

CCTVPROM7

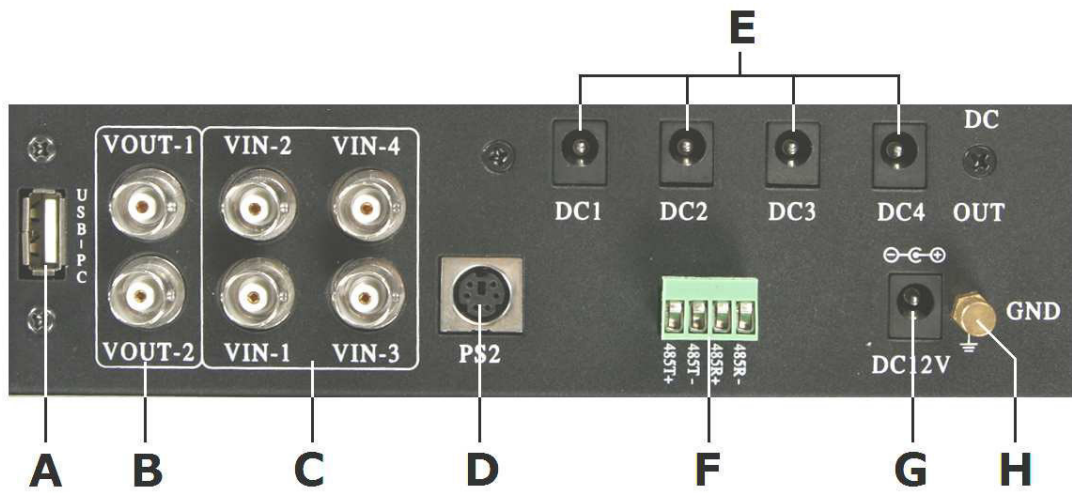
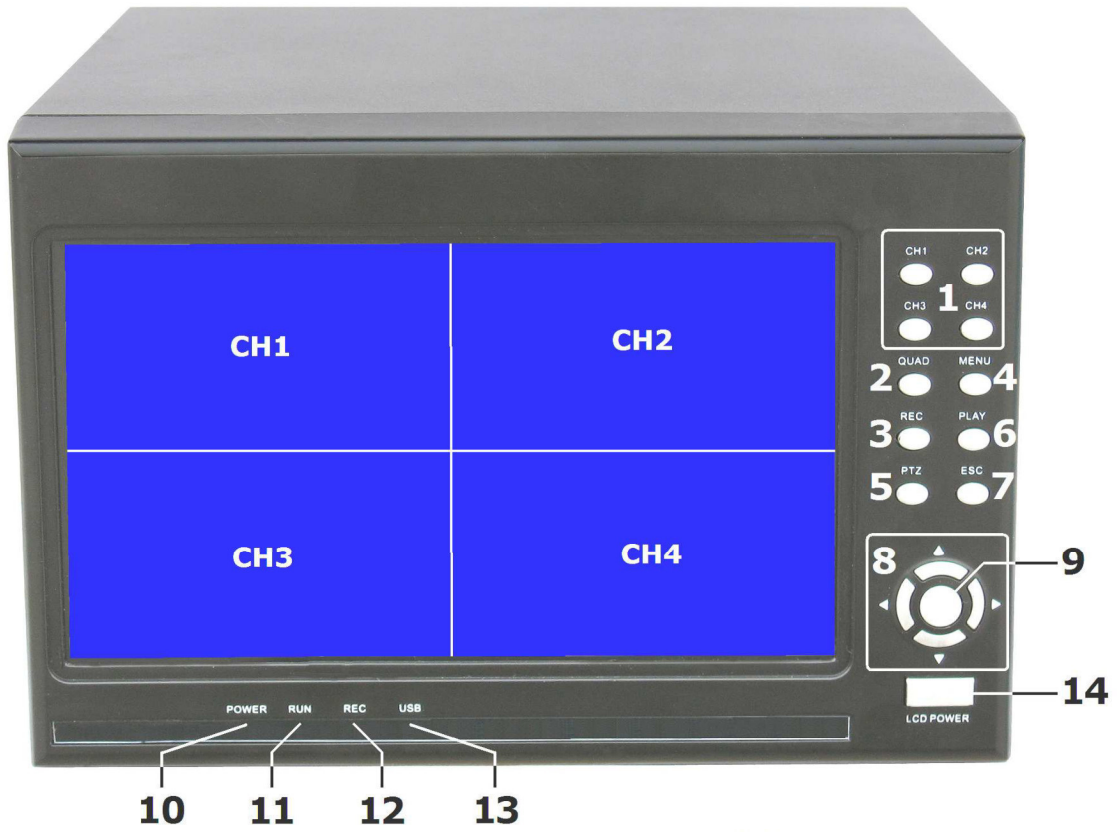
velleman®

SYSTEM DO MONITORINGU



INSTRUKCJA OBSŁUGI





Instrukcja szybkiej instalacji

1. Wstęp

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników w krajach Unii Europejskiej.

Ważne informacje dotyczące ochrony środowiska.



Niniejszy symbol umieszczony na urządzeniu bądź opakowaniu oznacza, że wyrzucenie zużytego produktu może być szkodliwe dla środowiska. Nie umieszczać zużytych urządzeń bądź baterii w zwykłych pojemnikach na odpady. W tym celu należy skontaktować się z firmą zajmującą się recyklingiem.

Urządzenie można przekazać dystrybutorowi lub lokalnej firmie zajmującej się recyklingiem. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska.

W razie wątpliwości należy skontaktować się z lokalnymi władzami zajmującymi się utylizacją odpadów.

Dziękujemy za wybór produktu firmy Velleman! Przed rozpoczęciem użytkowania proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Jeżeli urządzenie zostało uszkodzone podczas transportu, nie należy montować ani używać urządzenia, lecz należy skontaktować się ze sprzedawcą.

UWAGA:

Niniejszy dokument stanowi instrukcję szybkiej instalacji. Aby uzyskać więcej informacji*, należy sięgnąć do pełnej wersji instrukcji obsługi, znajdującej się na załączonym dysku CD-ROM.

Zawartość opakowania:

- 1 x cyfrowy zapis obrazu (DVR) z wbudowanym twardym dyskiem SATA
- 4 x kolorowa kamera CMOS na podczerwień
- 4 x 18m kabel do kamery (video + zasilanie)
- 1 x zasilacz 100~240VAC/50~60Hz do 12VDC (5x) + kabel zasilający
- pilot na podczerwień + baterie AAA
- myszka PS/2
- kabel USB (±65cm)
- 1x dysk CD-ROM z pełną wersją instrukcji obsługi

2. Instrukcje bezpieczeństwa

| | |
|--|---|
| | Przechowywać urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i nieupoważnionych użytkowników. |
| | Ryzyko wstrząsu elektrycznego po otwarciu pokrywy. Dotykanie przewodów pod napięciem może spowodować wstrząs elektryczny zagrażający życiu. |
| | Zawsze, kiedy urządzenie nie jest używane lub gdy przeprowadzane są prace serwisowe lub konserwacyjne należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego. Przewód zasilający należy trzymać tylko za wtyczkę. |

3. Informacje ogólne

Proszę zapoznać się z informacjami w części **Velleman® Usługi i gwarancja jakości** na końcu niniejszej instrukcji.

| | |
|--|--|
| | Tylko do użytku wewnątrz pomieszczenia. Chronić urządzenie przed deszczem, wilgocią, rozpryskami i ściekającymi cieczami. Nigdy nie stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą na urządzeniu. |
| | Chronić urządzenie przed kurzem i skrajnymi temperaturami. Upewnić się, czy otwory wentylacyjne są zawsze czyste. Aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza, należy przed otworami zostawić odstęp wynoszący co najmniej 1" (±2,5 cm). |
| | Chronić urządzenie przed wstrząsami i użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem. Podczas obsługi urządzenia unikać używania siły. |

- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego funkcjami.
- Wprowadzanie zmian w urządzeniu jest zabronione ze względów bezpieczeństwa.
- Urządzenie należy używać jedynie zgodnie z przeznaczeniem. Używanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, a sprzedawca nie bierze odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia lub problemy.
- **Nie należy** używać urządzenia do celów naruszających przepisy dotyczące ochrony prywatności oraz innych nielegalnych czynności.

4. Przegląd

Patrz rysunek na stronie **2** niniejszej instrukcji.

| Panel przedni | | | |
|---------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|
| 1 | przyciski kanałów | 8 | przyciski strzałek |
| 2 | Wybór ekranu z czterema polami | 9 | przycisk zatwierdzający (OK) |
| 3 | przycisk ręcznego rejestrowania | 10 | dioda LED zasilania |
| 4 | przycisk menu | 11 | dioda systemu LED |
| 5 | przycisk kamery obrotowej PTZ | 12 | dioda LED nagrywania |

| | | | |
|----------|--|-----------|-------------------------|
| 6 | przyciski odtwarzania zapisanego sygnału | 13 | diody LED statusu USB |
| 7 | przycisk powrotu do poprzedniego stanu | 14 | wyłącznik zasilania LCD |









Panel tylny

| | | | |
|----------|---|----------|-------------------------------|
| A | port USB | E | wyjścia prądu stałego DC1~DC4 |
| B | sygnały wyjściowe V_{OUT-1}/V_{OUT-2} (BNC) | F | złącze PTZ/RS-485 |
| C | sygnały wejściowe $V_{IN1}\sim V_{IN4}$ (BNC) | G | wejście 12 VDC |
| D | wejście PS2 | H | złączka uziemienia |

Kamera

| | | | |
|----------|--|----------|---------------------------|
| a | soczewka | e | sworzeń ustalający |
| b | diody LED podczerwieni | f | wspornik montażowy |
| c | czujnik światła | g | złącze wyjścia video |
| d | osłona chroniąca przed światłem słonecznym | h | końcówka wejściowa 12V DC |

Zdalne sterowanie

| | | | |
|---|---|--|--|
| MULTI | Przełącznik obrazu poczwórnego lub pełnego obrazu (kolejno z każdej kamery przez $\pm 5s$). | | |
| 1 2 3 4 | Wybór kanału | | |
| PTZ | wejście do menu sterowania PTZ | | |
| CLEAR | wyczyszczenie pola wejścia | | |
| MENU | wprowadzenie menu OSD | | |
| REC | wejście do menu rejestracji | | |
|     | strzałki przewijania poprzez OSD | | |
| OK | przycisk zatwierdzający | | |
| ESC | powrót do poprzedniego stanu | | |
|     | przyciski sterowania odgrywania zarejestrowanego obrazu | | |
| FN | Wyświetlanie PIP (obraz w obrazie): mały obraz kanału 1 (CH1) pokazywany jest wewnątrz pełnego obrazu kanału 2 (CH2). | | |

Wskazówka: pozostałe przyciski na pilocie nie mają zastosowania dla tej funkcji DVR.

5. Ustawienia sprzętu

Patrz rysunek na stronie 2 niniejszej instrukcji.

- Napęd DVR jest wyposażony w dysk twardy. Przed podłączeniem jakichkolwiek elementów **sprawdzić**, czy urządzenie jest odłączone od sieci oraz **nie dotykać** zespołu obwodów elektrycznych, aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego.

Podłączanie kamer

- Wybrać miejsce do zainstalowania kamery, pamiętając o następujących zasadach:
 - nie instalować kamery w miejscach, gdzie mogą występować nadzwyczaj wysokie lub niskie temperatury lub nadmierne drgania.
 - uniknąć montażu kamery w pobliżu silnego pola elektromagnetycznego.
 - nie ustawiać kamery w stronę słońca lub w stronę innych bardzo jasnych lub odbijających światło przedmiotów (np. metalowe drzwi).
 - Dołączone kable zasilające / przenoszące sygnały mają długość 18 m.
- W celu zaznaczenia położenia otworów montażowych użyć wspornika montażowego [**f**]. Wywiercić otwory i zabezpieczyć wspornik [**f**] używając 3 śrub.
- Używając sworznia kamery (z tyłu), przymocować kamerę do wspornika montażowego [**f**].
- Ustawić kamerę w odpowiednią stronę i dokręcić sworzeń ustalający [**e**].
- Podłączyć zasilanie [**h**] i złącze BNC [**g**] do kabla zasilania / przenoszącego sygnały.
- Podłączyć drugi koniec kabla zasilającego / przenoszącego sygnały do DVR. Numer kanału wskazywany jest nad złączem BNC [**C**] i służy do określania pozycji obrazu na ekranie. Sprawdzić, czy stosowane jest odpowiednie wejście DC (**E**), aby ułatwić wykrywanie usterek.

Podłączanie myszy

- Włożyć wtyczkę myszy PS2 do gniazdka PS2 [**D**].

Podłączanie kamery PTZ/linii szeregowej

- Podłączyć linię danych kamery PTZ do końcówek 485T- i 485T+ i gniazdka PTZ [**F**]. Odpowiednim małym śrubokrętem dokręcić druty.
- Przy podłączaniu linii szeregowej użyć 4 końcówek (485T-, 485T+, 485R+ i 485R-).

Podłączanie uziemienia

- Podłączenie złącza uziemienia [**H**] do uziemienia może pomóc rozwiązać problemy z zakłóceniami obrazu. Nie podłączać, gdy obraz jest prawidłowy.

Podłączanie zasilania

- Włożyć złącze wyjściowe DC dołączonego zasilacza do wejścia 12V DC [**G**] znajdującego się z tyłu DVR.
OSTRZEŻENIE: korzystać wyłącznie z oryginalnego, dołączonego zasilacza.
- Włożyć dołączonego kabel zasilania do złącza wejściowego zasilacza, a drugi koniec włożyć do gniazdka zasilającego. DVR natychmiast inicjalizuje działanie.

Podłączenie komputera archiwizacji (backup)

- Włożyć dołączony kabel zasilania USB do gniazdka USB (**A**), a drugi koniec do gniazdka USB odpowiedniego komputera.

Wskazówka: Należy zainstalować oprogramowanie przed podłączeniem DVR do komputera.

6. Obsługa



Wskazówka: Aby wejść w funkcje, nawigację i opcje DVR należy użyć panelu przedniego, pilota lub myszy.

- Po włożeniu kabla zasilającego do gniazdka sieciowego, zostaje uruchomiony DVR i wszystkie kamery. Zakończenie uruchamiania trwa ok. 5 sekund. Zostaje wyświetlona wersja sprzętu i oprogramowania oraz sprawdzone, czy jest dysk twardy i mysz.
- Po uruchomieniu włączana jest dioda LED zasilania [**10**], a na wyświetlaczu ukazują się równocześnie 4 kanały kamery. W górnej części wyświetlacza wskazywana jest data i godzina. Jeśli jeden z obrazów jest pusty, należy sprawdzić kamerę i okablowanie tego kanału.
- Aby włączyć lub wyłączyć LCD, należy wcisnąć wyłącznik zasilania LCD [**14**]. Powyższa czynność **nie** powoduje przerwy w nagrywaniu przez DVR!

6.1 Informacje ogólne dotyczące menu

- Wejść do menu DVR wciskając przycisk MENU znajdujący się na panelu przednim [**4**] lub na pilocie albo przyciskając prawy przycisk myszy, wybrać **MENU** i przycisnąć lewy przycisk.
- W menu występuje kilka typów pól:
 - pole Menu:** są zaznaczone, a wybór ich otwiera nowe menu. Do przechodzenia między polami menu zastosować przyciski strzałek lub myszy. Kliknąć na polu menu lub nacisnąć, aby otworzyć podlegające mu menu.
 - Pole wyboru:** Wybrać **X**, aby uruchomić lub **pozostawić puste**, aby wyłączyć dana opcję. Nacisnąć strzałkę (do góry lub w dół), aby zmienić ustawienie, lub kliknąć lewym klawiszem myszy na polu.
 - pole Combo:** wybrać zawartość z zakresu opcji – możliwy jest wybór tylko jednej opcji. Zastosować strzałki góra/dół lub kliknąć myszą, aby wybrać odpowiednią opcję.
 - Lista:** wyświetlona jest lista (np. po przeszukiwaniu). Kliknąć lewym klawiszem myszy na liście by ją wybrać lub zaznaczyć listę przyciskiem strzałki góra/dół i nacisnąć enter.
 - Pole edycji:** Można wprowadzić każdy ciąg znaków. Zastosować strzałki góra/dół, aby zmienić wartość powyżej migającego kursora, lub kliknąć lewym klawiszem myszy. Użyć strzałki góra/dół, aby przejść na poprzednią/następną wartość. Nacisnąć enter, aby wyjść z pola.

6.2 Wyświetlanie obrazu

- Kontrolki panelu przedniego:**
Nacisnąć jeden z przycisków wyboru kanału [**1**], aby zobaczyć kanał na pełnym ekranie. Nacisnąć wybór ekranu podzielonego na cztery pola [**2**], aby wyświetlić ponownie cztery ekrany.
- Pilot:**
 - Nacisnąć przycisk **FN**, aby pojawił się obraz PIP (obraz w obrazie), ustawienia podano w menu konfiguracji [**configuration**]. Wcisnąć przycisk **MULTI**, aby powrócić do podglądu poczwórnego lub dowolny przycisk z numerem, aby przełączyć na wybrany kanał.
 - W podglądzie poczwórnym nacisnąć przycisk **MULTI**, aby wyświetlać kolejno wszystkie kanały na pełnym ekranie, w regulowanym odstępie czasu (poprzez menu konfiguracji [**configuration**]). Ponownie kliknąć **MULTI**, aby powrócić do podglądu poczwórnego.
- Sterowanie myszą:**
 - Aby wyświetlić kanał na pełnym ekranie nacisnąć lewym przyciskiem myszy na dowolny kanał. Ponownie kliknąć **MULTI**, aby powrócić do podglądu poczwórnego.
 - Przesunąć kursor myszy do dołu ekranu i kliknąć na ikonie , aby pojawił się obraz PIP (obraz w obrazie), ustawienia podano w menu konfiguracji [**configuration**]. Ponownie kliknąć w dowolnym miejscu na ekranie, aby powrócić do podglądu poczwórnego.
 - Przesunąć kursor myszy do dołu ekranu i kliknąć na ikonie , aby pojawił się obraz PIP (obraz w obrazie), aby wyświetlać kolejno wszystkie kanały na pełnym ekranie, w regulowanym odstępie czasu (poprzez menu konfiguracji [**configuration**]). Ponownie kliknąć w dowolnym miejscu na ekranie, aby powrócić do podglądu poczwórnego.

6.3 Opcje menu

- Dostępne są następujące opcje menu: HDD – Record (zapis) – PlayBack (Odgrywanie)– Motion (Ruch) – PTZ – PTZCtrl – Log – System

HDD

- Wybrać 'Overwrite' (X), aby automatycznie nadpisać dane na najstarszych danych gdy dysk jest pełny. Pozostawić pole puste, aby ta funkcja nie była włączona.
- Zostanie podany status i pojemność twardego dysku.
- Wybrać **OK**, aby zapamiętać i wyjść, wybrać **CANCEL**, aby pozostawić menu twardego dysku bez zmian.
- Wybrać **FORMAT**, aby wykasować wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym. Zostanie wyświetlone ostrzeżenie, że zostaną utracone wszystkie dane. Nacisnąć **OK.**, aby kontynuować lub **CANCEL**, aby wyjść.

Wskazówka: Funkcja format nie działa, gdy DVR jest w trakcie rejestrowania obrazu.

Zapisywanie

- Występują trzy podmenu w menu rejestracji:

Parametry rejestracji danych

- Wybrać kanał wydruku, który ma być ustawiony.

- Jeżeli jest to wymagane, zmienić nazwę kanału (do 8 znaków).
- Ustawić jakość kanału: najniższa (lowest), niska (low), średnia (middle), wysoka (high) lub najwyższa (highest).
- Ustawić liczbę rejestrowanych klatek na sekundę 1, 3, 5, 8, 13 lub 25.
- Ustawić jasność, kontrast i nasycenie: 0~99 (domyślnie = 50).

Harmonogram

- Wybrać kanał ciągłej rejestracji obrazu.
- Siatka jest podzielona na 24 godziny (poziomo) i 7 dni tygodnia (pionowo). Np. po wyborze 4-kwadratów drugim rzędzie (czerwony), wówczas wskazany kanał będzie rejestrował w sposób ciągły w każdy wtorek od godziny 3.00 do 4.00 rano.

Rejestrowanie ręczne

- Ustawić status kanału na „X”, aby rejestrować ręcznie obrazy danego kanału. Ustawić puste pole, aby zatrzymać rejestrację ręczną. Podczas rejestracji widać czerwoną kropkę na dole kanału.
- Należy pamiętać, że rejestracja nie rozpocznie się, gdy dysk twardy jest wypełniony lub nie jest sformatowany.

Odtwarzanie

- Wybrać kanał(y) odtwarzania zapamiętanych plików.
- W funkcji szukania ustawić datę i godzinę początku i zakończenia.
- Wybrać typem rejestracji (ręczna, zgodnie z harmonogramem, uwolniona ruchem).
- Nacisnąć **SEARCH**, aby wyświetlić listę znalezionych plików i nacisnąć **PLAY**, natychmiast rozpocząć odtwarzanie wszystkich znalezionych plików.

Wykrywanie ruchu (Motion detect)

- Ustawić parametry wykrywania ruchu, lub harmonogram ruchu.

Parametry ruchu (Motion parameters)

- Wybrać kanał i nacisnąć przycisk SET, aby ustawić strefę wykrywania ruchu. Ekran podzielony jest na siatkę 16 pól szerokości i 12 pól wysokości. Wybrać kwadraty, w których ruch będzie wyzwalać rejestrację. Kliknąć prawym przyciskiem myszy lub nacisnąć klawisz ESC i zapisać ustawioną strefa wykrywania ruchu.
- Ustawić czas rejestracji (5~99sek)
- Ustawić poziom czułości: najniższy (lowest), niski (low), średnia (middle), wysoki (high) lub najwyższy (highest).
- Wybrać brzęczyk, aby było słychać sygnał dźwiękowy po wykryciu ruchu i ustawić zegar, aby określić jak długo brzęczyk będzie emitował sygnał po ostatnim wykrytym ruchu.

Harmonogram ruchu (Motion schedule)

- Wybrać kanał, którego dotyczy rejestracja ruchu.
- Siatka jest podzielona na 24 godziny (poziomo) i 7 dni tygodnia (pionowo). Np. po wyborze 4-kwadratu w drugim rzędzie (czerwony), wskazany kanał będzie rejestrował w sposób ciągły w każdy wtorek od godziny 3.00 do 4.00 rano.

Kamera PTZ

- Wybrać kanał video, który ma być ustawiony.
- Ustawić adres komunikacji kamery PTZ (00~99).
- Wybrać protokół PTZ: Pelco-D, Pelco-P, B01, Samsung etc.
- Wybrać prędkość transmisji (w bodach): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 lub 115200.

Kontrolki kamery PTZ

- Wybrać kanał video.
- Wybrać kierunek (Direction), fokus (Focus), powiększenie (Zoom), przysłonę (Iris) lub automatyczny (Automatic). W zależności od wyboru opcje się zmieniają.
- Zastosować przyciski góra / dół / lewo / prawo, aby przesunąć kamerę.
- Ustawić prędkość kamery: wolny (slow), normalny (normal) lub szybki (fast).

Zarządzanie dziennikami zapisów

- Wybrać typ dziennika: roboczy (Operation) lub alarmów (Alarms)
- W funkcji szukania ustawić datę i godzinę początku i zakończenia.
- Kliknąć na funkcję szukania **SEARCH**. Pokaże się przegląd wszystkich dzienników.
- Wybrać przycisk poprzedni (**PREVIOUS**) i przycisk następny (**NEXT**), aby przewijać strony. Nacisnąć **CANCEL**, aby powrócić do poprzedniego menu.
- Nacisnąć **CANCEL** ponownie, aby wyjść z zarządzania dziennikami.

Ustawienia systemu

- Występuje 6 podmenu: Konfiguracja (Configure), hasło (Password), data i godzina (Date&Time), domyślne (Default), resetowanie (Reset), o produkcie (About)

Konfiguracja

- Wybrać opcję utraty video (**Video Loss**), aby było słychać ostrzeżenie dźwiękowe, gdy zaniknie jeden z sygnałów video.
- Zegar automatycznego przełącznika **AutoSwitch** ustawiony na przerwę trybu przeglądania sekwencyjnego. Wartość: 1~99sek.
- Opcja **PIPConfig** powoduje ustawienie obrazu w obrazie PIP. Wstawionym obrazem jest pierwszy kanał, natomiast drugi z podanych kanałów jest obrazem głównym (tła).
- Wybrać ustawienie rozdzielczości VGA: 1024x768/60Hz, 1280x1024/60Hz lub 800x600/75Hz.

- o Włączyć lub wyłączyć ochronę hasłem. Ustawić hasło w menu hasła **password**.
- o Czas blokady **LockTime** jest czasem potrzebnym do uruchomienia hasła. Gdy nie będzie wykryte żadne działanie użytkownika podczas czasu blokady, wówczas będzie konieczne hasło do obsługi DVR. Ustawić na 1, 2, 5, 10, 15 lub 30 minut lub 1 godzinę. Ustawienie będzie miało wpływ tylko wtedy, gdy hasło jest aktywne.

Hasło

- o Aby zmienić hasło, należy najpierw wpisać stare hasło. Domyślnie ustawionym hasłem jest **888888**.
- o Wprowadzić nowe hasło. Używać tylko cyfr znajdujących się na dole ekranu.
- o Potwierdzić nowe hasło i nacisnąć **OK**.

Data i godzina

- o Ustawić datę i godzinę DVR. Format daty jest następujący: miesiąc – dzień – rok (MM-DD-YYYY), format godziny: godz. – minuty – sekundy (hours – minutes – seconds.)
Wskazówka: zmiana czasu nie jest możliwa podczas rejestracji obrazów.
- o Po zakończeniu kliknąć **OK**, aby zapamiętać lub **CANCEL**, aby wyjść bez zapamiętania.
Wskazówka: zresetować system (patrz poniżej), aby nowa data/godzina zostały zastosowane.

Konfiguracja domyślna

- o Kliknąć **OK**, aby przywrócić fabryczne ustawienia DVR.

Reset

- o Kliknąć **OK**, aby uruchomić DVR.

O programie (About)

- o Wskazuje informacje o systemie tzn. wersji sprzętu i oprogramowania.

6.4 Odtwarzanie i archiwizacja

- Przed podłączeniem DVR do komputera, należy na komputerze zainstalować niezbędne oprogramowanie do odtwarzania / tworzenia kopii zapasowych.

6.4.1 Instalacja oprogramowania

- Znaleźć na dołączonym CD-ROM plik "DVR_ClientSetupCHS" i kliknąć na nim dwa razy, aby zainstalować wymagane oprogramowanie tworzenia kopii zapasowych.
- Postępować zgodnie z instrukcjami podanymi na ekranie.
- Po zakończeniu instalacji, znaleźć ikonę skrót DVR Client i kliknąć na niej dwukrotnie, aby rozpocząć korzystać z oprogramowania.

6.4.2 Podłączenie sprzętu

- Włożyć dołączony kabel zasilania USB do gniazdka USB (**A**), a drugi koniec do wolnego gniazdka USB komputera z zainstalowanym oprogramowaniem DVR Client . Zapali się dioda LED zasilania USB [**13**].

6.4.3 Szukanie rekordów

- Wybrać kanał rejestrujący.
- W funkcji szukania ustawić datę i godzinę początku i zakończenia.
- Wybrać zdarzenie uwalniające rejestrowanie (ręczne, zgodnie z harmonogramem, uwolnione ruchem).
- Nacisnąć przycisk **Search**, aby pobrać przegląd plików.
- Przewijać poprzez strony za pomocą przycisków **|<Pre** lub **Next>|** lub wprowadzić numer strony i nacisnąć **Goto**.

6.4.4 Odtwarzanie pliku

- Wybrać plik i nacisnąć przycisk **PlayByFile**. Video rozpocznie odtwarzanie w zakładce **PlayBack**.

6.4.5 Tworzenie kopii zapasowych

- Nacisnąć przycisk **Backup**, aby zapamiętać kopię aktualnego video na komputerze.
- Wybrać miejsce zapisania kopii zapasowej, nazwę i typ (MJPEG lub AVI). Należy pamiętać, że zapamiętanie plików zajmuje pewien czas, gdyż muszą być konwertowane do wybranego formatu.

6.4.4 Odtwarzanie plików po czasie

- Do funkcji szukania można włączyć zastosowanie opcji **PlayByTime** tylko do jednego kanału (aby uniknąć nakładających zapisów). Po wyborze funkcji **PlayByTime** wszystkie znalezione pliki video będą wyświetlane kolejno.
- Pliki video będą także odtwarzane w zakładce **PlayBack**.

6.4.7 Zakładka odtwarzania (PlayBack)

- Zakładka odtwarzania otwiera się po naciśnięciu w zakładce rejestrowania plików **RecordFile** przycisku **PlayByFile** lub **PlayByTime**. Jednakże jest także możliwe bezpośrednie przejście do zakładki odtwarzania **playback** bez wyboru pliku. Nacisnąć przycisk otwórz **Open**, aby przeglądać w komputerze zapamiętane poprzednio pliki.
- Nacisnąć przycisk **Pause**, aby zatrzymać obraz. Nacisnąć przycisk **Play**, aby kontynuować.
- Nacisnąć przycisk **Step**, aby przesuwać się krok po kroku.
- Wybrać prędkość odtwarzania w rozwijanym menu.
- Wcisnąć przycisk migawki **Snap**, aby wykonać zdjęcie migawkowe obrazu z kamery. Wybrać nazwę i miejsce zapamiętania.
- Nacisnąć przycisk **Cancel**, aby wyjść z odtwarzania i powrócić do zakładki rejestrowania plików **RecordFile**.

6. Specyfikacja techniczna

| | |
|--------------|-----|
| format video | PAL |
|--------------|-----|

| | |
|---|--|
| kompresja video | MJPEG (CIF) |
| wejście video | 4 kanały, całkowity sygnał obrazu 1Vpp / 75 omów na złączach BNC |
| wyjście video | 2x całkowity sygnał obrazu 1Vpp / 75 omów na złączach BNC |
| maksymalna prędkość nagrywania (PAL) | CIF 352 x 288 pikseli przy 100 IPS (PAL) |
| ustawienia jakości obrazu | najniższy (lowest), niski (low), średni (middle), wysoki (high) lub najwyższy (highest). |
| pamięć dysku twardego | wbudowany dysk twardy SATA, 1x napęd dysku twardego (załączono) |
| tryb nagrywania | manual (ręczny) / timer (czasowy) / motion (wykrywanie ruchu) |
| częstotliwość odświeżania | 100 IPS dla PAL |
| strefa wykrywania ruchu | 16 x 12 pól siatki na kanał |
| czułość wykrywania ruchu | 1 parametr z 5 poziomami czułości (najniższy - niski - średni - wysoki - najwyższy) |
| urządzenie do tworzenia kopii zapasowej | Złącze USB PC |
| sterowanie PTZ | RS-485 |
| blokada przycisków | tak |
| wykrywanie utraty sygnału video | tak |
| nazwa kamery | maks. do 8 znaków |
| regulacja video | contrast (kontrast) / brightness (jaskrawość) / saturation (nasycenie) |
| format wyświetlania daty | MM-DD-RR |
| zasilanie elektryczne | 12VDC |
| zużycie mocy | < 30W |
| temperatura robocza | 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) |
| odzyskiwanie systemu | automatyczne odzyskiwanie systemu po awarii zasilania |
| wymiary | 200 x 210 x 130mm |
| masa | 2250g |

| | | |
|--------------------|-------------------------|--|
| Kamera (4x) | system skanowania | PAL |
| | element światłoczuły | czujnik CMOS |
| | liczba pikseli | 628 (H) x 582 (V) - PAL |
| | rozdzielczość | 380 linii TV |
| | min. iluminacja | 0,2 lux (podczerwień wyłączona) |
| | diody LED podczerwieni | 11 |
| | międzyliniowość | 2:01 |
| | wyjście video | całkowity sygnał obrazu 1,0 Vpp, 75 omów |
| | korekcja gamma | 0.45 |
| | wbudowane soczewki | 6mm |
| | kąt nachylenia soczewki | 39.8° |
| | zasilanie elektryczne | 12VDC |
| wymiary | śr. 45 x 55mm | |
| masa | 290g | |

Urządzenie można używać jedynie z oryginalnymi akcesoriami. Firma Velleman NV nie bierze odpowiedzialności w przypadku uszkodzeń lub obrażeń ciała powstałych w wyniku (nieprawidłowej) obsługi urządzenia.

Więcej informacji dotyczących produktu oraz najnowsza wersja niniejszej instrukcji obsługi znajduje się na stronie www.velleman.eu.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

© COPYRIGHT

Prawo własności do niniejszej instrukcji należy do firmy Velleman nv. Wszelkie prawa na całym świecie zastrzeżone. Żadna z części niniejszej instrukcji nie może być kopiowana, reprodukowana, tłumaczona ani skracana na żadnym nośniku elektronicznym lub w inny sposób bez uzyskania wcześniej pisemnej zgody od właściciela prawa autorskiego.