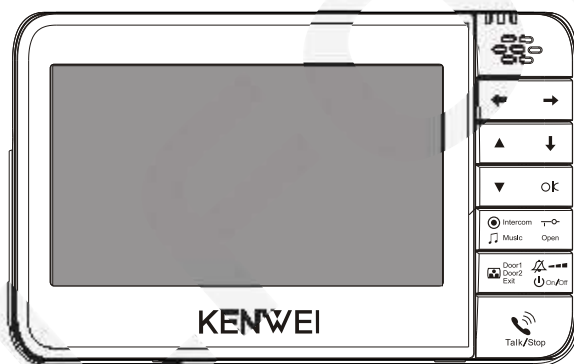


# KENWEI

Top Way Technology

## Wideomonitor KW-128C

### INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI



- KW-128C
- KW-128C/W200

Wyłączny przedstawiciel KENWEI w Polsce: ELFON Sp. z o.o.

[www.kenwei.pl](http://www.kenwei.pl)



## Uwagi wstępne

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą Instrukcją Obsługi i Instalacji.

Importer nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia oraz za dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji.

Urządzenie należy chronić przed deszczem i wilgocią, w celu uniknięcia pożaru lub porażenia prądem. Nie wolno otwierać obudowy. W razie potrzeby należy skontaktować się z serwisem. Wszelkie zmiany ustawień wewnątrz urządzenia należy zlecać tylko wykwalifikowanemu personelowi. Zaleca się stosowanie akcesoriów przewidzianych do użytkowania przez importera.

## Szanowny Kliencie!

Gratulujemy zakupu nowoczesnego Wideodomofonu, którego niezawodność i funkcjonalność zwiększy Państwa bezpieczeństwo, a nowoczesny design pozwoli na dopasowanie go do każdego wnętrza.

Wideodomofon KENWEI umożliwi prowadzenie rozmowy z osobą znajdującą się przy wejściu i jednoczesną jej obserwację na ekranie monitora oraz sterowanie elektrozapadkiem blokującym drzwi wejściowe. Wideodomofon może być rozbudowany o kolejne wideomonitory.

## Charakterystyka ogólna

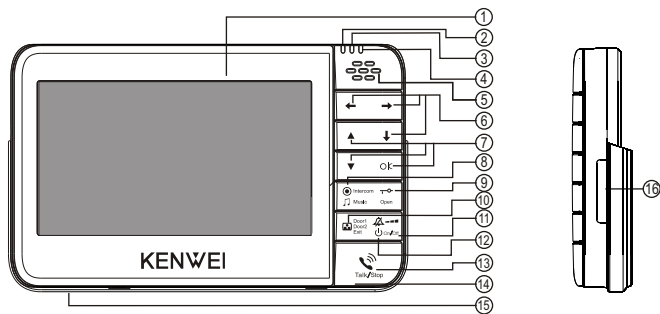
### KW-128C

- monitor kolorowy - 7" TFT-LCD
- możliwość podłączenia dwóch kamer
- możliwość podłączenia 3 dodatkowych monitorów
- menu ekranowe (regulacja jasności, kontrastu, nasycenia kolorów, wielkości obrazu - tryb 16:9 oraz wybór języka menu)
- łączność interkomowa i przekazanie rozmowy między monitorami w ramach jednego użytkownika
- montaż natynkowy - wiszący lub stojący

### KW-128C-NV200

- monitor kolorowy - 7" TFT-LCD
- możliwość podłączenia dwóch kamer
- możliwość podłączenia trzech dodatkowych monitorów
- menu ekranowe (regulacja jasności, kontrastu, nasycenia kolorów, wielkości obrazu - tryb 16:9)
- łączność interkomowa pomiędzy monitorami
- transfer (przekazanie rozmowy) na inny monitor
- wbudowany moduł pamięci 200 obrazów kolorowych oraz 20 filmów 10 sek. zapisywanych w nieulotnej pamięci FLASH
- wbudowane gniazdo kart SD - maksymalna pojemność karty 2GB – możliwość zapisu do 1024 obrazów kolorowych lub filmów
- montaż natynkowy - wiszący lub stojący

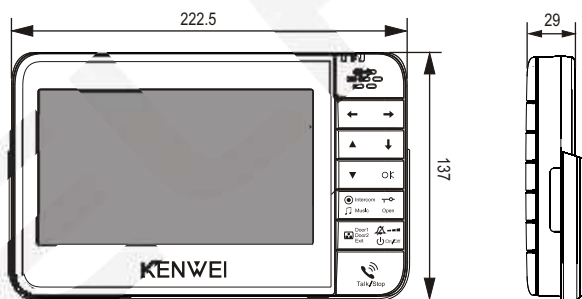
**Monitory współpracują z dowolnym modelem kamery z oferty firmy KENWEI**



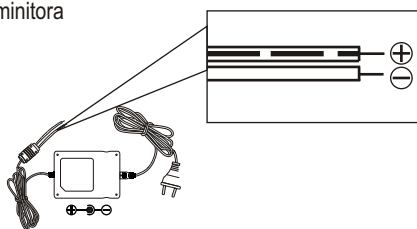
1. Ekran
2. LED – zasilanie / pamięć obrazów
3. LED kamera 1
4. LED kamera 2
5. Głośnik
6. Przyciski nawigacji - "OSD" menu ekranowe  
(← minus, → plus, ↓ wybór funkcji)
7. Przyciski nawigacji - pamięci obrazów  
(▲ do góry, ▼ na dół, OK potwierdzenie)  
w KW-128C przyciski nieaktywne
8. Interkom / melodia
9. Otwarcie elektrozamka
10. Podgląd: Kamera 1 / Kamera 2 / Wyjście
11. LED – wyciszenie
12. Wyciszenie / Głośność / On/Off
13. Rozmowa / Stop
14. LED - Rozmowa / Stop
15. Mikrofon
16. Gniazdo na kartę SD (dotyczy KW-128C/W200)

Opis za znakiem "!" dotyczy dodatkowych funkcji występujących pod tym samym przyciskiem.

## Wymiary i wyposażenie



Zasilacz minitora



DC adaptor = 13.5V/1.5A



Wkręty montażowe  
Ø 4 x 25 (6 szt)



Kolki rozporowe (6 szt)



Zworka (1 szt)

## Instalacja elektryczna

Projektując instalację elektryczną należy uwzględnić odpowiedni przekrój przewodów, który powinien wynosić:

- dla długości **do 50m** pomiędzy kamerą a monitorem **0,5 mm<sup>2</sup>**
- dla długości **powyżej 50m** pomiędzy kamerą a monitorem **1mm<sup>2</sup>** (dla sygnału Video i i GND zalecany przewód koncentryczny 75Ω)

Jeżeli zachodzi potrzeba wydłużenia kabla zasilającego monitor, należy zastosować przewody o następującym przekroju:

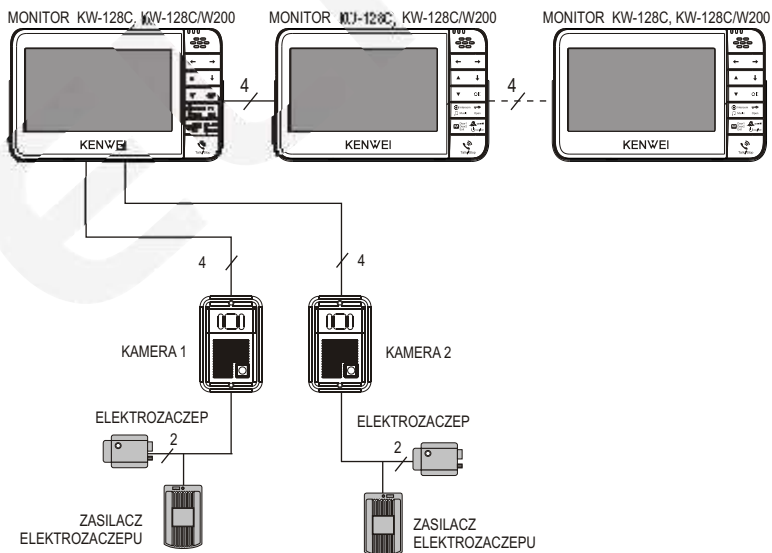
- dla długości **do 20m** między monitorem a zasilaczem: **0,5 mm<sup>2</sup>**
- dla długości **od 20m do 50m** między monitorem a zasilaczem: **1 mm<sup>2</sup>**

W celu zmniejszenia zakłóceń przewody "Video" i "GND" powinny mieć przekrój większy niż pozostałe przewody. Można to zrealizować łącząc równolegle 2 żyły kabla lub stosując kabel koncentryczny. Nie powinno się prowadzić przewodów wideodomofonu w jednym kablu z przewodami innych instalacji, np. dzwonekowa, telefoniczna, systemu alarmowego. Wszelkie przewody energetyczne i telekomunikacyjne, będące w bezpośrednim kontakcie z przewodami łączącymi panel zewnętrzny z monitorem mogą wpłynąć niekorzystnie na działanie całego systemu.

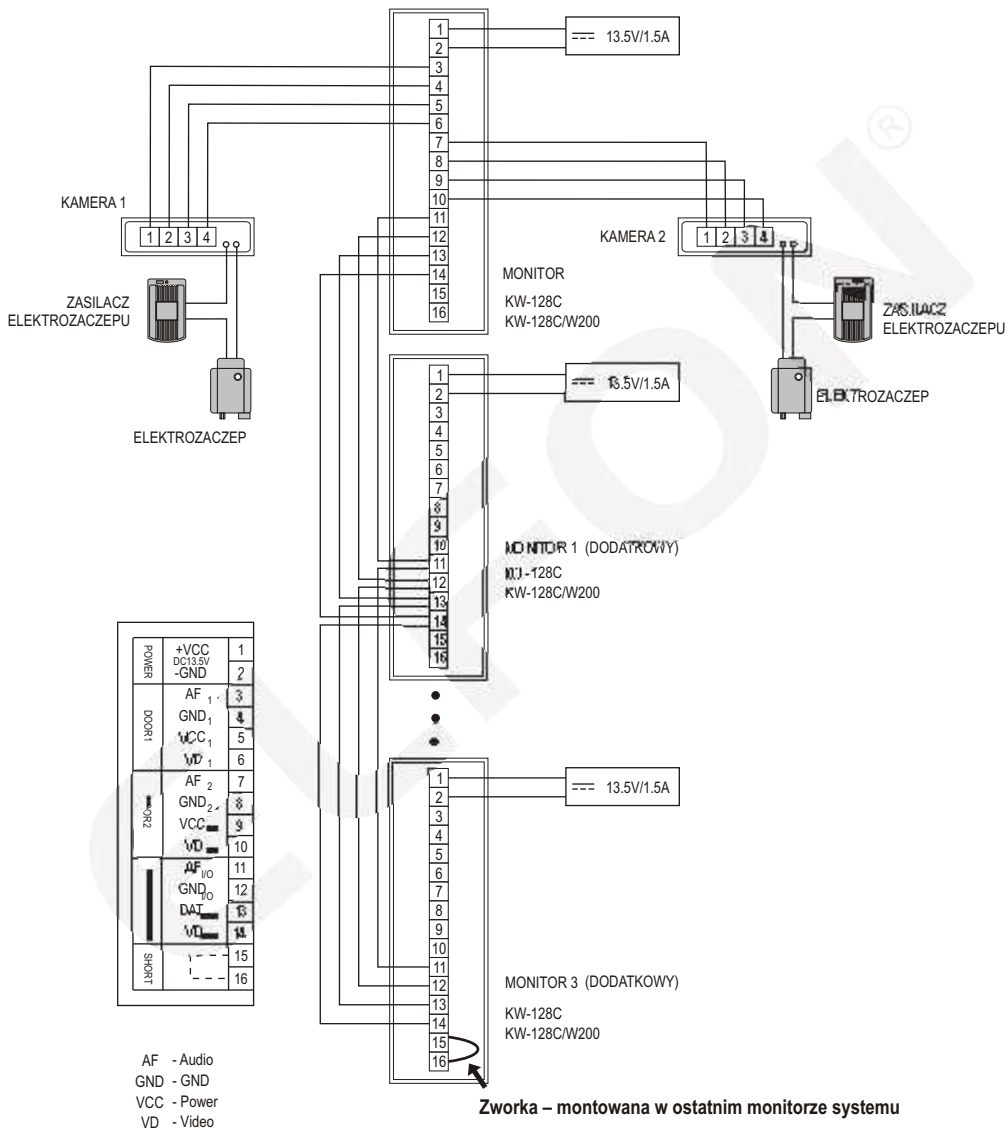
**Uwaga!** Jeżeli użytkownik posiada przewody połączeniowe inne niż zalecane to dopuszcza się ich stosowanie, niemniej należy dokonać próbnego podłączenia zestawu celem sprawdzenia poprawności działania. Do podłączenia nie należy używać przewodów typu "skrętka", ze względu na ich mały przekrój.

Do rozbudowy systemu nie należy stosować innych typów monitora ani słuchawki niż zalecane przez Importera.

## Schemat modułowy

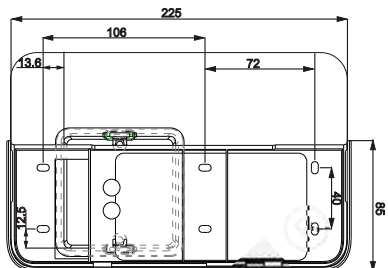


# Schemat połączeń

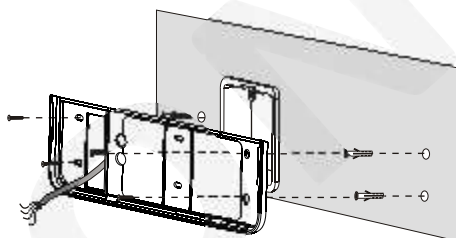


## Montaż monitora

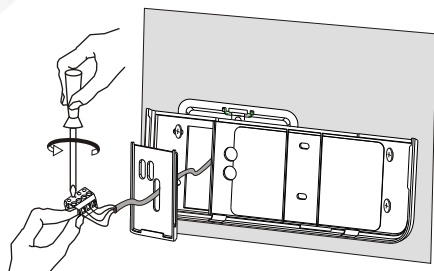
1. Wybierz miejsce montażu monitora, zamontuj puszkę podtynkową (150 ~ 170 cm od podłoża).



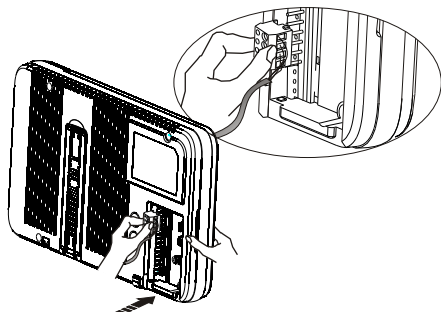
2. Przykręć uchwyt do ściany w sposób zapewniający łatwe wyprowadzenie przewodów.



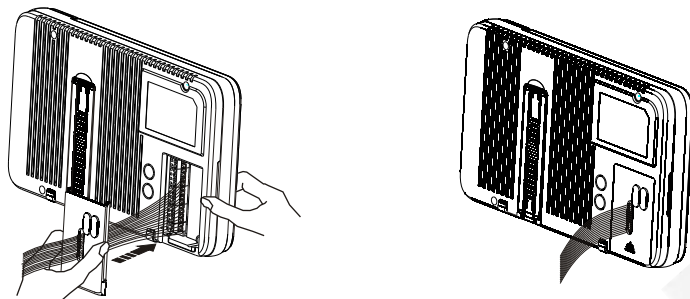
3. Podłącz przewody wychodzące ze ściany do zdejmowanych zacisków łączeniowych.



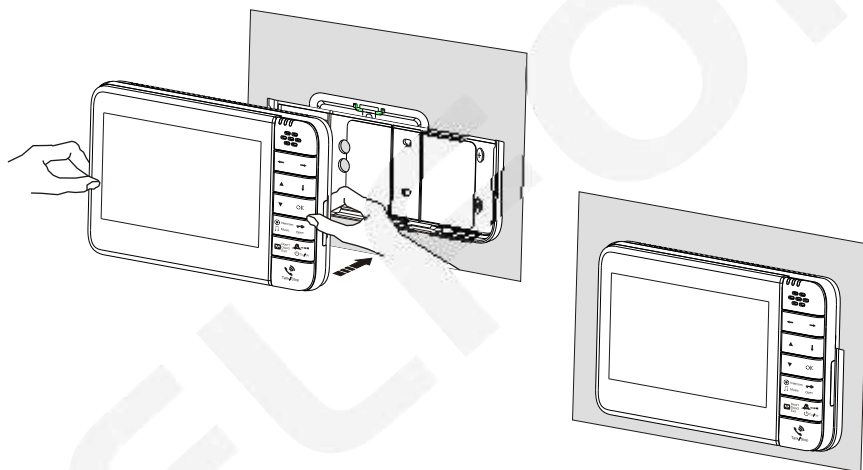
4. Wciśnij zaciski do podstawy monitora.



5. Zamontuj przykrywkę w tylnej części monitora.



6. Zawieś monitor na uchwycie

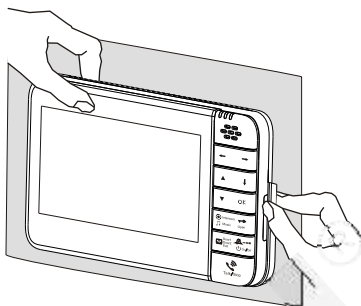


### Ważne. Pamiętaj!

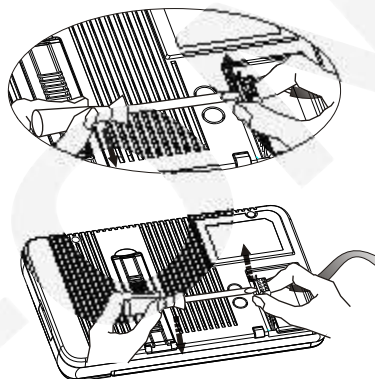
1. Nie montuj monitora w pobliżu urządzeń silnie emitujących pole magnetyczne jak telewizor, głośniki, itp.
2. Nie montuj monitora w miejscu narażonym na dużą wilgotność powietrza.
3. Nie otwieraj obudowy urządzeń, w szczególności wideomonitora, gdyż występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.
4. Wideomonitora nie montuj w miejscu narażonym na duże wibracje i wstrząsy oraz silne promieniowanie słoneczne.
5. Nie podłączaj urządzeń do zasilania 230V przed podłączeniem wszystkich elementów zestawu.

## Demontaż monitora

1. Zdjąć monitor z uchwytu.



2. Za pomocą śrubokrętu zdemontować kostki połączeniowe.

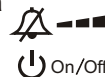


## Obsługa i regulacja

### 1. ZAŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE MONITORA

#### 1.1. Załączenie monitora - stan czuwania

Po podłączeniu zasilania, urządzenie automatycznie przechodzi w stan czuwania. Operacja potwierdzona jest dźwiękiem "Di" oraz zaświeceniem diody zasilania. W przypadku gdy monitor jest całkowicie wyłączony (nic się nie świeci) nacisnąć przycisk **On/Off**. Przejście monitora w stan czuwania potwierdzone jest dźwiękiem "Di" oraz zaświeceniem diody zasilania.



#### 1.2. Wyłączenie monitora

Jeżeli chcemy wyłączyć monitor, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **On/Off** na czas ok 5 sekund (w tym czasie monitor emituje 3 dźwięki, następnie wszystkie diody zgasną).

### 2. SYGNALIZACJA WYWOŁANIA W MONITORZE

#### 2.1. Wywołanie z kamery 1

Naciśnięcie przycisku dzwonka w **kamerze 1** sygnalizowane jest melodią wywołania, rozświetleniem ekranu monitora, na którym pojawi się obraz z otoczenia kamery, zaświeceniem diody kamera 1 oraz mruganiem diody rozmowa.



## 2.2. Wywołanie z kamery 2

Naciśnięcie przycisku dzwonka w **kamerze 2** sygnalizowane jest melodią wywołania, rozświetleniem ekranu monitora, na którym pojawi się obraz z otoczenia kamery, zaświeceniem diody **kamera 2** i mruganiem diody **rozmowa**.

## 2.3. Wywołanie z wewnętrznego monitora

Wywołanie w trybie interkomu sygnalizowane jest dźwiękiem "Du Du" oraz mruganiem diody rozmowa.

## 3. ROZMOWA/STOP

### 3.1. Rozmowa z osobą dzwoniącą

Naciśnięcie przycisku **rozmowy** w trakcie wywołania powoduje nawiązanie komunikacji z kamerą.

### 3.2. Rozmowa z trybie podglądu

Naciśnięcie przycisku **rozmowy** w trakcie podglądu powoduje nawiązanie komunikacji z kamerą.

### 3.3. Rozmowa z trybu czuwania

Naciśnięcie przycisku **rozmowy** w trakcie czuwania monitora powoduje nawiązanie komunikacji z kamerą 1.

### 3.4. Zakończenie rozmowy

Połączenie można zakończyć wciskając ponownie przycisk **rozmowy** lub zaczekać 90 sekund, a monitor wyłączy się automatycznie.



## 4. ODRZUCENIE ROZMOWY

Jeżeli nie chcemy rozmawiać z osobą, która wcisnęła przycisk dzwonka, należy nacisnąć przycisk **rozmowy** na 2 sekundy w celu wygaszenia monitora lub zaczekać 30 sekund, a monitor wyłączy się automatycznie.

## 5. OTWARCIE DRZWI

W każdej chwili podczas rozmowy istnieje możliwość sterowania elektrozaczepem (jeżeli instalacja jest w niego wyposażona) za pomocą przycisku **otwarcia**. Naciśnięcie przycisku powoduje zwolnienie elektrozaczepu na czas 3 sekund.



## 6. PODGLĄD Z KAMERY

Użytkownik w trakcie czuwania monitora ma możliwość podglądu obrazu z kamery. Naciśnięcie przycisku **podglądu** powoduje kolejno wyświetlenie obrazu z kamery 1/ kamery 2 / czuwanie, itd. Otwarcie elektrozaczepu możliwe jest po przejściu do rozmowy.



## 7. WYBÓR MELODII WYWOŁANIA

Aby wejść w funkcję zmiany melodii wywołania w trakcie czuwania monitora, należy nacisnąć przycisk **melodii** na czas 2 sekund. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje przejście do następnego sygnału wywołania (do wyboru 12 melodii). Aby zapisać interesującą nas melodię należy nacisnąć przycisk **rozmowy** lub zaczekać kilka sekund, a ostatnia odtwarzana melodia zostanie zapisana automatycznie. Wyboru melodii można dokonać tylko dla kamery 1. Kamera 2 przyjmuje melodię następną w kolejności.



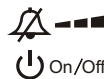
W przypadku połączenia interkomowego, nie ma możliwości zmiany sygnału wywołania.

**Uwaga! Zanik napięcia zasilania powoduje powrót do ustawień fabrycznych.**

## 8. REGULACJA GŁOŚNOŚCI

### 8.1. Regulacja głośności wywołania

W trakcie wyboru melodii wywołania nacisnąć przycisk głośność - do wyboru 2 poziomy.



### 8.2. Regulacja głośności rozmowy

W trakcie rozmowy nacisnąć przycisk głośność - do wyboru 2 poziomy.



## 9. FUNKCJA WYCISZENIA

Aktywacja funkcji następuje w momencie naciśnięcia na czas 2 sekund przycisku **wyciszenia**. Załączenie funkcji potwierdzone jest dźwiękiem "Di" i zaświeceniem niebieskiej diody wyciszenie. Naciśnięcie przycisku dzwonka w kamerze sygnalizowane jest poprzez rozświetlenie ekranu monitora, zaświecenie diody **kamera** oraz mruganie diody **rozmowa**.

Naciśnięcie przycisku **rozmowy** umożliwi porozumiewanie się z osobą stojącą przed kamerą.

## 10. WYŁĄCZENIE FUNKCJI WYCISZENIA

Dezaktywacja funkcji następuje w momencie naciśnięcia przycisku **wyciszenia**. Wyłączenie funkcji potwierdzone jest dźwiękiem "Di Di" oraz zgaśnięciem niebieskiej diody wyciszenie. Funkcja zostaje automatycznie wyłączona w momencie zakończenia rozmowy lub przy zaniku napięcia zasilającego.

## 11. FUNKCJA INTERKOMU

a) system z 1 monitorem dodatkowym

W trakcie czuwania, nacisnąć przycisk **interkomu**, a następnie przycisk **rozmowy**.

b) system z kilkoma monitorami (maksymalnie 3 monitory dodatkowe)

Nacisnąć przycisk **interkomu** w ilości odpowiadającej numerowi **wewnętrznego** monitora, a następnie przycisk **rozmowy** (np. aby połączyć się z 3 monitorem, należy nacisnąć 3 razy przycisk interkomu, a następnie przycisk rozmowy. Operację tą trzeba wykonać w trakcie 4 sekund. W przypadku wystąpienia pomyłki operację można powtórzyć). W momencie dzwonienia monitora aktywny będzie jedynie jego przycisk **rozmowy**.



## 12. TRANSFER (PRZEKIEROWANIE) POŁĄCZENIA

Jeżeli system zawiera dodatkowe monitory możliwe jest przekierowanie połączenia do innego odbiornika. Po uzyskaniu połączenia nacisnąć przycisk **interkomu** w ilości odpowiadającej numerowi wewnętrznego monitora, a następnie przycisk **rozmowy** (analogicznie jak w połączeniu interkomowym). W przypadku transferu odgrywana jest melodia powiązana z kamerą.

## 13. SPRAWDZANIE NUMERU WEWNĘTRZNEGO MONITORA

W czasie czuwania nacisnąć i przytrzymać przycisk **rozmowy**. Ilość mrugnięć diody **rozmowa** odpowiada numerowi wewnętrznemu kontrolowanego monitora.

## 14. FUNKCJA PAMIĘCI (dotyczy monitora KW-128C/W200)

Naciśnięcie przycisku **podglądu** na czas 2 sekund uzbraja moduł pamięci. Poprawne wykonanie operacji potwierdzone jest dźwiękiem "Di Di" oraz zaświeceniem diody **zasilanie**. Funkcja pamięci jest aktywna domyślnie, w związku z tym załączenie zasilania, jak również zanik napięcia powoduje jej aktywację. Obraz zostaje zapisany po czasie ok 10 sekund od momentu naciśnięcia przycisku dzwonka (nie zostanie zapisany jeżeli rozmowa zostanie podjęta wcześniej).

## 15. WYŁĄCZENIE FUNKCJI PAMIĘCI (dotyczy monitora KW-128C/W200)

Naciśnięcie przycisku **podglądu** na czas 2 sekund rozbraja moduł pamięci. Poprawne wykonanie operacji potwierdzone jest dźwiękiem "Di" oraz mruganiem diody **zasilanie**.

## 16. ZAJĘTOŚĆ SYSTEMU

W czasie komunikacji monitora z innym urządzeniem (monitor lub kamera) pozostałe monitory mają ograniczony dostęp do wybranych funkcji. Niedostępność sygnalizowana jest w postaci pojedynczego dźwięku "Du" wydobywającego się bezpośrednio po naciśnięciu klawisza.

Jeżeli **dodatkowy** monitor komunikuje się z kamerą, w monitorze **głównym** wyświetlana jest informacja w postaci świecenia diody przyporządkowanej danemu wejściu.

## 17. INFORMACJA – "ktoś dzwoni z drugiej kamery"

Podczas komunikacji monitora z kamerą, może zadzwonić ktoś z drugiego wejścia. Zaistniała sytuacja powoduje wyemitowanie w monitorze przerywanego dźwięku przez czas 10 sekund. W przypadku rozmowy interkomowej następuje przerwanie połączenia, monitory przechodzą w tryb wywołania.

## 18. ALARM – konflikt numerów wewnętrznych monitorów

Jeżeli dwa monitory posiadają takie same numery wewnętrzne, jedno z urządzeń będzie emitowało przerywany dźwięk "Di".

## 19. ALARM – błąd komunikacji

Zbyt duża odległość lub niedostateczny przekrój przewodów pomiędzy elementami systemu sygnalizowany jest w postaci przerywanego dźwięku "Di Di". W zaistniałej sytuacji należy skontrolować instalację, uprzednio wyłączając zasilanie wszystkich monitorów. Identyczny komunikat alarmowy może wystąpić w monitorach dodatkowych, jeżeli zostanie wyłączony monitor główny.

Fabryczne ustawienia monitora pozwalają na uruchomienie systemu bez wykonywania procedur opisanych w rozdziale "Funkcje specjalne".

Przy pierwszym uruchomieniu systemu wystarczy włączyć zasilanie monitora (monitorów), a następnie nacisnąć przycisk dzwonka w pierwszej kamerze. Monitor (monitory) powinny rozświecić się, a ich numery wewnętrzne powinny zostać przydzielone automatycznie.

## Funkcje specjalne

Poniższe procedury należy wykonać w przypadku występowania problemów podczas uruchamiania systemu. Typowe objawy to – brak reakcji na naciśnięcie przycisku dzwonka oraz brak możliwości uruchomienia podglądu z kamery. Powodem występowania tego typu objawów może być między innymi zamiana monitora głównego z dodatkowym, dołożenie lub podmiana monitora pracującego dotychczas w innym systemie.

### 1. Powrót do ustawień fabrycznych numeru wewnętrznego monitora

- a) wyłączyć monitor (wg. punktu 1.2 "Obsługa i regulacja")
- b) wcisnąć i przytrzymać przycisk **[Intercom]**
- c) trzymając wcisnięty przycisk **[Intercom]**, jednokrotnie nacisnąć (i puścić) przycisk **[On/Off]**
- d) gdy czerwona dioda **rozmowa** rozbłyśnie 3 razy i monitor wyemituje pojedynczy dźwięk "Di" zwolnić przycisk **[Intercom]**

Po wykonaniu tych operacji monitorowi zostaje przydzielony numer wewnętrzny "0".

Procedurę tą należy powtórzyć kolejno dla wszystkich monitorów.

## 2. Automatyczne programowanie numerów wewnętrznych monitorów

- a) bezpośrednio po przywróceniu numerów fabrycznych wszystkim monitorom, należy ponownie je wyłączyć, pozostawiając w stanie czuwania jedynie główny monitor (do którego podpięte są kamery).
- b) monitorowi **głównemu** (w stanie czuwania) może być nadany wyłącznie numer "1" - aby to osiągnąć wystarczy nacisnąć przycisk wywołania w pierwszej kamerze zewnętrznej.
- c) następnie w celu nadania numeru "2" wybranemu (jako drugi) monitorowi **dotodatkowemu**, należy go włączyć (stan czuwania) i ponownie nacisnąć przycisk wywołania w kamerze 1.
- d) analogicznie, nadanie numeru "3" polega na włączeniu kolejnego monitora **dotodatkowego** i naciśnięciu przycisku wywołania w kamerze 1.
- e) postępując według kolejności można zaprogramować w ten sposób wszystkie monitory **dotodatkowe**, przydzielając im numery wewnętrzne od 2 do 4.

## 3. Ręczne programowanie numerów wewnętrznych monitorów

W systemach zawierających więcej niż 2 monitory (w ramach 1 przycisku), przydzielanie numerów wewnętrznych zwykle odbywa się w sposób losowy przy pierwszym uruchomieniu i wywołaniu z kamery. Jeżeli z jakichś względów chcemy zmienić numer wewnętrzny **jednego z monitorów** (za wyjątkiem głównego), wówczas trzeba wprowadzić go w tryb ręcznego programowania numeru. W tym celu należy:

- a) wyłączyć monitor (wg. punktu 1.2 "Obsługa i regulacja")
- b) wykonać w czasie 4 sekund następujące operacje:
  - wcisnąć i przytrzymać przycisk **[Intercom]**
  - trzymając wciśnięty przycisk **[Intercom]**, jednokrotnie nacisnąć (i puścić) przycisk **[On/Off]**
  - zaraz po tym zwolnić przycisk **[Intercom]** i trzykrotnie nacisnąć przycisk **[Open]**

Po poprawnym wykonaniu w/w operacji monitor potwierdzi wejście w tryb programowania przez: trzykrotne mignięcie czerwoną diodą **rozmowa**, wyemitowanie pojedynczego dźwięku „Di” oraz podświetlenie przycisku **[On/Off]**. W przypadku braku tych sygnałów należy wrócić do punktu a).

Teraz można zmienić numer monitora używając w tym celu przycisku **[Talk]**:

- c) Pierwsze naciśnięcie przycisku **[Talk]** spowoduje, że czerwona dioda podświetlenia tego przycisku mignie 2 razy. Liczba mignięć odpowiada numerowi monitora.
- d) Przy kolejnych naciśnięciach liczba mignięć wzrasta o 1, aż do momentu, gdy zasygnalizowany zostanie numer 4, wówczas kolejne naciśnięcie przycisku spowoduje powrót do numeru 2, i tak w kółko...
- e) Po wybraniużądanego numeru monitora, należy go potwierdzić wciskając i przytrzymując przycisk **[On/Off]** przez ok. 2 sek. Monitor wówczas zapisze nowy numer do pamięci trwałej, trzykrotnie mignie diodą **rozmowa**, zgasi podświetlenie przycisku **[On/Off]** i powróci do stanu czuwania emitując dźwięk "Di".

## Funkcje diod LED

Dioda **zasilanie** świeci  
*zasilanie włączone – monitor w stanie czuwania*

Dioda **kamera 1** i **rozmowa** świecą  
*podgląd i rozmowa z kamerą 1*

Dioda **kamera 2** i **rozmowa** świecą  
*podgląd i rozmowa z kamerą 1*

Dioda **wyciszenie** i **rozmowa** świecą  
*połączenie interkomowe pomiędzy monitorami*

Dioda **kamera 1** świeci i **rozmowa** mruga  
*wywołanie z kamery 1*

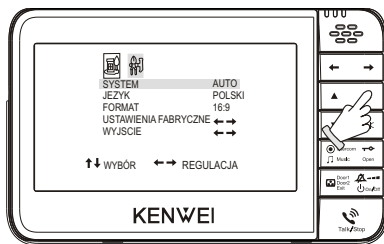
Dioda **kamera 2** świeci i **rozmowa** mruga  
*wywołanie z kamery 2*

Dioda **rozmowa** mruga  
*wywołanie z innej kamery*

Dioda **wyciszenie** świeci  
*monitor w trybie wyciszony (bez dźwięku wywołania)*

Dioda **zasilanie** mruga  
*wyłączona funkcja pamięci (dotyczy KW-128C/W200)*

## Regulacja parametrów ekranu



Zmiany parametrów możemy dokonywać w trakcie pracy ekranu:

- naciśnięcie przycisku ↓ otwiera menu
- przyciskiem ↓ wybierać odpowiedni parametr
- przyciskami ← i → ustawić wartość wybranego parametru
- w celu akceptacji i przejścia do następnego parametru nacisnąć ↓
- w celu wyjścia z menu wybrać EXIT i nacisnąć ← lub →

### UWAGA!

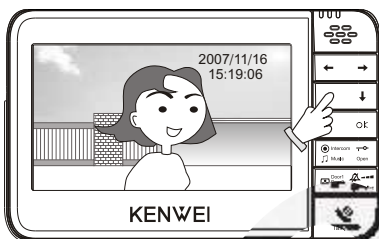
W celu optymalnej widoczności kamery nocą, ustaw parametr **JASNOŚĆ** w menu ekranowym na min. 50

## Funkcja pamięci

### Zapis kolorowych obrazów

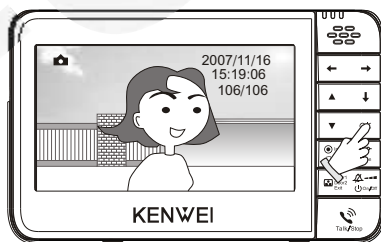
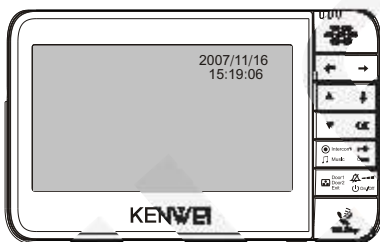
Urządzenie domyślnie pracuje w trybie autozapisu. W momencie naciśnięcia przycisku dzwonka, monitor przechodzi w tryb podglądu – moduł pamięci zapisuje obraz po około 10 sekundach. Jeżeli rozmowa zostanie podjęta przed upływem 10 sekund, obraz nie zostanie zapisany. Pamięć wewnętrzna monitora umożliwia zapis około 200 zdjęć kolorowych. Przekroczenie tej ilości powoduje automatyczne usunięcie najstarszych obrazów.

Zdjęcia można zapisać również w trakcie podglądu oraz w czasie rozmowy z osobą stojącą przed kamerą (po 5 sekundach pracy ekranu). Aby to uczynić należy wcisnąć przycisk ▲.



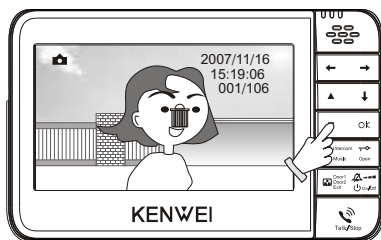
### Odczyt obrazów

Nacisnąć przycisk OK. W momencie wyświetlenia się zegara (po około 5 sekundach) nacisnąć ponownie przycisk OK. Operując klawiszami ▲ i ▼ można przeglądać zdjęcia zapisane w pamięci.



### Usuwanie obrazów

W trakcie przeglądania można usunąć oglądane zdjęcie naciskając przycisk ▼ na czas 3 sekund.

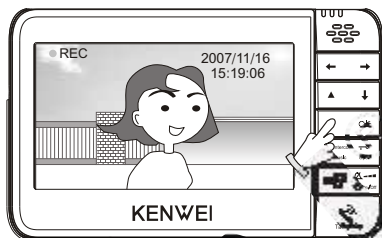
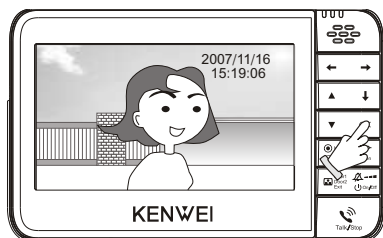


Żeby wyjść z trybu podglądu pamięci wcisnąć OK podczas przeglądania obrazu. Wyświetli się niebieski ekran z aktualnym czasem, następnie wcisnąć przycisk rozmowy, aby zakończyć.



## Zapis kolorowych filmów

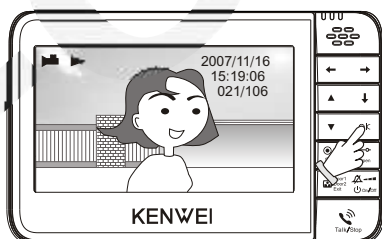
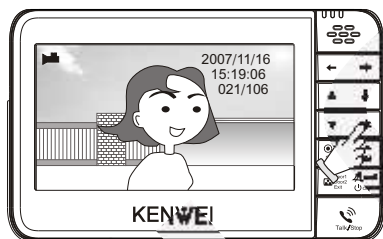
Urządzenie dodatkowo wyposażone jest w funkcję zapisu filmów (maksymalna długość pojedynczego filmu - 10 sekund).

Filmy można zapisywać w trakcie podglądu oraz w czasie rozmowy z osobą stojącą przed kamerą (po 5 sekundach pracy ekranu). Aby to uczynić należy nacisnąć przycisk ▼.



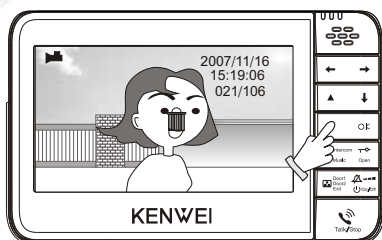
## Odtwarzanie filmu

Nacisnąć przycisk **OK**. W momencie wyświetlenia się zegara (po około 5 sekundach) nacisnąć ponownie przycisk **OK**. Operując klawiszami ▲ i ▼ można przeglądać obrazy i filmy zapisane w pamięci. Symbol  w lewym górnym rogu ekranu oznacza **obraz**, natomiast  oznacza **film**. Aby odtworzyć film należy nacisnąć **OK**.



## Usuwanie filmu

W trakcie przeglądania można usunąć oglądany film naciskając przycisk ▼ na czas 3 sekund.



Żeby wyjść z trybu podglądu pamięci wciśnij **OK** podczas przeglądania obrazu. Wyświetli się niebieski ekran z aktualnym czasem, następnie wciśnij przycisk rozmowy, aby zakończyć.

## Zapis na karcie SD

Monitor KW-128C/W200 posiada gniazdo kart, mogące obsłużyć kartę pamięci typu Secure Digital o różnych pojemnościach. Maksymalnie można stosować kartę o pojemności 2 GB. Zastosowanie takiej karty umożliwia zapis maksymalnie 1024 obrazów lub filmów. Karta SD pozwala na łatwy transfer danych do innego urządzenia, np. komputera.

Obrazy i filmy są automatycznie zapisywane na karcie od momentu jej włożenia - pamięć wewnętrzna jest nieaktywna.

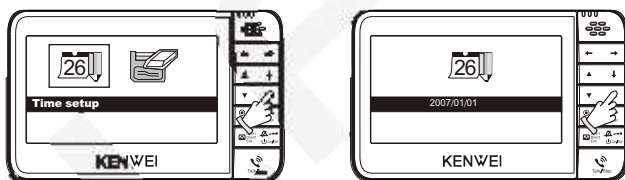
Nie ma możliwości przenoszenia danych pomiędzy pamięcią wewnętrzną monitora, a pamięcią wymienną.

Należy uważać, aby do szczytyny karty SD nie dostały się ciała obce. Spinacz lub podobny przedmiot może uszkodzić układy elektroniczne monitora.

## Ustawianie daty i czasu

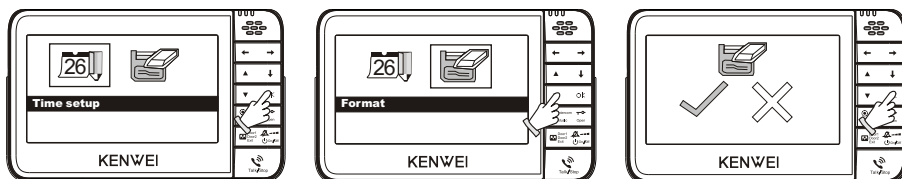
- nacisnąć przycisk **OK**
- po upływie 5 sekund w momencie wyświetlenia się zegara ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk **OK** (na czas 3-4 sekund) do momentu pojawienia się menu na ekranie
- przyciskami **▲** i **▼** dokonać wyboru funkcji **TIME SETUP** i wcisnąć **OK**
- przyciskami **▲** i **▼** można dokonywać zmian wartości
- naciśnięcie przycisku **OK** powoduje zapisanie wybranej wartości i przejście do kolejnego parametru

Monitory KW-128C/W200 wyposażone są w funkcję podtrzymania czasu i daty podczas zaniku zasilania nawet do jednego tygodnia, aby zapewnić prawidłowe działanie tej funkcji należy najrzadziej raz w tygodniu wprowadzić monitor w tryb pracy "**rozmowy**" lub "**podglądu**", jeśli monitor nie jest używany.



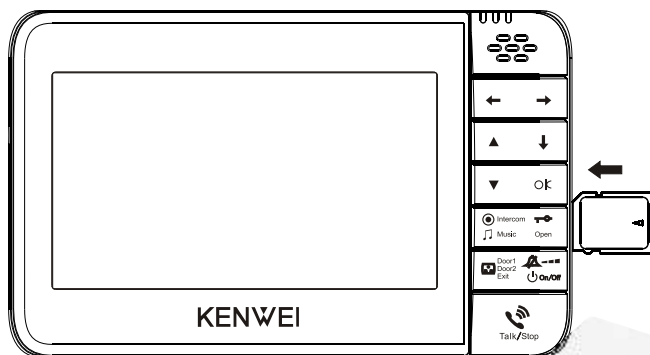
## Kasowanie pamięci wewnętrznej oraz pamięci na karcie SD

- nacisnąć przycisk **OK**
- po upływie 5 sekund w momencie wyświetlenia się zegara ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk **OK** (na czas 3-4 sekund) do momentu pojawienia się menu na ekranie
- przyciskami **▲** lub **▼** dokonać wyboru funkcji **FORMAT** i wcisnąć **OK**
- przyciskami **▲** lub **▼** wybrać **✓** i wcisnąć **OK**.





## Instalacja karty pamięci



**Instalacja karty pamięci:** Włożyć kartę w szczelinę, nacisnąć ją delikatnie do momentu wycucia oporu.

Przed włożeniem upewnić się, czy jej orientacja jest poprawna.

**Wymywanie karty pamięci:** Wcisnąć kartę i zwolnić ją, aby się nieco wysunęła. Chwyć kartę i wyciągnąć ze szczeliny monitora.

## Rozwiązywanie problemów

### 1. Brak fonii i wizji żadna lampka kontrolna nie świeci

- monitor wyłączony, włącz monitor (pkt 1.1 rozdziału **Obsługa i regulacja wideodomofonu**)
- brak napięcia zasilającego
- uszkodzony lub źle podłączony przewód połączeniowy

### 2. Brak sygnału wywołania

- przewód Audio posiada przekrój niedostosowany do długości

### 3. Brak wizji podczas podglądu

- przewód Video posiada przekrój niedostosowany do długości
- nie zaprogramowany numer wewnętrzny monitora (pkt 3 rozdziału **Funkcje Specjalne**)

### 4. Obraz błędy lub nie ostry

- sprawdź i wyreguluj elementy opisane w rozdziale **Regulacja parametrów ekranu**

### 5. Na obrazie liczne zakłócenia, interferencje, brak synchronizacji (obraz miga)

- nie zamontowana zworka w ostatnim monitorze systemu (rozdział **Instalacja elektryczna**)
- przewód połączeniowy posiada przekrój niedostosowany do długości
- zbyt długie połączenie - zastosuj przewód ekranowany (rozdział **Instalacja elektryczna**)
- zła jakość przewodu
- silne źródło zakłóceń elektromagnetycznych - zastosuj przewód ekranowany (rozdział **Instalacja elektryczna**)

## 6. Przerwywany dźwięk "Di" w monitorze

- numery wewnętrzne dwóch monitorów są takie same, (rozdział Funkcje Specjalne)

## 7. Przerwany dźwięk "Di Di" w monitorze

- zbyt duża odległość lub niedostateczny przekrój przewodów pomiędzy monitorem a kamerą
- uszkodzone przewody połączeniowe
- wyłączony główny monitor

## Czyszczenie i konserwacja

W przypadku zabrudzenia monitora lub kamery należy czyścić je miękką, lekko wilgotną szmatką z dodatkiem niewielkiej ilości środków myjących przeznaczonych do mycia elementów z tworzyw sztucznych.

### **UWAGA!**

**Używanie środków myjących opartych na bazie rozpuszczalników, benzyn itp. oraz środków zawierających substancje ściernie jest niedopuszczalne!**

## Dane techniczne

### KW-128C

Wyświetlacz:	7" TFT-LCD kolorowy
Zasilanie:	DC 13,5V/1,5A (zasilacz w zestawie)
Pobór prądu:	czuwanie 35mA, praca 450mA
Temperatura pracy:	0°C ~ +50°C
Wymiary (mm):	137 x 222,5 x 29

### KW-128C/W200

Wyświetlacz:	7" TFT-LCD kolorowy
Zasilanie:	DC 13,5V/1,5A (zasilacz w zestawie)
Pobór prądu:	czuwanie 35mA, praca 700mA
Moduł pamięci:	~ 200 obrazów i 20 filmów kolorowych
Czytnik kart SD:	tak - maksymalna pojemność karty 2GB
Format zapisu danych:	obrazy: JPG; filmy: AVI (5 fps)
Wielkość obrazu:	~60kB (w zależności od tła)
Wielkość filmu:	~500kB (długość filmu - 10 sekund)
Temperatura pracy:	-0°C ~ +50°C
Wymiary (mm):	137 x 222,5 x 29

ELFFON<sup>®</sup>

---

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym a także ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 o bateriach i akumulatorach zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami baterii i zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania baterii i zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. W celu zapewnienia przestrzegania wyżej wymienionych ustaw posiadamy stosowną umowę z Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Biosystem Elektrorecykling.

