

Kamera box IP XNET (IGC2050F) Instrukcja użytkownika

Ver. 1.1



O instrukcji użytkownika

Kompatybilność i trwałość urządzenia jest potwierdzona testami.

Instrukcja użytkownika przeznaczona jest do kamer box IP XNET i opisuje instalowanie kamer box IP XNET.

Należy dokładnie przeczytać instrukcję zwracając uwagę na uwagi i ostrzeżenia odnoszące się do urządzenia nawet jeżeli instalowano podobne urządzenia.

Znalazłeś błąd – prosimy o mail z informacją adres biuro@gde.pl

Ważne uwagi

Prawa autorskie do instrukcji należą do CNB Technology Inc. oraz GDE Polska.

Jest zabronione kopiowanie i dystrybucja tej instrukcji bez zgody właścicieli praw autorskich.

Uszkodzenia spowodowane przez zastosowanie nieprawidłowych elementów albo niewłaściwe wykorzystanie nie są objęte gwarancją i wsparciem technicznym.

Skontaktuj się z dystrybutorem albo producentem jeżeli podejrzewasz nieprawidłową pracę urządzenia.

Skontaktuj się z dystrybutorem albo producentem przed demontażem w celu naprawy albo wymiany.

XNET jest znakiem towarowym CNB Technology Inc.

To urządzenie jest zgodne z normami CE (Europa) i FCC (USA) odnoszącymi się do elektrycznych urządzeń powszechnego użytku i przemysłowych.

Informacje

To urządzenie posiada potwierdzoną testami zgodność z normami dotyczącymi urządzeń Klasy B zgodnie z rozdziałem 15 przepisów FCC.

Normy mają zapewnić właściwą ochronę przeciw zakłóceniom w instalacjach domowych. Urządzenie wytwarza, używa oraz może promieniować fale elektromagnetyczne, i jeżeli nie jest instalowane i użytkowane zgodnie z instrukcjami może powodować niepożądane interferencje z urządzeniami radiokomunikacyjnymi.

Jednakże, nie gwarantuje się iż interferencje nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli wystąpią zakłócenia w odbiorze telewizyjnym albo radiowym których przyczyną jest opisywane urządzenie co można ustalić przez jego włączanie i wyłączenie, użytkownik jest zobligowany do usunięcia

zakłócenia przez zastosowanie się jednego lub więcej z poniższych zaleceń:

- zmienić położenie anteny odbiorczej
- zwiększyć odległość między urządzeniem a urządzeniem odbiorczym
- podłączyć urządzenie do innego gniazda zasilania niż podłączony jest odbiornik
- skontaktować się z dystrybutorem albo instalatorem dysponującym odpowiednią wiedzą z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej

Uwaga: Wszelkie zmiany i modyfikacje które nie są zatwierdzone przez instytucję odpowiedzialną za zgodność z normami mogą skutkować brakiem zgody na eksploatację urządzenia przez użytkownika.

Skierowanie obiektywu kamery i/lub przetwornika na silne źródła światła np. słońce może doprowadzić do jego uszkodzenia. Tego typu uszkodzenia nie są objęte gwarancją producenta.



Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się starych urządzeń domowego użytku jako nieposortowanych śmieci komunalnych. Ten symbol na

produkcje lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczany do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu.

Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy się skontaktować z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa obsługi i funkcjonowania

Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku otwierania kamery przez niewykwalifikowaną osobę.

Gniazdo zasilające powinno mieć uziemienie.

Nie włączaj od razu urządzenia wniesionego z zimnych pomieszczeń.

Nie należy stosować kamery poza zakresem temperatur i wilgotności wskazanych w opisie

technicznym.

Nie należy narażać kamery na bezpośrednie działanie światła słonecznego ani innego źródła ciepła.

Nie należy narażać kamery na gwałtowne ruchy lub drgania.

Nie należy zasłaniać otworów przeznaczonych do przepływu powietrza.

Przed podłączeniem kabla zasilającego, proszę dobrać właściwe napięcie zgodne z napięciem zasilania urządzenia.

Nie używaj zepsutych lub uszkodzonych gniazd lub uszkodzonych kabli zasilających

Należy zawsze używać kamery w miejscu dobrze wentylowanym aby uniknąć jego przegrzania.

Uszkodzenia wywołane przepięciami nie podlegają gwarancji dlatego zaleca się stosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych.

Skierowanie obiektywu kamery i/lub przetwornika na silne źródła światła np. słońce może doprowadzić do jego uszkodzenia. Tego typu uszkodzenia nie są objęte gwarancją producenta.

Ograniczona gwarancja

Producent, importer oraz dystrybutor nie odpowiadają za uszkodzenia i szkody (włączenia urazy i uszkodzenia ciała) spowodowane nieprawidłowym użyciem lub działaniem tego urządzenia.

Producent, importer oraz dystrybutor nie odpowiadają za szkody spowodowane nieprawidłowym użyciem, działaniem albo zaprzestaniem działania przez to urządzenie.

Informacje opracowano na podstawie aktualnej specyfikacji urządzenia. Producent zastrzega sobie prawo do ciągłych modyfikacji urządzenia bez uprzedniego powiadomienia użytkowników.

Aktualną wersję instrukcji, oprogramowanie oraz inne informacje można znaleźć na stronie www.gde.pl oraz www.cnbtec.com. Wsparcie techniczne zapewnia także dział technicznych firmy GDE Polska +48 12 256 50 35.

1 . XNET informacje ogólne.....	4
2 . Informacje	5
3 . Instalacja oprogramowania	10
4 . Przeglądarka internetowa.....	13
5 . Dane techniczne.....	16

1. XNET informacje ogólne

1.1. XNET

XNET to sieciowe rozwiązanie monitoringu i dozoru kompatybilne z różnymi urządzeniami i protokołami sieciowymi, wyposażone w czytelny interfejs użytkownika, pozwalające na łatwą instalację a także wyposażone w wielofunkcyjny kodek MJPEG/H.264. System XNET pozwala zbudować stabilny system monitoringu w czasie rzeczywistym o rozdzielczości 1080p linii z wykorzystaniem awaryjnego zapisu lokalnego w celu uniknięcia utraty danych w razie problemów z połączeniem sieciowym. Dodatkowo, technologia Hybrid IP pozwala wykorzystać istniejącą instalację analogową.

1.2. Cechy XNET

- zaawansowana technika kompresji audio-wideo MJPEG/H.264 oraz G.711
- skanowanie progresywne – zapewnia wyraźny obraz bez smużeń
- technologia Hybrid IP Technology – analogowe wyjście wizji pozwala na podłączenie kamery do istniejącej instalacji CCTV (dostępne zależnie do ustawień kamery)
- transmisja z użyciem kodeków H.264 oraz MJPEG – strumień wideo spełnia wymagania i jest dostępny dla wielu programów i aplikacji
- dwukierunkowa komunikacja audio między kamerą XNET a komputerem klienckim
- dwustrumieniowa transmisja wizji (dostępne zależnie od ustawień kamery)
- automatyzacja obsługi zdarzeń – detekcja ruchu oraz złącza wejściowe/wyjściowe, pre- i post- alarm pozwalają na automatyzację monitoringu bez absorbowania obsługi
- kreator instalacji – nie tylko ułatwia instalację mniej zaawansowanym użytkownikom ale także pozwala na szybką instalację wielu kamer w rozbudowanych systemach
- do 3 obszarów detekcji ruchu
- wysyłanie obrazów na serwer FTP oraz poprzez mail po wyzwoleniu z wejść reklamowych lub po detekcji ruchu
- różne rozdzielczości – 1080p (1920x1080), SXGA(1280x1024), 720p(1280x720), D1(720x480), VGA(640x480), CIF(352x240)
- sterowanie kamerami obrotowymi PTZ przez port RS-485
- zdalny upgrade firmwaru

1.3. Zastosowania



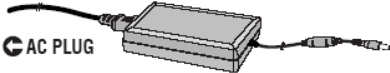


- obserwacja (budynki, sklepy, obiekty przemysłowe, parkingi, parcele, banki, budynki rządowe i militarne i inne)
- monitoring zdalny (szpitale, palce zabaw, ruch uliczny, oddziały firm, obserwacja pogody, ochrona środowiska, zapobieganie dzikim wysypiskom i inne)

- transmisje strumieniowe w Internecie (imprezy rozrywkowe itp.), telekonferencje biznesowe, szkolenia itp.


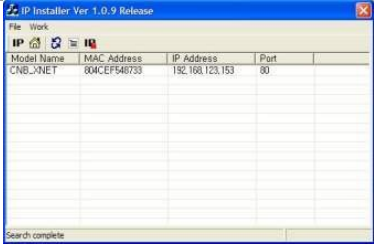

2. Informacje

2.1. Zawartość

Zawartość opakowania:

	Opis	Informacje dodatkowe
XNET	Kamera box IP (bez obiektywu)	
Wtyk auto Iris	Wtyk do podłączenia obiektywu ze sterowaniem Auto-Iris	
Zasilacz sieciowy z przewodem	wejście: 100~240VAC 50-60Hz wyjście: 12VDC, 2A	
Złącze alarmowe	2pin – 1 sztuka, 6pin – 1 sztuka	
Kabel zasilający 12V		
CD	Oprogramowanie oraz instrukcja użytkownika	

2.2. Oprogramowanie

XNET (IGC2050F)	Płyta CD	
	IP-Installer	XNET-CMS
		

Kamera IP (bez obiektywu)	Program wyszukujący kamery w sieci, za jego pomocą możliwa jest zmiana adresu IP	Program do zapisu i podglądu audio/wideo z kamer IP (max. 64 kamery, rzeczywista ilość zależy od rozdzielczości i ilości kamer)
---------------------------	--	---

2.3. Instalacja

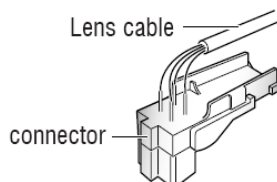
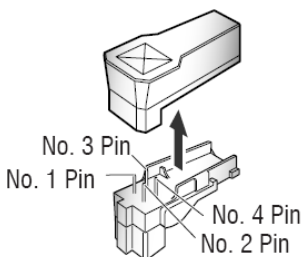
2.3.1. Wygląd



rysunek 2-1 Kamera IP

- **Obiektyw** (sprzedawany oddzielnie): mocowanie C lub CS, stały lub o zmiennej ogniskowej, przysłona ręczna albo ze sterowaniem typu DC Auto-Iris
- **wtyk sterowania Auto-Iris:** wtyk Auto-Iris

Pin No.	Signal
#1	Damping coil (-)
#2	Damping coil (+)
#3	Drive coil (+)
#4	Drive coil (-)

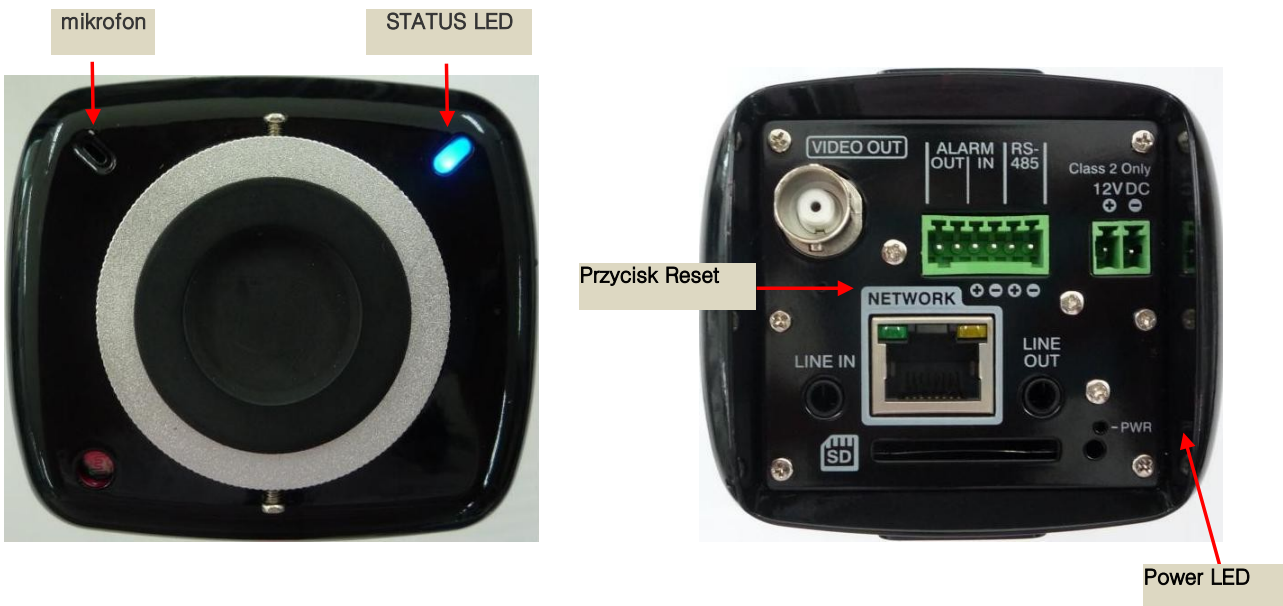


Zarobienie wtyku auto-IRIS na przewodzie:

Usunąć 8mm izolacji zewnętrznej z przewodu od obiektywu., następnie odizolować na długości 2 mm, każdy z przewodów przylutować do wtyku.



2.3.2. Widok z przodu i tyłu kamery



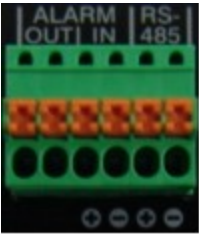
rysunek 2-2 Widok kamery z przodu / z tyłu

- **STATUS LED** : wskaźnik stanu kamery
 - EVENT LED : migająca zielona dioda LED – uaktywnienie wyjścia alarmowego
 - SYSTEM LED : migająca niebieska dioda LED – normalna praca kamery
- **MIC**: wbudowany mikrofon
- **LINE IN**: wejście liniowe audio do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio, mini-jack 3,5 mm mono/ stereo



rysunek 2-3. złącze liniowe wejścia i wyjścia audio LINE INPUT oraz LINE OUT

- **LINE OUT:** wyjście audio do podłączenia wzmacniacza albo głośnika, wykorzystywane do dwukierunkowej komunikacji między zdalnym komputerem PC a kamerą
- **VIDEO OUT:** wyjście wideo do podłączenia monitora analogowego w czasie instalacji np. do ustawienia pola widzenia kamery – uwaga do ustawienia ostrości należy stosować podgląd w pełnej rozdzielczości poprzez komputer. Włączenie wyjścia wideo dokonywane jest poprzez przeglądarkę internetową.
- **Reset:** reset do ustawień fabrycznych po naciśnięciu dłuższym niż 3 sekundy przy włączonej kamerze
- **Port Ethernet:** port RJ-45 przeznaczony do podłączenia sieci komputerowej Ethernet 10Mb/s lub 100Mb/s.
- Port wyposażony w obsługę PoE – zasilanie po sieci Ethernet.
 - LINK : żółty kolor oznacza prawidłowe połączenie sieciowe
 - ACT : zielony kolor oznacza połączenie z siecią 100Mb/s LAN, miganie tej diody sygnalizuje odbiór danych
- **STATUS LED:** wskaźnik stanu kamery
 - EVENT LED : migająca zielona dioda LED – uaktywnienie wyjścia alarmowego
 - SYSTEM LED : migająca niebieska dioda LED – normalna praca kamery
- **RS-485 oraz złącze wejścia i wyjścia alarmowego**

	Pin	Funkcja	Ustawienia
 1 6	1	Alarm Out	NO
	2	Alarm Out	
	3	Alarm In(+)	NC/NO wybierane w menu
	4	Alarm In(-)	
	5	RS485 +	
	6	RS485 -	

- **RS-485:** Sterowanie kamerami obrotowymi PTZ
 - **Alarm In:** wejście alarmowe
 - **Alarm Out:** wyjście alarmowe uaktywniane z detekcji ruchu oraz poprzez wejście alarmowe, może służyć do załączania syreny, oświetlenie itp.
- **gniazdo kart SD:** umożliwia nagrywanie plików wideo wyzwalane z detekcji ruchu lub z wejścia alarmowego. Maks. pojemność karty 16GB.



rysunek 2-4. karta SD

- **złącze zasilania:** do podłączenia zasilania 12V



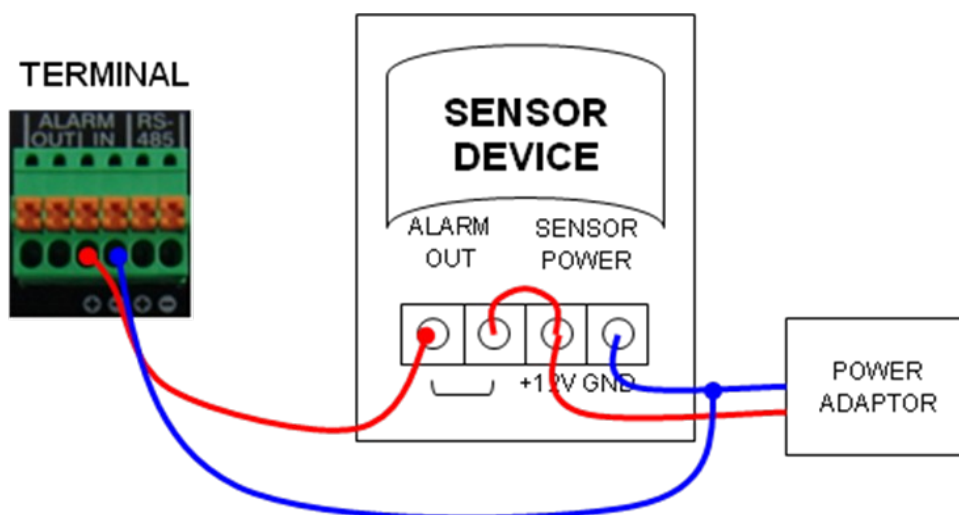
Nie wolno podłączać równocześnie zasilania 12V do złącza zasilania w kamerze oraz zasilania PoE przez port LAN. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń które mogą powstać podczas równoczesnego zasilania przez port Ethernet oraz złącze zasilania.

2.3.3 Podłączenie złączy alarmowych

- **Wejście alarmowe**

Możliwe jest podłączenie wielu różnych czujników (podczerwieni, ciepła, kontraktonów). Podłączenie dokonujemy do złącz Alarm In (+) / (-) jak pokazano na rysunki 2.5. (rodzaj wejścia NC albo NO wybieramy w menu).

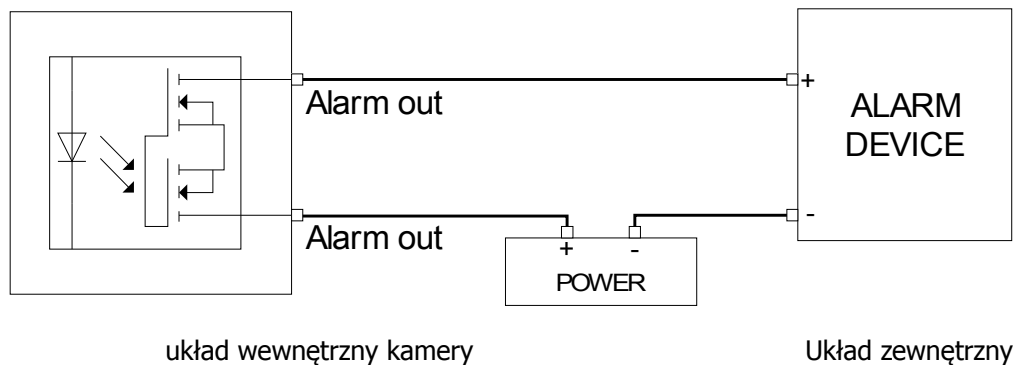
Urządzenia podłączone do wejścia alarmowego wymagają zewnętrznego źródła zasilania.



rysunek 2-5. Podłączenie czujników do złącza alarmowego

- **Wyjście alarmowe**

Złącze może być używane do załączania napięcia maks. AC 30V i prądu 400mA lub DC 30V/400mA. Wymagany jest dodatkowy przekaźnik do załączania większych napięć i prądów.



rysunek 2-6. Sterowanie za pomocą wyjścia alarmowego

3. Instalacja oprogramowania

Rozdział opisuje instalację oprogramowania do kamer XNET. W razie wątpliwości prosimy zapoznać się z materiałami z dołączonej płyty CD.

Strona firmy CNB www.cnbtec.com, strona firmy GDE Polska: www.gde.pl.

3.1. Podłączenie kamery XNET do sieci

1. komputer PC lub laptop musi mieć ustawiony odpowiedni adres IP.

- Wymagany jest kompatybilny system operacyjny: Windows 2000/ Windows XP/ Windows Vista
- Domyślny adres kamery to 192.168.123.100, dlatego należy ustawić adres IP komputera np. : 192.168.123.101 a maskę podsieci: 255.255.255.0

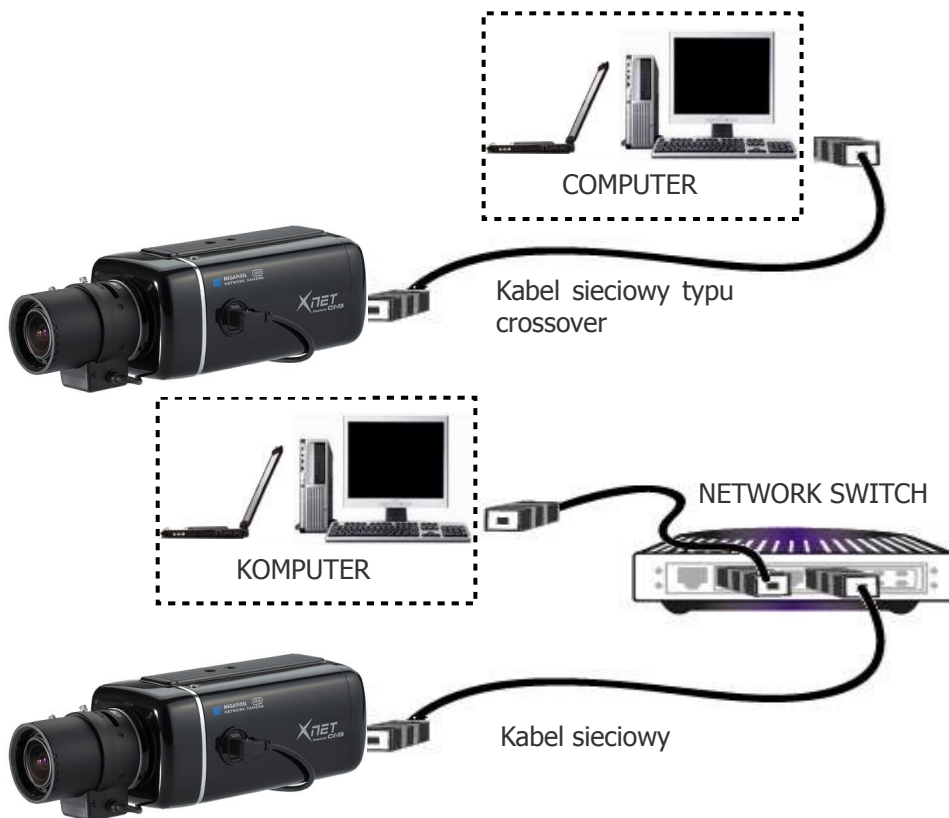
2. Kamera w pierwszej kolejności próbuje pobrać adres z serwera DHCP, jeżeli jest to niemożliwe przypisuje sobie domyślny adres 192.168.123.100.

3. W przypadku kiedy w sieci pracuje serwer DHCP kartę sieciową w komputerze należy skonfigurować tak by adres IP był pobierany z serwera DHCP. W takim wypadku obowiązkowo należy skorzystać z programu IP-Installer do znalezienia kamery oraz ustawienia jej adresu IP.

4. Podłączyć monitor do wyjścia VIDEO OUT.

(Uwaga: jest opcja ułatwiająca ustawienie pola widzenia kamery, nie jest to konieczne to instalacji kamery)

5. Podłączyć kamerę do sieci komputerowej. W przypadku bezpośredniego połączenia kamery z komputerem należy użyć kabla typu crossover.



6. Podłączyć zasilanie kamery
7. W razie potrzeby podłączyć wejście i wyjście alarmowe.

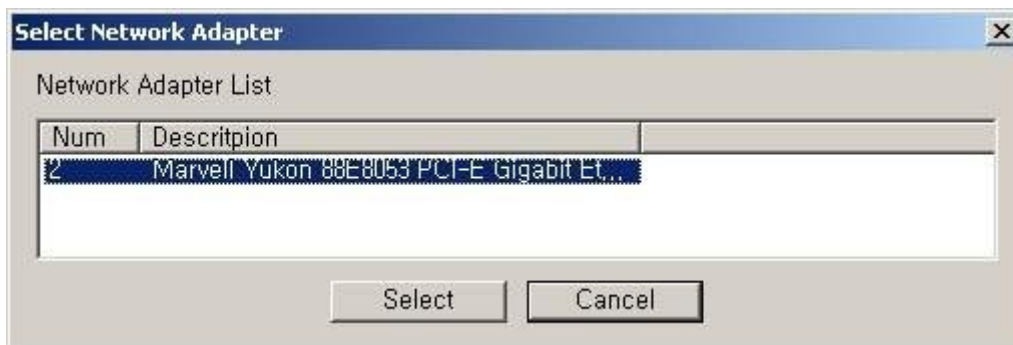
3.2. Instalacja programu IP-Installer i konfiguracja adresu IP kamery

3.2.1. IP-Installer

Każda kamera musi mieć przypisany unikalny adres IP. IP-Installer znajduje się na płycie CD dołączonej do kamery, można także pobrać go ze strony www.cnbtec.com. IP-Installer pozwala wyszukać kamery IP w sieci, nawet jeżeli ich adres IP jest w innej sieci niż adres IP komputera na którym uruchamiamy IP-Installer. Kamera w ustawieniach fabrycznych najpierw poszukuje serwer DHCP i pobiera z niego adres, jeżeli nie znajdzie serwera przypisuje sobie domyślny adres IP 192.168.123.100.

3.2.2. Konfiguracja adresu IP

A. Po uruchomieniu programu IP-Installer pojawia się następujące okno z kamerami które program wyszukał w sieci.



rysunek 3-3. wybór karty sieciowej

D. Teraz należy wybrać kartę sieciową która jest podłączona do tej samej sieci w której pracuje konfigurowana kamera i nacisnąć Select.

4. Przeglądarka internetowa

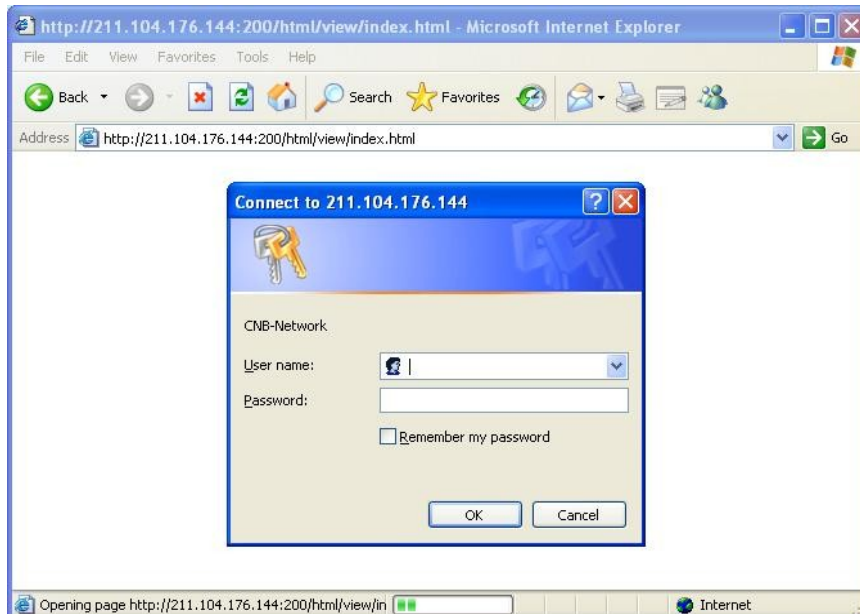
Połączenie z urządzeniami sieciowymi możliwe jest za pomocą przeglądarki internetowej, programu XNET-CMS, CNB-NVR, programu Axxon Smart Start a także za pomocą wielu innych programów klasy CMS/NVR. Ten rozdział opisuje połączenie za pomocą przeglądarki.

Za pomocą przeglądarki możliwy upgrade firmware'u.

Ze względu na jego rozwój zaleca się okresowe sprawdzenie czy nie pojawiła się nowa wersja realizująca dodatkowe funkcje. Upgrade firmware'u zalecany jest tylko wtedy jeżeli nowa wersja oferuje potrzebne funkcje albo występują usterki w pracy kamery.

4.1. Logowanie

Należy wprowadzić adres IP kamery z którą chcemy się połączyć w pole adresy przeglądarki i nacisnąć Enter. Można także wykryć kamerę za pomocą programu IP-Installer, i połączyć się klikając w daną kamerę. Pojawi się następujące okno.



rysunek 4-1 Okno logowania

Należy wprowadzić nazwę użytkownika (user name) i hasło (password). Domyślna nazwa użytkownika to "root" a hasło "admin". Jeżeli używany jest inny numer portu niż standardowy (port 80) należy go wprowadzić w polu adresu po adresie oddzielony dwukropkiem numeru portu (np. jeżeli zmieniliśmy port na 8080: **http://192.168.123.100:8080**)

domyślny adres IP i port

http://192.168.123.100:80 port domyślny możemy pominąć

adres IP i port użytkownika

http://adres IP: numer portu



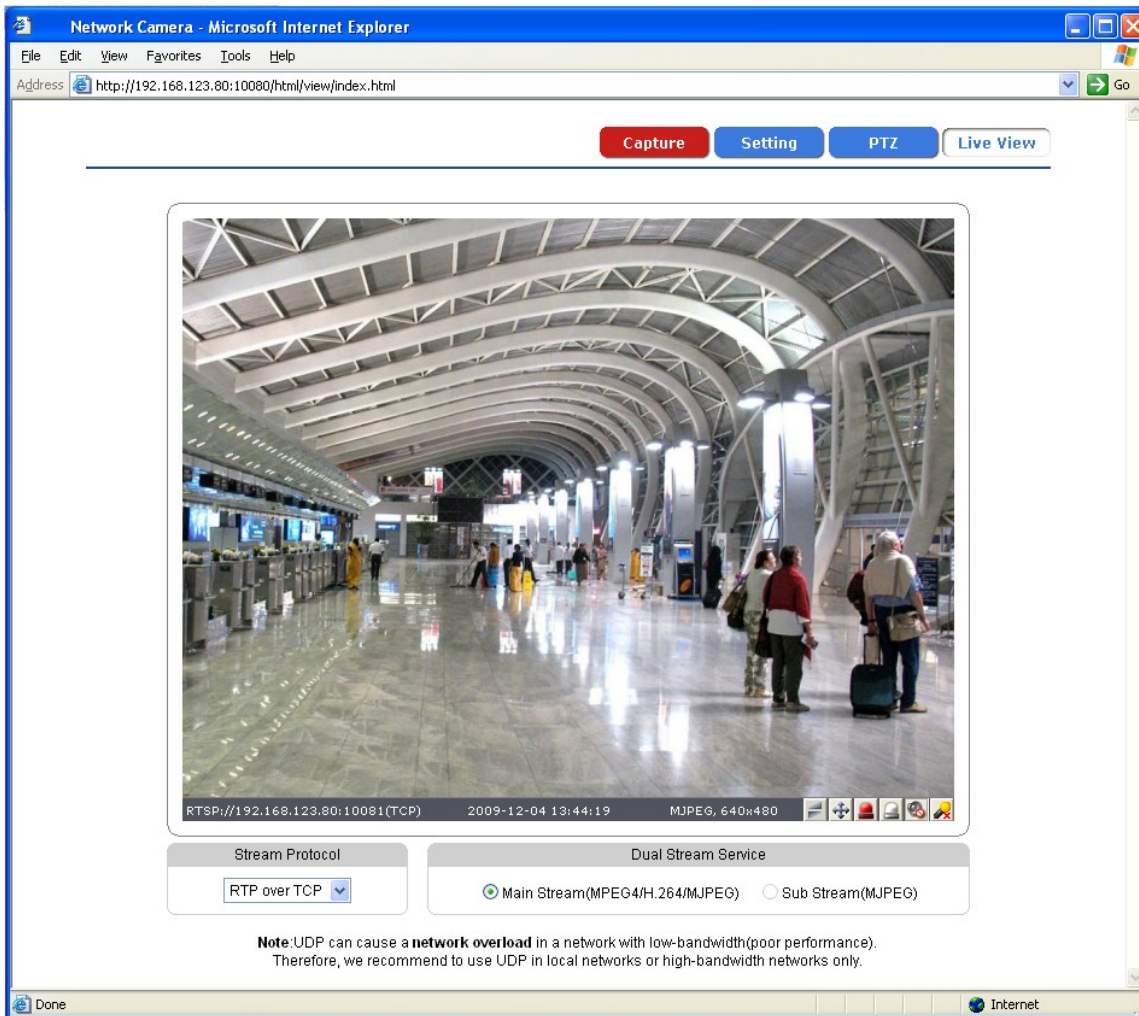
Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmienić domyślną nazwę użytkownika i hasło. Należy zwrócić uwagę by tych danych nie zapomnieć i nie udostępniać niepowołanym osobom. Po zakończeniu konfiguracji zaleca się także wyłączyć obsługę protokołów UPnP oraz Bonjour.



W przypadku zapomnienia hasła jedyną drogą by odzyskać dostęp do kamery jest reset do ustawień fabrycznych. Należy pamiętać że powoduje to przywrócenie fabrycznych ustawień kamery i wymagana jest ponowna konfiguracja kamery.

4.2. Okno główne

Przy podglądzie przez przeglądarkę mamy dostępny panel menu oraz okno główne.



rysunek 4-2 Główne okno przeglądarki

Nazwa	podmenu	opis
Capture	-	Przechwytuje i zapisuje bieżący obraz jako screen. Obraz jest zapisywany jako plik jpeg w katalogu C:\xNetCapture
Setting	-	Wejście w konfigurację kamery.
PTZ	-	Sterowanie kamerami PTZ. Pozwala na sterowanie kamera obrotowymi.

Podgląd on-line	Main Stream	Wyświetlanie strumienia głównego.
	Sub Stream	Wyświetlanie strumienia dodatkowego. Możliwe tylko w przypadku kiedy kamera ma włączony drugi strumień. Należy włączyć opcję Dual-Codec w menu Video Setup Page.

5. Dane techniczne

Kamera

Standard sygnału video	wybieranie kolejnoliniowe, progresywne
System skanowania	16:9 progresywne
Zegar	80MHz
Przetwornik	1/3" progresywny CMOS
Synchronizacja	wewnętrzna
Liczba pikseli	1920 (H) x 1080 (V) 2,0Mpx
Rozdzielczość efektywna	1100 TVL
Wyjście video	NTSC/PAL, 1,0Vp-p (BNC 75Ω, composite - CSWk)
Obiektyw	mocowanie C/CS
Tryb dzień/noc	ICR (AGC)
Kompensacja światła tylnego	BLC wł. / wył.

IGC2050F

Instrukcja użytkownika kamery box IP XNET

Redukcja migotania	wł. / wył.
Wyostrzanie	0~5
Balans bieli	Auto/Manual
Ręczna migawka	NTSC: 1/7,5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/180, 1/240, 1/300, 1/360, 1/420, 1/480, 1/600, 1/900, 1/1,2K, 1/1,5K, 1/1,8K, 1/2K, 1/3K, 1/4K, 1/6K, 1/8K PAL: 1/7,5, 1/15, 1/25, 1/50, 1/100, 1/150, 1/200, 1/250, 1/300, 1/350, 1/400, 1/500, 1/750, 1/1K, 1/1,25K, 1/1,5K, 1/2K, 1/3K, 1/4K, 1/6K, 1/8K
Elektroniczna migawka	NTSC: 1/7,5 ~ 1/8000 (21 kroków) PAL: 1/7,5 ~ 1/800 (21 kroków)
Video / Audio	
Kompresja	H.264 / MJPEG
Liczba kl/s	H.264, MJPEG: PAL 25fps, NTSC 30fps
Rozdzielczość	Full HD(1920 x 1080), SXGA(1280 x 1024), 720P(1280x720), D1(720 x 480 / 720 x 576), VGA(640x480), CIF(352 x 240 / 352 x 288)
Audio	dwukierunkowa (full duplex / ADPCM G.726)
wejścia audio	liniowe / wbudowany mikrofon
Network	
Protokoły	IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, ICMP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, ONVIF
Obsługiwane serwery DDNS	1. CNB DDNS 2. DynDNS.org 3. kod źródłowy z SDK
port LAN	Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45 Type)
obsługa PoE	Standard IEEE 802.3af
Bezpieczeństwo	
prawa dostępu	wielu użytkowników z własnym hasłem i prawami dostępu (administrowanie, podgląd, zarządzanie)
bezpieczeństwo sieciowe	filtrowanie IP
Zarządzanie alarmami	
Detekcja ruchu	Detekcja ruchu (maks. 3 obszary)
Złącza alarmowe	wejścia alarmowe, wyjście alarmowe
Reakcja na alarmy	Zapis obrazów na kartę SD, wgrywanie obrazów JPEG na serwer FTP oraz powiadamianie przez e-mail
Dostęp do kamery	
Przeglądarka	Internet Explorer 6.0 lub nowszy
Oprogramowanie	CNB NVR, CNB CMS, Axxon Smart Start oraz programy użytkowe (IP-Installer i inne)
Aktualizacja	
Aktualizacja oprogramowania	aktualizacja przez HTTP
Parametry mechaniczne	
Wymiary	71 x 65 x 143,8 mm
(szer. x wys. x gł.)	
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Waga	366 g
Zasilanie	
Zasilanie	DC 12V Max. 5W
Pobór prądu	0,4A

