

# VIDEO WEB SERVER

## Instrukcja obsługi

**Uwaga:** Przed rozpoczęciem etapu instalacji oprogramowania należy upewnić się, że adres IP komputera jest postaci 192.168.1.XXX, gdzie XXX oznacza dowolną liczbę z zakresu 2-254.

### Sprawdzenie adresu IP komputera

Wpisać w okienku terminala polecenie **ipconfig**.

```
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Adres IP. . . . . : 192.168.1.11
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.1.1

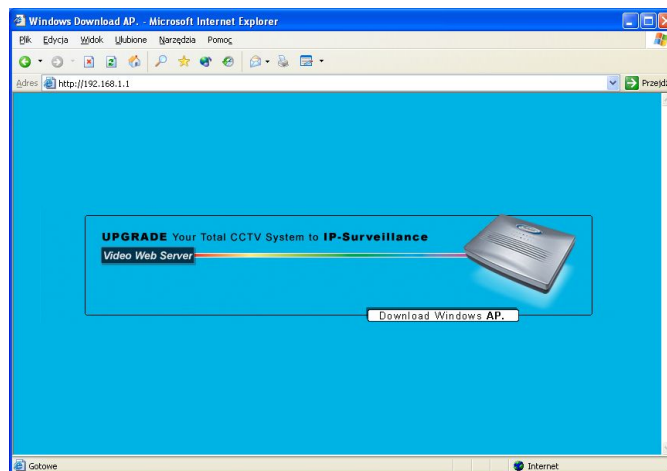
C:\>
```

Jeżeli adres IP komputera jest inny niż 192.168.1.XXX, to należy nadać mu taką postać. Dopiero wtedy można przejść do wykonania instalacji oprogramowania.

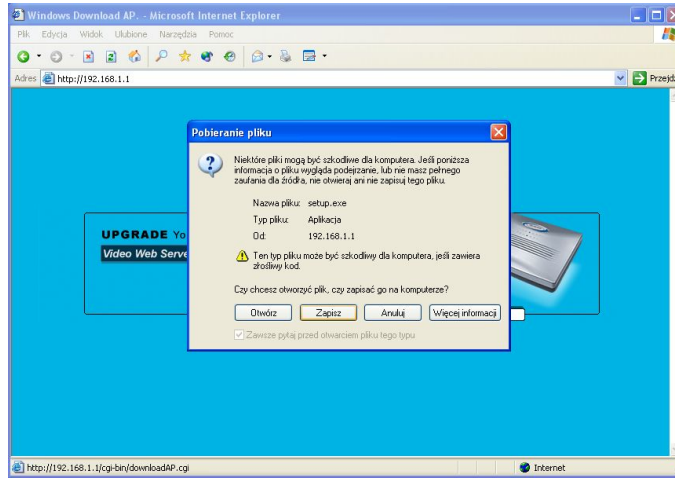
### Instalacja oprogramowania

Krok 1: Połączyć Video Web Server z komputerem PC (lub notebook'iem) za pomocą dostarczonego w zestawie kabla.

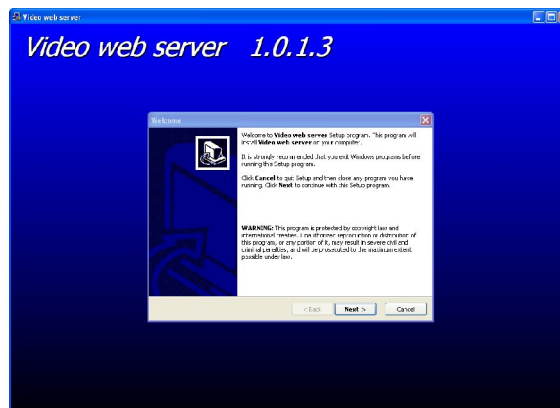
Krok 2: Wpisać w przeglądarce WWW adres domyślny urządzenia (192.168.1.1) i nacisnąć Enter.



Pojawi się strona, na której należy nacisnąć przycisk **Download Windows AP**. Następnie należy wybrać przycisk zapisz w celu pobrania programu server.exe z urządzenia.



Krok 3: Zainstalować pobrany program server.exe



## Ustawianie adresu IP Video Web Server'a

Krok 1: Należy wejść do programu konfiguracyjnego ustawienia Video Web Server'a. W tym celu dwukrotnie kliknąć na ikonce



Krok 2: Zalogować się, wpisując w polach UserName i Password słowo **admin**. W polu Server\_IP należy podać adres IP urządzenia (wartość fabryczna to 192.168.1.1). Nacisnąć OK.

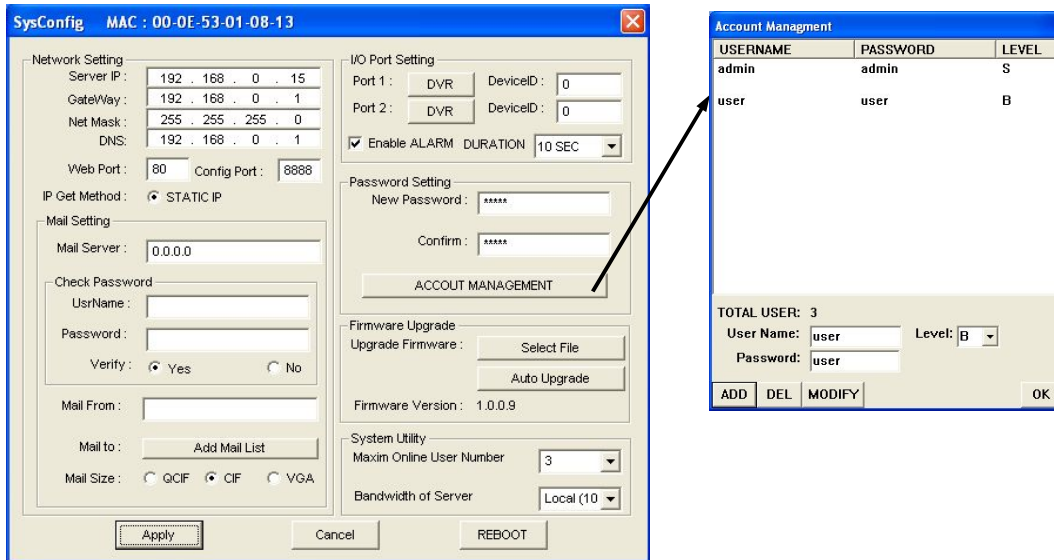


Po poprawnym zalogowaniu powinno pojawić się następujące okno



SYSTEM CONFIG

Krok 3: Wejść do ustawień systemowych Video Web Servera (kliknąć na ikonce SYSTEM CONFIG).



W polu Network Setting zdefiniować ustawienia sieciowe, których będzie używać Video Web Server. Są to: adres IP, adres bramki, maska sieciowa, adres serwera DNS. Następnie kliknąć na ACCOUT MANAGER (zarządzanie kontami) w celu zdefiniowania użytkowników. Kliknąć zastosuj.

Krok 4: Przyłączyć Video Web Server do huba / switcha ethernet lub modemu ADSL czy modemu kablowego przez port RJ-45. Dzięki temu urządzenie będzie połączone z Internetem.

## Zdalny dostęp do Video Web Server'a

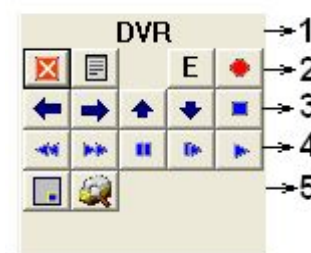
Aby uzyskać zdalny dostęp do urządzenia, użytkownik musi mieć zainstalowany na swoim komputerze program Video Web Server.exe



Po jego uruchomieniu, należy zalogować się podając nazwę użytkownika, hasło oraz adres IP Video Web Servera. Aby przyspieszyć proces logowania można posłużyć się książką adresową (Address Book). Po zalogowaniu użytkownik powinien zobaczyć obraz z kamer przypiętych do Video Web Servera.

## Interfejs do obsługi DVR (Digital Video Recorder) przyłączonego do złącza Sub-D Web Server'a

1. Używane urządzenie
2. Wyjście, Menu, Zabezpieczenie, Nagrywanie
3. Lewo, prawo, góra, dół, stop
4. Wstecz, szybkie odtwarzanie, pauza, wolne odtwarzanie, włącz
5. PIP, Szukaj



Interfejs DVR



Interfejs Video Server'a

## Interfejs Video Server'a

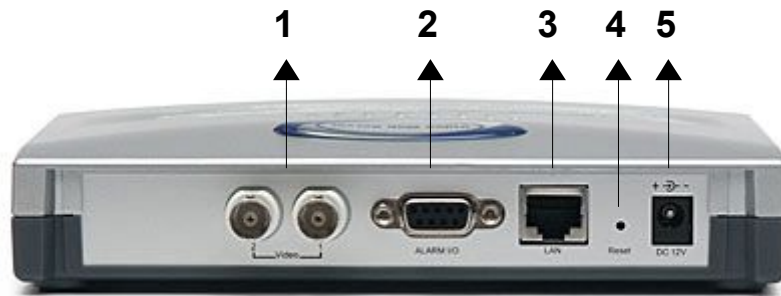
- |   |  |
|---|--|
| 1. Adres IP Video Web Server'a                | 10. Rozpoczęcie nagrywania (przy pierwszej próbie, tworzony jest katalog w którym będą umieszczane domyślnie nagrania) |
| 2. Połącz/rozłącz                             | 11. Konfiguracja systemu   |
| 3. Włącz/wyłącz obraz z kamer                 | 12. Minimalizacja okna   |
| 4. Przełączenie podglądu na kanał 1           | 13. Wyjście z programu   |
| 5. Przełączenie podglądu na kanał 2           | 14. Ilość przesyłanych obrazów na sekundę (FR – Frame Rate)  |
| 6. Zmiana rozdzielczości: CIF/VGA             | 15. Przepływność strumienia video (DR – Data Rate)   |
| 7. Zmiana jakości obrazu                      | 16. Liczba użytkowników połączonych z serwerem   |
| 8. Ustawienie jasności, kontrastu i nasycenia | 17. Nazwa zalogowanego użytkownika   |
| 9. Zrzut ekranu                               | 18. Dobór rozmiaru okna (prawy klawisz myszy) – 100%, 150%, 200%, Pełny ekran  |

## Odtwarzanie nagrań



1. Data i czas nagrania (ON SCREEN DISPLAY)
2. Zrobienie zrzutu ekranu
3. Powolne odtwarzanie w tył (1/2, 1/4, 1/8)
4. Odtwarzanie
5. Szybkie odtwarzanie
6. Czas okresu nagrania
7. Pauza
8. Stop
9. Wykonywana funkcja
10. Pasek przewijania

## Opis panelu



*Widok panelu urządzenia*

1. Wejścia sygnału Video (sygnał z kamery, DVR)
2. Alarm I/O (dla zaawansowanych aplikacji) do przyłączenia np. rejestratora cyfrowego, wejść z zewnętrznymi czujnikami, PTZ (pan-tilt-zoom)
3. LAN – do przyłączenia Web Serwera do Internetu lub sieci LAN, lub bezpośrednio do PC kablem prostym.
4. RESET – przywrócenie ustawień fabrycznych
5. Zasilanie



## Diody LED

- 1) Świecenie diody oznacza, że połączenie sieciowe działa poprawnie.
- 2) Mruganie diody oznacza poprawne działanie systemu.

## Ustawienia zaawansowane

### 1. Network setting - Ustawienia sieci

Aby zmienić ustawienia sieciowe serwera należy skontaktować się z administratorem sieci lub ISP.

### 2. IP Get method - Metoda pobierania adresu IP

Domyślnym ustawieniem jest – statyczny adres IP

### 3. I/O Port Setting - Ustawienia portów I/O

Ustawienia wejściowego urządzenia video. Wspierane są nasze urządzenia 1CH DVR, 4CH DVR DQR, 4CH, 9CH, 16CH DMR, Multiplexer i kamera.

### 4. Device ID - ID urządzenia

Ustawienia numeru ID urządzenia do zdalnego sterowania (może być taki sam jak w ustawieniach urządzenia)

### 5. Enable ALARM/DURATION - Włączenie alarmu / czas trwania

Ustawienie funkcji alarmu i jego czas trwania. Dostępne jest 9 różnych ustawień: 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min.

### 6. Mail setting - ustawienia poczty

Kiedy alarm zostanie wyzwolony video serwer zrobi natychmiastowo zdjęcie i wyśle je za pomocą poczty elektronicznej e-mail do ustalonych odbiorców. Jakość zdjęcia może być wybierana jako QCIF (112\*112), CIF i VGA.

### 7. Account Management - zarządzanie kontami

Ustawienia kont użytkowników i haseł (maksymalnie 100 użytkowników)

### 8. Firmware Upgrade

Uaktualnienie firmware'u. Kliknij "Select File" i wybierz "upgrade program" z PC. Kliknij "Auto Upgrade" aby pobrać firmware z serwera FTP i zapisać go w pamięci Flash Video Web Server'a.

### 9. System Utility - ustawienia systemowe

Ustawienia maksymalnej liczby użytkowników on-line oraz przepustowości łącza serwera.

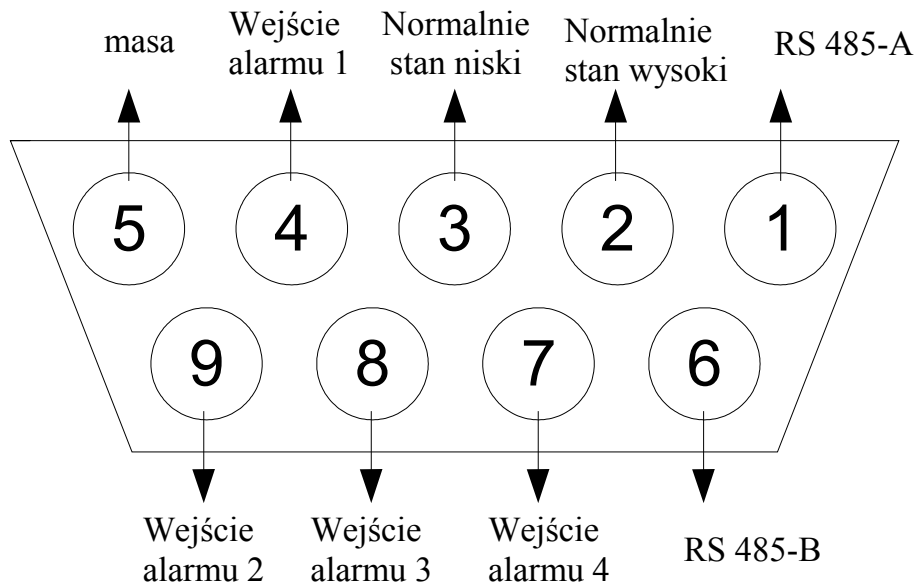
## 10. Apply - Zatwierdź

Po każdej zmianie ustawień wciśnij "apply" aby odświeżyć dane w Video Web Serwerze.

## 11. Reboot

Wciśnięcie tego przycisku restartuje Video Web Server.

## Opis wyprowadzeń RS-485



### **PIN 1,6.** RS-485-A, RS485-B

Aby sterować cyfrowymi urządzeniami takimi jak DVR używa się protokołu szeregowego RS-485-A i RS-485-B.

### **PIN 4,7,8,9** wejście alarmowe

Użyj pinów 4,7,8,9 do odbioru sygnałów z wejść alarmowych, które zainicjują wysłanie przez Video Server wiadomości e-mail do użytkowników systemu automatycznego powiadamiania mailowego.

### **PIN 5**

masa

### **PIN 2,3** Normal High, Normal Low

Użyj pinów 2 lub 3 aby wyzwolić działanie zewnętrznego urządzenia.

Uwaga:

Jeżeli chcesz zdalnie sterować urządzeniami DVR, ustaw zdalny tryb (remote mode) na RS-485 i Baud Rate na 2400.

## FAQ - Często zadawane pytania

1. Odnosnie bezpośredniego połączenia z komputerem, czy mogę połączyć video serwer ze zdalnym PC bez połączenia do internetu?

Odp: Tak, można połączyć Video serwer ze zdalnym komputerem używając standardowego kabla sieciowego - prostego.

2. Jeżeli nie mam żadnej sieci w moim biurze czy domu, to mogę używać tego systemu ?

Odp: Tak, można także używać tego urządzenia. Można połączyć Video Serwer z komputerem bezpośrednio i wykorzystać PC jako urządzenie gromadzące dane, który zapisze wszystkie strumienie

video z kamer i umożliwi wyświetlanie nagrań na monitorze.

3. Czy mogę użyć telefonu, ISDN do połączenia z Video Serwerem ?

Odp: Nasz Video Serwer może być połączony tylko przez model kablowy lub ADSL. Nie obsługuje połączeń telefonicznych ISDN. Jednakże jeśli posiadasz ruter który obsługuje ISDN, RJ-45 i funkcję port forwarding, może być użyty z naszym Video Serwerem.

4. Jakiej liczby klatek na sekundę możemy się spodziewać

Odp: Liczba klatek na sekundę = przepustowość łącza (Kb/s) / 8 / rozmiar obrazu (KB)

CIF (niska - 6 KB, średnia - 9 KB, wysoka - 12 KB)

VGA (niska - 24 KB, średnia - 36 KB, wysoka - 48 KB)

## Parametry urządzenia

Wejście wideo	2 kanały dla analogowych i cyfrowych urządzeń, 1.0 V p-p, 75, composite, BNC
wejście alarmowe	4 wejścia
watch dog	tak
RS - 485	tak
Interfejs sieciowy	Ethernet (10/100 Base-T)
Kompresja obrazu	JPEG
Regulacja video	jasność, kontrast, nasycenie, poziom jakości
Protokoły	TCP/IP, ICMP, SMTP
Sprzęt	CPU 32 bitowy procesor RISC, ROM 4 MB Flash, RAM 16 MB SDRAM, Jedno gniazdo RJ-45 dla sieci Ethernet 10/100 Mb/s, Diody wskazujące status aktywności łącza, interfejs GPIO z wyzwaniem e-mail
Rozdzielczość	VGA 640x480, CIF 320x240
Wydajność	video do 15 (NTSC), 12,5 (PAL) ramek/sekundę. Sieć maksymalnie do 3000 kb/s
Wyzwalanie i działanie	wyzwalany przez wejście GPIO. Podejmowanie działanie: obraz przesyłany e-mailem na wyszczególnione konto
Instalacja	przydzielony statyczny lub dynamiczny adres IP
Uaktualnienie oprogramowania	lokalne lub zdalne
Bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem
Zasilanie	12 V / 1.25 A, zasilacz impulsowy

## Zawartość pakietu

- Video Web Serwer
- Instrukcja użytkownika
- Zasilacz
- Kabel skrętka kat.5
- Wtyczka RS-232