

# **VTVISION<sup>®</sup>**

## **Instrukcja Instalacji**

### **Kamera szybkoobrotowa**

### **AHD, TVI, CVI, CVBS**

**4 w 1**

**Model**

**VAHC-HSD-920HD**

**VIDICON<sup>®</sup>** Sp. z o.o.

[www.vidicon.pl](http://www.vidicon.pl)

Siedziba Spółki: 50-265 Wrocław, ul. Bema 7-9, tel. 0 71 327 90 60, fax 0 71 327 80 13, e-mail: wroclaw@vidicon.pl  
I Oddział w Warszawie: 01-797 Warszawa, ul. Powązkowska 15, tel. 0 22 562 30 00, fax 0 22 562 30 30, e-mail: vidicon@vidicon.pl

## Witamy

### 1.1 Cechy produktu

Ta kamera jest nowoczesnym urządzeniem, zaprojektowanym w innowacyjnej technologii wielo-systemowej **AHD, TVI, CVI i CVBS** (4 w 1). Umożliwia on przesyłanie obrazu o wysokiej rozdzielczości Full HD 1080p przez kabel koncentryczny. Popularny system kompresji plików wideo H.264 daje wysoką jakość obrazu przy użyciu niskiego strumienia transmisji.

Zaprojektowano ją tak, aby osiągnąć wysokie bezpieczeństwo i solidność. Ten produkt może znaleźć szerokie zastosowanie w różnych obszarach działalności, takich jak bankowość, telekomunikacja, transport, ochrona mieszkań i domów, w przemyśle (fabryki, magazyny, biura) i w wiele innych...

## Uwagi

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera informacje dotyczące użytkowania kamery, obejmuje krótkie wprowadzenie, nazwy elementów, funkcje, informacje na temat łączenia z innymi urządzeniami, konfigurację menu itp.

Należy pamiętać:

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty materialne związane z używaniem produktu.

Informacje zawarte w tej instrukcji są aktualne w momencie wydania. Producent zastrzega sobie prawo do zmian i poprawy produktu. Wszelkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez podania informacji o ich wprowadzeniu.

Zamieszczone zdjęcia mogą się różnić od oryginału i są pokazane do celów poglądowych. W przypadku niejasności skontaktuj się z działem obsługi klienta.

### Prawa autorskie

Podręcznik jest zastrzeżony prawami autorskimi. Zawartość tego przewodnika instalacji nie może być kopiowana, kserowana, tłumaczona, powielana lub przenoszona na jakiegokolwiek urządzenie elektroniczne albo urządzenie skanujące w całości lub części bez pisemnej zgody producenta lub dystrybutora.

## Ważne Informacje


Przed przystąpieniem do instalacji proszę przeczytać i zapoznać się z wszystkimi instrukcjami i uwagami w nich zawartymi. Po rozpakowaniu pudełka sprawdź czy nie brakuje podzespołów lub czy nie są one uszkodzone. Jeśli jakichkolwiek brakuje lub są uszkodzone NIE INSTALUJ I NIE URUCHAMIAJ URZĄDZENIA. Skontaktuj się z twoim pośrednikiem sprzedaży.





Znak ten informuje o występowaniu wysokiego napięcia wewnątrz urządzenia, które może spowodować porażenie. Nie należy otwierać obudowy urządzenia, znajdującego się pod napięciem.



Ten symbol informuje użytkownika o konieczności używania i konserwacji zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej do urządzenia.

	<p>Uwaga: Wszelkie zmiany w konstrukcji niniejszego urządzenia, które nie zostały zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za ich zgodność mogą unieważnić prawo do używania sprzętu.</p> <p>UWAGI: Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone i uznane za zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń cyfrowych Klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Takie ograniczenia mają w sposób uzasadniony chronić przed szkodliwą interferencją podczas eksploatacji urządzenia. Urządzenie wykorzystuje i może wysyłać energię fal radiowych. Jeżeli będzie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia radiowe. Obsługa tego urządzenia może spowodować zakłócenia radiowe i w takim przypadku użytkownik będzie zmuszony samodzielnie usunąć takie zakłócenia.</p>
---	---

	<p>Ten symbol informuje, że nie może być on wyrzucany do koszy na śmieci zgodnie z dyrektywą 2002/96/EC. W zamian tego należy oddać go do punktu utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prawidłowe złomowanie tego produktu zapewni, że nie będzie negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia ludzkiego w przeciwieństwie to tego, gdy zostanie on wyrzucony do koszy na śmieci. Odzyskanie surowców pomoże w ochronie środowiska naturalnego</p> <p>W celu bliższych informacji o recyklingu tego produktu skontaktuj się z biurem w twoim mieście lub z twoim serwisem d/s oczyszczania i utylizacji odpadów bądź gdzie kupiłeś ten produkt</p>
---	---

	<p>Uwzględnione i udokumentowane pisemnie deklaracje od naszych dostawców, zapewniają o nie stosowaniu żadnych niebezpiecznych substancji mających ujemny wpływ na środowisko. Jest to zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.</p>
---	--

## Wymagane przewody

Do pracy Kamery Obrotowej wymagane są przewody Video i Danych jak opisane poniżej:

- Przewód Video wysyła sygnał video do zdalnego miejsca monitoringu. Zalecamy użycie przewodu koncentrycznego.
- Przewód RS-485 wysyła komendy z urządzenia sterującego do kamery. Zalecamy użycie przewodu typu KAT 5 Linka 24.



**UWAGA:** Zapewnij prąd i napięcie zasilania zgodne z wymaganiami dla danej kamery. W przeciwnym wypadku mogą wystąpić nieprawidłowości.

Do pracy przy instalacji kamery obrotowej instalator powinien posiadać poniższe minimalne kwalifikacje:

- Podstawową wiedzę z zakresu systemów i komponentów telewizji przemysłowej CCTV
- Podstawową wiedzę z zakresu okablowania elektrycznego i nisko-napięciowych połączeń elektrycznych
- Powinien w całości przeczytać tę instrukcję

- Wewnątrz kamery istnieją precyzyjne urządzenia optyczne i elektryczne. Należy unikać dużego nacisku, wstrząsów i inne regulacji lub operacji. W przeciwnym razie może to spowodować nieodwracalne uszkodzenie produktu.
- Proszę nie usuwać lub demontować żadnych wewnętrznych części kamery, aby uniknąć niepoprawnego działania i utraty gwarancji. Wewnątrz kamery nie ma żadnych części wymagających obsługi.
- W przypadku montażu na zewnątrz, zwłaszcza na dużych wysokościach lub słupach, jest wysoce zalecane, aby zastosować odpowiednie ograniczniki przepięć elektrycznych

#### **Delikatne obchodź się z kamerą**

Unikaj wstrząsów, uderzeń, itp. Kamera może ulec uszkodzeniu poprzez nieprawidłowe obchodzenie się z nią lub nieprawidłowe przechowywanie.

Niespełnienie powyższych warunków może spowodować uszkodzeniem głowicy i utratę gwarancji.

## **WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA**

1. Przeczytaj te instrukcje przed przystąpieniem do instalacji i obsługi urządzenia kopuły
2. Zachowaj te instrukcje do późniejszego wykorzystania
3. Należy przestrzegać wszystkie ostrzeżenia i parametry instalacji elektrycznej. Wykonaj wszystko zgodnie z instrukcją
4. Sprzęt czyścić suchą miękką szmatką lub przy użyciu łagodnych środków chemicznych.
5. W przypadku, gdy obiekt zostanie zabrudzony, użyj specjalnej ściereczki do czyszczenia obiektów kamer lub okularów.
6. Korzystaj z akcesoriów zalecanych przez producenta.
7. Upewnij się, czy powierzchnia na której planujesz zamontować kamerę może stabilnie utrzymać ciężar urządzenia.
8. Chroń to urządzenie przed przepięciami i burzami wykorzystując odpowiednie zabezpieczenia.
9. Wszelkie naprawy przekaz wykwalfikowanemu personelowi. Naprawa jest konieczna, gdy urządzenie zostało uszkodzone, są obecne ślady cieczy wewnątrz urządzenia lub znalazły się obce ciała bądź doszło do upadku i uszkodzenia urządzenia.
10. Nie używaj urządzenia w warunkach przekraczających temperaturę pracy i wilgotność.
11. Unikaj kierowania kamery bezpośrednio na słońce lub inne bardzo jasne obiekty przez dłuższy okres czasu aby zapobiec uszkodzeniu przetwornika obrazu.
12. Instalacje należy wykonywać przez wykwalifikowany personel. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem nie należy wykonywać żadnych innych operacji niż opisane w instrukcji, chyba że posiada się do tego upoważnienie.
13. Podczas użytkowania należy przestrzegać wszelkich norm bezpieczeństwa i stosować się do specyfikacji elektrycznych. Przewód sterujący do komunikacji RS485 oraz kable sygnałowe wideo powinny być z dala od wysokiego napięcia i urządzeń zasilanych wysokim napięciem.

# INDEX

1.1 Cechy produktu.....	1
Wymagane przewody .....	3
<b>1 Wprowadzenie.....</b>	<b>7</b>
1.1 Zawartość opakowania .....	7
1.2 Specyfikacja.....	8
1.3 Opis funkcji .....	9
<b>2 Instalacja.....</b>	<b>11</b>
<b>2.1 Wymiary uchwytu .....</b>	<b>11</b>
2.1.1 Uchwyt do montażu na ścianie .....	11
2.2 Instalacja uchwytu. ....	11
2.2.1 Uchwyt ścienny.....	11
2.3 Podłączenie .....	12
<b>3. Opis funkcji Menu .....</b>	<b>14</b>
3.1 Start pracy kamery.....	14
3.2 Funkcje podstawowe .....	15
3.3 Funkcje specjalne .....	16
3.4 Poruszanie się po menu .....	16
<b>4 Menu OSD.....</b>	<b>17</b>
4.1 Struktura Menu .....	17
4.2 Informacja o Systemie .....	18
4.3 Funkcje głowicy - Dome .....	18
4.3.1 Komunikacja - COMM.....	19
4.3.2 Oświetlacz IR - IR Display .....	19
4.3.3 Trasa patrolowa - Guard Tours .....	20
4.3.4 Skanowanie A-B - A-B Scan .....	21
4.3.5 Skanowanie panoramiczne - Pan Scan.....	21
4.3.6 Pozycja Parkowa - Park Action.....	22
4.3.7 Zaawansowane - Advanced .....	22
4.4 Kamera .....	23
4.5 Język - Language .....	23
4.6 Wyświetlanie - Display.....	23
4.7 Reset .....	24
<b>5. Automatyczna kontrola temperatury.....</b>	<b>24</b>
<b>Dodatek I Zabezpieczenie przed burzą i przepięciami. ....</b>	<b>24</b>
<b>Dodatek III Zasady magistrali RS-485.....</b>	<b>26</b>

1. Magistrala RS-485.....	26
2. Terminator końcowy.....	26
<b>Dodatek IV Typowe Problemy .....</b>	<b>27</b>
<b>Dodatek V Zmiana systemu video AHD/CVI/TVI/CVBS .....</b>	<b>28</b>

.....

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Zawartość opakowania

Kamera szybkoobrotowa z oświetlaczem IR	1
Uchwyt do montażu do ściany	1
Zasilacz	1
Instrukcja	1



## 1.2 Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik	1/3" CMOS SONY 323 (Nexchip 2441)
Efektywne pixele	1080P 1920 (H) X1080 (V)
Ogólnie pixeli	2.0MP
Obiektyw	20X f=4.7mm~94mm
BLC	Zawiera
AGC	Auto/Manual
WB	Wewnętrz/ZewnętrzAuto/Manual
D/N	Auto, Filtr IR
D-WDR	Zawiera
Dynamika S/N	≥50dB
Sterowanie	
Prędkość w poziomie	0.02 ~ 80°/s
Prędkość w pionie	0.02 ~ 40°/s
Rotacja	360°/s
Kąt przesuwu pionowego	93°
Auto obrót	Poziomo180°; Pionowo 93°
Punkty Preset	220
Czas postoju preset	Regulowany od 1-60s
Skanowanie A-B	Programowane (prędkość poziom 1-64)
Trasy patrolowe	3 grupy
Punkty patrolowe	Max.16 punktów, regulowany czas
Akcja po powrocie zasilania	Pamięć / Trasa 1 / Skanowanie 360° Skanowanie A-B / Park 1 / Brak
Zaparkowanie	Regulacja czasu powrotu 1-60min
Wyjście Video	AHD/TVI/CVI/CVBS przełączane
Komunikacja	RS485 (+/-)
Temperatura pracy	-40°C~+60°C
Wilgotność	≤95% bez kondensacji
Zasilanie	DC12V 4A
Ogólny pobór mocy	<25W
Zabezpiecz. przed burzą	Chwilowe napięcie do 6000V
Wyjście video	BNC
Oświetlacz IR	
Automatyczne sterowanie IR	Kontrola mocy diod IR
Diody	Wysokiej mocy 14szt. Array 42Mil
Zasięg IR	Do 120m
Regulacja oświetlenia	1-9 poziomów oświetlania IR

\* Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego poinformowania

## 1.3 Opis funkcji

### Załączanie IR

Czas przełączania z trybu kolorowego na B/W lub z B/W do kolorowego można zmieniać za pomocą menu.

### Ostrość

Automatyczne ustawianie ostrości umożliwia otrzymanie wyraźnego obrazu. W razie konieczności można skorzystać z ręcznego ustawiania ostrości.

Automatyczna regulacja ostrości nie będzie możliwa w następujących warunkach:

- (1) Cel nie jest na środku ekranu;
- (2) Obraz posiada elementy które są daleko i blisko ;
- (3) Cel jest silnie oświetlony np.: przez lampy neonowe
- (4) Obiektyw jest pokryty kroplami wody lub kurzu;
- (5) Cele poruszają się zbyt szybko;
- (6) Kamera jest skierowana ku dużym jednolitym miejsc, takie jak ściany;
- (7) Cele są zbyt ciemne lub za mgłą.

### BLC

Funkcja kompensacji tylnego światła zapobiega przyciemnieniu obiektów przez silne światło. Kompensuje oświetlenie tła tak aby obrazować szczegóły, które normalnie byłyby widoczne jedynie jako zarysy.

### Kontrola przysłony (IRIS)

Fabrycznie ustawiona jest automatyczna przysłona kamery, w trybie której kamera wykrywa zmiany oświetlenia i automatycznie ustawia przysłonę, tak aby jasność obrazu wyjściowego była prawidłowa.

Użytkownik może również ręcznie dostosować przysłonę, aby uzyskać żądaną jasność obrazu.

Zalecamy zastosować regulację automatyczną

### Auto-rozpoznanie Protokołu

Podczas uruchomienia kamera może automatycznie rozpoznać i zastosować właściwy protokół transmisji

np. Protocol: PELCO\_P, PELCO\_D etc.

## **Przełączanie Dzień/Noc**

Funkcja umożliwia automatyczne przełączanie trybu dzień/noc. Gdy oświetlenie będzie słabe kamera automatycznie przełączy się na tryb nocny (czarno-biały) Gdy oświetlenie poprawi się kamera automatycznie wróci na tryb dzienny (kolorowy).

## **Zmiana prędkości**

Prędkość przesuwu kamery jest zmienna i zależy od aktualnego zbliżenia (zoom). Podczas dużego zbliżenia obrazu szybkość obrotu będzie wolniejsza. Podczas oddalenia widoku, prędkość obrotu będzie szybsza.

## **A-B Skanowanie**

Funkcja skanowania w czasie rzeczywistym pomiędzy ustawionymi punktami A-B.

## **Skanowanie Panoramiczne (Pan Scan)**

Ciągły obrót o 360 °w prawo ze stałym kącie pochylenia.

## **Preset**

Zapisany punkt skierowania kamery. Umożliwia szybkie przejście do zapamiętanego kierunku ustawienia kamery.

## **Trasa (Guard Tour)**

Przemieszczanie kamery według zapisanych punktach preset. Można zmieniać zarówno prędkość przemieszczania kamery jak i czas postoju na danym preset.

## **Zapamiętanie funkcji (Memory Power Off)**

Automatyczne uruchomienie danego preset po przywróceniu zasilania. Ułatwia to obsługę oraz pozwala uniknąć wielokrotnego ustawienia parametru.

## **Funkcja Park (Park Action)**

Jeśli przez dany czas użytkownik nie będzie sterował kamerą to zostanie automatycznie uruchomiona zaprogramowana funkcja użytkowa kamery (np.: Skanowanie Panoramiczne , Skanowanie A-B, Trasa, Preset itp).

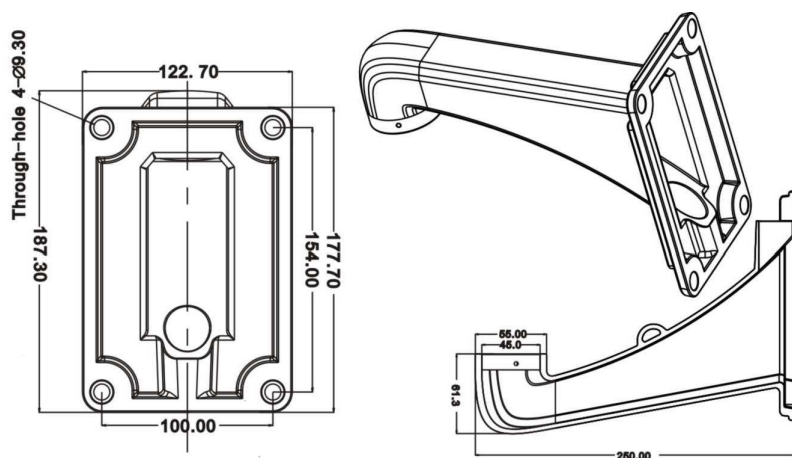
## **Auto flip**

Jeżeli podczas sterowania ręcznego cel przechodzi bezpośrednio pod kamerą, to kamera automatycznie obróci obraz o 180 stopni w kierunku poziomym, aby utrzymać prawidłowy kierunek obrazu.

## 2 Instalacja

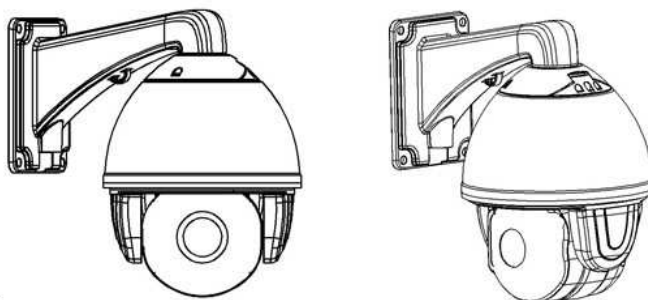
### 2.1 Wymiary uchwyty

#### 2.1.1 Uchwyt do montażu na ścianie



### 2.2 Instalacja uchwyty.

#### 2.2.1 Uchwyt ścienny



Rys 1

Wymagania instalacji:

Uchwyt ścienny może być stosowane w konstrukcji ścian, których grubość jest wystarczająca, aby zamontować kołek rozporowy. Ścianka musi udźwignąć co najmniej 4 razy większy ciężar niż waga kamery z uchwytem. Zamontowanie uchwyty:

a. Wykonaj montaż tak jak pokazano na rys 2, Użyj wspornika to zaznaczenia miejsc do nawiercenia otworów pod kołki montażowe oraz do przeprowadzenia kabli.

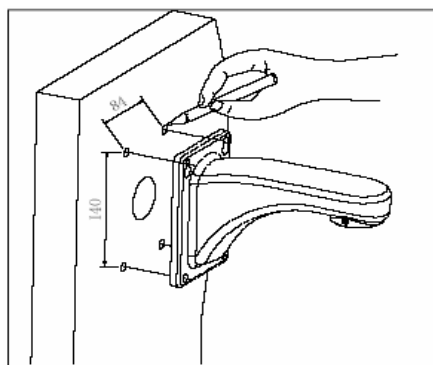


Fig 2

b. Przykręć uchwyt śrubami jak pokazano na rys 3, po uprzednim przeprowadzeniu kabli przez uchwyt.

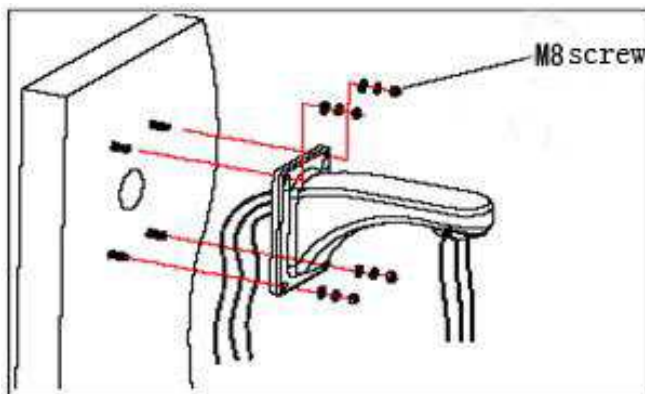
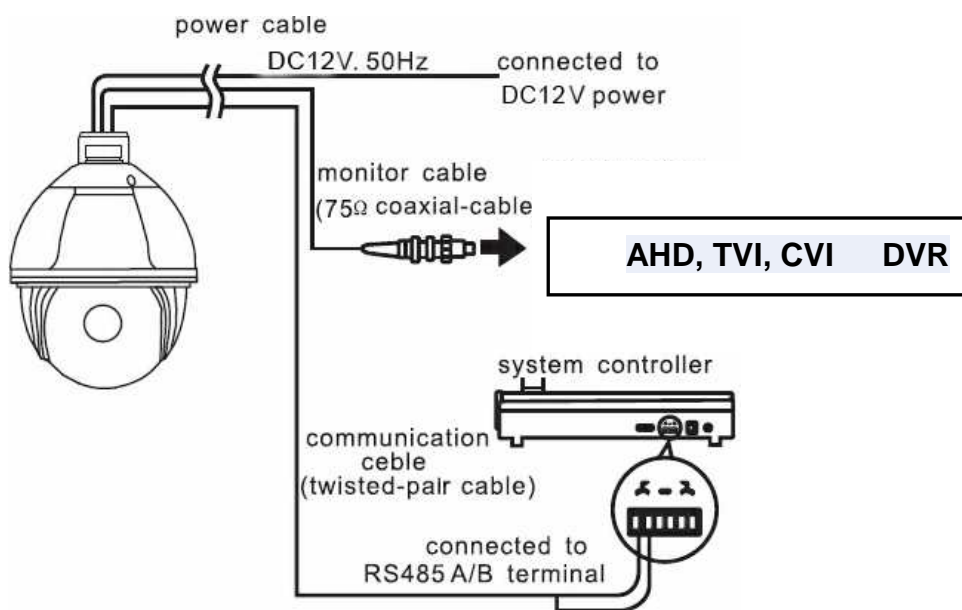


Fig 3

### 2.3 Podłączenie

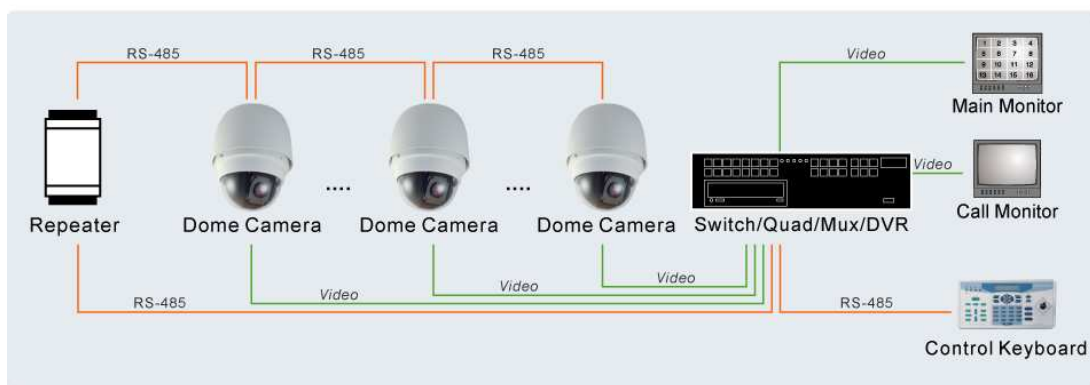
Podłączenie złącz zasilania, video i sterowania RS485

Przed podłączeniem należy wyłączyć zasilanie i dokładnie zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami wszystkich podłączanych urządzeń.



Rys 4

Poniżej schemat przykładowego podłączenia do innych urządzeń dla uzyskania kompletnego systemu monitorującego.



**UWAGA:** Aby zwiększyć zasięg komunikacji do 1.2 km i chronić podłączone urządzenia, zaleca się zastosowanie repiterów w połowie dystansu. Aczkolwiek, repiter może być potrzebny na krótszych odcinkach, jeśli przewód komunikacyjny jest inny niż skrętka kategorii 5.

## 3. Opis funkcji Menu

### 3.1 Start pracy kamery

<SYSTEM>	
MFG	
PROTOCOL	AUTO
DOVE ID	
COMM	
VERSION	
TEMPERATURE	
DETECTING...	

Auto-test podczas uruchomienia

<SYSTEM>	
MFG	
PROTOCOL	AUTO
DOVE ID	
COMM	
VERSION	
TEMPERATURE	
PAN: XXX	TILT: XXX

Uruchomienie zakończone

- ✧ Obrót w poziomie: kamera obraca się w kierunku poziomym i zatrzymuje w punkcie zero
- ✧ Obrót w pionie: kamera obraca się w kierunku pionowym i zatrzymuje w punkcie zero
- ✧ Ruch obiektywu: przesuw obiektywu do ustawienia maksymalnej szerokości.
- ✧ Podczas autotestu nie ma możliwości ręcznego sterowania kamerą.

Szczegółowe ustawienia funkcji i parametry można ustawić przez menu ekranowe OSD (On Screen Display) za pomocą urządzenia sterującego, takiego jak klawiatura sterująca.

**Aby wejść do menu OSD kamery, naciśnij klawisz <PRESET + 95 + ENTER.**

**Aby wybrać pozycje w menu, użyj klawiszy kierunkowych na klawiaturze sterującej lub przesun kursor góra/dół.**

**Aby ustawić pozycje, użyj klawiszu kierunkowego „→” na klawiaturze sterującej lub przesun kursor w prawo. Aby wrócić do poprzedniej funkcji , użyj klawiszu kierunkowego „←” na klawiaturze sterującej lub przesun kursor w lewo.**

Aby uzyskać więcej informacji odnieś się do instrukcji obsługi używanej klawiatury.

Podczas uruchamiania głowicy obrotowej, będzie wyświetlana **Strona Startowa OSD** informująca o numerze ID, protokole/Prędkości i informacje inicjalizujące kamery.

## 3.2 Funkcje podstawowe

### Poruszanie kamerą

Przesuń joystick w górę, w dół, w lewo, w prawo lub użyj strzałek kierunkowych na klawiaturze

### Przybliżenie - oddalenie

Naciśnij na klawiaturze ZOOM- aby oddalić obraz lub obróć joystick przeciwnie do ruchu zegara.

Naciśnij na klawiaturze ZOOM+ aby oddalić obraz lub obróć joystick zgodnie z ruchem zegara.

### Ostrość

Naciśnij na klawiaturze FOCUS- aby ręcznie poprawić ostrość obiektu oddalonego od sceny.

Naciśnij na klawiaturze FOCUS+ aby ręcznie poprawić ostrość obiektu bliżej sceny.

Obiektyw automatycznie reguluje ogniskową w celu uzyskania ostrego obrazu w środku sceny.

### Przysłona

Naciśnij na klawiaturze IRIS- aby ręcznie przyciemnić obraz.

Naciśnij na klawiaturze IRIS+ aby ręcznie rozjaśnić obraz.

Stopień otwarcia przysłony jest regulowany automatycznie, aby uzyskać optymalne światlenie przetwornika CCD.

### Punkty Preset

Zaprogramowanie punktu Preset → "Setup" + "numer" + "enter".

Wywołanie zaprogramowanego Preset → "Preset" + "numer" + "enter".

Skasowanie Preset → "Clear" + "numer" + "enter".

**Uwaga:** Niektóre punkty są stosowane do funkcji specjalnych kamery (np. Preset 95 do wywołania menu kamery – patrz następna tabelka)



### 3.3 Funkcje specjalne

Niektóre presety są fabrycznie zaprogramowane do wywołania funkcji specjalnych.

Naciśnij "Preset" + "numer specjalnego preset" + "enter".

PRESET	FUNKCJA	PRESET	FUNKCJA
81 (41)	Auto Dzień/Noc	97	Trasa 2
82 (42)	Przełącz na Noc	98	Trasa 1
83	Przełącz na Dzień	99	Skanowanie Panoramiczne
84	Wł. podświetlenia dalekiego	<b>2x 137</b>	<b>Wybierz AHD</b>
85	Wł. podświetlenia bliskiego	<b>2x 138</b>	<b>Wybierz TVI</b>
92	Skanowanie A-B	<b>2x 139</b>	<b>Wybierz CVI</b>
94	Wyj. z OSD	<b>2x 140</b>	<b>Wybierz CVBS</b>
95	Wej. do OSD	2x 115	Wybierz NTSC
96	Trasa 3	2x 116	Wybierz PAL

**Uwaga:** Niektóre funkcje specjalne mogą nie działać dla danej kamery w zależności od użytej klawiatury i protokołu.

### 3.4 Poruszanie się po menu

Wywołaj preset 95 aby wejść do menu OSD. Wywołaj preset 94 aby wyjść z menu OSD.

- ✧ Góra lub dół: Poruszanie się po opcjach Menu lub zmiana wartości zmienianej funkcji.
- ✧ W Prawo: Wejście do funkcji, wybranie i potwierdzenie.
- ✧ W Lewo: Powrót do poprzedniego menu lub anuluj.

**Uwaga:** Znaki "< >" informują że funkcja posiada pod menu

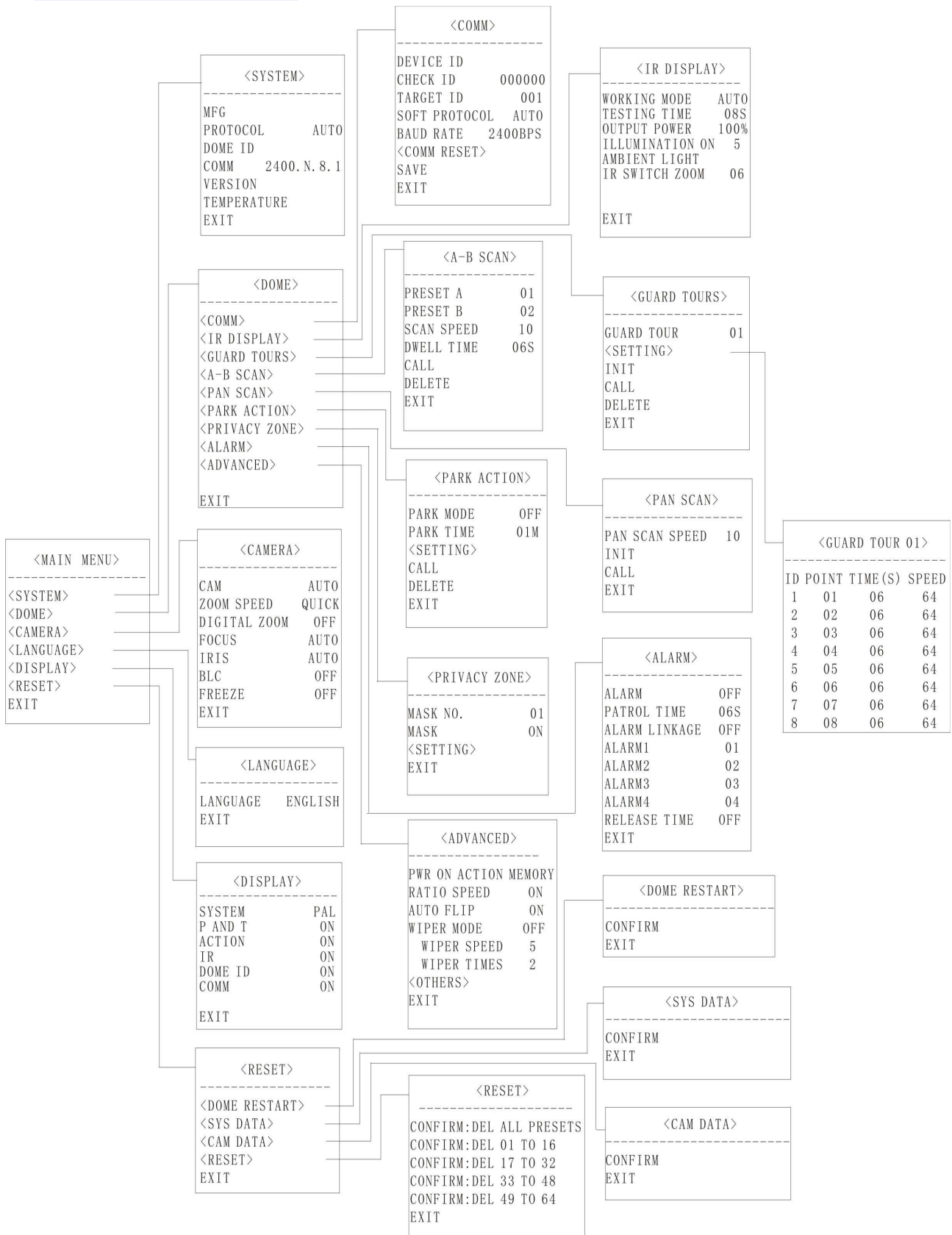
"→" oznacza wybranie opcji

"※" oznacza edytowanie wybranej opcji

Po wybraniu konkretnej funkcji nie jest użyteczne wywoływanie presetu 94 ponieważ spowoduje to całkowite wyjście z menu.

# 4 Menu OSD

## 4.1 Struktura Menu



**Uwaga:** Struktura może nieznacznie różnić się w zależności od wersji kamery

<MAIN MENU>	
-----	
<SYSTEM>	
<DOME>	
<CAMERA>	
<LANGUAGE>	
<DISPLAY>	
<RESET>	
EXIT	

Menu główne kamery

## 4.2 Informacja o Systemie

<SYSTEM>	
-----	
MFG	
CAMERA	Sony
PROTOCOL	AUTO
DOVE ID	001
COMM	2400.N.8.1
VERSION	
EXIT	

**MFG:** Nazwa producenta (wpis opcjonalny)

**CAMERA SONY-9600-1:** Informacja o typie przetwornika

**PROTOCOL:** Informacja o ustawionym protokole

**DOVE ID:** Informacja o nadanym numerze ID kamery

**COMM:** Informacja o nadanej prędkości strumienia bitrate

**VERSION:** Informacja o wersji firmware

**Uwaga: Zmiana** Protokół, numeru ID i prędkości komunikacji dokonuje się w Menu główne→DOME→COM (patrz następny punkt 4.3)

## 4.3 Funkcje głowicy - Dome

<DOME>	
-----	
<COMM>	
<IR DISPLAY>	
<GUARD TOURS>	
<A-B SCAN>	
<PAN SCAN>	
<PARK ACTION>	
<ADVANCED>	
EXIT	

### 4.3.1 Komunikacja - COMM

<COMM>	
DEVICE ID	123456
CHECK ID	123456
TARGET ID	001
SOFT PROTOCOL	AUTO
BAUD RATE	2400BPS
<COMM RESET>	
SAVE	
EXIT	

<COMM RESET>	
RESET TO DIAL THE CODE	
YES	
EXIT	

**DEVICE ID:** Wyświetlenie Tymczasowego identyfikatora .

**CHECK ID:** Aby było można zmienić parametry komunikacji kamery należy wprowadzić taki sam numer jak został wyświetlony w polu **DEVICE ID**. (funkcja zabezpiecza przed przypadkową lub nieupoważnioną zmianą)

**TARGET ID:** Zmiana adresu ID kamery w zakresie 001 do 250.

**SOFT PROTOCOL:** Automatyczne rozpoznanie protokołu

**BAUD RATE:** Zmiana prędkości transmisji 1200BPS, 2400BPS, 4800BPS, 9600BPS

**<COMM RESET>:** Wyświetli się okno pokazane powyżej z prawej strony. Po wybraniu YES zostaną przywrócone fabryczne ustawienia komunikacji i nastąpi restart kamery.

**SAVE:** Zapis zmian komunikacji. Po zapisaniu kamera ponownie się uruchomi.

### 4.3.2 Oświetlacz IR - IR Display

<IR DISPLAY>	
WORKING MODE	AUTO
TESTING TIME	08S
OUTPUT POWER	100%
ILLUMINATION ON	3
AMBIENT LIGHT	
IR SWITCH ZOOM	02
EXIT	

**WORKING MODE:** Ręczne włączenie lub wyłączenie oświetlacza IR. Domyślnie jest ustawione automatyczne sterowanie. Włączenie oświetlacza powoduje przejście na tryb obrazu czarno-biały. Domyślnie jest AUTO (automatyczne przełączanie dzień/noc).

**TESTING TIME:** Czas przełączenia pomiędzy dzień-noc i odwrotnie. Ustawia się tu zwłokę przełączenia pomiędzy 2s do 15s.

**OUTPUT POWER:** Ustawienie mocy oświetlacza IR w zakresie 40%,60%,80%,100%.

**ILLUMINATION ON:** Wybór poziomu oświetlenia przy którym kamera ma przejść w tryb

czarno-biały. Fabrycznie ustawiony jest poziom 2.

**AMBIENT LIGHT:** Światło otoczenia odczytane z systemu. Nie można zmienić ręcznie. Zmienia się w zależności od środowiska pracy i oświetlenia. Dane są odświeżane za każdym razem, gdy wchodzi się do menu OSD. Zakres to od 0 do 50.

**IR SWITCH ZOOM:** Uruchomienie oświetlenia dalekiego zasięgu podczas zwiększenia zoom. Zakres regulacji 01-10.

#### 4.3.3 Trasa patrolowa - Guard Tours

<GUARD TOURS>	
GUARD TOUR	01
<SETTING>	
INIT	
CALL	
DELETE	
EXIT	

<GUARD TOUR 01>			
ID	POINT	TIME(S)	SPEED
1	01	06	64
2	02	06	64
3	03	06	64
4	04	06	64
5	05	06	64
6	06	06	64
7	07	06	64
8	08	06	64

**GUARD TOUR:** Ogólnie można zapisać do 3 tras patrolowych 01, 02 i 03.

Funkcja wywołuje zapamiętane pozycje presetów w zdefiniowanej przez użytkownika sekwencji. Przed ustawianiem sekwencji, użytkownik musi utworzyć przynajmniej dwa preset w kamerze.

**SETTING:** Wejście do ustawień tras patrolowych. Każda trasa patrolowa może składać się maksymalnie z 16 punktów preset. (min to 2). Można wybierać dowolne preset z zakresu 01-64 ( 0 jest nie możliwe). Czas postoju „TIME” kamery na danym punkcie można regulować w zakresie od 01 do 60sek. Prędkość przesuwu kamery „SPEED” do danego punktu można także regulować w zakresie od 01 do 64

**INIT:** Po wybraniu tej funkcji wszystkie ustawienia jak punkty preset, czas i prędkość zostaną przywrócone do fabrycznych.

**CALL:** Uruchomienie trasy patrolowej.

**DELETE:** Usunięcie parametrów trasy patrolowej. Po tej operacji wszystkie punkty preset zostaną wykasowane i wartości w pozycji ID przyjmą 0.

#### 4.3.4 Skanowanie A-B – A-B Scan

<A-B SCAN>	
PRESET A	01
PRESET B	02
SCAN SPEED	20
DWELL TIME	06S
CALL	
EXIT	

**PRESET A:** Wybierz punkt A od którego presetu kamera będzie rozpoczynać skanowanie. Zakres to od 01 do 64.

**PRESET B:** Wybierz punkt B do którego preset kamera będzie skanowała. Zakres to od 01 do 64.

**SCAN SPEED:** Wybierz prędkość przesuwu kamery podczas skanowania. Zakres to od 01 do 64.

**DWELL TIME:** Wybierz czas postoju na punktach A i B z zakresu od 1s do 60s.

**CALL:** Uruchomienie skanowania.

Uwaga. Skanowanie zostanie przerwane w przypadku po uruchomieniu ręcznego sterowania.

#### 4.3.5 Skanowanie panoramiczne - Pan Scan

<PAN SCAN>	
PAN SCAN SPEED	20
INIT	
CALL	
EXIT	

**PAN SCAN SPEED:** Wybierz prędkość skanowanie panoramicznego z zakresu od 1 do 64.

**INIT:** Reset prędkości i kąta skanowania do ustawień fabrycznych.

**CALL:** Uruchomienie skanowania panoramicznego

#### 4.3.6 Pozycja Parkowa - Park Action

<PARK ACTION>		<PARK ACTION>	
PARK MODE	OFF	PRESET 1: SAVE PRESET 2: BACK	
PARK TIME	01M		
<SETTING>			
CALL			
DELETE			
EXIT			

Istnieje możliwość uaktywnienia stałej funkcji monitorowania przez kamerę. Po upływie pewnego przedziału czasu bezczynności w ręcznej obsłudze kamery, zostanie automatycznie uruchomiona wybrana funkcja.

**PARK MODE:** Pozycja parkowa kamery może obejmować SKANOWANIE A-B, SKANOWANIE PANORAMICZNE, TRASA PATROLOWA 1-3, lub też może być wyłączona funkcja (OFF).

Jeżeli zostanie wybrana OFF to kamera nie będzie wykonywała żadnej akcji

**PARK TIME:** Wybór czasu bezczynności kamery po jakim zostanie wykonana funkcja z zakresu 01~60min.

**SETTING:** Po wybraniu ustawień zostanie wyświetlone okno do zapisu pozycji domowej kamery HOME. Ustaw wymagany kierunek pozycji domowej kamery i wybierz preset 1 aby zapisać ten punkt skierowania kamery. Wybierz Preset 2 aby wyjść z tego menu.

**CALL:** Uruchomienie funkcji Park Action. Jeśli żadnej nie ustawiono to kamera nie wykona akcji.

**DELETE:** Usunięcie ustawień

#### 4.3.7 Zaawansowane - Advanced

<ADVANCED>	
PWR ON ACTION	MEMORY
RATIO SPEED	ON
AUTO FLIP	ON
WIPER MODE	OFF
WIPER SPEED	5
WIPER TIMES	2
<OTHERS>	
EXIT	

**PWR ON ACTION:** Ustawienie automatycznego uruchomienia wybranej funkcji kamery po

włączeniu kamery. Można wybrać Skanowanie A-B scan, Skanowanie panoramiczne, Pozytcje parkową, Trasę Patrolową 1-3, ostatnią akcje w pamięci kamery lub bez akcji.

**RATIO SPEED:** Włączenie dopasowanie prędkości.

**AUTO FLIP:** Włączenie automatycznego obrotu obrazu

**WIPER MODE:** Funkcja nieaktywna do przyszłego zastosowania

**WIPER SPEED:** Funkcja nieaktywna do przyszłego zastosowania

**WIPER TIMES:** Funkcja nieaktywna do przyszłego zastosowania

**<OTHERS>:** Funkcja nieaktywna do przyszłego zastosowania

#### 4.4 Kamera

<CAMERA>	
DIGITAL ZOOM	OFF
FOCUS	AUTO
IRIS	AUTO
BLC	OFF
EXIT	

**DIGITAL ZOOM:** Funkcja nieaktywna do przyszłego zastosowania

**FOCUS:** Wybór automatycznej lub ręcznego ustawiania ostrości obrazu.

**IRIS:** Wybór automatycznej lub ręcznego ustawiania ostrości przysłony kamery.

**BLC:** Włączenie lub wyłączenie BLC.

#### 4.5 Język - Language

<LANGUAGE>	
LANGUAGE	ENGLISH
EXIT	

**LANGUAGE:** Aktualnie dostępny jest tylko język angielski..

#### 4.6 Wyświetlanie - Display

<DISPLAY>	
P AND T	ON
ACTION	ON
DOME ID	ON
EXIT	



**P AND T:** Włączenie wyświetlania na obrazie pozycji pionowej i poziomej kamery.

**ACTION:** Włączenie wyświetlania na obrazie typu wybranej funkcji jak Skanowanie A-b, Skanowanie panoramiczne, Trasa Patrolowa 1-3 itp.

**DOME ID:** Włączenie wyświetlania na obrazie w górnym lewym rogu adresu ID kamery.

## 4.7 Reset

<RESET>
<DOME RESTART> <SYS DATA> <CAM DATA> <PRESET> EXIT

Kamera wykona reset ustawień głowicy, systemu, kamery lub skasuje ustawione punkty preset.

## 5. Automatyczna kontrola temperatury

Ten produkt posiada wbudowaną grzałkę i wentylator aby automatycznie utrzymywać optymalne warunki pracy.

## Dodatek I Zabezpieczenie przed burzą i przepięciami.

Ten produkt posiada ochronę przed wyładowaniami i przepięciami poniżej napięcia 3000V. W celu zapewnienia bezpieczeństwa elektrycznego powinny być wykonane środki ochronny powinny w instalacjach na zewnątrz w zależności od sytuacji:

- Linia sygnałowa musi wynosić co najmniej 50 metrów z dala od urządzeń wysokiego napięcia lub kabli wysokiego napięcia.
- Spróbuj wykonać okablowanie pod liną dachu.
- W otwartych przestrzeniach zaleca się wykonanie instalacji odgromowej wykonanej ze stalowych prętów lub rur zakopanych w ziemię zgodne z odnośnymi normami krajowymi ( np. jak na rys poniżej)

- W obszarach w których występują często lub indukuje się wysokie napięcie (np.: obok linii wysokiego napięcia) zaleca się stosować zabezpieczenia przeciw-przebieciowe dla toru zasilania i sygnału kamery.
- Instalacja powinna posiadać uziemienie spełniająca wymagania odporności na zakłócenia i bezpieczeństwa elektrycznego. Impedancja uziemienia powinna być mniejsza niż  $4\Omega$ , a powierzchnia przewodu uziemiającego musi wynosić nie mniej niż  $25\text{m}^2$ . Wszystkie urządzenia systemu powinny być zasilane z tej samej fazy napięcia elektrycznego.

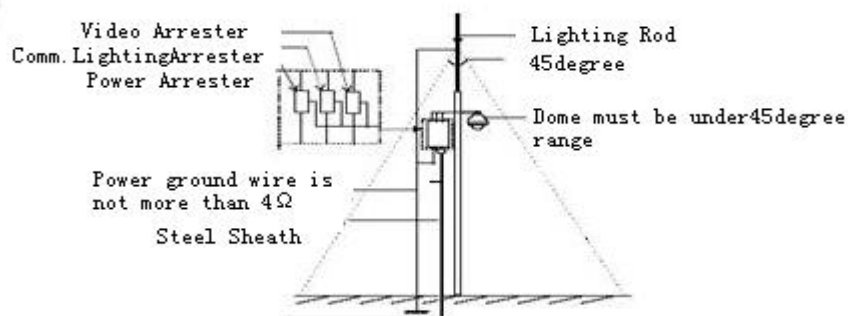


Fig 1

## Dodatek III Zasady magistrali RS-485

### 1. Magistrala RS-485

Zgodnie ze standardem magistrala RS-485 posiada impedancję  $120\Omega$ . Maksymalna ilość urządzeń w niej podłączonych wynosi 32 (w tym urządzenia typu master i sterowanych).

### 2. Terminator końcowy

2.1 Standard magistrali RS485 wymaga aby połączyć w układ łańcuchowy tzw. terminator  $120\Omega$  podłączony końcu magistrali.

Odległość "D" magistrali od każdego urządzenia nie powinna być większa niż 7 metrów.

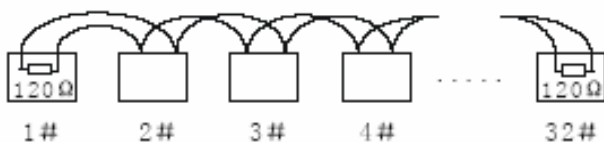


Fig 2

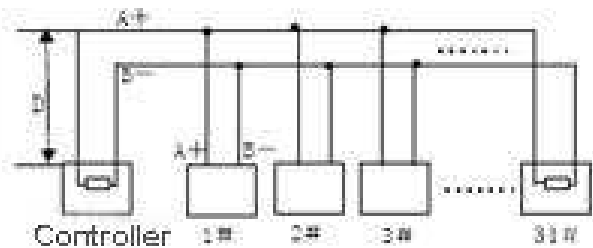


Fig 3

## Dodatek IV Typowe Problemy

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak auto testu kamery po podłączeniu zasilania. Brak obrazu	Nieprawidłowo podłączone kable	Sprawdź podłączenie kabli zasilających oraz video
	Zbyt niskie napięcia zasilania	Sprawdź zasilacz i poprawność napięcia.
	Nie działa zasilacz	Wymień na nowy
Auto test poprawny ale nie można sterować kamerą	Nieprawidłowe ustawienia komunikacji	Ustaw taki sam protokół, baud rate i adres na kamerze i klawiaturze
	Zamieniona polaryzacja kabli	Sprawdź podłączenie kabli RS 485 +/-
Hałas podczas auto testu	Mechaniczna przeszkoda	Sprawdź i usuń
	Obce ciało wewnątrz kamery	Usuń lub oddaj do serwisu
	Zbyt niskie zasilanie	Sprawdź zasilacz
Nie stabilny obraz	Zbyt niskie zasilanie kamery	Sprawdź zasilacz i poprawność napięcia DC 12V.
	Utrata kontaktu kabli video	Sprawdź kable sygnału video
Nie wyraźny obraz	Ręcznie przestawiono ostrość	Zmień na automatyczną (auto-focus)
	Zabrudzony obiektyw	Wyczyść
Utrata płynności sterowania	Zbyt niskie zasilanie klawiatury lub kamery	Wymień zasilacz DC 12V
	Zbyt duży dystans kabli	Sprawdź czy nie przekroczono dystansu lub nie są w pobliżu silnego pola magnetycznego.
	Niestabilny kontakt kabli RS485	Popraw montaż kabli
	Uszkodzony port komunikacji RS-485	Odłącz jedną z uszkodzonych kamer od instalacji RS-485

## Dodatek V Zmiana systemu video AHD/CVI/TVI/CVBS

Poprzez standartowy kabel koncentryczny przesyłany jest jeden z wybranych sygnałów w rozdzielczości Full HD lub CVBS. Zapewnia to dużą wygodę dla wszystkich zastosowań, zmniejsza koszty i ułatwia konserwację.

### 1.2 Sposoby przełączania typu sygnału wideo

A.

Wywołaj dwukrotnie preset 102, aby wejść do menu OSD kamery.  
Naciśnij "Zoom +" lub "Zoom-", aby przesunąć opcję do pozycji 1.  
Naciśnij "Focus +" lub "Focus-", aby przejść do wymaganego wyjścia sygnału,  
Następnie naciśnij "zoom + lub Zoom- do pozycji 6 " RETURN ".  
Ponownie wywołaj dwa razy preset 102, aby wyjść z menu OSD.

B.

Wywołanie bezpośredniego skrótu, aby zmienić wymagany sygnał wyjściowy wideo.  
Sprawdź tabelę skrótów w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Uwaga:

Proszę nie zmieniać losowo wybranych funkcji w menu OSD, aby uniknąć niepożądanego efektu (np; utraty obrazu video).

### Tabela Skrótów Klawiatury

Polecenia skrótu są zgodne z protokołem Pelco D.

W szybki i łatwy sposób można użyć polecenia skrótu, aby włączyć wybraną funkcję.

PRESET	FUNKCJA	PRESET	FUNKCJA
81 (41)	Auto Dzień/Noc	97	Trasa 2
82 (42)	Przełącz na Noc	98	Trasa 1
83	Przełącz na Dzień	99	Skanowanie Panoramiczne
84	Wł. podświetlenia dalekiego	2x 137	Wybierz AHD
85	Wł. podświetlenia bliskiego	2x 138	Wybierz TVI
92	Skanowanie A-B	2x 139	Wybierz CVI
94	Wyj. z OSD	2x 140	Wybierz CVBS
95	Wej. do OSD	2x 115	Wybierz NTSC
96	Trasa 3	2x 116	Wybierz PAL

Z uwagi na limit protokołu możliwe jest, że skróty nie będą działać poprawnie z niektórymi urządzeniami sterującymi.

Jeśli obraz jest w czarno-biały upewnij się, czy używasz systemu AHD, TVI, CVI lub PAL /NTSC.