

Skrócona Instrukcja obsługi

Quick Guide



Kamery szybkoobrotowe seria:



VODN4623

VODN4623IR



Dystrybucja: **Volta Sp. z o.o.**, ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
tel. 22 572 90 20, fax. 22 572 90 30, www.volta.com.pl, volta@volta.com.pl

	UWAGA!!! Wyssokie napięcie 230V!!!	
RYZYZKO PORAZENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ		
UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYZKO PORAZENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA ODDAJ URZĄDZENIE DO AUTORYZOWANEGO SERWISU		

		UWAGA!!!
PAMIĘTAJ O OCHRONIE PRZECIWPZIEPIĘCIOWEJ		
<p>Kamery obrotowe jako elementy w znacznym stopniu narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub/i innego typu przepięciami, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej. W kwestii doboru ww. urządzeń zapraszamy do konsultacji z Działem Technicznym: cctv@volta.com.pl</p>		

Kamera, która została uszkodzona w wyniku braku urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej w instalacji nie podlega gwarancji.

Funkcje kamery w zależności od wersji oprogramowania, mogą się nieznacznie różnić od tych podanych w instrukcji.

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia

Wstęp

1.1 Transport

Kamera powinna być zabezpieczona przed dużym naciskiem, wibracjom i wilgocią podczas transportu i przechowywania. W czasie transportu kamera powinna być umieszczona w oryginalnym opakowaniu.

1.2 Instalacja kamery

Nie wolno instalować kamery w płaszczyźnie innej niż pionowa. Nie wolno ścisnąć elementów kamery, gdyż to może spowodować mechaniczne uszkodzenie kamery. Kopuła jest bardzo precyzyjnym elementem optycznym, należy uważać by jej nie zarysować, gdyż spowoduje to pogorszenie jakości obrazu.

1.3 Czynności serwisowe

Wszystkie czynności serwisowe oraz naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany i uprawniony do tego personel.

1.4 Warunki środowiskowe

Temperatura pracy: -30st/C~+60st/C
Wilgotność powietrza: <90%

1.5 Montaż kamery

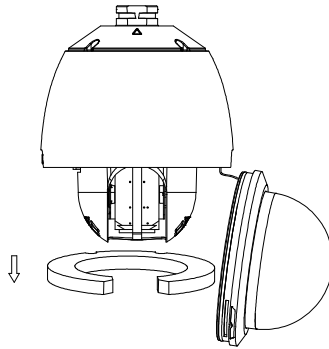
1.5.1 Lista narzędzi i okablowanie

- Śrubokręty, kołki,
- Ucinaki do kabli,
- Rękawiczki ochronne
- Drabina,
- Wiertarka,
- Kabel koncentryczny 75Ω,
- Maksymalna odległość przesyłu dla poszczególnych rodzajów kabla.

Model	Odległość
RG 59/U	229m
RG 6/U	305m
RG 16/U	457m

- Kabel dla RS485 skrętka kat.5 np.: UTP5
- Kabel zasilający (24VAC) 2x1mm² (max odległość do 200m).

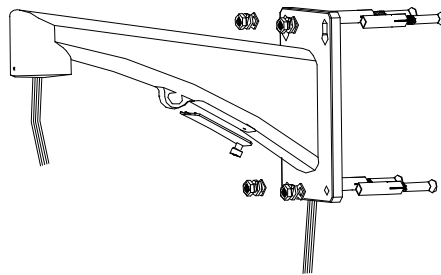
- Przygotowanie kamery do montażu.
Po wyjęciu z pudełka należy usunąć piankowy kołnierz oraz odkleić samoprzylepną taśmę z modułu kamery



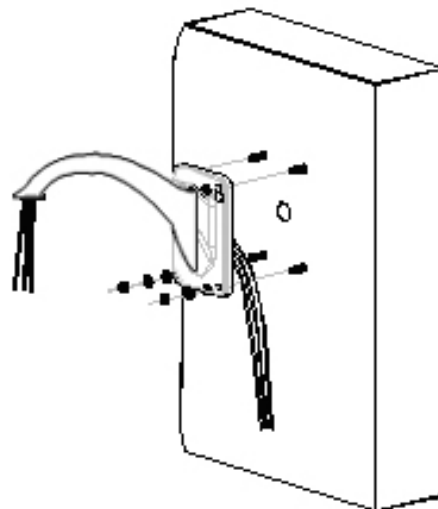
1.5.2 Montaż ściennie kamery

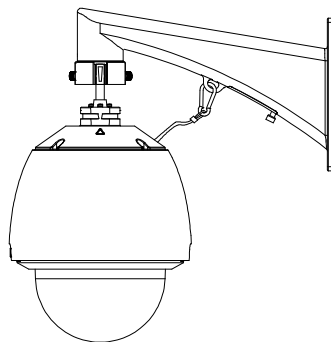
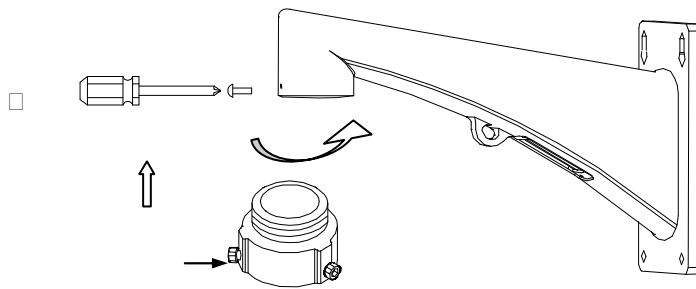
Sprawdź uważnie czy ściana, na której będzie zamocowana kamera jest odpowiedniej wytrzymałości. Mocowanie powinno wytrzymać 8-krotne obciążenie wagi kamery.

- Zaznacz miejsce montowania kamery używając do tego uchwyty ścienny.



- Przeciągnij przez uchwyt wszystkie kable połączeniowe i zamontuj uchwyt ścienny.

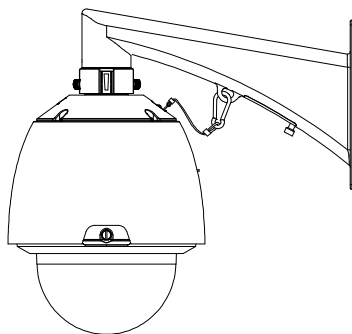




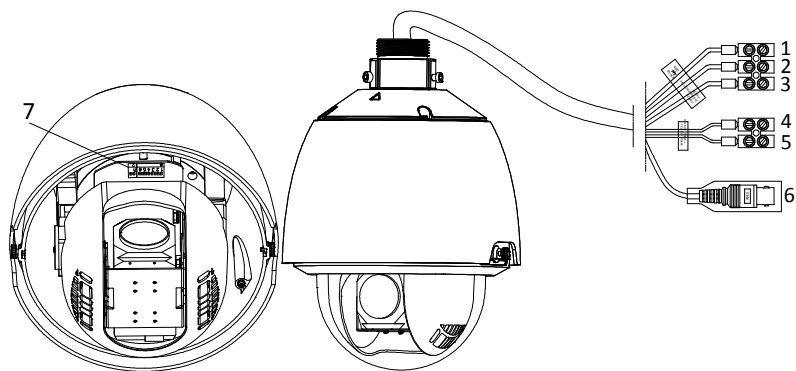
- Przeciągnij kable przez otwór obudowy kamery. Dokręć obudowę do uchwyty ściennego i wkręć śruby mocujące.

UWAGA!

W przypadku mocowania zewnętrznego koniecznie przed zamocowaniem obudowy kamery do uchwyty miejsce mocowania należy zabezpieczyć taśmą wodoodporną dołączoną do zestawu kamerowego.



- Podłącz kable zgodnie z oznaczeniem na płycie. Gdy kable zostaną podłączone włącz zasilanie, włączy się czerwona dioda. Wyłącz zasilanie po sprawdzeniu.



Nr.	Opis
1	Zasilanie (24VAC)
2	Masa
3	Zasilanie (24VAC)
4	RS-485
5	RS-485
6	Wideo
7	DIP switch

UWAGA!

Nazwy podłączeń są opisane na płycie. Podłącz kable tak jak na rysunku powyżej. Upewnij się, że zasilanie jest wyłączone przed podłączeniem kabli.

1.6 Cechy kamery

Kamera VODN4623IR jest nowoczesnym i wyspecjalizowanym urządzeniem do zastosowań w systemach telewizji dozorowej. Posiada moduł kamerowy o wysokiej rozdzielczości i kontraście doskonale oddający kolory. Jest to urządzenie łatwe w instalacji. Kamera posiada kopułę, co powoduje, że moduł jest niewidoczny z zewnątrz. Kamera porusza się bardzo cicho, precyzyjnie i posiada wiele funkcji przydatnych w codziennym użytkowaniu.

1.6.1 Moduł telemetrii

- Wszystkie konfigurowalne funkcje są zapisywane w pamięci wewnętrznej urządzenia by zapobiec utracie ustawień w przypadku utraty zasilania
- Możliwość zapisania do 220 presetów
- Możliwość zaprogramowania 4 tras automatycznych
- Możliwość zapisania 4 tur
- Funkcja skanowania poziomego
- Wbudowany czujnik temperaturowy

1.6.2 Zintegrowana głowica obrotowa

- Zbudowany ze stopów aluminium, dobrze odprowadzających ciepło
- Precyzyjnie działające silniczki krokowe zapewniają szybkie i równomierne poruszanie się modułu kamerowego.
- Mechanizm obrotowy zapewnia obrót o 360⁰ bez punktu końcowego, oraz pochylenie od 0⁰ do 90⁰ z możliwością obrotu o 180⁰ w celu wyeliminowania martwego pola.

1.6.3 Właściwości modułu kamerowego

- Wysoka czułość, wysoka rozdzielczość i zaawansowane cyfrowe przetwarzanie obrazu
- Autofocus
- Automatyczna kontrola jasności obrazu (AGC)
- Filtr podczerwieni
- Automatyczna przysłona
- Automatyczny balans bieli (AWB)
- Kompensacja tylnego oświetlenia (BLC)
- Funkcja spowolnionej migawki
- Wbudowany promiennik podczerwieni o zasięgu 60m z automatyczną korektą kąta świecenia dostosowaną do zoom-u kamery

1.6.4 Menu ekranowe

- Menu ekranowe w języku angielskim
- Łatwa obsługa kamery za pomocą klawiatury i menu ekranowego
- Funkcja park action i możliwość ustawiania presetów, skanowania poziomego, autotur podczas, gdy kamera nie jest obsługiwana

2 Opis funkcji kamery

Ekran startowy

Po włączeniu zasilania na monitorze pojawi się następujący obraz:

```
ADDRESS          0
COM FORMAT       2400,8,1
PROTOCOL SELF ADAPTIVE
SOFT VERSION     1.00
HARD VERSION     1.00
BUILD DATE      12 08 31
PAN CHECKING...
```

Menu ekranowe kamery.

Aby wejść do menu ekranowego kamery należy wywołać z klawiatury sterującej „Preset 95”, Menu ekranowe zniknie, gdy nie wykonamy żadnej akcji po upływie 1 minuty.

Wyboru funkcji w menu ekranowym kamery dokonujemy poruszając się joystickiem klawiatury w górę w dół lub na boki. Akceptacji zaznaczonych funkcji dokonujemy wykonując ruch joysticka w prawo.

```
MAIN MENU

!! DOME SETUP
RESTORE DEFAULTS
RESTORE CAMERA
REBOOT DOME
EXIT
```

Opis funkcji Menu ekranowego

Dome Setup – ustawienia kamery

Restore Defaults – powrót nastaw fabrycznych

Restore Camera – powrót nastaw fabrycznych modułu kamerowego

Reboot dome – uruchomienie powtórne kamery

Exit – wyjście z menu ekranowego

Main Menu → Dome Setup

Umożliwia konfigurację wszystkich parametrów modułu kamery, modułu PT oraz innych funkcji programowych.


```
DOME SETUP
!! SYS PARAM SETUP
CAMERA SETUP
PTZ PARAMETER SET
IR PARAM SETUP
PATROL SETUP
PATTERT SETUP
TIMETASK SETUP
PRIVACY MASK
BACK      EXIT
```

MAIN MENUS > DOME SETUP> SYS PARAM SETUP

```
SYS PARAM SETUP
!! SOFT ADDR NUM  1
SOFT ADDR        OFF
SOFT BAUD RAT 2400
SOFT BAUD        OFF
BROADCAST ADDR ON
PELCO CHECKSUM ON
TIME SETUP
BACK      EXIT
```

```
SYS PARAM SETUP
PAN ZERO SETUP
DISPLAY SETUP

!! BACK      EXIT
```

SYS PARAM SETUP umożliwia ustawienie parametrów związanych z transmisją sygnałów sterujących, adresacji kamery oraz zegara wewnętrznego

```
Y- M- D  09 02 24
          ?
H- M- S  15 42 40
```

```
DONE: OPEN
QUIT: CLOSE
```

Okno ustawiana zegara kamery

MAIN MENUS > DOME SETUP> CAMERA SETUP

Umożliwia konfigurację wszystkich parametrów i ustawień modułu kamerowego.
Do wyboru są 3 ekrany menu.

CAMERA SETUP		CAMERA SETUP		CAMERA SETUP	
!! FOCUS	HAF	AE MODE	AUTO	FOCUS LIMIT	1M
ZOOM LIMIT	23	IRIS	N/A	INIT LENS	OFF
ZOOM SPEED	HIGH	SHUTTER	50	NOISE REDUCE	ON
SLOW SHUTTER	N/A	GAIN	1	HR MODE	ON
IRCUT FILTER	DAY	EXPOSURE COMP	7	CONTRAST	2
D/N LEVEL	1	WHITE BALAN	AUTO	SATURATION	3
SHAPNESS	8	IMAGE FLIP	N/A		
BACK	EXIT	!! BACK	EXIT	!! BACK	EXIT

Najważniejsze funkcje:

Focus

AF (Auto-focus). Ustawianie ostrości automatycznie, również podczas ruchu kamery.

MF (Manual Focus): Ustawianie ostrości ręczne.

HAF (Half-auto Focus): Ustawianie ostrości automatycznie ale tylko podczas postoju kamery.

Zoom Speed

Umożliwia ustawienie prędkości ustawiania ostrości o d najszybszej (HIGH) do n wolniejszej (LOW)
HIGH, MEDUIM and LOW.

IR Cut Filter.

Umożliwia ustawienie trybu przełączania modułu kamery w trybie Day/Night (dzień/noc)

AUTO: Kamera przełącza się w tryb czarno/biały automatycznie.

NIGHT (B/W): Kamera pracuje w trybie czarno/białym.

DAY (Color): Kamera pracuje w trybie kolorowym..

D/N Level

Umożliwia ustawienie progu przełączania kamery Day/Night w trybie AUTO. Do wyboru są 3 Poziomy.

AE Mode

Umożliwia ustawienie trybu pracy układu korekty ekspozycji. Do wyboru są dwa tryby Auto (zarówno migawka jak i wzmocnienie jest korygowane automatycznie) oraz Manual (użytkownik ma możliwość ręcznego ustawiania prędkości migawki (Shutter) oraz wzmocnienia (Gain)

Shutter

Do wyboru: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 or 10000.

Gain

Wzmocnienie obrazu, do wyboru wartości od 0 do 15.

White Balance:

Ustawianie parametrów funkcji układu Balansu Bieli. Do wyboru następujące predefiniowane tryby **AUTO**, **INDOOR**, **OUTDOOR**, **SELFDEF** (ustawienia własne), **ATW** (auto-tracking) oraz **HAUTO** (pół automatyczny).

Focus Limit

Umożliwia ustawienie minimalnego dystansu ustawiania ostrości do wyboru 3 wartości **30M**, **1M** lub **3M**.

Noise Reduction:

Umożliwia włączenie lub wyłączenie układu redukcji szumów.

HR Mode

Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu wysokiej rozdzielczości; zalecane jest wyłączenie trybu HR w przypadku pojawienia się zakłóceń w obrazie wynikających z interferencji.

Contrast

Ustawienie kontrastu

Saturation:

Ustawienie poziomu nasycenia

Konfiguracja modułu PTZ

MAIN MENU > DOME SETUP > PTZ PARAMETER SET

```
PTZ PARAM SETUP
!! AUTO FLIP      ON
PROPORTIONAL PT ON
PARK TIME         5
PARK AC           NONE
SCAN SPEED        23
IMAGE FREEZE     N/A
DOME SPEED        HIG

BACK      EXIT
```

```
PTZ PARAM SETUP
LIMIT STOP      OFF
LIMIT SETUP
CLEAR LIMIT
ELEVATION SET  N/A
PT CHECK        OFF

!! BACK      EXIT
```

Najważniejsze funkcje

Auto-Flip

Funkcja umożliwiająca włączeniu lub wyłączenie funkcji Auto-Flip. Zapewnia ona prawidłowy kierunek obserwacji podczas przechodzenia kamery w osi pionowej.

Proportional PT

Funkcja zapewniająca automatyczny dobór prędkości obrotu zależny od wielkości zoom-u kamery. Dla dużych zbliżeń prędkość obrotowa jest niska a dla szerokiego kąta widzenia wysoka.

Park Time

Czas bezczynności po którym kamera automatycznie przejdzie w tryb wybranej akcji (SCAN, PRESET, PATTERN). Do wyboru od 5 do 720 sekund.

Park AC

Automatyczna akcja kamery która nastąpi po czasie ustawiony w funkcji PARK TIME. Dostępne funkcje (SCAN, PRESET, PATTERN)

Scan Speed

Prędkość obrotu w funkcji SCAN .

Dome Speed

Prędkość sterowania ręcznego. Do wyboru **HIGH, MID** or **LOW**.

Limit Stops

Włączanie / wyłączanie opcji ustawiania limitu obrotu kamery.

Limit Setup

Umożliwia ustawienie limitu obrotu kamery. Lewa strona.

Clear Limit

Elevation Angle

Określa kąt o który kamera będzie się obraca od skrajnej lewej pozycji.

PT Check

Włączanie/wyłączanie konroli pozycji kamery.

Konfiguracja modułu promiennika IR (tylko model VODN4623IR)

```
IR PARAMETER
!!!IR SENS      LOW
NEAR LED CUR   N/A
FAR LED CUR    N/A
LED CONTROL    AUTO
FAN CONTROL    TEMP
SWITCH DELAY   2
HEAT CONTROL   TEMP

BACK          EXIT
```

IR Sens

IR sensitivity refers to the value of the IR LED, and you can set it to **Low, Medium, and High**.

Near LED Current

Określa poziom świecenia diod odpowiedzialnych za podświetlanie bliskiego planu.

Far LED Current

Określa poziom świecenia diod odpowiedzialnych za podświetlanie dalekiego planu.

LED Control

Tryb pracy promiennika, do wyboru: Auto, Close, All On, Far On, Near On

Fan Control

Służy do wyboru trybu działania wentylatora modułu promiennika (ON, OFF, TEMP).

Switch Delay

Służy do wyboru czasu opóźnienia przełączania promiennika w trybie Day/Night

Konfiguracja funkcji PATROL (Trasa)

```
PATROL SETUP
!!PATROL NUM      1
PATROL SETUP
PREVIEW PATROL
DELE PATROL

BACK      EXIT
```

MAIN MENUS > DOME SETUP> PATROLS

Patrol Number - Wybór numeru Patrolu. Dostępne są 4 indywidualne Trasy oparte na maksymalnie 32 presetach..

Patrol Setup

Umożliwia konfigurację Patrolu (Trasy).

NUM	PRE	DWE	SPEED
! 1	0	6	30
2	0	6	30
3	0	6	30
4	0	6	30
5	0	6	30
6	0	6	30
7	0	6	30
DONE:OPEN QUIT:CLOSE			

Należy wybrać numer kroku, następnie, wybrać numer presetu, później czas postoju na danym presecie oraz prędkość obrotu między poszczególnymi presetami. Każda Trasa może składać się z maksymalnie 32 presetów.

Tabela prędkości obrotu między presetami

Level	Speed(°/s)	Level	Speed(°/s)	Level	Speed(°/s)
1	0.5	2	1.5	3	3
4	4.5	5	6	6	8
7	9.5	8	11	9	13
10	14.5	11	16	12	17.5
13	19	14	20.5	15	22
16	24	17	25.5	18	27
19	28.5	20	30	21	32
22	33.5	23	35	24	36.5
25	38	26	40	27	41.5
28	43	29	44.5	30	46
31	48	32	49.5	33	51
34	52.5	35	54	36	56
37	57.5	38	59	39	60.5
40	62				

Preview the patrol.

Funkcja umożliwiająca testowe odtworzenie zaprogramowanej Trasy

Delete patrol.

Funkcja umożliwiająca skasowanie danej Trasy

Konfiguracja funkcji PATTERN (Tura)

MAIN MENUS > DOME SETUP > PATTERN SETUP

Funkcja Pattern umożliwia zapamiętanie a następnie odtworzenia danej sekwencji operacji wykonywanych przez Operatora (skanowanie, obrót, pochylanie, zoomowanie, preset itd.). Jest możliwe zapamiętanie 4 Tur do 100 kroków każda.

```
PATTERN SETUP
!!PATTERN NUM    1
PATTERN SETUP
PREVIEW PATTERN
DELE PATTERN
SPACE REMAIN    100

BACK    EXIT
```

Pattern Number – wybór numeru Tury

Pattern Setup.

Funkcja konfiguracji danej Tury.

Po jej wybraniu Operator powinien wykonać żadaną sekwencją ruchów (np. skanowanie, obrót, zoomowanie, preset itd.) Dostępna ilość kroków 100.

```
REMAIN MEMO    100
DONE: OPEN
QUIT: CLOSE

BACK    EXIT
```

Figure 1-1 Pattern Setup

Remain Memo

Funkcja pokazująca ilość pamięci do wykorzystania. Wartość 0 oznacza brak pamięci.

Preview the pattern.

Umożliwia odtworzenie wcześniej zaprogramowanej Tury w trybie testowym.

Delete Pattern

Kasowanie danej Tury.

Konfiguracja funkcji TIME TASK (Terminarz)

MAIN MENUS > DOME SETUP > TIME TASK SETUP

Funkcja TIME TASK umożliwia stworzenie terminarza czasowego z pomocą którego może zostać wywołana dana, wcześniej zaprogramowana (np. Tura lub Preset)rsor to enter the **TIME TASK** interface:

Task Number – wybór terminarza, jest możliwe zaprogramowanie do 8 terminarzy

```
      TASK SETUP
!! TASK NUM      1
  TASK STATE    OFF
  TASK MO       NONE
  TASK TIME
  TASK PREVIEW
  TASK CLEAN

      BACK      EXIT
```

Task State

Włączanie / wyłączenie danego terminarza

Task Mo

Wybór danej akcji (np. Patern, Patrol, Preset itd.)

Task Time.

Wybór okres w którym dany terminarz ma być aktywny.

```
WEEK      WHOLE
          ?
START H-M  00  00
END H-M    00  00

      DONE :OPEN
      QUIT:CLOSE
```

Task Preview.

Opcja umożliwiająca podgląd wszystkich zapisanych terminarzy

```
WEEK      TIME      ACT
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
WHO 00:00 00:00 NONE
```

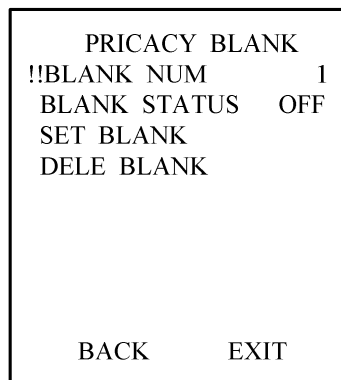

Task Clean.

Funkcja umożliwiająca skasowanie danego terminarza.

Konfiguracja funkcji PRIVACY MASK (Strefy prywatne)

MAIN MENUS > DOME SETUP > PRIVACY MASK

Funkcja umożliwia nałożenia na obraz z kamery obszarów ukrywających niedostępne dla operatora fragment planu. Strefy są interaktywne i zmieniają się automatycznie w zależności od kąta obserwacji oraz aktualnego zoom-u kamery.



Privacy Mask Number.

Wybór numeru Strefy prywatnej

Blank Status.

Funkcja włącza / wyłącza daną Strefę prywatną

SET BLANK.

Funkcja umożliwiająca konfigurację obszaru danej Strefy prywatnej.

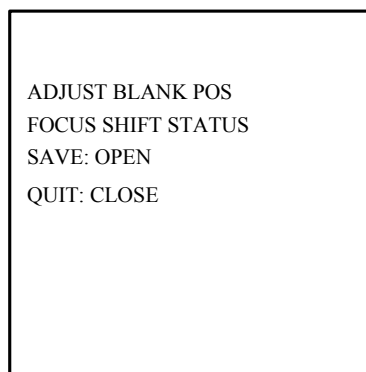


Figure 1-2 Set the Privacy Mask

ADJUST BLANK POS

Funkcja umożliwiająca konfigurację pozycji danej Strefy prywatnej

ADJUST BLANK SIZE

Funkcja umożliwiająca konfigurację wielkości danej Strefy prywatnej

Delete Blank.

Funkcja umożliwiająca skasowanie danej Strefy prywatnej.

Powrót do Nastaw Fabrycznych

MAIN MENUS > RESTORE DEFAULTS

Parameters	Default Value
Dome address	0
Baud rate	2400bps
120Ω matching resistance	Off
Soft address	Off
Azimuth zero	Zero angle
Auto-focus	HAF
Zoom limit	Max Optical Zoom
Zoom speed	High
Low light limit	On
D&N Mode	Day
AE mode	Auto
White balance	Auto
Proportional pan	On
Park time	5 seconds
Park action	None
Scan speed	23 °/second
Limit stops	Off

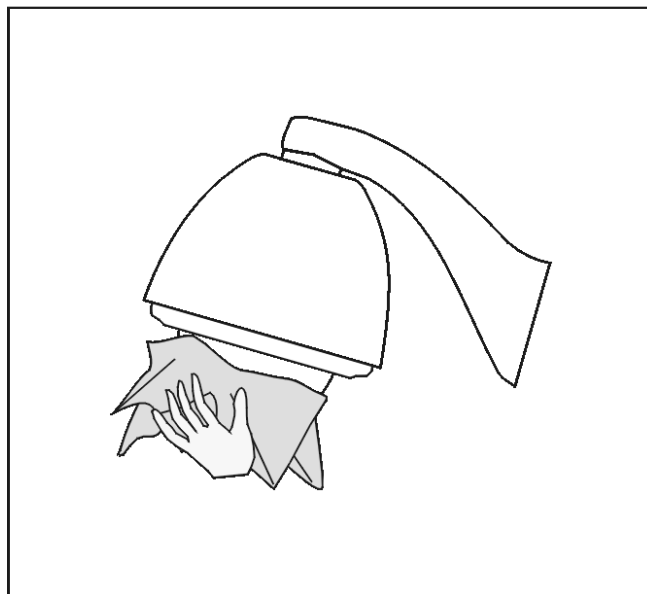
3 Informacje dodatkowe

3.1 Czyszczenie kopuły

By obraz z kamery był przejrzysty, należy regularnie czyścić szklaną kopułę.

- Unikaj bezpośredniego dotykania kopuły ręką, gdyż pot może spowodować zniszczenie powłoki ochronnej a odciski palców i zarysowania spowodują pogorszenie jakości obrazu.
- Używaj miękkiej, suchej płóciennej ściereczki do czyszczenia wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni kopuły

Do mocniejszych zabrudzeń używaj detergentów.



3.2 Podstawowe informacje o RS 485

- **Charakterystyka interfejsu RS485**

Rs485 jest semi duplexowym interfejsem transmisji danych za pomocą pary przewodów. Impedancji znamionowa wynosi 120 ohm. Za pomocą RS485 istnieje możliwość jednoczesnego spięcia maksymalnie 32 urządzeń wliczając w to urządzenia sterujące i kontrolery.

- **Odległość transmisji**

Jeżeli w instalacji użyty jest przewód typu skrętka o przekroju druta 0.56mm (24AWG) odległości działania urządzeń po RS-ie wynoszą odpowiednio:

Prędkość transmisji	Max odległość
2400 BPS	1200m
4800BPS	1000m
9600BPS	800m
19200BPS	600m

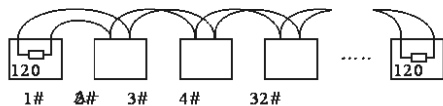
- **Podłączanie terminatora**

Rezystor zamykający linię (terminator) jest zamontowany na płycie głównej kamery. Fabrycznie zwora jest ustawiona na pinach 2 i 3 co oznacza, że rezystor 120 ohm nie jest podłączony. Przepinając zworę na piny 1 i 2 załącza się rezystor 120 ohm.

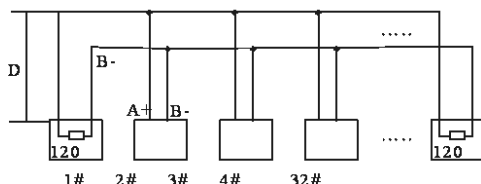
W przypadku użycia w instalacji cieńszego kabla, lub instalacji kamery w pobliżu silnych zakłóceń elektromagnetycznych. Odległość transmisji danych może być mniejsza.

- **Podłączenie i terminatory.**

Standard RS485 wymaga by urządzenia były połączone w łańcuch. Na końcu linii powinien znajdować się rezystor o wartości 120 ohm tzw. terminator. (Patrz rysunek niżej 8-4.1)



Picture8-4.1



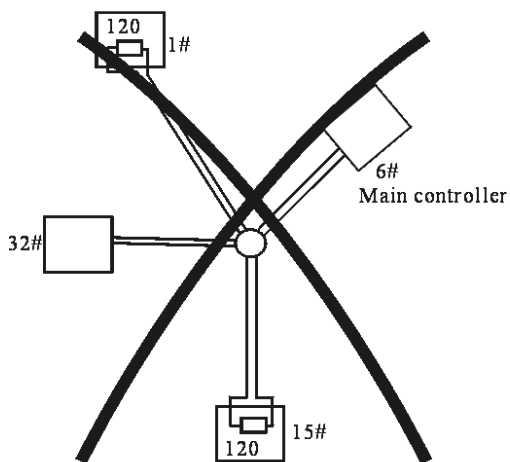
Picture8-4.2

Na rysunku pokazany jest schemat szybkiego połączenia magistrali RS485. Odległość „D” Nie powinna przekraczać 7 m.

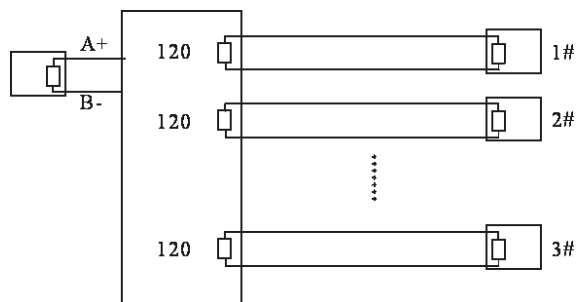
- **Praktyczne problemy z podłączeniem kamer.**

Często użytkownicy podłączają urządzenia komunikujące się po RS-ie w tzw. gwiazdę. Jest to sytuacja bardzo niepożądana (patrz rys 9-4.4). Przy takim sposobie podłączenia mogą występować takie problemy jak odbicia sygnału, nakładanie się sygnałów, oraz inne zakłócenia, które mogą zwiększać się wraz z długością kabla pomiędzy połączeniami. Jakość sygnału spada co powoduje że urządzenia przestaną reagować na komendy, lub będą reagowały z dużym opóźnieniem, lub będą bez przerwy wykonywały ruchy.

Jeżeli zachodzi potrzeba połączenia urządzeń w gwiazdę należy do tego celu użyć tzw. dystrybutorów RS485. Użycie dystrybutora zmienia połączenie z gwiazdy na połączenie zgodne ze standardem RS. Przykład połączenia pokazuje rys. 8-4.5.



Picture8-4.4



Picture 8-4.5

3.2.1 Rozwiązywanie problemów z RS 485

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Kamera robi sefltest po uruchomieniu ale nie można nią sterować.	<ul style="list-style-type: none"> a. Adres i prędkość transmisji kamery są ustawione inaczej niż w sterowniku. b. Podłączenie „+” i „-” w RS-ie są nieprawidłowe c. Kamera jest zbyt daleko od kontrolera d. Jest zbyt wiele kamer w systemie 	<ul style="list-style-type: none"> a. zmień adresację i prędkość transmisji w kamerze lub sterowniku b. zamień przewody „+” z „-” w podłączeniu RS-a c. Upewnij się, że podłączenia są zgodne ze specyfikacją RS-a.
Kamera daje się sterować ale operacje nie są płynne.	<ul style="list-style-type: none"> a. Niedokładne podłączenie RS-a kamery do magistrali b. Jeden z przewodów RS-a nie kontaktuje. c. Kamera jest zbyt daleko od kontrolera d. Jest zbyt wiele kamer w systemie 	<ul style="list-style-type: none"> a. Sprawdź podłączenia wtyczek magistrali b. Wymień przewody c. Dodaj terminator na końcu linii d. Zainstaluj dystrybutor RSa

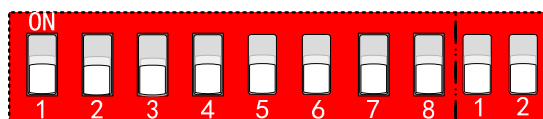
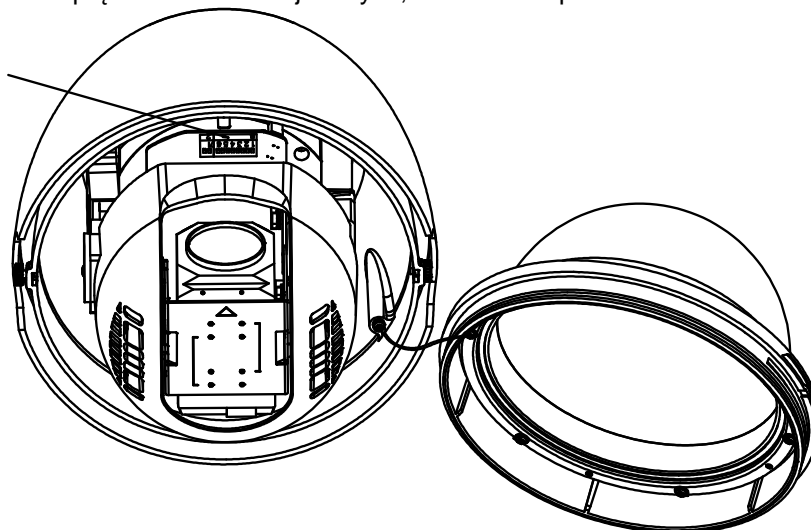
3.3 Presety funkcyjne.

Kamer posiada możliwość wywołania poprzez presety funkcyjne różne funkcje automatyki. Poniżej w tabeli przedstawiono numery presetu i funkcję, którą dany preset wywołuje.

Preset NO.	Function	Preset NO.	Function
33	Auto-flip	41	Pattern 1
34	Return to home position	42	Pattern 2
35	Patrol 1	43	Pattern 3
36	Patrol 2	44	Pattern 4
37	Patrol 3	94	Remote reboot
38	Patrol 4	95	Access main menu
39	IR cut filter in	96	Stop scanning
40	IR cut filter out	99	Start pan scanning

3.4 Ustawienia przełączników DIP

Na płycie modułu kamerowego znajdują się dwa 8 bitowe switchy, SW1 i SW2. Sw 1 odpowiada za ustawienia protokołu i prędkości transmisji danych, zaś SW2 odpowiada za adres kamery.



W poniższej liście „1” oznacza przełącznik w pozycji „ON”, zaś przełącznik w pozycji „0” oznacza przełącznik w pozycji „OFF”.

3.4.1 Ustawienie adresacji i prędkości transmisji.

Poniżej znajduje się tabela z podanymi ustawieniami prędkości przesyłu danych. Ustaw odpowiednio switchy by prędkość transmisji zgadzała się z tą ustawioną w sterowniku. Ustawienie fabryczne to 2400 bps.

Switch number Dome Address	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OF F	OF F	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
1	ON	OF F	OF F	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OF F	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OF F	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OF F	ON	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
5	ON	OF F	ON	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OF F	OF F	OFF	OFF	OFF
...
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Switch Number Baudrate	1	2
2400	OFF	OFF
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
19200	ON	ON

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Kamera nie reaguje po włączeniu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilacz nie jest podłączony do sieci lub brak styku we wtyczce zasilacza 2. Zasilanie zostało odcięte lub nie działa transformator w zasilaczu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź podłączenie wtyczek zasilacza czy są poprawnie podłączone. 3. Sprawdź zasilanie w gniazdku lub sprawdź czy transformator w zasilaczu nie jest uszkodzony
Auto test po włączeniu oraz obraz są w porządku, ale nie da się sterować kamerą	<ol style="list-style-type: none"> 1. Źle ustawione adresy na kamerze lub klawiaturze 2. Przecięty kabel sterowania RS485 3. kabel RS485 jest podłączony nieprawidłowo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź ustawienia adresów kamer. 2. Sprawdź czy podłączenie RS-a jest nieprzerwane i dobrze podłączone 3. Zapoznaj się z załącznikiem dotyczącym podłączenia RS485
Wentylator nie działa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel łączący wentylator z kamerą jest uszkodzony 2. Temperatura otoczenia jest niższa niż -10stC 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz przewody zasilające wentylator, jeżeli wentylator dalej nie działa skontaktuj się wyspecjalizowanym serwisem 2. Zmień warunki pracy kamery
Niewyraźny obraz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowe ustawienie manualne ostrości 2. Zabrudzona kopuła 3. Zbyt bliska odległość obiektu od kamery. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw ostrość lub przejdź w tryb autofocusa 2. Wyczyść kopułę 3. Należy wybrać obiekt w dalszej odległości.

Dystrybutorem urządzeń Optiva jest:
Volta Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
www.volta.com.pl

Salony firmowe:

Bydgoszcz: 052 515 60 31

Gdańsk: 058 511 02 91

Katowice: 032 730 22 03

Kraków: 012 650 20 01

Lublin: 081 747 98 71

Łódź: 042 678 12 41

Poznań: 061 830 64 14

Rzeszów: 017 865 45 87

Szczecin: 091 482 08 30

Warszawa: 022 572 90 21

Wrocław: 071 349 24 89

Copyright © 2013 Volta. All rights reserved.