



## Instrukcja obsługi kamer Analog HD

Wersja: 1.1.07.08.23

### I. Zawartość opakowania

Przed uruchomieniem kamery należy sprawdzić zawartość opakowania. Powinny znajdować się w nim następujące elementy:

- kamera
- instrukcja obsługi
- klucz imbusowy i śruby mocujące (w zależności od modelu kamery)
- naklejka z szablonem montażowym

### II. Złącza

Każda kamera analog HD marki IPOX posiada złącza DC umożliwiające jej zasilenie, złącze sygnału wideo BNC. Wybrane kamery posiadają dodatkowy przewód z wyprowadzonym przyciskiem umożliwiającym zmianę sygnału wideo.

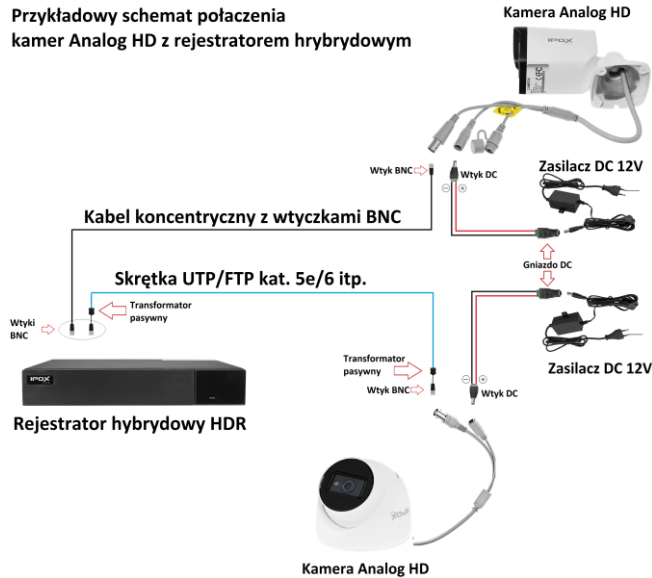


### III. Podłączenie.

Zasilanie kamery powinno być realizowane przez stabilizowany zasilacz o stałym napięciu 12V ( $\pm 10\%$ ). W zależności od odległości, miejsca instalacji i zapotrzebowania konkretnego modelu kamery na prąd, należy zapewnić odpowiednio wydajny zasilacz, pamiętając o uwzględnieniu spadków napięcia w zależności od użytego rodzaju przewodu zasilającego oraz jego długości. Do połączenia sygnału wideo kamery z rejestratorem można użyć przewodu koncentrycznego o impedancji 75 $\Omega$  zakończonych wtyczką BNC lub skrętki komputerowej z dodatkowym transformatorem wideo dostosowującym impedancje takiego kabla.

**UWAGA:** Rejestrator, do którego zostanie podłączona kamera, musi obsługiwać daną rozdzielczość kamery. W przeciwnym wypadku wyświetlenie obrazu nie będzie możliwe.

### Przykładowy schemat połączenia kamer Analog HD z rejestratorem hybrydowym



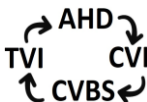
### VI. Standard transmisji - rodzaj sygnału.

Kamera obsługuje cztery różne standardy transmisji obrazu: AHD/CVI/TVI/CVBS(ANALOG 960H) Fabrycznie ustawiona jest w technologii AHD. Dzięki temu kamera współpracuje z rejestratorami IPOX bez ingerencji w ustawienia. Zmiana systemu pracy kamery odbywa się z wykorzystaniem wyprowadzonego złącza z przyciskiem lub bezpośrednio z menu OSD.

#### a) Zmiana sygnału przyciskiem



Otwórz osłonę przycisku. Na włączonym zasilaniu kamery przytrzymaj przycisk przez około 5 sekund, po tym czasie usłyszysz charakterystyczny dźwięk wydany przez przysłone urządzenie a kamera zmieni standard sygnału na następny z listy. (kolejność zmiany AHD -> CVI -> CVBS -> TVI -> AHD)



#### b) Zmiana sygnału przez menu OSD z poziomu rejestratora IPOX

Wybierz okno podglądu kamery i kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie, aby wyświetlił menu rejestratora.

Wybierz „Sterowanie PTZ”.

Uruchomi się sekcja sterowania PTZ z prawej strony ekranu.

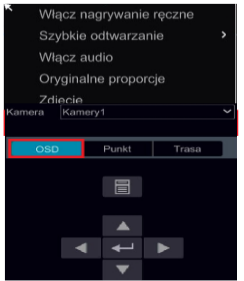
Wybierz zakładkę OSD.

Kliknij przycisk aby, wywołać menu OSD kamery.

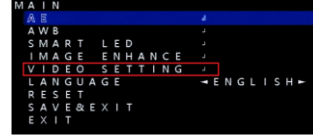
Menu zostanie wyświetlone bezpośrednio na obrazie z kamery.

Nawigacja po menu odbywa się przy pomocy przycisków kierunkowych, a wybór opcji akceptujemy środkowym przyciskiem enter.

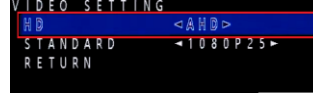
Ikona strzałki obok opcji w menu oznacza, że dane menu posiada dodatkowe zagłębienie. Zależnie od modelu i zastosowanych funkcji kamera może posiadać różne menu OSD.



#### Menu 1.



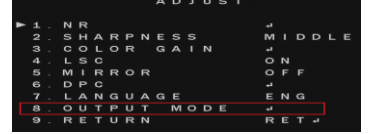
Przejdź do opcji „Video setting”



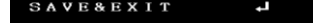
#### Menu 2.



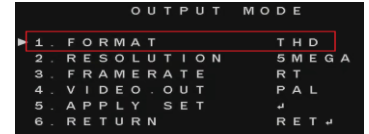
Przejdź do opcji „Output mode”



Zmień opcje HD z AHD na potrzebny standard. Zaakceptuj wybór przyciskiem „save”.



Zmień opcje „Format” na potrzebny standard.



Kamera uruchomi się ponownie w nowym trybie.

W opcji „standard” możemy wybrać rozdzielczość wysyłanego sygnału. Kamery w zależności od modelu wspierają inne rozdzielczości.

Zaakceptuj wybór przyciskiem „APPLY SET”.



Kamera uruchomi się ponownie w nowym trybie.

W opcji „Resolution” możemy wybrać rozdzielczość wysyłanego sygnału. Kamery w zależności od modelu wspierają inne rozdzielczości.

### V. Pomocne informacje

a) Menu OSD kamery można również uruchomić wywołując Preset nr 95. Nawigacja po menu odbywa się wtedy strzałkami z sekcji PTZ, a wybór opcji akceptujemy przyciskiem „Iris +”

b) Dostęp do obrazu i ustawień kamer może wymagać ustawienie odpowiedniego standardu sygnału AHD/CVI/TVI/CVBS(ANALOG 960H) w rejestratorze, który powinien być ustawiony w domyślnym sygnale podłączanej kamery. Różni producenci rejestratorów mogą w różny sposób programować tę funkcję. W razie wątpliwości proszę postępować zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej do rejestratora.

c) Nie powinno się ustawiać kamery prosto w kierunku słońca lub innych mocno odbijających/emitujących światło obiektów. Obraz traci wtedy na jakości i funkcje cyfrowej korekty obrazu mogą działać nieefektywnie.

d) Zasilanie kamery ze źródła niewłaściwego może spowodować niewłaściwą pracę kamery lub może doprowadzić do jej trwałego uszkodzenia, które nie będzie podlegało naprawie gwarancyjnej.

e) Przy montażu kamer warto dobrze zabezpieczyć połączenia przewodów: sygnału wideo, zasilania przed ewentualnym dostępem do wody oraz korozją.



f) Warto zamontować urządzenia do ochrony przepięciowej do toru wizyjnego i na linii zasilającej, zmniejszy to ryzyko uszkodzenia podłączonych razem urządzeń, które nie podlegają w tym wypadku naprawie gwarancyjnej.

g) Opis funkcji kamer (dostępne w zależności od modelu kamery):

- Kompensacja silnego oświetlenia (HLC) - Inteligentne maskowanie silnych źródeł oświetlenia.
- Cyfrowa redukcja szumów (DNR) - Zwiększa czytelność obrazu nagranych rejestrowanych w zmierzających warunkach monitoring.
- Menu OSD - Ekrany menu pozwala na zdalne wyświetlenie i łatwą konfigurację całości dostępnych ustawień kamery
- Automatemny Balans Bielei (AWB) - Funkcja samoczynnie reguluje temperaturę kolorów w odniesieniu do wartości uzyskiwanych z otoczenia
- Szeroki zakres dynamiki (WDR lub DWDR) - Funkcja WDR dynamicznie reguluje poziom jasności bliżej i dalekiej sceny w kadrze kamery.
- Strefy prywatności Technologia umożliwia zamaskowanie tych obszarów obrazu, które nie stanowią obiektu monitoring.
- Kompensacja wstecznego oświetlenia (BLC) - System zwiększa czytelność obiektów zlokalizowanych przed silnym źródłem światła.

W razie problemów zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z działem wsparcia technicznego pod adresem info@ipox.pl lub numerem telefonu 774-404-404.

## Ostrzeżenie

<b>PRZESTROGA</b> RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM		Ten symbol wskazuje obecność wysokiego napięcia wewnątrz. Wszelki kontakt z wewnętrznymi częściami tego produktu jest niebezpieczny.
<b>PRZESTROGA</b> ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ OBUĐOWY. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO SERWISOWANIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY NALEŻY ZLECAĆ WYKWAŁIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.		Ten symbol wskazuje, że do produktu dołączono ważną dokumentację dotyczącą obsługi i konserwacji.

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem instalacji i eksploatacji urządzenia koniecznie zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz jej wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa.
  - Zachowaj tę instrukcję na czas eksploatacji urządzenia, aby móc się do niej odnieść w razie potrzeby.
  - Ścisłe przestrzegaj opisanych w instrukcji wymogów bezpieczeństwa, ponieważ mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników oraz trwałość i niezawodność urządzenia.
  - Nigdy nie używaj żadnych dodatkowych urządzeń ani podzespołów, które nie są przewidziane lub zalecane przez producenta.
  - Nie montuj urządzenia w miejscach, gdzie nie jest możliwa właściwa wentylacja. Brak odpowiedniej wentylacji może prowadzić do przegrzania urządzenia i uszkodzenia.
  - Unikaj umieszczania urządzenia w środowisku o dużej wilgotności, na przykład w pobliżu basenów, waniek lub w wilgotnych piwnicach.
  - Nie wolno umieszczać urządzenia w pobliżu lub nad kaloryferem albo promiennikiem, ani w miejscu narażonym na bezpośrednie promienie słoneczne.
  - Przewody należy układać tak, aby uniknąć deptania lub ściskania przez przedmioty umieszczone na nich lub przy nich.
  - Zabrania się wsuwania metalowych przedmiotów do otwartych części urządzenia, ponieważ może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
  - Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno dotykać niczego wewnątrz urządzenia. Urządzenie powinno być otwierane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
  - Nie wolno ciągnąć za przewody. Nie należy dotykać przewodu wilgotnymi dłońmi. Jeśli urządzenie nie działa poprawnie — a w szczególności, jeśli dochodzą z niego nietypowe dźwięki lub zapachy — należy je niezwłocznie odłączyć i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem.
  - Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu. (Wyłącznie sprzęt pierwszej klasy).
  - Aby całkowicie wyłączyć urządzenie należy je odłączyć od źródła zasilania.
  - Nie należy pozwalać dzieciom bawić się / dotykać tego urządzenia.
  - Nie wolno instalować urządzenia w niestabilnych miejscach np. chwiejny słup, nierówna ściana lub w miejscach narażonych na drgania.
  - Nie wolno upuszczać ani uderzać urządzenia. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy odłączyć źródło zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- 
- Oświetlenie światłem białym (jeżeli jest używane). Produkt emituje światło widzialne, które może być szkodliwe. Nie wolno spoglądać bezpośrednio w wiązkę światła. Może to spowodować zranienie oczu. Należy korzystać z odpowiednich okularów ochronnych, a jeżeli odpowiednie okulary są niedostępne, Nie wolno włączać oświetlenia światłem białym podczas montażu, instalacji lub konserwacji kamery.
  - Należy upewnić się, że żadne elementy odbłaskowe nie znajdują się zbyt blisko obiektywu urządzenia. Promieniowanie podczerwone z urządzenia może być odbijane wstecz do obiektywu.
  - W celu czyszczenia urządzenia należy odłączyć od źródła zasilania i wytrzeć urządzenie miękką, suchą ściereczką. Nie należy używać środków chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozpuszczalników, środków owadobójczych, odświeżaczy powietrza, smarów lub detergentów. Środki te mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia lub usunąć z niego nadruki.
  - Należy unikać wystawiania kamery na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub lasera. Może to doprowadzić do uszkodzenia przetwornika.
  - Urządzenia powinny być zasilane tylko ze źródeł o parametrach zgodnych z informacjami technicznymi podanymi przez producenta. Dlatego nie zaleca się korzystania ze źródeł zasilania o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami producenta parametrach.
  - Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.
  - Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wynikłe szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, było nieprawidłowo zamontowane, podłączone lub obsługiwane, bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.
  - Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.



Urządzenia spełniają wszystkie wymagania norm europejskich, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem CE.



### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

### Importer:

Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń  
31-546 Kraków, ul Mogińska 104  
[www.ipox.pl](http://www.ipox.pl)

Wyprodukowano w ChRL.



### Dokumentacja

Aktualne instrukcje obsługi dla urządzeń marki IPOX dostępne są na stronie internetowej [www.ipox.pl](http://www.ipox.pl).