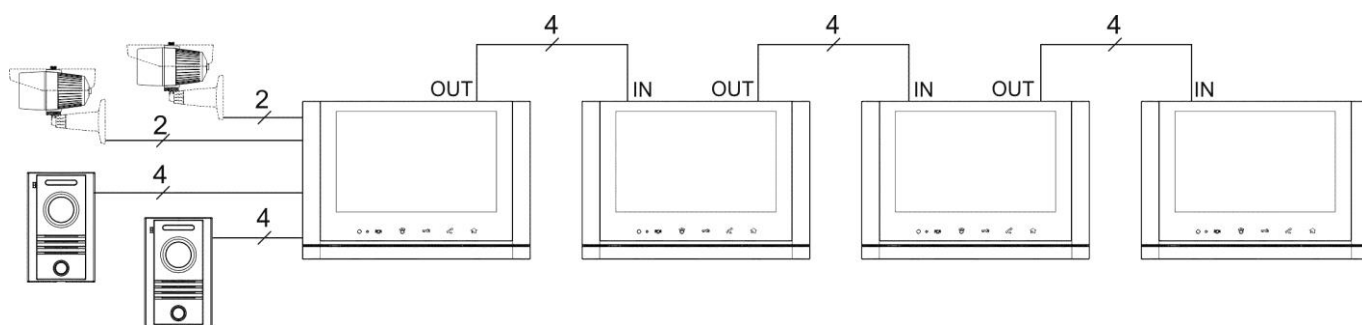
Oznaczenie przewodów:

1. Video    2. Masa

SENS1 ,SENS2 - gniazda połączenia sygnału alarmowego (wejście alarmowe)

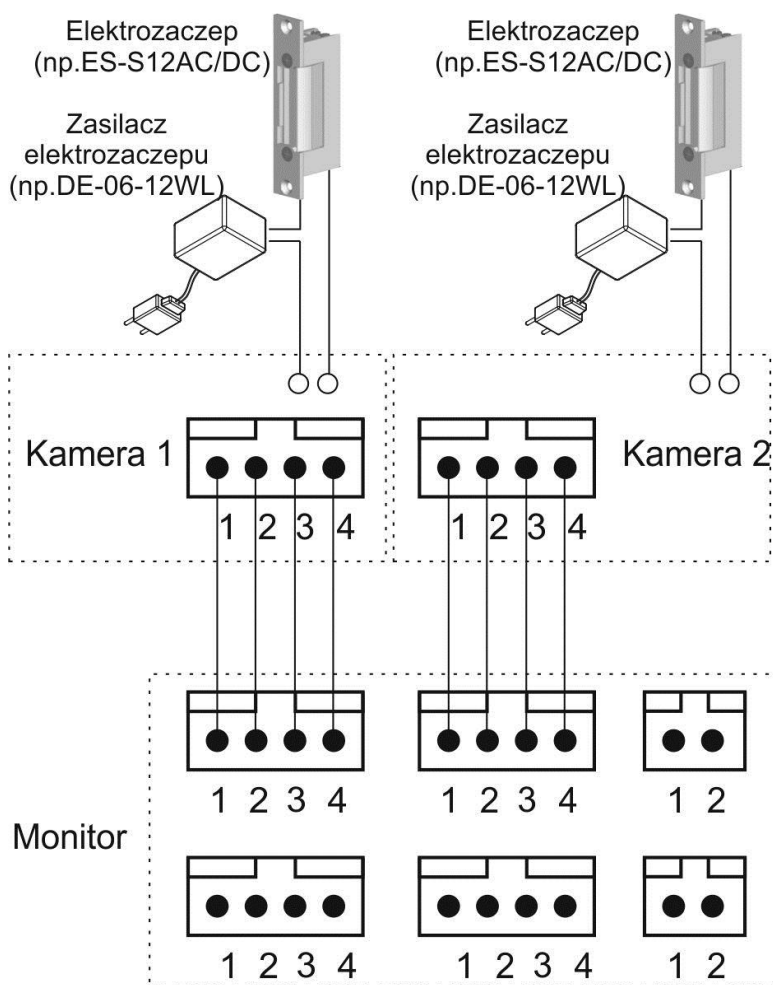
### 3. Schematy połączeń – przykłady

#### Schemat ideowy systemu

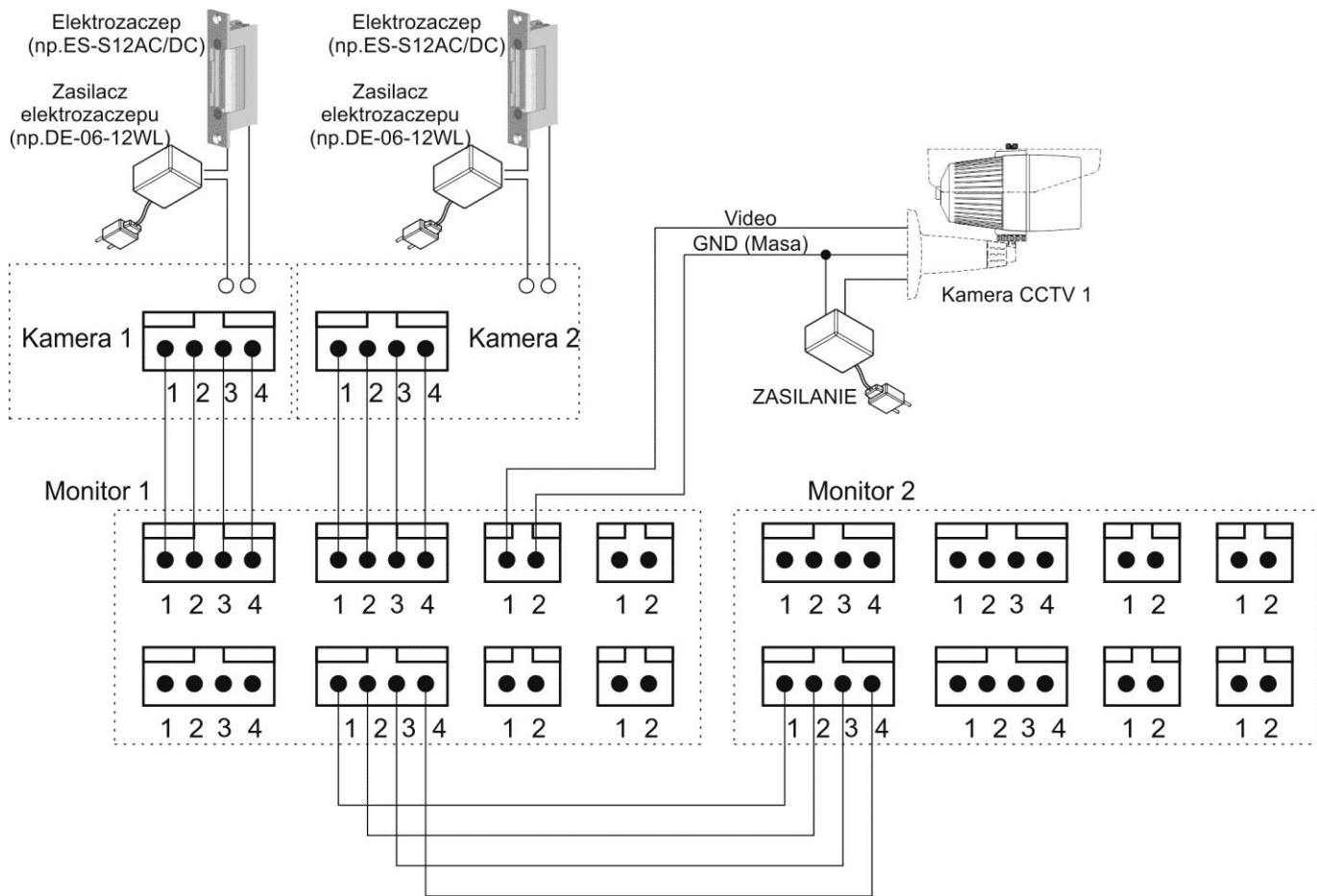


W przypadku instalacji kilku monitorów CDV-1024MA panele zewnętrzne i kamery CCTV należy podłączyć do jednego z nich (monitor Master, ID 1). Pozostałe monitory należy połączyć szeregowo za pomocą gniazd interkomowych oraz zaprogramować jako podrzędne „Slave” (patrz punkt 5.6, ID Monitora)

#### 2 x kamera + monitor + 2 x elektrozaczepek

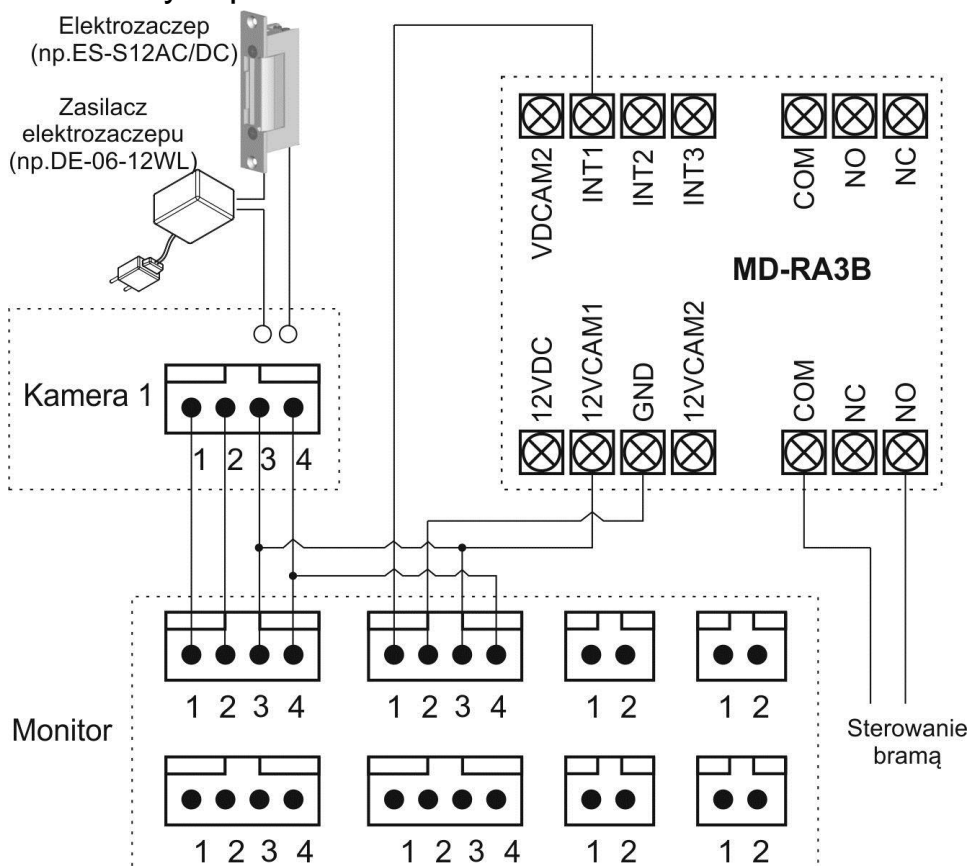


## 2 x kamera + 2 x monitor + 2 x elektrozaczep + kamera CCTV

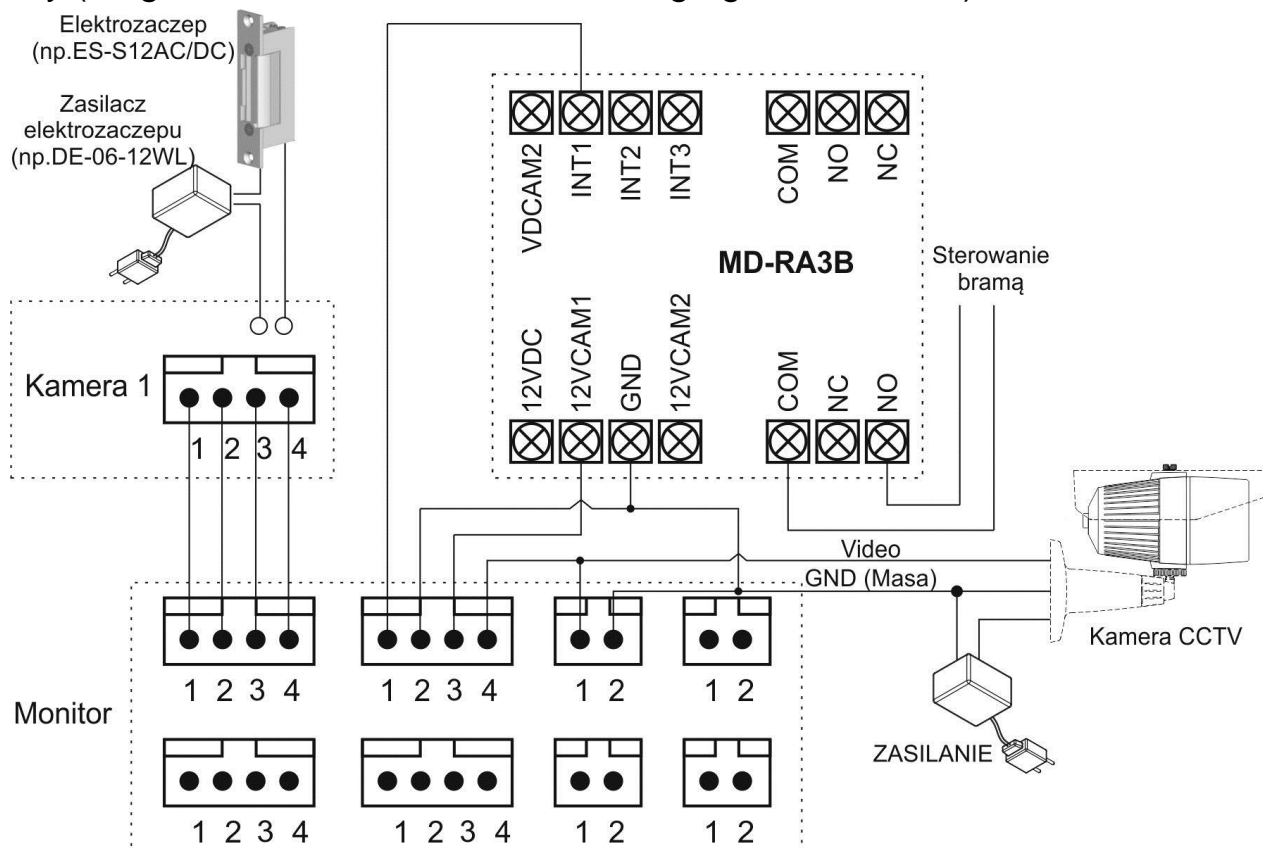


## Podłączenie modułu MD-RA3B (dodatkowe sterowanie bramą):

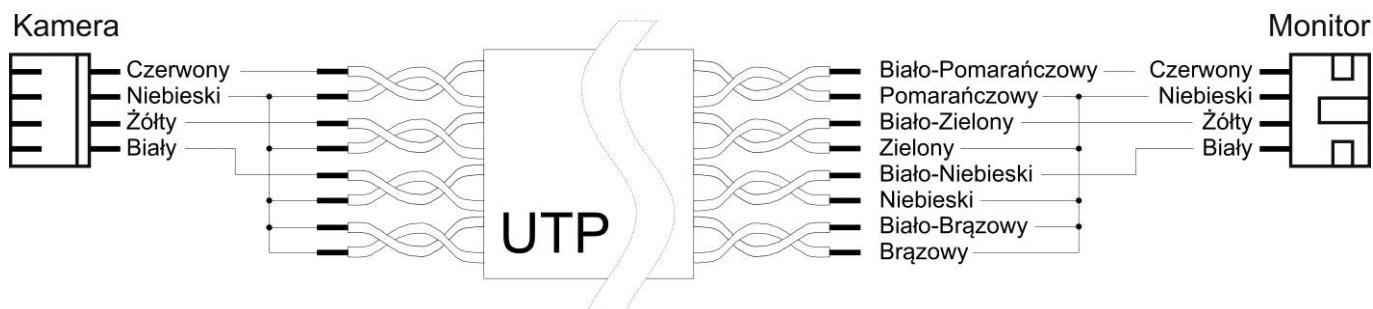
Wykorzystanie kamery w panelu DRC-xxx :



Podłączenie dodatkowej kamery obserwacyjnej aktywnej podczas otwierania bramy (do gniazda CAM2 oraz do dowolnego gniazda CCTV) :



**Zalecany sposób podłączenia urządzeń za pomocą przewodu UTP:**



**Uwaga!!**

**!!! Przed przystąpieniem do instalacji zaleca się sprawdzenie i podłączenie skonfigurowanego sprzętu w warunkach warsztatowych !!!**

Podczas montażu należy ściśle stosować się do odpowiedniego ze schematów. Przy projektowaniu instalacji należy dobrać odpowiednią średnicę przewodu w zależności od przewidywanych odległości i warunków środowiska np.: 0,50 mm ok. 50 m

Przy dłuższych odległościach zaleca się prowadzenie obwodu wizyjnego przewodem koncentrycznym lub za pomocą skrętki UTP cat. 5e z dodatkowymi transmiterami wideo. Nie należy mieszać żył innych instalacji (telefonicznych, alarmowych itp.) z instalacją videodomofonu.

Zaleca się prowadzenie obwodu elektrozaczezu osobnym przewodem (dotyczy zasilania elektrozaczezu prądem przemiennym typu AC).

## 4. Obsługa videodomofonu

Ustaw przełącznik POWER w pozycji "ON". Dioda LED zacznie świecić. Po chwili na ekranie monitora ukaże się ekran główny. Jeżeli monitor przejdzie w tryb czuwania jego ekran wygasi się. Aby wyświetlić ekran główny dotknij go w dowolnym miejscu.

### 4.1. Ekran główny






	<b>Ikona</b>	<b>Opis</b>
1.	Monitor / Wejście	Wywołanie podglądu z paneli wejściowych (patrz: punkt 4.2)
2.	CCTV	Wywołanie podglądu z kamer CCTV wejściowych (patrz: punkt 4.4)
3.	Interphone / Interkom	Wywołanie funkcji interkomu (patrz: punkt 4.5)
4.	Playback / Pamięć	Wywołanie funkcji pamięci (patrz: punkt 4.6)
5.	Security / Alarm	Wywołanie funkcji pamięci (patrz: punkt 4.7)
6.	Opcje	Menu ustawień monitora (patrz: punkt 5)
7.	Ikona głośnika/wyciszenia	Tryb pracy głośnika dla funkcji wywołania monitora (monitor dzwoni / monitor wyciszony)
8.	Data i godzina	Wyświetlenie zegara. Aby wyświetlić kalendarz miesięczny dotknij pola godziny.








## 4.2. Obsługa paneli wejściowych

- Poniższy ekran jest identyczny podczas wywołania monitora z poziomu kamery jak i wywołania podglądu paneli na monitorze – obsługa połączenia – patrz: punkt 4.3
- Monitor wróci do ekranu głównego po 30 sekundach nieużywania.
- Wywołanie podglądu nie jest możliwe jeśli w systemie nie ma podłączonego żadnego panelu wejściowego.
- Jeżeli jeden z monitorów w systemie jest używany do połączenia z kamerą inne monitory mają zablokowaną funkcję podglądu z paneli, kamer CCTV oraz funkcję interkomu.



1.	Informacja o wyświetlanym wejściu (Wejście 1 / Wejście 2)
2.	Aktualna data i godzina
3.	Informacja o module pamięci monitora  - Format zapisu: Zdjęcia / Filmy ( <u>w trybie detekcji ruchu</u> )  - Tryb zapisu: Ręczny / Automatyczny  - Status karty pamięci SD: Karta w monitorze / Karta pełna
4.	Przełączanie pomiędzy panelami wejściowymi (Wejście 1 / Wejście 2) (opcja nie działa jeśli w systemie podłączona jest tylko jedna kamera)
5.	Ustawienie parametrów obrazu (jasności, kontrastu i koloru) Aby ustawić wartość danego parametru użyj ikon + / - przy danym parametrze. Wartość parametru może być zmieniona w zakresie 0~100. Aby przywrócić wartości




	<p>domyślne użyj ikony resetu .</p> 
6.	<p>Poziom głośności: dźwięk wywołania (0-3, 0: wyciszony), głośność rozmowy (1-3).  Aby zmienić poziom dźwięku wywołania kliknij ikonę (6) w trybie podglądu oraz użyj ikon + / -  Aby zmienić głośność rozmowy kliknij ikonę (6) po nawiązaniu komunikacji głosowej z panelem wejściowym oraz użyj ikon + / -</p> 
7.	<p>Nawiązanie komunikacji głosowej z panelem wejściowym.  Po nawiązaniu rozmowy ikony (7) i (8) zmieniają się:</p>  - otwarcie wejścia  - zakończenie rozmowy <p><b>Uwaga:</b>  Jeżeli w opcjach monitora parametr „Otwarcie wejścia” zostanie zmieniony na wartość „bez rozmowy” na ekranie obok ikony (7) pojawi się również ikona</p>  - otwarcie wejścia – umożliwi to otwarcie wejścia bez nawiązywania komunikacji głosowej. Po kliknięciu ikony otwarcia wejścia zwierany jest styk NO w panelu wejściowym na czas 1-2 sekundy. Aby przedłużyć czas otwarcia wejścia należy zastosować dodatkowe układy przekaźnikowe z podtrzymaniem (np. AWZ525) lub elektrozaczep z pamięcią.
8.	<p>Zakończenie rozmowy / przejście do ekranu głównego.</p>
9.	<p>Podgląd z kamery CCTV podczas rozmowy z panelem (połączenie głosowe z panelem jest kontynuowane, funkcja umożliwia przełączenie źródła wyświetlanego na monitorze obrazu)</p>
10.	<p>Zapis sekwencji wideo do pamięci.  - Po kliknięciu ikony (10) rozpoczyna się zapis sekwencji wideo (filmu) do pamięci urządzenia ( w przypadku ustawienia parametru Autozapis w opcjach monitora zapis rozpocznie się automatycznie). Podczas zapisu ikona zmieni kolor:</p>  . Jeśli chcesz przerwać zapis kliknij ponownie ikonę (9). - Czas zapisu filmu zależy od czasu wyświetlania obrazu na ekranie monitora (max. 90 sekund: 30 sekund przed nawiązaniem komunikacji audio + 60 sekund po odebraniu rozmowy). - Filmy mogą być zapisywane tylko na karcie microSD. Jeżeli w monitorze nie ma zainstalowanej karty pamięci mogą być zapisane jedynie zdjęcia (w pamięci wewnętrznej monitora).

11. Zapis zdjęć do pamięci  
 - Po kliknięciu ikony (11) do pamięci urządzenia zostanie zapisane zdjęcie obrazu aktualnie wyświetlanego na ekranie ( w przypadku ustawienia parametru Autozapis w opcjach monitora urządzenie zapisze zdjęcie po wywołaniu z panelu wejściowego). Zapis sygnalizowany jest ikoną:



#### **4.3. Połączenie panel wejściowy - monitor**

1. Odwiedzający naciska przycisk wywołania na panelu wejściowym. Przez głośnik monitora rozlega się sygnał dzwonienia (jeśli nie jest wyciszony), na ekranie wyświetli się obraz z kamery wraz z ikonami informacyjnymi/obsługi (punkt 4.2.)
2. Po ujrzeniu obrazu na ekranie monitora możesz:
  - odpowiedzieć – w ciągu 30 sekund od wywołania kliknij ikonę (7) i rozpocznij rozmowę. Obraz na monitorze będzie wyświetlany przez około 60 sekund lub do momentu zakończenia połączenia ikoną (8).
  - nie odpowiadać - obraz na monitorze zgaśnie po około 30 sekundach.
3. Podczas rozmowy z odwiedzającym, jeżeli masz zainstalowany zamek elektromagnetyczny, możesz kliknąć ikonę otwarcia wejścia aby otworzyć furtkę/drzwi. Po kliknięciu ikony otwarcia wejścia zwierany jest styk NO w panelu wejściowym na czas 1-2 sekundy, na środku ekranu pojawi się na chwilę ikona . Aby przedłużyć czas otwarcia wejścia należy zastosować dodatkowe układy przekaźnikowe z podtrzymaniem (np. AWZ525) lub elektrozaczep z pamięcią.
4. Przy zastosowaniu moduły MD-RA3B aby otworzyć bramę użyj ikony (4) – przełącz się na wejście 2 (informacja (1) o wyświetlanym wejściu) i użyj ikony otwarcia do wysterowania automatyki bramowej. Na wejściu 2 może być wyświetlany obraz z panelu zewnętrznego lub z dodatkowej kamery obserwacyjnej.
5. Jeżeli do monitora są podłączone dwie kamery w danej chwili może pracować jedna z nich. Po wywołaniu monitora z innego panelu aktualne połączenie zostanie zakończone, usłyszysz dźwięk wywołania (jeśli nie jest wyciszony) i na monitorze pojawi się obraz z drugiego panelu.
6. Jeśli chcesz wrócić do rozmowy prowadzonej z pierwszym odwiedzającym kliknij ikonę przełączania (4)

##### **4.3.1 Połączenie kilku monitorów z panelem wejściowym**

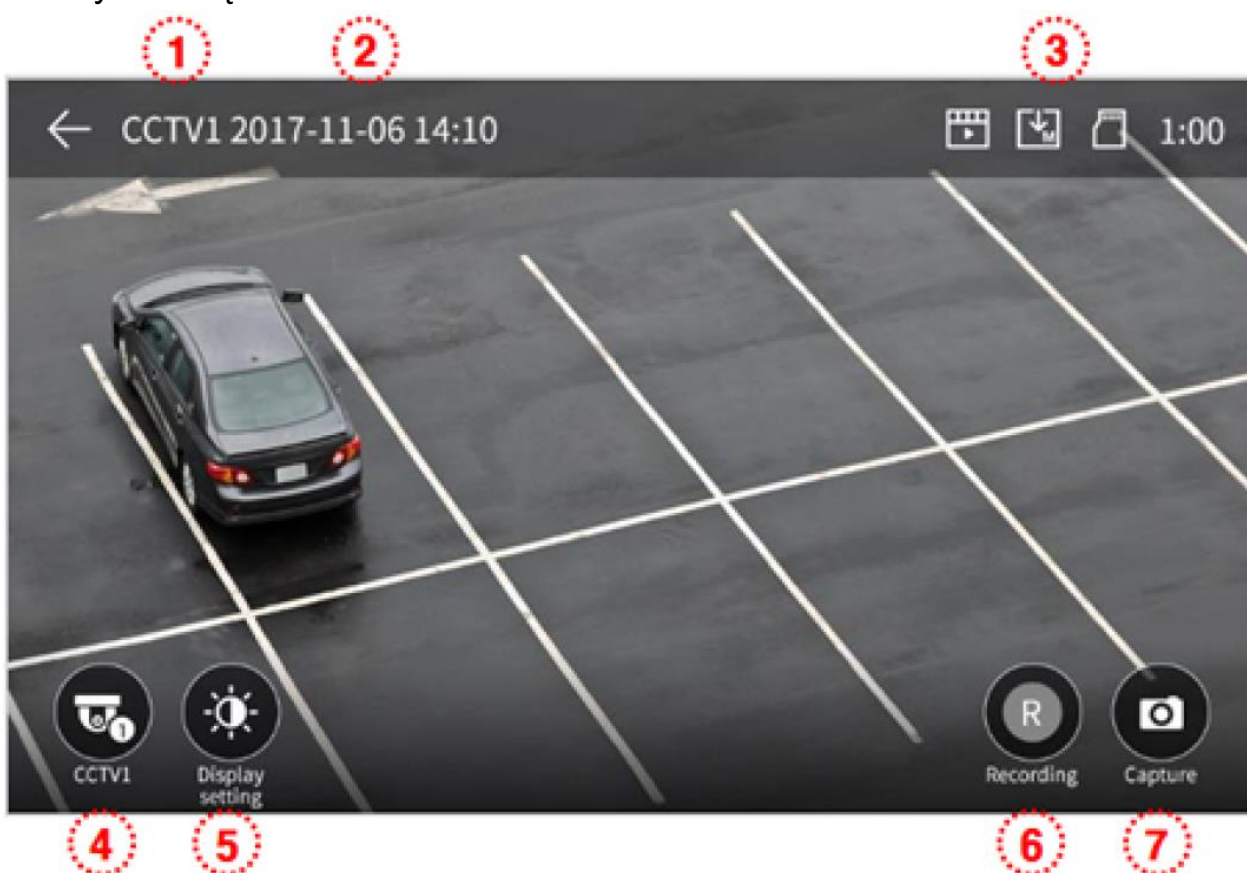
1. Jeśli w systemie podłączonych jest kilka monitorów (max.4) po wywołaniu z panelu wejściowego zostaną aktywowane wszystkie monitory.







2. Obsługa systemu jest możliwa na każdym z monitorów – zgodnie z punktem 4.3
3. Po odebraniu rozmowy na jednym z monitorów pozostałe zostają rozłączone (mają też zablokowaną funkcję podglądu z paneli, kamer CCTV oraz funkcję interkomu). Po zakończeniu komunikacji z panelem wejściowym pozostałe monitory zostaną odblokowane.





#### 4.4. Połączenie z kamerami CCTV

Uwaga!

Jeżeli w systemie pracuje kilka monitorów podgląd obrazu na jednym z nich blokuje funkcję podglądu z paneli, kamer CCTV oraz funkcję interkomu na pozostałych urządzeniach.



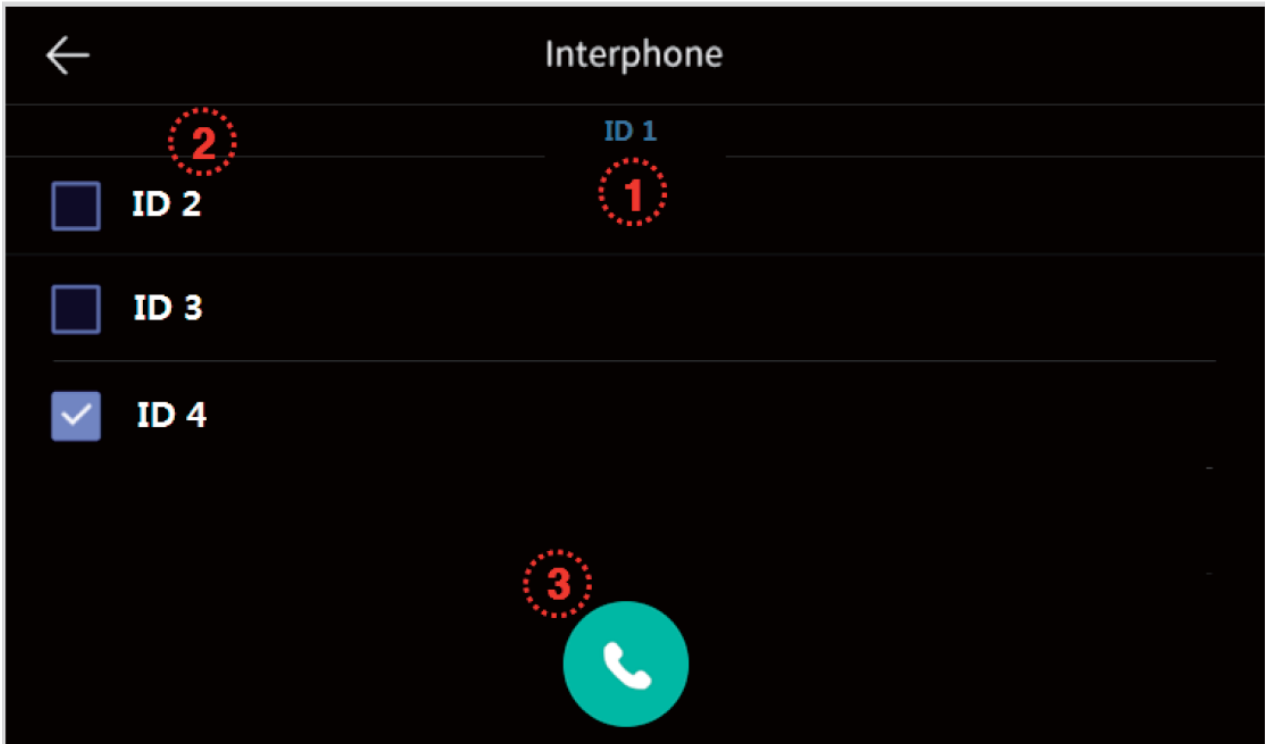
1.	Informacja o wyświetlanym wejściu (CCTV 1 / CCTV 2)
2.	Aktualna data i godzina
3.	Informacja o module pamięci monitora   - Format zapisu: Zdjęcia / Filmy <b>(w trybie detekcji ruchu)</b>   - Tryb zapisu: Ręczny / Automatyczny   - Status karty pamięci SD: Karta w monitorze / Karta pełna
4.	Przełączanie pomiędzy podłączonymi kamerami CCTV (Wejście 1 / Wejście 2) (opcja nie działa jeśli w systemie podłączona jest tylko jedna kamera)

5.	<p>Ustawienie parametrów obrazu (jasności, kontrastu i koloru)  Aby ustawić wartość danego parametru użyj ikon + / - przy danym parametrze. Wartość parametru może być zmieniona w zakresie 0~100. Aby przywrócić wartości domyślne użyj ikony resetu .</p> 
6.	<p>Zapis sekwencji wideo do pamięci.  - Po kliknięciu ikony (6) rozpoczyna się zapis sekwencji wideo (filmu) do pamięci urządzenia. Podczas zapisu ikona zmieni kolor:   . Jeśli chcesz przerwać zapis kliknij ponownie ikonę (6).  - Czas zapisu filmu zależy od czasu wyświetlania obrazu na ekranie monitora (max. 60 sekund)  - Filmy mogą być zapisywane tylko na karcie microSD. Jeżeli w monitorze nie ma zainstalowanej karty pamięci mogą być zapisane jedynie zdjęcia (w pamięci wewnętrznej monitora).</p>
7.	<p>Zapis zdjęć do pamięci  - Po kliknięciu ikony (7) do pamięci urządzenia zostanie zapisane zdjęcie obrazu aktualnie wyświetlanego na ekranie. Zapis sygnalizowany jest ikoną:   .</p>

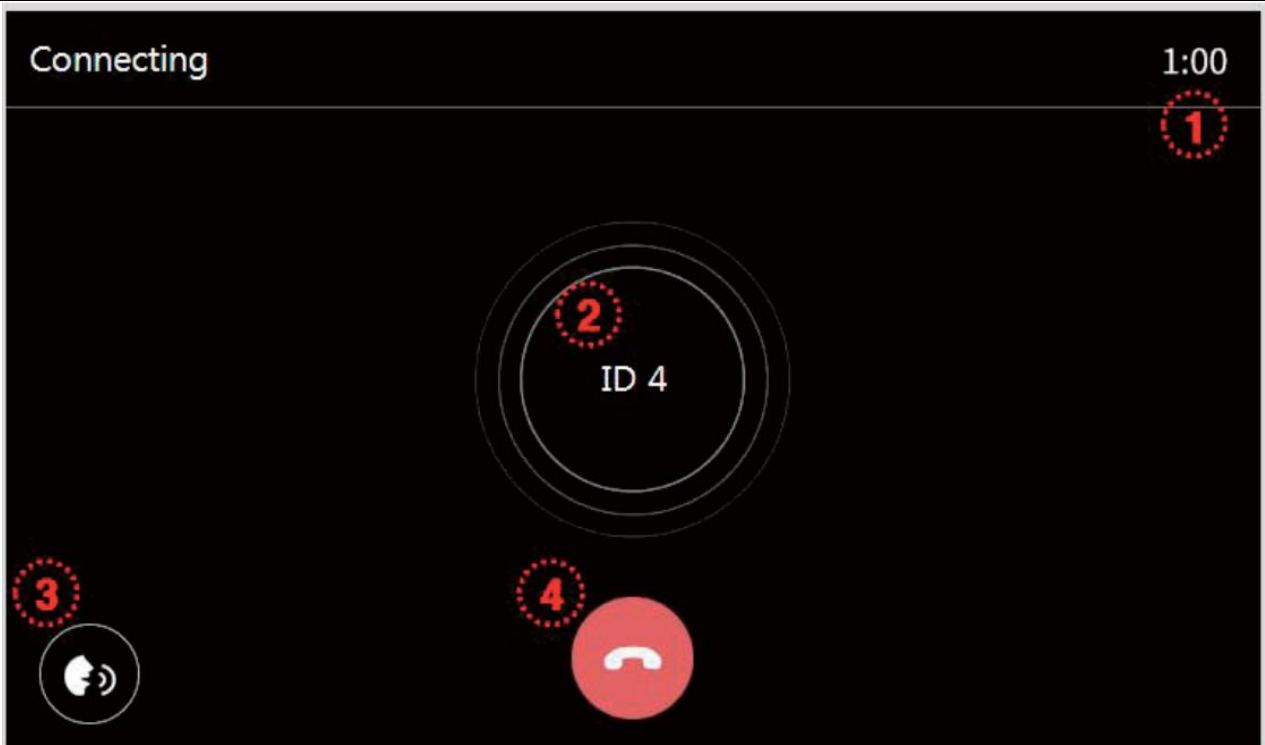
#### 4.5. Funkcja interkomu

Funkcja interkomu pozwala na komunikację głosową pomiędzy kilkoma monitorami (max.4) w jednym systemie.

Aktywna funkcja interkomu blokuje funkcję podglądu z paneli, kamer CCTV oraz funkcję interkomu na pozostałych urządzeniach.

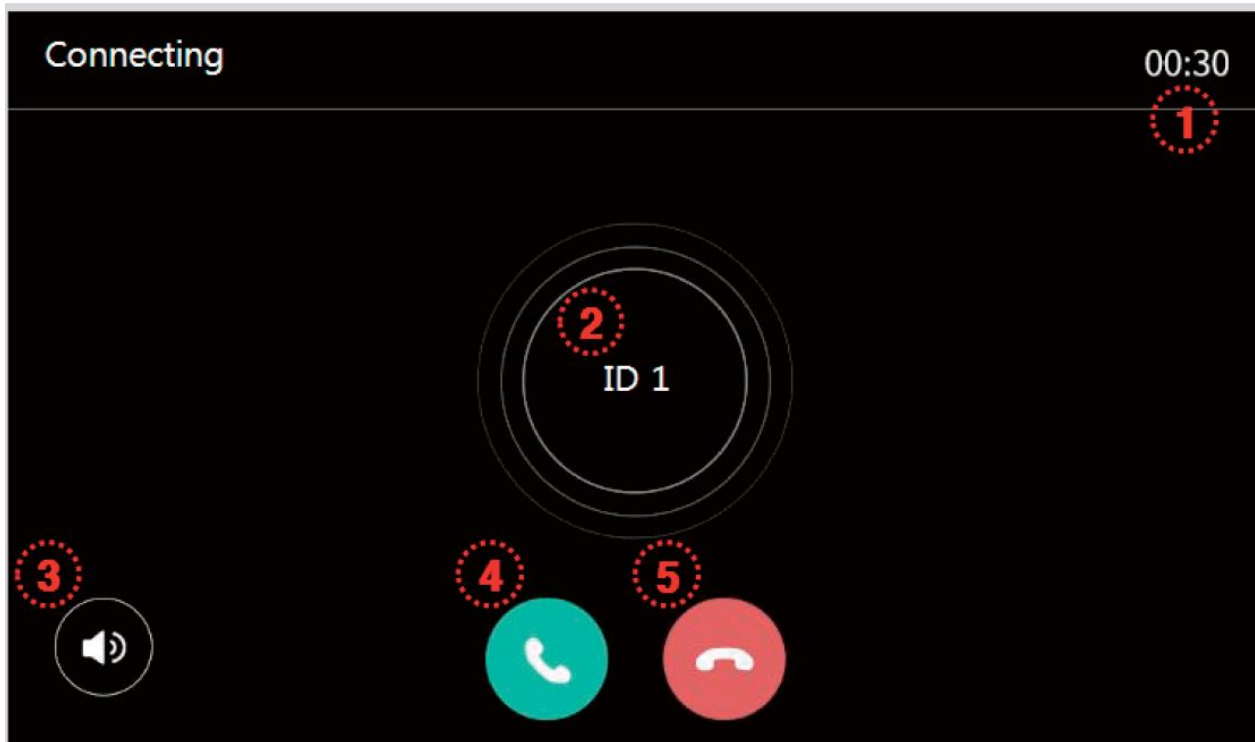


1.	Informacja o identyfikatorze aktualnego monitora
2.	Wybór monitorów do których chcesz zadzwonić (możliwe zaznaczenie kilku pozycji)
3.	Przycisk połączenia – wciśnij w celu zadzwonienia do wybranych monitorów, w wybranych monitorach rozlegnie się sygnał dzwonienia, na ekranie pojawi się informacja o połączeniu.



1.	Czas łączenia / czas rozmowy – informacja o pozostałym czasie: - podczas wywołania monitorów – max. 30 sekund - po odebraniu rozmowy – max. 60 sekund
2.	Numer monitora / numery monitorów do których dzwonisz.
3.	Regulacja poziom głośności rozmowy (1-3)
4.	Zakończenie połączenia / rezygnacja z wywołania (jeżeli w rozmowie uczestniczy 3 lub 4 monitory kliknięcie ikony na dowolnym monitorze kończy wszystkie połączenia)

Ekran połączenia interkomowego na monitorze wywoływany:

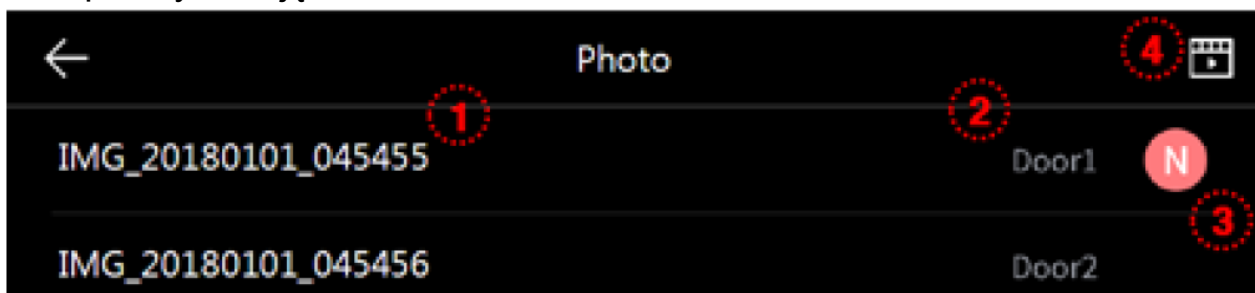


1.	Czas łączenia / czas rozmowy – informacja o pozostałym czasie: - podczas wywołania monitorów – max. 30 sekund - po odebraniu rozmowy – max. 60 sekund
2.	Numer dzwoniącego monitora
3.	Regulacja poziom głośności rozmowy (1-3)
4.	Odebranie połączenia
5.	Zakończenie połączenia / rezygnacja z wywołania (jeżeli w rozmowie uczestniczy 3 lub 4 monitory kliknięcie ikony na dowolnym monitorze kończy wszystkie połączenia)

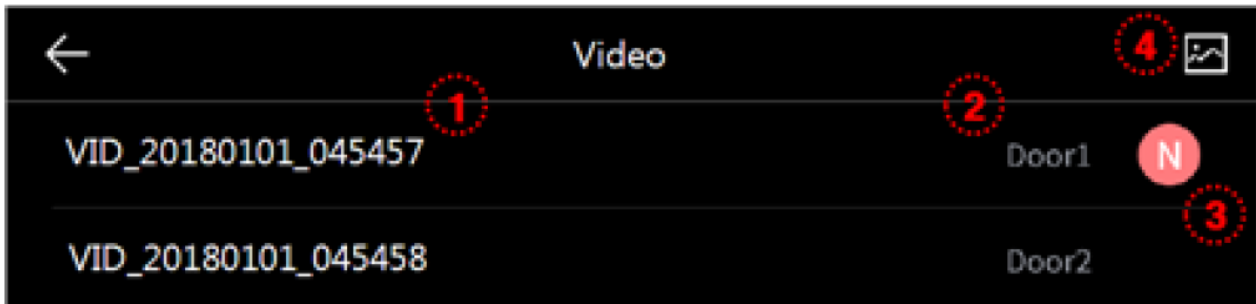
#### 4.6. Funkcja pamięci

Zapisane w pamięci zdjęcia i filmy można odtworzyć na ekranie monitora lub przenieść za pomocą karty SD np. do pamięci komputera.

Lista zapisanych zdjęć:



Lista zapisanych filmów:



1.	Nazwa zapisanego pliku
2.	Źródło obrazu (Wejście 1 / Wejście 2 / CCTV 1 / CCTV 2) oraz tryb zapisu (Auto / Ręcznie)
3.	Ikona nowego obrazu
4.	Zmiana listy: zdjęcia / filmy

Przegląd zapisanych zdjęć:

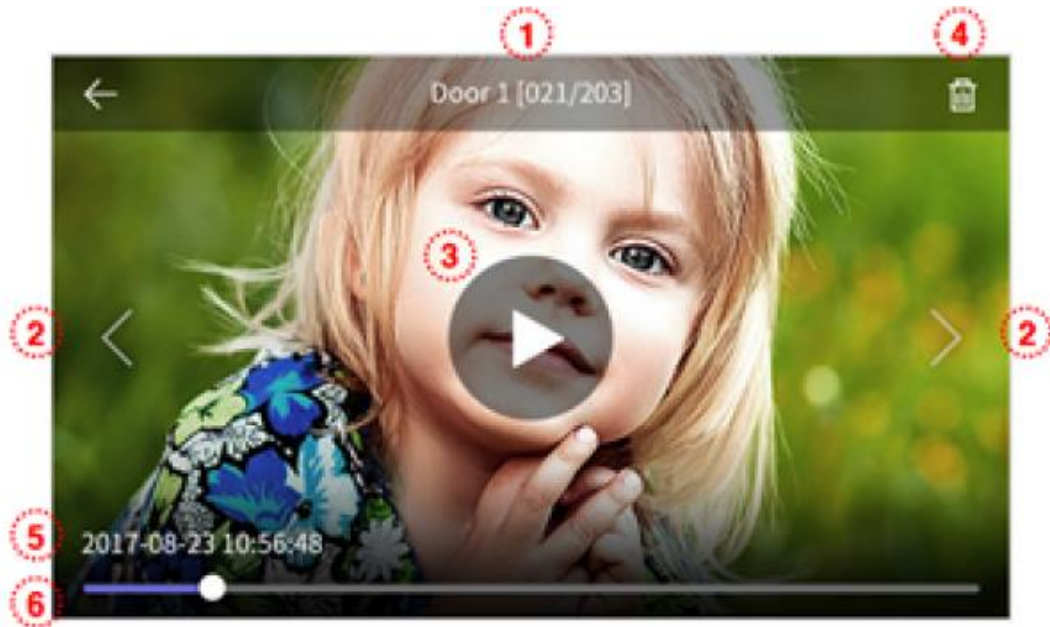
Aby wyświetlić wybrane zdjęcie kliknij na nazwie pliku.



1.	Źródło zdjęcia i jego numer w pamięci
2.	Poprzednie zdjęcie / kolejne zdjęcie
3.	Data i godzina zapisania zdjęcia
4.	Usunięcie zdjęcia z pamięci monitora

Przegląd zapisanych filmów:

Aby wyświetlić wybrany film kliknij na nazwie pliku.



1.	Źródło filmu i jego numer w pamięci
2.	Poprzedni film / kolejny film
3.	Ikona odtwarzania filmu. Po kliknięciu rozpoczyna się odtwarzanie filmu. Aby zatrzymać odtwarzanie kliknij w ekran – pojawi się ikona pauzy – po kliknięciu odtwarzanie zostanie zatrzymane.
4.	Usunięcie filmu z pamięci monitora
5.	Data i godzina zapisania filmu
6.	Pasek postępu odtwarzanego filmu



Jeżeli zostanie wywołana funkcja odtwarzania filmów zaraz po umieszczeniu karty w czytniku monitora, urządzenie nie zdąży odczytać struktury plików na karcie (szczególnie w przypadku dużej liczby filmów) i wyświetli wówczas informację o trwającym odczycie karty – poczekaj na zakończenie odczytu aby wyświetlić wybrany film.

#### 4.7. Funkcja alarmu

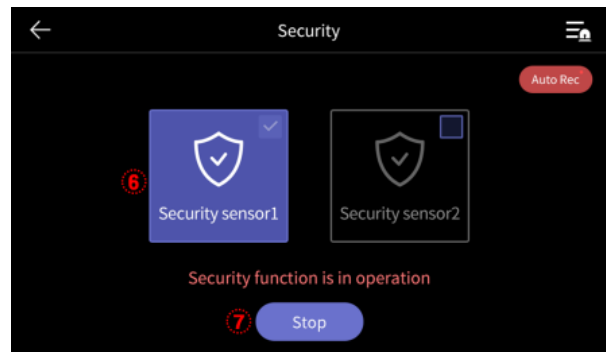
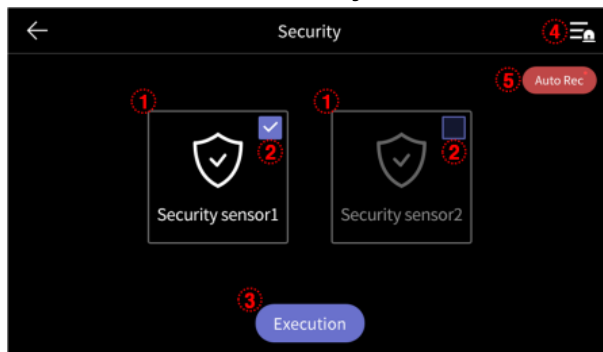
- Funkcja służy do monitorowania stanu wejść alarmowych w monitorze.
- Podczas wystąpienia zdarzenia alarmowego (rozwarcie obwodu wejścia alarmowego) monitor może rejestrować w pamięci film z kamer CCTV, na monitorach pojawi się informacja o wystąpieniu alarmu i z głośników rozlegnie się sygnał alarmowy (trwający max. 3 minuty).



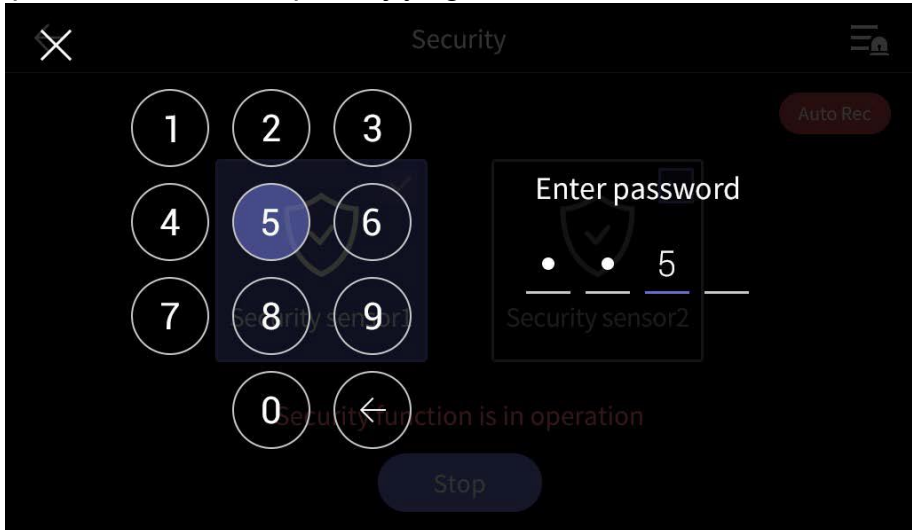


- Funkcja może być obsługiwana z poziomu monitora Master (przy instalacji kilku monitorów). Monitory Slave wyświetlają jedynie informację o aktywnej funkcji alarmowej.
- Wyłączenie funkcji alarmowej jest możliwe jedynie po ustaniu przyczyny alarmu (zwarciu obwodu alarmowego) i podaniu hasła zabezpieczającego (domyślnie: 1234, może być zmienione w menu ustawień monitora). Upewnij się, że znasz hasło zabezpieczające przed uruchomieniem funkcji alarmu.
- Podczas wystąpienia zdarzenia alarmowego nie jest możliwa komunikacja z panelami zewnętrznymi. Należy najpierw wyłączyć funkcję alarmową.

Okno ustawień funkcji alarmu:



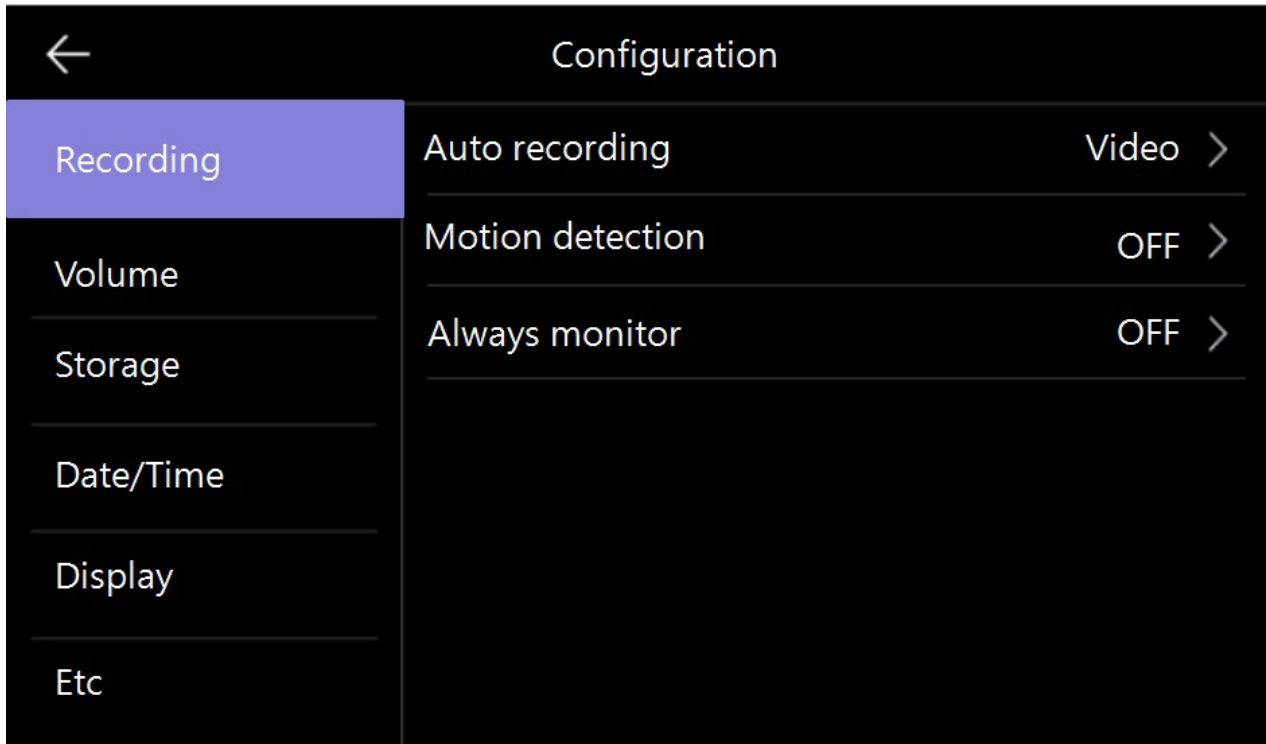
1.	Pole aktywnego / nieaktywnego czujnika alarmowego
2.	Ikona zaznaczenia / odznaczenia aktywności czujnika alarmowego
3.	Załącz / Execution – aktywacja wybranych czujników. Przy aktywnej funkcji alarmu dioda LED na monitorze Master miga. <b>Uwaga!</b> Do dezaktywacji funkcji konieczne jest podanie hasła - upewnij się, że znasz hasło zabezpieczające przed uruchomieniem funkcji alarmu (domyślne hasło: 1234, może być zmienione w menu ustawień monitora).
4.	Lista wystąpień zdarzeń alarmowych (max. 255 zdarzeń)
5.	Autozapis / Auto Rec. – zapis do pamięci urządzenia obrazu z kamery CCTV podczas aktywacji czujnika alarmowego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przy aktywacji czujnika 1 – zapis z kamery CCTV 1, przy aktywacji czujnika 2 – zapis z kamery CCTV 2</li> <li>• Jeżeli do monitora nie są podłączone kamery CCTV obraz nie zostanie</li> </ul>

	<p>zapisany</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor zapisuje zdjęcie z danej kamery do pamięci wewnętrznej (jeśli karta microSD nie jest zainstalowana z monitorze) lub 10-sekundowy film na karcie microSD (jeśli karta jest zainstalowana).</li> </ul>
6.	Pole aktywnego czujnika przy załączonej funkcji alarmowej
7.	<p>Wyłącz / Stop – dezaktywacja funkcji alarmowej.</p> <p><b>Uwaga!</b></p> <p>Do dezaktywacji funkcji konieczne jest podanie hasła - upewnij się, że znasz hasło zabezpieczające przed uruchomieniem funkcji alarmu (domyślne hasło: 1234, może być zmienione w menu ustawień monitora).</p> <p>Okno do wpisania hasła zabezpieczającego:</p>  <p>The screenshot shows a dark-themed 'Security' screen. On the left is a numeric keypad with digits 1-9, 0, and a back arrow. The number '5' is highlighted. On the right, there is a 'Security sensor2' area with the text 'Enter password' and a field showing two dots followed by the number '5'. A 'Stop' button is at the bottom center. A red 'Auto Rec' button is in the top right corner. A close 'X' icon is in the top left corner.</p>

## 5. Opcje – menu ustawień monitora

- Po kliknięciu na ikonę (5) na ekranie głównym monitora wyświetli się menu ustawień monitora.
- Powrót do poprzedniego menu możliwy jest poprzez ikonę (←) w lewym górnym rogu ekranu.
- Po 30-sekundowym czasie bezczynności monitor przejdzie do ekranu głównego.
- Po wybraniu z lewej strony ekranu danej zakładki menu z prawej strony ekranu pojawią się zgrupowane w niej opcje.

## 5.1. Zapis / Recording



### 5.1.1. Autozapis / Auto recording

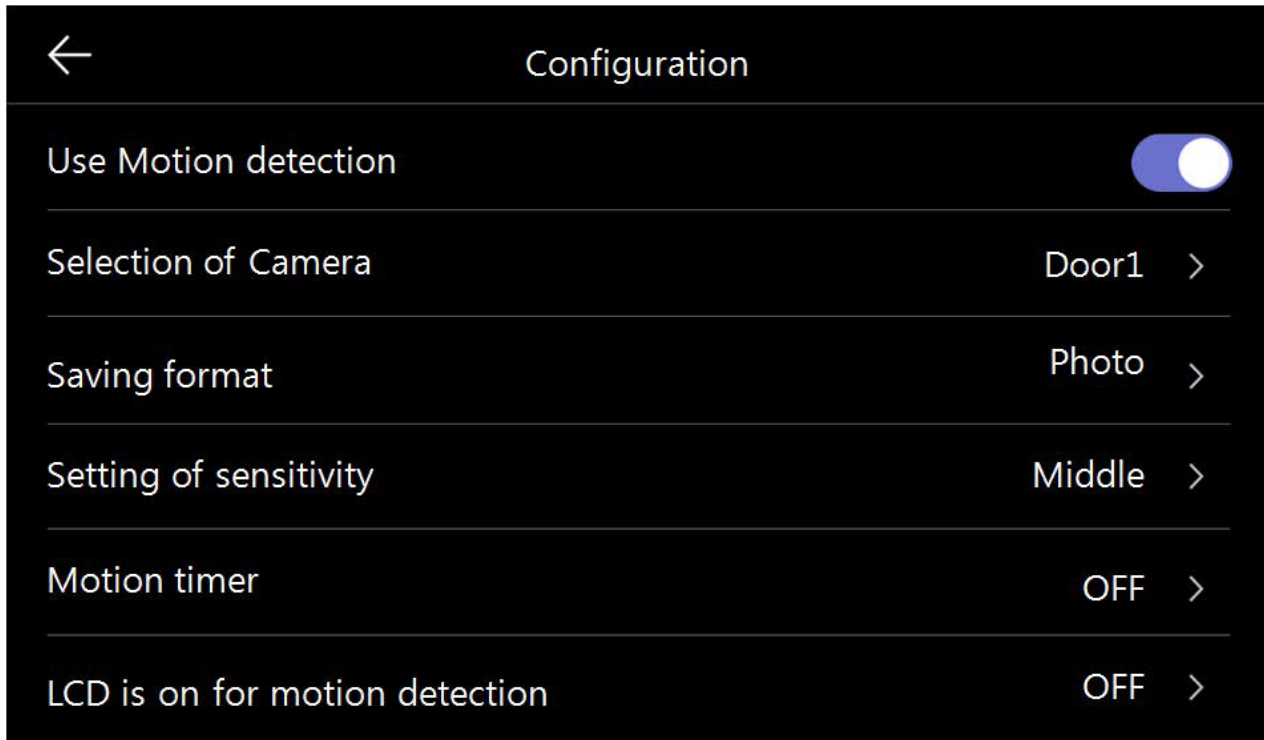
Opcja umożliwia ustawienie automatycznego zapisu obrazów do pamięci podczas wywołania monitora z paneli wejściowych. Możliwe ustawienia:

- Zdjęcia / Photo – zapis do pamięci pojedynczego zdjęcia
- Filmy / Video – zapis do pamięci sekwencji wideo (max. 90 sekund, wybór jest możliwy jeśli w monitorze zainstalowana jest karta pamięci)
- Wył. / OFF – automatyczny zapis wyłączony

### 5.1.2. Detekcja ruchu / Motion detection

- Opcja pozwala na automatyczny zapis obrazów do pamięci po wykryciu ruchu przed kamerą.
- Funkcja detekcji ruchu działa w trybie czuwania monitora (wygaszony ekran monitora), zapis filmów do pamięci sygnalizowany jest migającą diodą zasilania (aby przerwać zapis filmu kliknij w ekran monitora).
- Funkcja detekcji ruchu jest możliwa do ustawienia w monitorze nr 1 / tzw. „Master” (Opcje → Inne → ID monitora → Monitor 1 – patrz punkt 5.6: ID monitora)
- W przypadku ustawienia detekcji ruchu z panelu wejściowego przy ciemnym otoczeniu (np. w nocy) diody doświetlające optykę kamery będą aktywne.

## Konfiguracja opcji:



Użyj detekcji ruchu / Use Motion detection	Włączenie / Wyłączenie detekcji
Wybór kamery / Selection of Camera	Wybór kamery z której realizowana jest funkcja detekcji
Rodzaj zapisu / Saving format	Wybór rodzaju obrazu zapisanego do pamięci: zdjęcia (jedno zdjęcie po wykryciu ruchu) lub filmy (10 sekund filmu po wykryciu ruchu, opcja „Filmy” jest możliwa do wyboru jeśli w monitorze zainstalowana jest karta pamięci)
Czułość detekcji / Setting of sensitivity	Wybór czułości detekcji: - Duża / High – funkcja reaguje na niewielkie zmiany obrazu przed kamerą - Normalna / Middle – standardowe ustawienie - Mała / Low – funkcja nie reaguje na niewielkie zmiany obrazu przed kamerą
Zakres czasu dla aktywnej funkcji / Motion timer	Funkcja detekcji ruchu może być zależna od aktualnego czasu (np. może być włączona podczas urlopu Użytkownika). Aby ustawić przedział czasowy w którym funkcja ma być aktywna należy aktywować ustawienie zakresu czasu oraz ustawić datę i godzinę początkową i końcową.
Wybudzanie monitora detekcją ruchu / LCD is on for motion detection	Po wykryciu ruchu ekran monitora może automatycznie wyświetlać obraz z monitorowanej kamery.

### 5.1.3. Zapis ciągły / Always monitor



- Jest to funkcja ciągłego zapisu zdjęć lub sekwencji wideo ze wszystkich podłączonych do monitora źródeł obrazu.
- Zapis obrazów odbywa się sekwencyjnie (jeśli są podłączone kamery) w sekwencji:  
Wejście 1 → Wejście 2 → CCTV 1 → CCTV 2 → Wejście 1 ...
- Jeśli podczas rejestracji obrazów nastąpi wywołanie z panelu zewnętrznego funkcja rejestracji zostanie przerwana. Po zakończeniu rozmowy funkcja rejestracji zostanie wznowiona.
- Monitor zapisuje do pamięci wewnętrznej pojedyncze zdjęcia w podanej sekwencji lub filmy wideo na karcie microSD (przy zainstalowanej karcie) wg ustawień:
  - Czas zapisu 10 sek. – zapis jednego zdjęcia z interwałem 10-sekundowym lub 10-sekundowej sekwencji dla każdej kamery
  - Czas zapisu 30 sek. – zapis jednego zdjęcia z interwałem 30-sekundowym lub 30-sekundowej sekwencji dla każdej kamery
  - Czas zapisu 60 sek. – zapis jednego zdjęcia z interwałem 60-sekundowym lub 60-sekundowej sekwencji dla każdej kamery
- Podczas zapisu monitor wyświetla obraz z danego źródła wraz z informacjami:





Zapis filmów (karta zainstalowana):



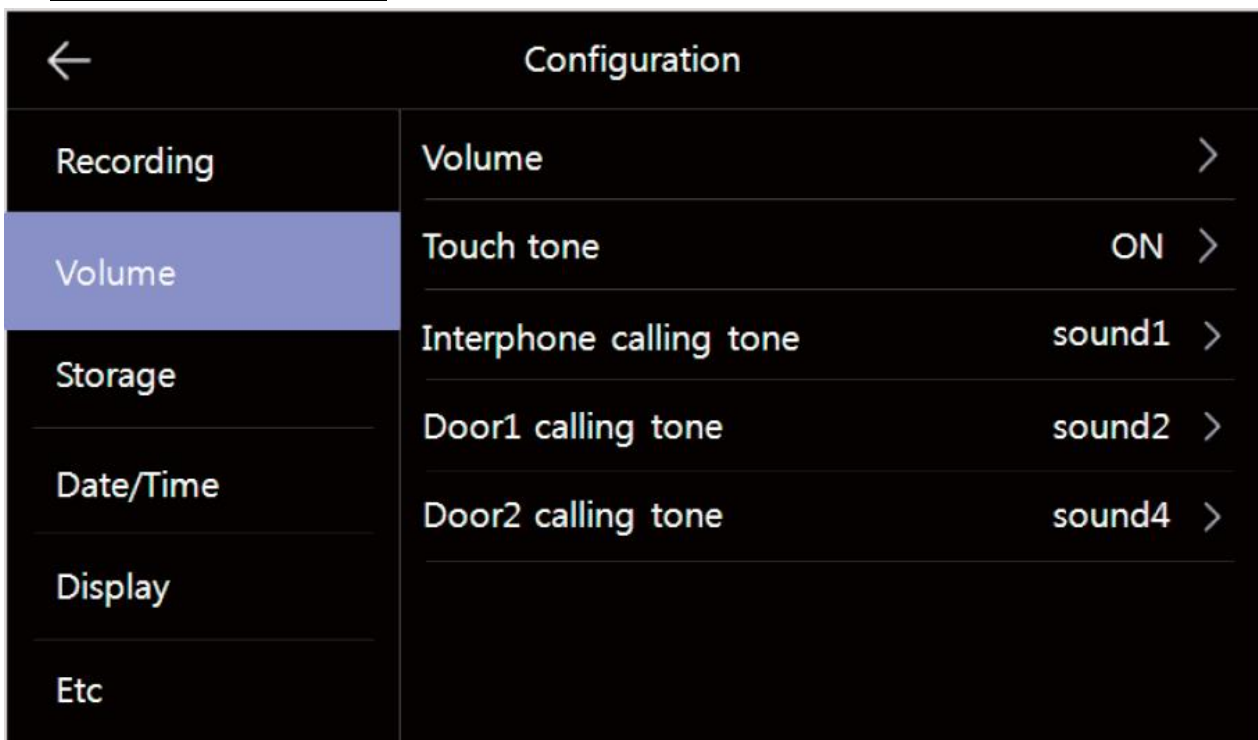
Zapis zdjęć (bez karty pamięci):



<p>1.</p> 	<p>Zapis w sekwencji (Wejście 1 → Wejście 2 → CCTV 1 → CCTV 2 → Wejście 1 ...). Kliknij w celu rezygnacji z sekwencji i ustawienia zapisu tylko aktualnie wyświetlanego źródła. Uwaga! Po przerwaniu funkcji zapisu ciągłego np. przez wywołanie z panelu wejściowego lub z innego monitora (funkcja interkomu) po zakończeniu obsługi wywołania monitor powróci do wyświetlania sekwencyjnego.</p>
<p>2.</p> 	<p>Zapis z aktualnie wyświetlanego na ekranie źródła. Kliknij w celu powrotu do zapisu sekwencyjnego.</p>

3.		Informacja o trwającym aktualnie zapisie (czerwona ikona). Kliknij w celu wyłączenia zapisu i pozostawienia opcji monitorowania.
4.		Informacja o braku zapisu do pamięci (szara ikona). Kliknij w celu wznowienia zapisu.
5.		Ikona zapisu zdjęć do pamięci wewnętrznej (w przypadku braku zainstalowanej karty w czytniku monitora; podczas zapisu zdjęcia ikona zmienia chwilowo wygląd na  .

## 5.2. Głośność / Volume



Głośność / Volume	Poziom głośności: dźwięk wywołania (0-3, 0: dźwięk wyciszony), głośność rozmowy (1-3). Aby zmienić poziom dźwięku wywołania lub głośności rozmowy użyj ikon + / - w odpowiedniej sekcji (możliwe niezależne ustawienia dla paneli zewnętrznych oraz funkcji interkomu)
Dźwięk przy dotknięciu / Touch tone	Potwierdzenie dźwiękowe kliknięcia ikony na ekranie monitora
Dźwięk interkomu / Interphone calling tone	Rodzaj dźwięku wywołania monitora dla funkcji interkomu (6 melodii do wyboru)
Wejście 1 / Door 1 calling tone	Rodzaj dźwięku wywołania monitora z wejścia 1 (6 melodii do wyboru)
Wejście 2 / Door 2 calling tone	Rodzaj dźwięku wywołania monitora z wejścia 2 (6 melodii do wyboru)

### **5.3. Pamięć / Storage**

Monitor posiada wbudowaną pamięć wewnętrzną o pojemności 50 zdjęć (bez możliwości zapisu filmów) oraz posiada czytnik kart microSD – na umieszczonej w czytniku karcie możliwy jest zapis filmów – do pojemności karty lub do 128 zdjęć.

#### **Umieszczenie karty w czytniku**

Czytnik kart SD znajduje się w dolnej części monitora, obok przełącznika zasilania. Aby umieścić kartę w czytniku skieruj ją stroną ze stykami elektronicznymi w swoim kierunku i wsuń w otwór czytnika. Karta powinna zostać zablokowana w czytniku.

#### **Uwaga !**

- Jeżeli w czytniku nie ma zainstalowanej karty microSD monitor nie realizuje funkcji zapisu filmów (jedynie zapis zdjęć na wewnętrznej pamięci).
- Przed instalacją karty w monitorze należy ją sformatować przy użyciu komputera z parametrami: system FAT32 lub exFAT, opcje formatowania: Wolne formatowanie (nie należy zaznaczać opcji „Szybkie formatowanie”)
- Po zainstalowaniu karty microSD w monitorze należy użyć opcji „Formatowanie karty SD / Format of SD card” aby przygotować ją do pracy w monitorze. Aby zapobiec utracie danych przed włożeniem karty do monitora należy wykonać jej kopię zapasową.
- Podczas zapisu danych nie należy usuwać karty z czytnika. Może to doprowadzić do utraty danych lub uszkodzenia karty.
- Jeżeli w monitorze zainstalowana jest karta pamięci monitor nie korzysta z pamięci wewnętrznej (wszelkie operacje: zapis, przeglądanie, usuwanie danych korzystają z karty pamięci). Po wyjęciu karty pamięci monitor korzysta z pamięci wewnętrznej.
- Monitor obsługuje karty o pojemności 8~256GB (zalecany karty SDHC min. CLASS 10, min. prędkość zapisu/odczytu: 30/30 MB/s). Przetestowano poprawną pracę z kartami SanDisk, Kingston. Uszkodzona karta pamięci może spowodować niepoprawną pracę monitora, producent nie gwarantuje również poprawnej pracy ze wszystkimi modelami kart.
- Zalecane jest poprawne ustawienie czasu w monitorze dla zapewnienia spójności nagrań z czasem rzeczywistym.
- Nazwy plików zawierają datę, godzinę, identyfikator wejścia (1 – wejście 1, 2 – wejście 2, 3 – CCTV1, 4 – CCTV2), tryb zapisu (1 – ręczny, 2 – automatyczny, 3 – detekcja ruchu, 4 - zapis ciągły, 5 - alarm), np. plik zapisany automatycznie z panelu wejściowego 1 dnia 2018-07-25 o godzinie 15:07:24 będzie oznaczony 180725\_150724\_12.jpg
- Plik zdjęcia zapisany jest w formacie \*.jpg, rozdzielczość 1024 x 600px.

- Plik sekwencji wideo zapisany jest w formacie \*.avi (zapisywany jest obraz oraz dźwięk), rozdzielczość wynika z rozdzielczości źródła sygnału wideo: 1920 x 1080, 30 kl/s (dla kamer 2MPx), 1280 x 720px, 30 kl/s (dla kamer 1,3MPx), 720x288px, 30kl/s (dla kamer analogowych).
- Orientacyjne ilości zapisanych danych:

	Pamięć wbudowana	Karta SDHC CLASS 10		
Pojemność		8 GB	64 GB	256 GB
Ilość zdjęć	50	max. 10 000	max. 10 000	max. 10 000
Ilość filmów (max. 90s)	-	80	700	2800

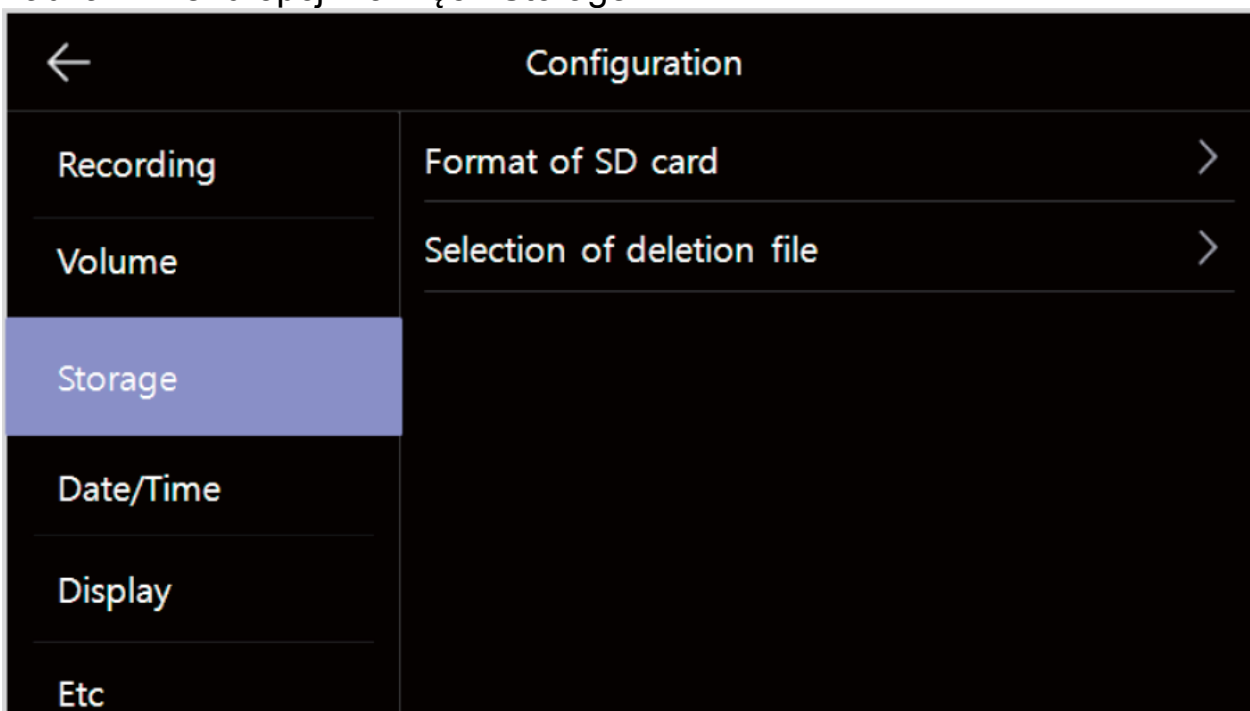
- Po zapisaniu maksymalnej ilości zdjęć w pamięci każde kolejne zdjęcie nadpisuje najstarsze.
- Po zapełnieniu karty pamięci przez filmy na ekranie monitora podczas podglądu obrazu z kamery pojawia się ikona informująca o przepelnieniu karty pamięci (patrz: punkt 4.2, ikony (3)). Nowe filmy nie będą zapisywane dopóki pamięć nie zostanie oczyszczona.
- Jeśli w systemie zainstalowanych jest kilka monitorów – każdy z nich korzysta ze swojej pamięci (wbudowanej lub karty pamięci we własnym czytniku)

### Kopiowanie zdjęć z pamięci wewnętrznej na kartę pamięci

W celu skopiowania zdjęć z pamięci wewnętrznej na kartę microSD:

- Wyłącz monitor i umieść kartę w czytniku monitora.
- Włącz monitor – zdjęcia zostaną skopiowane do folderu ..\backup\ na karcie microSD

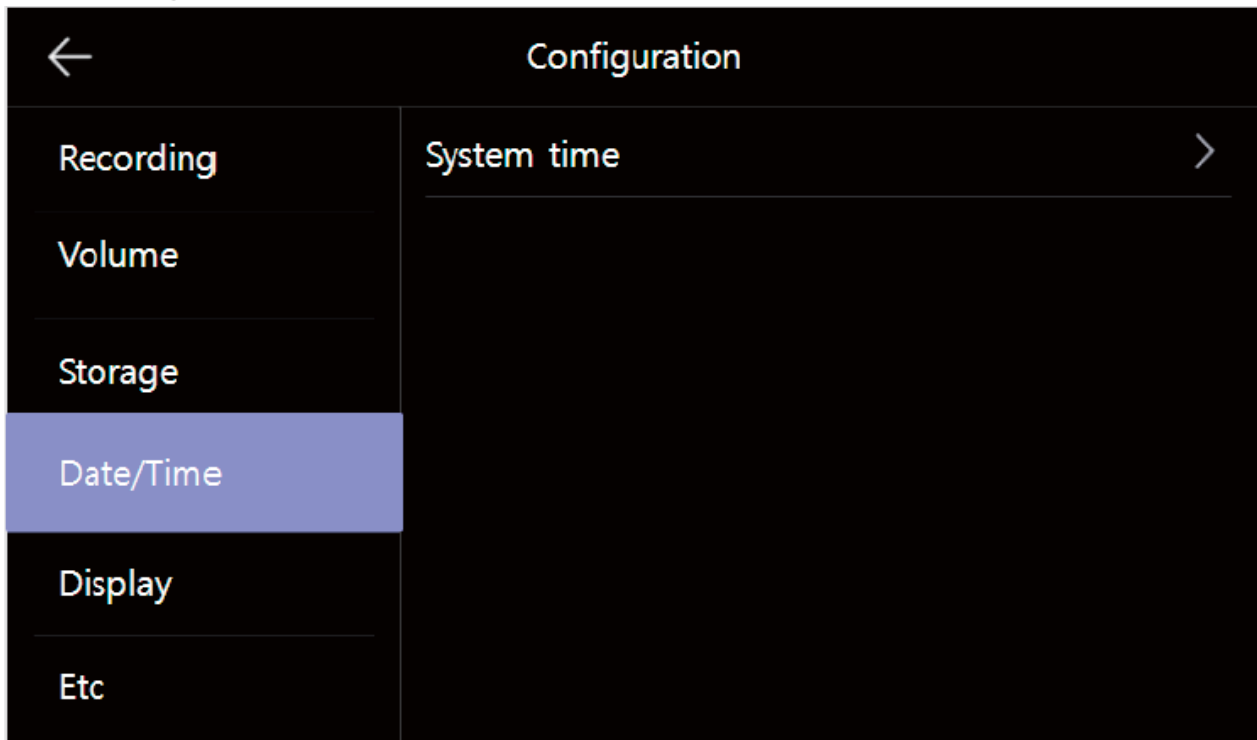
Zakładka w menu opcji Pamięć / Storage:





Formatowanie karty SD / Format of SD card	Opcja służąca do usunięcia wszystkich danych z karty pamięci. Proces formatowania trwa ok. 1 minuty (może się różnić w zależności od typu karty). Po formatowaniu tworzona jest struktura katalogów. Podczas formatowania niemożliwa jest komunikacja z panelem wejściowym.
Usuń zdjęcia i/lub filmy / Selection of deletion file	Opcja służąca do usuwania wszystkich zdjęć i/lub filmów z pamięci monitora (pamięci wewnętrznej lub karty microSD)

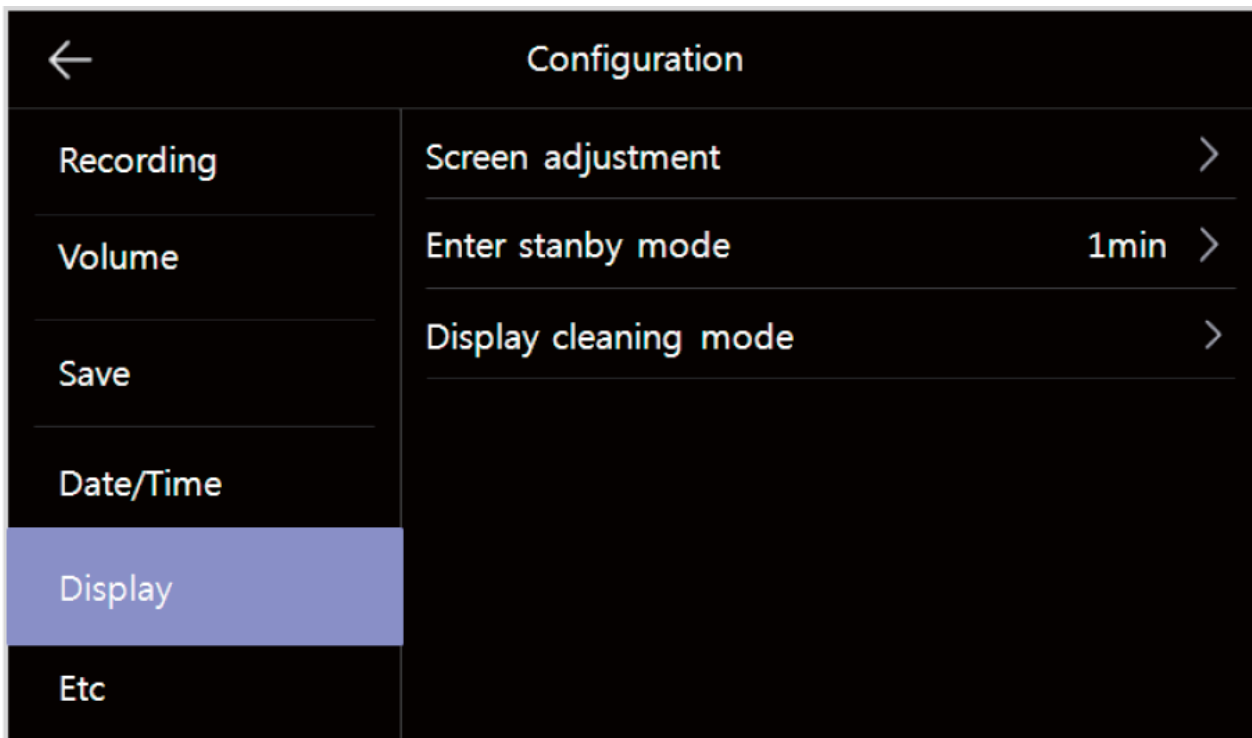
#### 5.4. Data i godzina / Date/Time



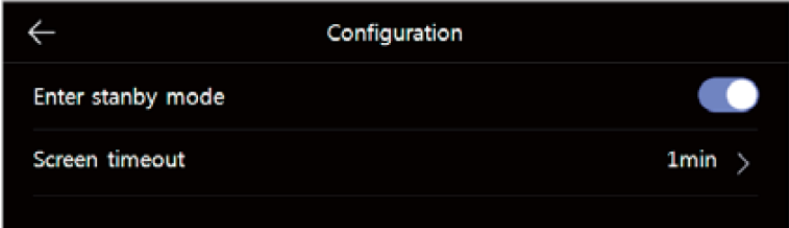


Opcja umożliwia zmianę aktualnej daty i godziny w systemie (data i godzina wyświetlana jest m.in. na ekranie głównym oraz zapisywana wraz z plikami w pamięci monitora):

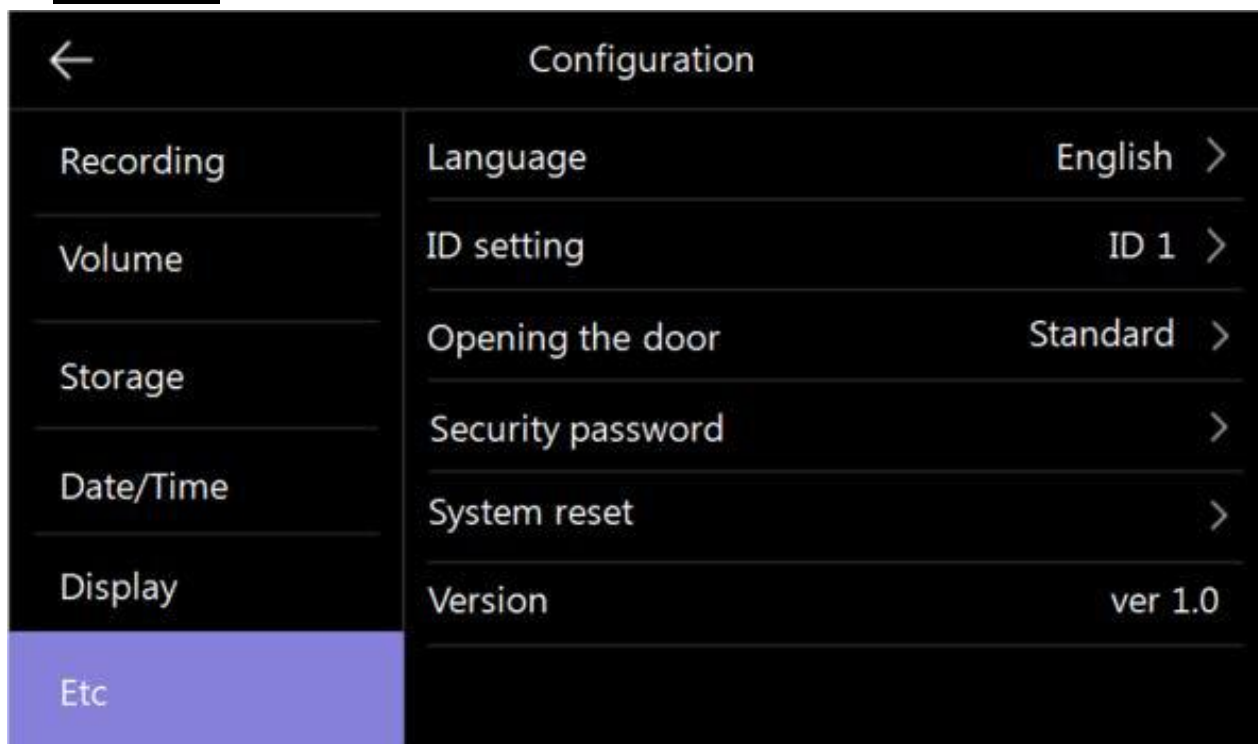


## 5.5. Ekran / Display



<p>Ustawienia obrazu / Screen adjustment</p>	<p>Opcja służąca do ustawień parametrów obrazu z panelu wejściowego (jasności, kontrastu i koloru) Aby ustawić wartość danego parametru użyj ikon + / - przy danym parametrze. Wartość parametru może być zmieniona w zakresie 0~100. Aby przywrócić wartości domyślne użyj ikony resetu .</p> 
<p>Tryb wygaszenia ekranu / Enter standby mode</p>	<p>Opcja służąca przedłużenia czasu na wygaszenie ekranu. Przy wyłączonej opcji ekran wygaśnie po 30 sekundach. Opcja ta pozwala na ustawienie czasu wygaszenia 1,2 lub 3 minuty.</p> 
<p>Autokalibracja ekranu / Display cleaning mode</p>	<p>Autokalibracja przywraca domyślne ustawienia panelu dotykowego – opcja zalecana w przypadku zauważenia błędnego działania panelu dotykowego.</p>

## 5.6. Inne / Etc



Język / Language	Umożliwia wybór języka menu. Domyślny język systemu to Angielski. Aby zmienić język np. na Polski wybierz go z listy przewijanej (np. w wersji 1.5 język Polski na poz. 8).
ID monitora / ID set	Ustawienie identyfikatora monitora. W przypadku instalacji kilku monitorów w systemie każdy z nich powinien mieć inny identyfikator. Ustawienie tego samego ID w kilku monitorach może spowodować niepoprawną pracę systemu (błędą obsługę paneli wejściowych, kamer CCTV oraz błędne działanie funkcji interkomu). Panele zewnętrzne oraz kamery CCTV powinny być podłączone do monitora 1. Pozostałe monitory w systemie („Slave”) łączą się z monitorem 1 („Master”) za pomocą gniazda interkomowego (monitory „Slave”/ ID monitora = 2,3,4 nie obsługują paneli wejściowych i kamer CCTV podłączonych bezpośrednio do nich).
Otwarcie wejścia / Opening the door	Opcja umożliwia dodanie ikony umożliwiającej otwarcie wejścia do ekranu obsługi paneli wejściowych bez nawiązywania komunikacji audio z panelem zewnętrznym – wybór opcji „Bez rozmowy” / „Fast mode”. ( w trybie tym nie można przełączyć się pomiędzy wejściami – np. do otwarcia bramy). Domyślna opcja „Podczas rozmowy” / „Standard mode” umożliwia otwarcie wejścia po nawiązaniu komunikacji z panelem.
Hasło / Security password	Ustalenie hasła dla funkcji alarmu. Urządzenie wyświetli monit o podanie aktualnego hasła (domyślnie: 1234) a następnie o podanie dwukrotnie nowego hasła. Zmianę hasła należy zatwierdzić ikoną „Zatwierdź” / „apply”
Przywrócenie ustawień fabrycznych / System reset	Opcja spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych w monitorze (ustawienia obrazu, dźwięków, ustawień pamięci). Opcja ta nie usuwa obrazów z pamięci / karty microSD oraz nie zmienia ustawień czasu i języka.
Wersja / Version	Informacja o wersji systemu (np. Ver 1.3)

## Dane techniczne

Zasilanie	CDV-1024MA: AC 100V ~ 240V 50/60 Hz CDV-1024MA(DC): 22-28VDC
Pobór mocy	Max. 18,5W, w trybie czuwania 3,5W
Ekran	10,1" LCD, dotykowy, 1280 x 720px
System kodowania obrazu	PAL / NTSC
Instalacja	4 przewody do kamery
Podgląd obrazu	60s (podczas rozmowy) 30s (podczas podglądu / wywołania)
Temperatura pracy	0°C ~ +40°C
Wymiary	308 x 213 x 25 mm (szer./ wys./ gł.)
Waga	1 kg

## Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

(TŁUMACZENIE DEKLARACJI ZGODNOŚCI)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

### COMMAX®

#### Wyprodukowane przez:

Nazwa & adres fabryki: COMMAX Co., Ltd  
(13229) Dunchon-daero 494, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, S. Korea

#### Oświadcza się, że produkty:

Typ produktu: Wideodomofon

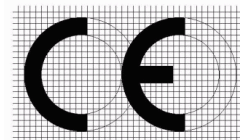
Model: CDV-1024MA

#### Spełniają następujące normy:

LVD IEC60065:2014, EN60065:2014  
E M C EN550 32:2015, EN50130-4:2010, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013  
Ro H S IEC62321:2008

#### Certyfikowane i raportowane przez:

CB Scheme Certified : TÜV SÜD PSB Pte Ltd  
CE LVD Reported : TÜV SÜ D Korea Laboratory(TKL) Ltd  
CE EMC Reported : DT&C Co. , Ltd  
CE RoHS Reported : COMMAX Co., Ltd



#### Dodatkowe informacje

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z wytycznymi Rady UE są spełnione wszystkie główne wymagania bezpieczeństwa dotyczące następujących dyrektyw:

CE (93/68/EEC), LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EC)

#### Osoba odpowiedzialna za sporządzenie deklaracji

K. L. Oh  
Director of Manufacturing Plant  
11 grudzień 2018  
COMMAX CO., LTD  
Dunchon-daero 494, Jungwon-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea