

INSTRUKCJA OBSŁUGI DO SERWERA SIECIOWEGO

(Wersja 732 V1)

SPIS TREŚCI

Właściwości	1
Zawartość kompletu	1
Ustawienie adresu IP	1
Panel tylny	2
Podłączenie osprzętu	2
Instalacja oprogramowania w ramach programu Klient	3
Ustawienie stałego adresu IP	5
Uruchamianie oprogramowania	8
Odtwarzanie	10
Ustawienia zaawansowane	10
Ustawienia rutera	11
Zastosowanie sieci DDNS	14
Definicja portu RS-485	15
Najczęściej zadawane pytania	15
Specyfikacje	16
Dodatek 1 Sterowanie DVR	16
Dodatek 2 Wysyłanie wiadomości e-mail	18

WŁAŚCIWOŚCI

Właściwości serwera sieciowego

- 2 Współpracuje z większością produktów CCTV, zezwala na podgląd i sterowanie poprzez sieć LAN lub Internet
- 3 Automatyczne powtórne ustalenie połączenia sieciowego
- 4 Uaktualnianie oprogramowania sprzętowego i aplikacja, dostępna ze strony FTP za pośrednictwem serwera
- 5 Funkcja układu zabezpieczającego Watchdog
- 6 Funkcja adresu ruchomego IP
- 7 4 wejścia alarmowe
- 8 Funkcja duplex, jednoczesne nagrywanie i odtwarzanie w ramach programu Klient
- 9 Przy zewnętrznym zdarzeniu alarmowym, automatyczne powiadomienie wiadomością e-mail.
- 10 Funkcja ciągłego nagrywania po powtórny ustaleniu połączenia
- 11 Funkcja wiele ekranowa
- 12 Funkcja odtwarzacza wideo

Patrz rysunek.

Uwaga: Prosimy o sprawdzenie opakowania z pełnym zestawem akcesoriów.

USTAWIENIE STAŁEGO ADRESU IP.

Przed uruchomieniem, zkonsultuj się ze swoim administratorem sieci w celu uzyskania stałego adresu IP.

Uwaga: Oprogramowanie współpracuje z systemem operacyjnym Windows: WIN2000, WIN2003 i WINXP. Nie zalecane jest używanie WIN 98 lub WIN ME, co mogło by spowodować konflikt z oprogramowaniem.

PANEL TYLNY.

Patrz rysunek.

1. Wejście wideo (2-kanalowe).

Podłącz do nośnika wideo, tzn. do wyjścia kamery lub urządzenia DVR.

2. Wejście/wyjście alarmowe (zalecane do aplikacji zaawansowanych)

Podłącz urządzenia sterownicze, na prz. kamerę obrotową PTZ, DVR do zewnętrznego wejścia alarmowego.

4. Sieć LAN

Podłącz serwer do Internetu lub sieci LAN za pośrednictwem kabla albo podłącz bezpośrednio do komputera PC.

5. RESET (Ponowne uruchomienie)

Wciśnij ten przycisk aby powrócić do ustawień domyślnych.

6. Zasilanie

Podłącz do zasilania adapter 12V/1.25A

7. Dioda LED

- 1) Gdy dioda się świeci, oznacza to działanie sieci.
- 2) Gdy dioda miga, działa system.

PODŁĄCZENIE OSPRZĘTU

A) Schemat połączenia

Patrz rysunek na str.2 instrukcji.

Uwaga: Port RS-485 jest zalecany do sterowania DVR.

1. Podłącz wyjście wideo kamery lub DVR do wejścia wideo serwera.
2. Podłącz komputer PC do serwera w celu ustawienia adresu IP. (Patrz stronę 4).
3. Podłącz serwer do sieci ADSL lub przez modem, wprowadzając stały adres IP.
4. Podłącz komputer PC do Internetu i steruj zdalnie serwer wideo.

B) Zastosowanie połączenia

Patrz rysunek na str.3

Bezpośrednie podłączenie do komputera PC.

Sterowanie zdalne przez Internet.

Zastosuj DVR/Multiplexer/Quad do serwera poprzez usługę IP

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA W RAMACH PROGRAMU KLIENT.

Przed używaniem serwera po raz pierwszy, ściągnij program i ustaw urządzenie.

Krok 1: Podłącz komputer PC/ komputer przenośny do serwera wideo.

Użyj standardowego przejścia (kabel CAT5), aby podłączyć komputer PC do serwera, po czym ustaw oba urządzenia w tej samej domenie (na prz. 192.168.1.XXX). Patrz stronę 5, krok 2.

Patrz rys. na str. 3 instrukcji.

Krok 2: Wprowadź domyślny adres IP (192.168.1.1) w przeglądarce, po czym wciśnij ENTER.

Wciśnij „Pobierz aplikację Windows”, aby pobrać program i zapisać plik „Video web Server.exe” na dysku twardym.

Patrz rysunek na str.4 instrukcji oryginalnej.

Krok 3: Kliknij podwójnie plik Video Web Server.exe, co pozwoli zainstalować program na komputerze PC.

Patrz rys. na str. 4 instrukcji oryginalnej.

Po ukończeniu instalacji, w docelowym folderze plików znajdzie się 5 plików jak poniżej.

Patrz rys. na str. 4 instrukcji oryginalnej.

USTAWIENIE STAŁEGO ADRESU IP.

Ustaw adres IP serwera przed pierwszym uruchomieniem programu. Patrz kroki poniżej. Jeżeli ukończyłeś procedurę ustawień, przejdź do następnego rozdziału – uruchomienie oprogramowania w celu uruchomienia programu. (Użytkownik powinien wprowadzić jeden adres IP przy korzystaniu po raz pierwszy.)

Krok 1: Podłącz komputer PC/komputer przenośny do serwera wideo.

Podłącz komputer do serwera wideo za pośrednictwem kabla CA5. Podłącz dowolne urządzenia wideo, na prz. kamerę CCTV, kamkorder (kamera+magnetowid), magnetowid, urządzenie D8, DV, itd., po czym podłącz je do serwera i załącz komputer PC (przed uruchomieniem serwera odczekaj 15 sekund).

Patrz rys. na str. 5 instrukcji oryginalnej

Krok 2: Ustawienia sieci na komputerze PC. (Ustawienia opierają się na oprogramowaniu WIN XP, jeżeli posiadasz oprogramowanie WIN 2000 lub WIN 2003, obowiązują ta sama procedura.)

1. Wciśnij: start→ panel sterowania→ połączenia sieciowe i internetowe→ połączenia sieciowe

Patrz rysunek na str.5 instrukcji oryginalnej.

2. Kliknij przycisk LAN podwójnie.
3. Kliknij „Właściwości” w celu ustawienia protokołu TCP/IP.

Patrz rysunek na str.6 instrukcji oryginalnej.

4. Kliknij „Protokół internetowy TCP/IP” i wybierz „Właściwości” w celu ustawień.

Przed zmianą ustawień sieciowych komputera, wpisz ustawienia sieciowe oryginalne, aby przywrócić ustawienia fabryczne po ukończeniu procedury ustawień.

Patrz rys. na str. 6 instrukcji oryginalnej.

Uwaga:

Powyższe kroki służą do połączenia serwera wideo i komputera PC w jednej domenie (na prz. 192.168.1.XXX). Ustawienia „XXX” mogą zawierać liczby od 2 do 254; maska podsieci stanowi 255.255.255.0.

Krok 3: Aby skonfigurować adres IP serwera, kliknij przycisk Video Web Server podwójnie i wejdź do menu ustawień.

Krok 4: Wprowadź nazwę użytkownika, hasło, adres IP (Nazwa użytkownika i hasło są domyślne w ramach „admin”; adres IP to 192.168.1.1, port: 80). Wciśnij OK. w celu połączenia.

Patrz rysunek na str.7 instrukcji oryginalnej.

Krok 5: Gdy zobaczysz pasek sterowniczy, oznacza to pomyślne zalogowanie do programu serwera sieciowego. Kliknij przycisk „Konfiguracja systemu” aby ustawić „Ustawienia sieciowe” i „Zarządzanie kontem” (na prz. adres IP to 61.222.50.174)

Patrz rysunek na str.7 instrukcji oryginalnej

użytkownika

zaawansowane

główne

Aby dodać nowego i poziom użytkownika
S-kontroluj wszystkie funkcje
A – kontroluj funkcje
B - kontroluj tylko funkcje

Maksymalna długość znaków zawartych w nazwie użytkownika i hasła-8.

Uwaga:

1. Prosimy o uzyskanie adresu IP u prowajdera. Na prz., założmy, że adres to 61.222.50.174, a nazwa użytkownika i hasło to „andy”.
3. Po ukończeniu ustawień, kliknij „ZASTOSUJ”, aby odnowić dane.

Krok 6: Podłącz serwer poprzez sieć ADSL lub za pośrednictwem modemu przez port RJ-45 , aby móc sterować nim przez Internet.

Patrz rysunek na str.8 instrukcji oryginalnej.

Uwaga: Dołączony kabel jest standardowym kablem CA5. Przy niektórych ustawieniach, potrzebny będzie dodatkowo kabel skrośny, który jest do nabycia w sklepach ze sprzętem komputerowym.

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA W RAMACH PROGRAMU KLIENT

Podążaj krokami podanymi poniżej, aby zainstalować oprogramowanie w ramach programu Klient (sterowanie zdalne). (Na przykład, jeżeli ustawisz serwer w swoim biurze przy pomocy stałego łącza, możesz podglądać obraz z dowolnego miejsca poprzez połączenie w sieci.)

Krok 1: Kliknij Video Web Server podwójnie, aby wejść do menu logowania się (patrz „instalację oprogramowania”)

Krok 2: Wprowadź „Nazwę użytkownika” i „Hasło” (Na prz. „Nazwa użytkownika” i „Hasło” to „andy”, a adres IP to 61.222.50.174). Kliknij OK., aby połączyć się.

Patrz rysunek na str.8 instrukcji oryginalnej.

Uwaga: Możesz nacisnąć „Książkę adresową” , aby dodać nowy adres IP do tabeli lub wybrać dowolny adres IP z tabeli, aby wejść na serwer.

Ta funkcja jest przeznaczona do przechowywania listy adresów IP, które możesz kontrolować i zarządzać.

Krok 3: Jeżeli na monitorze masz obraz jak poniżej, połączenie z serwerem odbyło się pomyślnie.

Patrz rysunek na str.8 instrukcji oryginalnej.

WPROWADZENIE DO GŁÓWNYCH FUNKCJI

OPERACYJNYCH

Patrz rysunek na str. 9 instrukcji oryginalnej.

1. Urządzenie do użytkownika
2. Wyjście, Menu, Blokada, Enter, Nagrywanie
3. Lewo, Prawo, W górę, W dół, Zatrzymaj
4. Przewiń do tyłu, przewiń do przodu, Pauza, Spowalnianie, Odtwarzanie
5. Obraz w obrazie, Wyszukaj, Zoom, Poczwońny podział Quad, Podział ekranu na 7-9-10-13-16

klatek
6. Wejście kamery
wideo

- | | |
|--|--|
| 1. Adres IP, zakładane ustawienie 61.222.50.174 | 13. Wyjdz |
| 3. Podłączenie/Rozłączenie | 14. Szybkość przesyłania obrazu |
| 5. Ukryj/Pokaż obraz | 15. Szybkość przesyłania danych |
| 7. Kanał wideo 1 | 16. Ilość użytkowników w trybie
ONLINE |
| 8. Kanał wideo 2 | 17. Użytkownik główny |
| 10. Rozdzielczość: CIF/VGA | 18. Regulacja rozmiaru okna (kliknij
prawym klawiszem myszy w ramce
obrazu, aby uzyskać 100%/150%/
200% obrazu/pełny ekran) |
| 12. Jakość obrazu: Wysoka/Średnia/Niska | |
| 14. Regulacja obrazu: Jaskrawość/ Kontrast/Nasycenie | |
| 16. Zrzut ekranowy | |
| 17. Nagrywanie | |
| 18. Ustawienie systemu | |
| 19. Pomniejsz | |

Uwaga:

1. Kiedy ustawiasz wejście wideo z poziomu DVR, na ekranie pojawi się powyższy interfejs.
 3. Na przykładzie ustawień 16-kanałowego DVR, można porównać procedurę ustawień (patrz instrukcję do DVR i dodatek 1).
 5. Po wciśnięciu ikony nagrywania, na pulpicie pojawi się plik 'Nagrane'. Obrazy zostaną zachowane w tym pliku. Pojemność pliku – do 650 MB. Po przekroczeniu pojemności, nagrane obrazy przejdą do następnego pliku.
- Jeżeli pojemność dysku twardego jest mniejsza niż 200MB, program przerwie nagrywanie.

ODTWARZANIE

Odszukaj katalog „Nagrane” na pulpicie i kliknij dwa razy aby odtwarzać.

Patrz rysunek na str. 10 instrukcji oryginalnej.

1. WYŚWIETLANIE OBRAZU NA MONITORZE
2. Zrzut ekranowy
3. Odtwarzanie spowolnione (1/2, 1/4, 1/8)
4. Odtwarzanie
5. Czas trwania nagrywania
6. Przewianie do przodu
7. Pauza
8. Zatrzymanie
9. Funkcja wykonawcza
10. Pasek odtwarzania

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Kliknij przycisk „Konfiguracja systemu”, aby przejść do ustawień zaawansowanych.

Patrz rysunek na str.10 instrukcji oryginalnej.

Uwaga:
Patrz Dodatek 1 i Dodatek 2 w celu ustawienia portu wejścia/wyjścia i poczty.

1. Ustawienia sieci
Aby wejść do ustawień sieciowych na serwerze, sprawdź informacje u administratora lub na prowdajderze.
2. Uzyskanie adresu IP.
Domyślnym ustawieniem jest stały adres IP.

3. Ustawienia portu wejścia/wyjścia – patrz dodatek 1.
Ustaw urządzenie z wejściem wideo, 1-kanalowy DVR, 4-kanalowy DQR, 4,9,16-kanalowy DMR, multiplekser i kamerę.
 4. Rozpoznawanie urządzenia – patrz dodatek 1.
Ustaw numer rozpoznawczy urządzenia , aby sterować nim zdalnie (musi być taki sam jak w ustawieniach urządzenia).
 5. Uruchomienie alarmu/ czasu trwania alarmu
Aby ustawić funkcję alarmu i czas trwania alarmu: wybierz czas 10, 20, 30 sekund, 1, 2, 3, 5, 10, 15 minut.
 6. Ustawienia poczty – patrz dodatek 2.
Kiedy wykryto alarm, serwer wykryje obraz bieżący i prześle przechwycony obraz do wybranych odbiorców. Jakość obrazu wybieramy pomiędzy CIF (112*112 pikseli), CIF i VGA.
7. Zarządzanie kontem
Używane do ustawienia konta użytkownika, hasła (maksymalnie 100 kont) i autoryzację.
8. Uaktualnianie osprzętu.
Aby uaktualnić osprzęt, kliknij przycisk „Wybierz plik” i wybierz „Program aktualizacji” z komputera: kliknij „Aktualizacja automatyczna”, aby pobrać program ze strony FTP i zapisać go w szybkiej pamięci serwera.
9. Zużycie systemu
Funkcja używana do ustalenia maksymalnej ilości użytkowników on-line i przepustowość.
10. Zastosowanie
Po zmianie ustawień, wciśnij „Zastosuj” aby odświeżyć dane na serwerze.
11. Restart
Wciśnij ten przycisk, aby restartować serwer wideo.

USTAWIENIE RUCHOMEGO ADRESU IP

Ustawienie routera

Poniższe ustawienia różnią się od tych na innych routerach. Pilnie przeczytaj instrukcję do tego routera.

Krok 1: Podłącz komputer PC do routera

Krok 2: Ustaw adres IP.

Patrz stronę 6. Kliknij „Protokół internetowy (TCP/IP)” i wybierz „zawartość”, aby ustawić adres IP. Po czym wybierz „Automatyczne uzyskanie adresu IP”

Patrz rysunek na str.11 instrukcji oryginalnej.

Krok 3: Wprowadź domyślny adres IP (IP: 192.168.123.254/Domyślna brama routera), aby zalogować się na router z poziomu przeglądarki. Po czym wprowadź login strony internetowej i wprowadź domyślne hasło „admin”.

Patrz rysunek na str.12 instrukcji oryginalnej.

Krok 4: Kliknij [Ustawienia główne] → [Ustawienia pierwotne] → [Zmiana] i zmień ustawienia internetowe routera. Wybierz przycisk „PPP over Ethernet” i wciśnij „Save”(Zapisz) → „Restartuj”

Patrz rysunek na str.12 instrukcji oryginalnej.

Krok 5: Wybierz [Ustawienia główne] → [Serwer DHCP] i uruchom serwer DHCP.

Ustaw „STARTING” i „ENDING ADDRESS” (Początkowy i końcowy adres) i kliknij „Save” (Zapisz) → „Restartuj”

Patrz rysunek na str.13 instrukcji oryginalnej.

Krok 6: Wybierz [Reguły przesyłania] → [Serwer wirtualny] i ustaw port „80” i „8888” dla serwera wideo. Po czym wciśnij „Zapisz” → „Restartuj”

Patrz rysunek na str.13 instrukcji oryginalnej.

Krok 7: Wybierz [Ustawienia zaawansowane] → [Serwer dynamiczny DNS] i ustaw „DDNS”. Później wciśnij „Zapisz” → „Restartuj” → Wyloguj._

Patrz rysunek na str.13 instrukcji oryginalnej.

Uwaga: patrz następną wskazówkę w celu zastosowania DDNS.

ZASTOSOWANIE DDNS

Krok 1: Połącz się ze stroną internetową <http://www.dyndns.org> (poniżej pokazaliśmy przykład) i kliknij „KONTO” → „ZALÓŻ KONTO”

Patrz rysunek na str.14 instrukcji oryginalnej.

Krok 2: Zarejestruj dane i kliknij „Dynamiczny DNS” (dodaj hosta).

Patrz rysunek na str.14 instrukcji oryginalnej.

Krok 3: Użytkownicy mogą ustawić swoje własne hosty DDNS. Na przykład, nazwa hostu użytkownika jest „avtechtestdvr.dynalias.org”, po czym kliknij [Dodaj host], aby zakończyć ustawienia.

Patrz rysunek na str.14 instrukcji oryginalnej.

KONFIGURACJA PIN PORTU RS-485

Patrz rysunek na str.15 instrukcji oryginalnej.

PIN 1,6, RS485-A, RS485-B

Używamy sygnałów seryjnych RS485-A i RS-485B, aby kontrolować urządzenia cyfrowe, na prz. DVR

PIN 2,3,4,8. WEJŚCIE ALARMOWE

Używamy PIN-ów 2,3,4,8, aby wykryć wejście alarmowe, a po czym i serwer wideo, aby wysłać automatyczne wiadomości e-mail z ostrzeżeniami do użytkowników.

PIN 5. GND

Uziemienie

PIN 7,9. Poziom norm. Niski, norm. Wysoki

Używamy PIN-ów 7,9, aby wykryć działające na zewnątrz urządzenie.

Uwaga:

Jeżeli pragniesz sterować zdalnie urządzeniami DVR, ustaw tryb zdalny na porcie RS-485 i szybkość transmisji jako 2400.

NAJCZĘSCIEJ ZADAWANE PYTANIA

2. Dot. bezpośredniego połączenia z komputerem PC, czy mogę podłączyć serwer wideo do zdalnego komputera bez łączenia się z Internetem?

ODP: Tak, możesz połączyć serwer wideo ze zdalnym komputerem, używając standardowego kabla CAT5.

4. Jeżeli nie posiadam w domu lub biurze sieci, czy mogę używać tego systemu?

ODP: Tak, również. Możesz połączyć serwer wideo z komputerem PC lub komputerem przenośnym i użyć komputera PC jako nośnika do zapisu, po czym zapisać wszystkie obrazy z kamer, a później odtworzyć nagrane obrazy na komputerze PC.

7. Czy mogę używać sieci ISDN aby połączyć się z serwerem wideo?

ODP: Nasz serwer można podłączyć przez sieć ADSL i modem. Nie można połączyć się z serwerem poprzez sieć ISDN. Acz, jeżeli posiadasz ruter, który podtrzymuje sieć ISDN, port RJ-45, jest to możliwe.

4. Jaka jest szybkość odświeżania?

ODP: Szybkość odświeżania = przepustowość (KB/na sek.)/8/rozmiar klatki → światło dzienne

CIF (Niska 6 KB/sek, średnia – 9 KB/sek, wysoka – 12 KB/sek),

VGA (Niska-24 KB, średnia – 36 KB/sek, wysoka – 48 KB/sek)

SPECYFIKACJE

Wejście Wideo	2 kanały dla analog. i cyfr. urządzeń, 1.0 Vp-p, 75, Composite, BNC
Wejście Alarmowe	4 kanały
Watchdog	Tak*
Port RS-485	Tak
Interfejs sieciowy	Ethernet (10/100 Base-T)
Kompresja obrazu	JPEG
Regulacja obrazu	Jaskrawość, Kontrast, Nasycenie, Poziom Jakości
Protokoły	TCP/IP, ICMP, SMTP
Osprzęt	Procesor CPU: 32 Bity, RISC, sz. pam. ROM: 4MB, RAM: 16 MB SDRAM, Port RJ-45 10/100 MB/sek Ethernet, dioda LED w celu wsk. statusu linku/akt., wejście/wyjście GP z wykr. wiadomości e-mail
Rozdzielczość	VGA: 640x480, CIF: 320x240
Przepustowość	Prz. obrazu: do 15 kl/sek, (NTSC), 12,5 kl/sek. (PAL) Przep. sieci: maks. do 3000 KB/sek
Funkcja wykrywania	Wykr. poprzez wejście/wyjście GP, obraz przesyłany wiad. e-mail do zaznaczonego odbiorcy
Instalacja	Posiada adresy stały i ruchomy IP
Uaktualnianie oprogramowania	Miejscowe lub zdalne
Zabezpieczenie	Hasłem
Moc	12W/1,25A

Ta funkcja pozwala na kontrolę pracy urządzenia. Specyfikację mogą zostać zmienione według życzeń klienta.

DODATEK 1: Sterowanie DVR

- 1) Podłącz wtyczkę Sub-D serwera wideo do urządzeń DVR naszej produkcji.

Patrz rysunek na str. 16 instrukcji oryginalnej.

- 2) Ustaw funkcję „Zdalne” w urządzeniach DVR.

Uwaga: Tryb zdalny: RS-485, szybkość transmisji: 2400, nr ID: taki sam jak „Ustawienia portu wejścia/wyjścia” w serwerze.

A. E kan. DVR

(MENU) Zegar Kamera Nagrywanie Alarm Czas trw. Zdalne ster. System	(Zdalne) Tryb ster.zdalnego Szybk. transmisji:2400 Nr ID: 020
---	---

DODATEK 2:

1) Podłącz wtyczkę Sub-D serwera do portów COM/NO czujnika.

Patrz rysunek na str.18 instrukcji oryginalnej.

2) Ustaw „ustawienia poczty” i „Wyślij do” w konfiguracji systemu.

Patrz rysunek na str. 18 instrukcji oryginalnej.

Uwaga 1: Wszystkie dane możesz uzyskać od firmy ISP lub na serwerze POP3/SMTP.

Uwaga 2: Ustaw listę odbiorców w celu powiadomienia pod czas uruchomienia alarmu.

Uwaga 3: W razie wykrycia alarmu, na ekranie pojawi się powiadomienie: „alarm!” Po czym odbierz wiadomości ze swojej skrzynki mailowej.

Patrz rys. na str.18 instrukcji oryginalnej.