

Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa PTZ

modele:

K2 SD-736PTZ



Instrukcja obsługi i instalacji

Wszystkie niżej wymienione wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia należy przeczytać przed włączeniem urządzenia.

OSTRZEŻENIE:

- Nie blokować otworów wentylacyjnych.
- Nie stawiać na urządzeniu niczego, co mogłoby się rozlać lub wpaść do wnętrza urządzenia
- Nie należy samodzielnie otwierać urządzenia, ze względu na ryzyko porażenia prądem elektrycznym o niebezpiecznym napięciu. Wszelkie naprawy urządzenia powinny być zlecane wykwalifikowanemu personelowi.
- Nie używać żadnych cieczy ani aerozoli do czyszczenia urządzenia.
- **INSTALACJA URZĄDZENIA POWINNA BYĆ WYKONANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL I MUSI BYĆ ZGODNA Z LOKALNYMI PRZEPISAMI**
- Nie należy przeciążać gniazd sieci zasilającej ani przewodów połączeniowych
- Urządzenie musi być uziemione.
- Unikaj zbyt niskich lub wysokich temperatur

Spis treści

1	Cechy i funkcje.....	7
1.1	Cechy.....	7
1.2	Funkcje.....	7
1.2.1	Menu ekranowe.....	7
1.2.2	Obsługa wielu protokołów.....	7
1.2.3	Proporcjonalne sterowanie ruchem.....	7
1.2.4	Wyświetlanie informacji na ekranie.....	7
1.2.5	Programowanie i wywoływanie presetów.....	7
1.2.6	Automatyczne skanowanie.....	7
1.2.7	Sekwencje.....	8
1.2.8	Trasy śledzenia.....	8
1.2.9	Strefy prywatności.....	8
1.2.10	Funkcje alarmowe.....	8
1.2.11	Funkcja przerzucania i stabilizacji obrazu.....	8
1.2.12	Diagnostyka.....	8
1.2.13	Tryb Dzień/Noc.....	8
1.2.14	Automatyczne dostosowywanie ostrości.....	9
1.2.15	Kompensacja tylnego oświetlenia.....	9
1.2.16	Sterowanie ruchem i funkcja zoom.....	9
1.2.17	Stan bezczynności.....	9
1.3	Specyfikacje kopuły.....	10
1.4	Specyfikacja modułu kamerowego.....	11
2	Funkcje PTZ.....	12
2.1	Adres kamery.....	12
2.2	Sterowanie PTZ.....	12
2.3	Sterowanie obiektywem.....	12
2.4	Programowanie presetów i ich wywoływanie.....	13
2.5	Trasy.....	13
2.6	Skanowanie.....	13
2.7	Ścieżki śledzenia.....	13
2.8	Strefy prywatności.....	13
2.9	Wejścia i wyjścia alarmowe.....	13
3	Protokół - Szybkość transmisji - Ustawienia adresu.....	14
3.1	Ustawienie protokołu i transmisji.....	14
3.2	Ustawianie adresu kamery.....	15
4	Podłączenie przewodów.....	16
4.1	RS 485 i przewody zasilające.....	16
4.2	Wejścia i wyjścia alarmowe.....	16
5	Instalacja.....	18
5.1	Montaż na ścianie.....	18
6	Menu.....	20
6.1	Obsługa Menu.....	20
6.2	Menu główne.....	20
6.2.1	SYSTEM INFORMATION- Informacje o systemie.....	21

6.2.2. DISPLAY SETUP - Wyświetlanie.....	21
6.2.3. DOME SETTINGS – Ustawienia głowicy.....	22
6.2.3.1 IDLE ACTION – Ustawienia bezczynności.....	22
6.2.3.2. ALARM SETTING – Ustawienia alarmów.....	23
6.2.3.3. AUX - Wyjścia	24
6.2.3.4. PRIVACY MASK - Strefy prywatności.....	24
6.2.3.5. CLOCK - Zegar.....	25
6.2.3.6. PASSWORD - Hasło.....	25
6.2.3.7. DOME TITLE - Nazwa kamery.....	26
6.2.3.8. OTHERS - Inne ustawienia	26
6.2.4. DOME SETTINGS – Ustawienia kamery.....	27
6.2.4.1. ADVANCED - Zaawansowane ustawienia kamery	28
6.2.5. MOTION - Funkcje ruchu.....	29
6.2.5.1. PRESET - Programowanie prepozycji.....	29
6.2.5.2. SCAN - Skanowanie w poziomie.....	30
6.2.5.3. SEQUENCE - Sekwencja ruchów głowicy.....	30
6.2.5.4. PATTERN - Trasa.....	31
6.2.5.5. ZONES - Strefy.....	32
6.2.5.6. TIMING ACTION - Harmonogram.....	33
6.2.5.7. AUTO TRACKING - Opcja niedostępna.....	33
6.2.6. RESTART - Ponowne uruchomienie.....	33
6.2.7. FACTOR DEFAULTS - Nastawy fabryczne.....	33
6.2.8. HELP - Pomoc.....	33
6.2.9. EXIT - Wyjście z menu.....	33
6.3 SELF TEST INFO - Informacje o systemie.....	34
6.4 Funkcje specjalne.....	35
6.5 Rozwiązywanie typowych problemów.....	37
6.5.1 Powrót do ustawień fabrycznych.....	37
6.5.2 Ruch kamery nie jest płynny.....	37
6.5.3 Ostrość nie jest dokładna.....	37
7 Konserwacja.....	37
Załącznik.....	38

Wskazówki ogólne

Jak obchodzić się z kamerą

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

Bezpieczeństwo elektryczne

By uniknąć porażenia prądem, nie należy usuwać osłon i śrub. W kamerze nie ma części możliwych do naprawienia przez użytkownika. W razie awarii, należy się kontaktować z wyspecjalizowanymi serwisami.

Nie blokować wylotów powietrza

Blokowanie wylotów powietrza prowadzi do przegrzewania się urządzenia, co może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie.

Wymagania środowiskowe

Nie wolno korzystać z kamery ani przechowywać jej w miejscach bardzo gorących lub bardzo zimnych, wilgotnych lub nadmiernie suchych oraz w pobliżu źródeł silnych pól magnetycznych, silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, takich jak odbiorniki radiowe lub przekaźniki telewizyjne. Ten produkt był testowany pod względem szczelności i uzyskał klasę IP66, zgodnie z międzynarodowym standardem.

Czyszczenie

Do czyszczenia produktu należy używać delikatnych suchych materiałów, a w przypadku poważnych zabrudzeń używać delikatnych środków. Nie należy dotykać powierzchni przetwornika obrazu lub soczewek. Po przypadkowym dotknięciu do wyczyszczenia powierzchni należy użyć miękkiej szmatki nasączonej alkoholem.

Zamontowanie kamery

Nigdy nie kierować kamery w kierunku słońca lub bardzo jasnych obiektów, nawet gdy kamera jest wyłączona. Może to spowodować smużenie oraz brak ostrości. Nie wolno korzystać z kamery ani przechowywać jej w pobliżu lamp fluorescencyjnych lub obiektów odbijających światło oraz niestałych lub migoczących źródeł światła.

Transport

Kamera powinna być zabezpieczona przed naciskiem, wibracjami oraz wilgocią podczas transportu i przechowywania. Powinna być transportowana w częściach, w oryginalnym opakowaniu. Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym transportem nie są objęte gwarancją.

Instalacja

Kamerę należy zainstalować w przewidzianym dla niej położeniu. Nie należy narażać części kamery na uszkodzenie mechaniczne. Wszelkie czynności serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowaną osobę. Nie należy samodzielnie rozkręcać obudowę kamery, wewnątrz nie ma żadnych części które można samodzielnie naprawić. Wszystkie naprawy powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany serwis.

Środki bezpieczeństwa

Informacje ogólne

- Przed podłączeniem kamery należy uważnie przeczytać tę instrukcję, by uniknąć uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym montażem lub użytkowaniem.
- Montaż może zostać wykonany przez upoważnione osoby, zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Kamera może pracować wyłącznie przy określonym napięciu zasilania.
- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa umieszczonych na kamerze.
- Nie należy używać kamery niezgodnie z jej przeznaczeniem.
- Naprawy i regulacje kamery mogą wykonywać wyłącznie osoby upoważnione.
- Jeśli do wnętrza obudowy dostanie się ciecz lub ciało obce, należy odłączyć kamerę od źródła zasilania i zlecić jej sprawdzenie przez autoryzowanego przedstawiciela handlowego przed ponownym użyciem.
- Urządzenie to zostało przetestowane i jest zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzenia cyfrowych klasy B. Ograniczenia te służą zapewnieniu właściwej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych.
- To urządzenie może generować, wykorzystywać i emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie zamontowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej.

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Urządzenie jest przeznaczone do zastosowań ogólnych w systemach telewizji przemysłowej (CCTV) w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych lub przemysłowych. Aby zapewnić prawidłowe działanie i uniknąć problemów dotyczących zakłóceń elektromagnetycznych, urządzenie należy zamontować zgodnie z aktualnie obowiązującymi instrukcjami montażu dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej.

1 Cechy i funkcje

1.1 Cechy

- Przetwornik 1/4" SONY Exview HAD CCD o rozdzielczości 480 TVL.
- 92 programowalne presety, 8 tras i 4 ścieżki skanowania
- 8 programów skanowania
- 6 wejść alarmowych i 2 wyjścia
- Prawidłowa praca w temperaturze do 60°C (wbudowany wentylator)
- Zmienna prędkość ruchu dopasowana do zbliżenia obiektywu
- Szybkość obrotu: ręczna poziom – 0,01~180°/s, ręczna pion – 0,01~120°/s, między presetami – 500°/s
- Obudowa wandaloodporna, odlew aluminiowy
- Klasa szczelności IP66

1.2 Funkcje

1.2.1 Menu ekranowe

Łatwa konfiguracja wszystkich parametrów, programowanie oraz obsługa.

1.2.2 Obsługa wielu protokołów

Kamery tej serii obsługują protokół chińskiego standardu przemysłowego oraz uniwersalne protokoły PELCO-P i PELCO-D. Można używać jednego z tych protokołów.

1.2.3 Proporcjonalne sterowanie ruchem

Funkcja ta chroni przed zbyt szybkim ruchem podczas dużego zbliżenia. Kamera automatycznie zmniejsza szybkość ruchu poziomego i pionowego, jeżeli następuje coraz większe zbliżenie za pomocą obiektywu. Zapewnia do dokładniejszą obserwacją oddalonych obiektów.

1.2.4 Wyświetlanie informacji na ekranie

- Data i czas
- Nazwa kamery
- Pozycja w poziomie
- Temperatura wewnątrz kamery
- Zoom obiektywu
- Inne nazwy: presetów, skanów, sekwencji, tras...

1.2.5 Programowanie i wywoływanie presetów

Funkcja preset umożliwia zapamiętanie do 92 ustawień pozycji poziomej, pionowej, zoom ostrości, itp. Presety mogą być szybko wywoływane przez wybór odpowiedniego numeru.

1.2.6 Automatyczne skanowanie

Funkcja ta umożliwia zdefiniowanie do 8 programów skanowania poziomego w

zaznaczonym zakresie i określoną szybkością. W programach tych zapamiętywana jest pozycja pionowa kamery oraz prawy i lewy limit ruchu poziomego.

1.2.7 Sekwencje

Wykorzystując zaprogramowane presety można z nich utworzyć sekwencje automatycznego ruchu. Presety są dodawane w odpowiedniej kolejności w celu utworzenia odpowiedniej kolejności obserwowanych kadrów. Przed uruchomieniem można zdefiniować czas, na jaki będzie wstrzymywany ruch przy każdej pozycji. Kamera umożliwia zaprogramowanie 8 takich tras, każda może zawierać 32 presety.

1.2.8 Trasy śledzenia

Ścieżki skanowania są to 180-sekundowe programy, które umożliwiają zarejestrowanie wszystkich ruchów kamery wykonywanych przez operatora klawiatury (ruch poziomy, ruch pionowy, zoom, ostrość z uwzględnieniem zmian szybkości). Po uruchomieniu ścieżki, kamera będzie wiernie odtwarzać zarejestrowany ruch. Kamera zapamiętuje 4 ścieżki skanowania.

1.2.9 Strefy prywatności

Strefy prywatności są wypełnionymi polami umieszczanymi w dowolnej części ekranu, które uniemożliwiają obserwację wybranych fragmentów obrazu przez operatora. Strefy prywatności mają definiowane wymiary i zmieniają się dynamicznie podczas wykonywania ruchu. Każde pole zawsze zasłania określony obiekt w kadrze, niezależnie od położenia kamery oraz zmieniają się jego wymiary podczas używania funkcji zoom.

1.2.10 Funkcje alarmowe

Kamera posiada 6 wejść alarmowych oraz 2 wyjście alarmowe. Dla każdego wejścia można zdefiniować indywidualną reakcję na jego naruszenie (preset, skan, sekwencja, trasa). Po zaprogramowanym czasie, kamera powraca automatycznie to poprzedniego stanu.

1.2.11 Funkcja przerzucania i stabilizacji obrazu

Jeżeli ruch pionowy w dół będzie kontynuowany, w pewnym momencie kamera wykona automatyczny obrót o kąt 180°, co umożliwia obserwację osób lub obiektów, poruszających się bezpośrednio pod nim.

1.2.12 Diagnostyka

Podczas uruchamiania system wykonywany jest test poprawności działania.

- Sprawdzenie ruchu pionowego, poziomego oraz obiektywu
- Diagnostyka modułu kamery
- Wyświetlanie ustawień kamery i wyników testu

1.2.13 Tryb Dzień/Noc

Automatyczne / ręczne przełączanie w tryb czarno-biały.

- Automatyczny: Kamera automatycznie przełącza się w tryb czarno-biały.
- Ręczny: Po wejściu do menu kamery, można ręcznie załączyć tryb czarno-biały.

1.2.14 Automatyczne dostosowywanie ostrości

Podczas zbliżania lub oddalania za pomocą funkcji zoom, następuje automatyczne dostosowywanie ostrości. Za pomocą przycisków FAR i NEAR można regulować ostrość ręcznie.

1.2.15 Kompensacja tylnego oświetlenia

W momencie obserwacji kadru z mocnym oświetleniem w tle (lampy), następuje wyrównywanie poziomów kontrastu.

1.2.16 Sterowanie ruchem i funkcja zoom

Jednoczesne sterowanie ruchem poziomym, pionowym oraz funkcją zoom. Automatyczne dostosowywanie ostrości do zmian poziomu zbliżenia.

1.2.17 Stan bezczynności

Jeżeli przez określony czas kamera nie odbiera zdanych poleceń, następuje uruchomienie określonej czynności: wywołanie presetu, trasy, sekwencji lub skanowania.

1.3 Specyfikacje kopuły

Zasilanie	AC 24V/2,5A
Pobór mocy	50W
Ilość presetów	92
Ilość tras	8 (32 prepozycje na trasę)
Ilość ścieżek	4
Programy skanowania	8
Strefy prywatności	8
Wejścia/wyjścia alarm	6/2
Ruch w poziomie	0° - 360° – ciągły obrót
Ruch w pionie	90°
Ręczna szybkości ruchu	0.01°—180°/sek w poziomie 0.01°—120°/sek w pionie
Szybkość max między presetami	500°/sek
Port komunikacyjny	RS 485
Protokół komunikacji	Pelco-D, Pelco-P
Szybkość transmisji	2400/4800/9600 BPS
Dokładność śledzenia	± 0.07°
Standard Video	PAL
Wentylator i grzałka	Tryb automatyczny
Wilgotność	<95%
Środowisko pracy	-35°C – 60°C (na zewnątrz)
Wymiary	364 x 350 x 202 mm
Waga	5,6 kg

1.4 Specyfikacja modułu kamerowego

	TC-D2627H
Moduł kamery	FCB-EX1020P SONY
Przetwornik	1/4" EXview HAD CCD
Rozdzielczość	540 TVL
Zoom optyczny/cyfrowy	36x / 12x
Ogniskowa Zakres apertury	3.4 – 122,4mm F 1.6 – F 4.5 57,8° W - 1,7° T
Czułość	1,4lx (F1,4 / 50IRE)
Efektywna ilość pikseli	440000
Elektroniczna Stabilizacja obrazu	TAK

2 Funkcje PTZ

Jeżeli używasz klawiatury lub rejestratora upewnij się, czy poniższe parametry komunikacji są ustawione prawidłowo:

- Adres
- Szybkość komunikacji
- Parzystość
- Protokół

Sprawdź prawidłowość podłączenia przewodów przez rozpoczęciem programowania.

Uwaga: Niniejsza instrukcja opisuje obsługę wyłącznie z klawiatury.

2.1 Adres kamery

Kamera reaguje wyłącznie na komendy, wysyłane dla adresu, który ona posiada. Ustawianie adresu kamery opisano w sekcji 3.

2.2 Sterowanie PTZ

2.2.1 Ruch poziomy i pionowy.

Odbywa się przez ruch joystickiem lub przyciskami na klawiaturze.

2.2.2 Proporcjonalna kontrola szybkości

Ciągle zwiększanie lub zmniejszanie szybkości ruchu, w zależności od poziomu zbliżenia.

2.2.3 Automatyczne przerzucanie obrazu

Automatyczny obrót o 180° podczas śledzenia obiektów pod kamerą.

2.3 Sterowanie obiektywem

2.3.1 Sterowanie zbliżeniem (zoom)

Odbywa się przez kręcenie gałką joysticka lub klawiszami **TELE** i **WIDE**.

2.3.2 Sterowanie ostrością

Sterowanie ręczne ostrością odbywa się przyciskami **Far** i **Near**. Ostrość jest automatycznie dostosowywana podczas ruchu kamer lub wykonywania zbliżenia. Zauważ, że: ostrość może nie być zachowana w poniższych przypadkach:

- Obserwowany obiekt nie znajduje się po środku ekranu
- Bliski i daleki obiekt poruszają się jednocześnie
- Obiekt jest mocno oświetlony (przez neony lub światła reflektorów)
- Obiekt szybko się porusza
- Obiekt jest mało kontrastowy (np. jednokolorowa ściana)
- Obiekt jest ciemny lub rozmazany

2.3.3 Sterowanie przysłoną

Przysłona automatycznie dostosowuje się do poziomu oświetlenia jednak, jeżeli zachodzi potrzeba, można zmieniać poziom jej otwarcia za pomocą

przycisków **OPEN** i **CLOSE**. Po wykonaniu ruchu kamerą następuje powrót do trybu automatycznego.

2.3.4 Kompensacja tylnego oświetlenia

Jest to funkcja automatyczna, która kompensuje kontrasty pomiędzy obserwowanym obiektem a oświetleniem widzianym w tle.

2.3.5 Automatyczny balans bieli

Jest to automatyczna regulacja odcienia kolorów, w zależności od poziomu oświetlenia. Opcje te można modyfikować w ustawieniach kamery.

2.3.6 Tryb dzień/noc

Kamera automatycznie dostosowuje jakość obrazu do poziomu oświetlenia. W ciągu dnia obserwacja odbywa się w kolorze, natomiast w ciągu nocy przełącza się w tryb czarno-biały.

2.4 Programowanie presetów i ich wywoływanie

Funkcja zapamiętuje w presecie położenie kamery (pozycja PTZ, ostrość, itp.). Każdy preset. może być wywoływany przez podanie jego numeru. Kamera zapamiętuje do 92 presetu.

2.5 Trasy

Trasy składają się z dowolnie poukładanych presetów, które są automatycznie wywoływane. Dodatkowo ustawiany jest czas, na który zatrzymywany ruch na każdym presecie. Dla każdej trasy można zaprogramować do 32 presetów.

2.6 Skanowanie

Funkcja przeznaczona do ciągłego śledzenia wybranego obszaru. Wymagane jest ustawienie lewego i prawego limitu skanowania oraz położenia dla ruchu pionowego, który jest również zapamiętywany. Możliwe jest zdefiniowanie 8 programów skanowania.

2.7 Ścieżki śledzenia

Funkcja zapamiętuje każdy ruch kamerą wraz ze zmianami zbliżenia i ostrości przez maksymalny czas 180 sekund. Po wywołaniu ścieżki, ruch ten jest wiernie odtwarzany.

2.8 Strefy prywatności

Służy do zasłaniania fragmentów obserwowanego obszaru. Opcje definiowane są w menu.

2.9 Wejścia i wyjścia alarmowe

Umożliwiają automatyczne wykonanie określonej czynności w momencie ich aktywacji przez czujniki, systemy alarmowe itp. Po zdefiniowanym czasie alarmu, kamera powraca do poprzedniej czynności.

3 Protokół - Szybkość transmisji - Ustawienia adresu

3.1 Ustawienie protokołu i transmisji

Poniższe ustawienia muszą być dostosowane do sterującego urządzenia:

- Protokół
- Szybkość transmisji
- Adres
-

Uwaga: Ustawienia te wymagają restartu kamery!

Otwórz dolną przezroczystą część kopuły.

Naciśnij dwa przyciski oznaczone jako "A" i "B" i odczep moduł kamery od metalowej obudowy.

Na wyjętym module kamery znajdują się zespoły przełączników służące do ustawiania parametrów komunikacji.

Za pomocą zespołu przełączników SW1 ustawiamy adres kamery, a przełącznikami SW2 protokół oraz prędkość transmisji dla magistrali RS 485.

Ustawienia protokołu

Do ustawienia protokołu transmisji służą przełączniki 1~3 zespołu przełączników SW2.

1	2	3	Protokół
ON	OFF	OFF	PELCO-P
OFF	ON	OFF	PELCO-D
x	x	x	zarezerwowane

Ustawienia szybkości transmisji

Do ustawienia szybkości transmisji służą przełączniki 4 i 5 zespołu przełączników SW2.

4	5	Szybkość transmisji
OFF	OFF	9600bps
ON	OFF	4800bps
OFF	ON	2400bps
ON	ON	zarezerwowane

3.2 Ustawianie adresu kamery

Do ustawienia adresu ID służą przełączniki 1~8 zespołu przełączników SW1. Adres kamery jest ustawiany w kodzie binarnym według poniższej tabeli. Zakres adresu wynosi 1~255.

0- OFF (wyłączone), 1- ON (włączone)

Ustawienia dla PELCO-P

Adres	(Bit) 1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0
.....
254	1	0	1	1	1	1	1	1
255	0	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	1	1	1	1	1	1

Ustawienia dla PELCO-D

Adres	(Bit) 1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0
.....
254	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1

4 Podłączenie przewodów

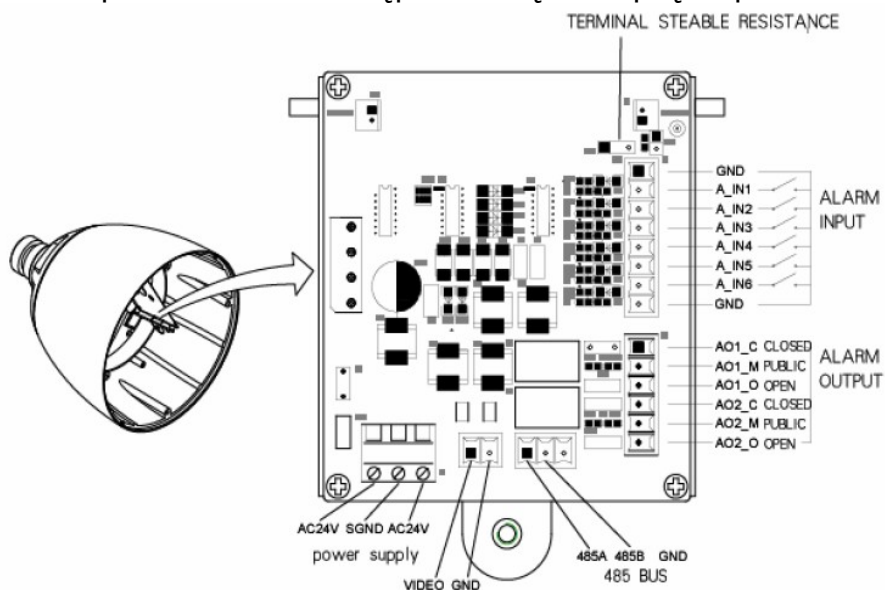
4.1 RS 485 i przewody zasilające

Kamera jest dostarczana z wyprowadzonymi przewodami, które można podzielić na 3 grupy: zasilanie, RS 485 oraz video. Przewody te są podłączone do złącza, znajdującego się w dolnej części modułu kamery. Oznaczenia przewodów:

Zasilanie	Czerwony	24V AC dowolna polaryzacja
	Zielony	
RS485	Niebieski	A (+)
	Czarny	B (-)
Video	Gniazdo BNC	Wyjście video

4.2 Wejścia i wyjście alarmowe

Aby dostać się do przyłączy alarmowych należy odpiąć moduł kamery przez naciśnięcie zaczepek "A" i "B" a następnie odkręcić kłapkę w podstawie.



- Wejścia alarmowe A_IN1 do A_IN6 działają przez zwieranie do masy (GND)
- Wyjścia alarmowe posiadają styki bez napięciowe NO / COM / NC

Proszę zachować poniższe procedury podczas podłączania:

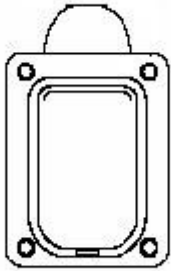
- Do wejść alarmowych należy wykorzystywać wyłącznie styki bezpotencjałowe urządzeń alarmowych
- Urządzenia alarmowe muszą być zasilane z oddzielnego źródła zasilania
- Urządzenia alarmowe należy podłączać pomiędzy wejścia alarmowe a masę

- d) Po ustawieniu wejścia jako NO, alarm jest wywoływany w momencie zwarcia wejścia do masy.
- e) Po ustawieniu wejścia jako NC, alarm jest wywoływany w momencie odłączenia wejścia od masy.
- f) Masa zasilania urządzenia alarmowego i kamery powinny być ze sobą połączone

5 Instalacja

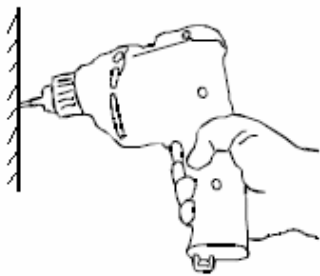
5.1 Montaż na ścianie

Krok 1 — Wyznaczanie otworów



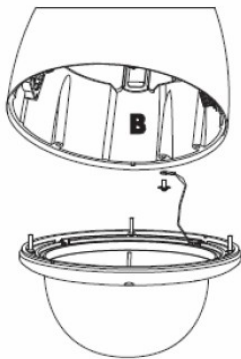
Wymij uchwyt z opakowania i po przyłożeniu go na żądanej wysokości, wyznacz otwory montażowe. Dla bezpieczeństwa, kamerę należy mocować na 4 śruby.

Krok 2 — Wiercenie otworów



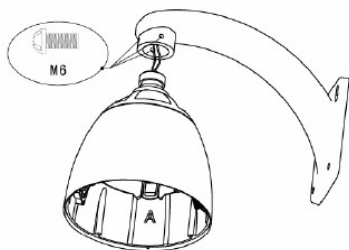
Wywierć otwory na metalowe kołki montażowe o grubości M10.

Krok 3 — Rozkręcenie obudowy



Wymij kamerę z pudełka i otwórz kopułę, odkręcając wcześniej 4 śruby zabezpieczające.
Uwaga: Postępuj ostrożnie podczas zdejmowania klosza!

Krok 4 — Przeciagnij przewody przez uchwyt



Ostrożnie przeciągnij przewody przez środek uchwytu uważając, aby nie uszkodzić ich izolacji. Podłącz wszystkie przewody. Pamiętaj o przełożeniu przewodów przez uszczelkę gumową uszczelniającą połączenie uchwytu z murem.

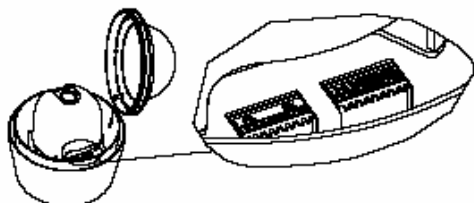
Zamontuj głowicę w uchwycie i zablokuj ją trzema

śrubami M6.

Przykręć uchwyt z podstawą do muru za pomocą 4 kołków montażowych.

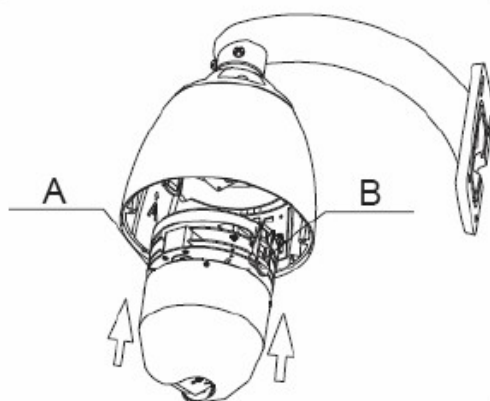
Aby uzyskać odpowiednią klasę szczelności, uchwyt powinien być mocowany na płaskiej powierzchni. W zestawie jest dołączona uszczelka, którą należy włożyć pomiędzy podstawę uchwytu a ścianą. Przewody powinny być wyprowadzone przez ścianę.

Krok 5 — Definiowanie ustawień



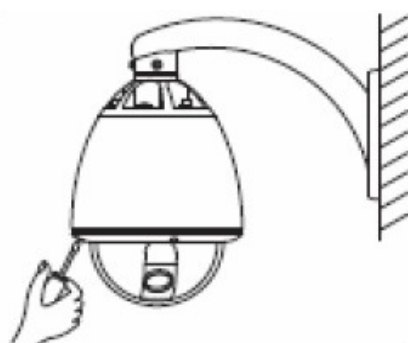
Ustaw adres kamery, typ protokołu oraz parametry transmisji. Szczegóły opisano w rozdziale 2.

Krok 7 — Złożenie modułu kamery



Zamontuj moduł kamery w podstawie zwracając uwagę na oznaczenia zaczepek "A" i "B".

Krok 8 — Zamocuj klosz kamery



Przykręć linkę łączącą klosz z podstawą. Zamontuj klosz za pomocą czterech śrub. Sprawdź szczelność wszystkich połączeń

6 Menu

6.1 Obsługa Menu

Użytkownik aby wejść do menu kamery powinien wprowadzić polecenie 95 preset (protokół Pelco). Sekwencję można wprowadzić za pomocą klawiatury lub innego urządzenia sterującego (rejestratora). na ekranie ukaże się drzewo menu

Uwaga! Przed wejściem do menu upewnij się, czy wszystkie połączenia zostały wykonane prawidłowo oraz czy ustawienia protokołów i parametry transmisji są identyczne jak w urządzeniu sterującym. Sprawdź jaki jest ustawiony adres w kamerze.

Obsługa menu odbywa się w następujący sposób :

Poruszanie po menu może odbywać się joystickiem lub przyciskami nawigacyjnymi,

- Ruch w górę / w dół służy do wybierania opcji. Aby zmienić, wybieramy na klawiaturze „open” lub przesuwamy joystick w prawo. Pole do zmiany zostanie oznaczone strzałkami.
- Aby zmienić parametr przesun joystick w górę lub dół.
- Aby zapamiętać zmiany przesun joystick w prawo.
- Aby opuścić funkcję bez zapamiętania zmian przesun joystick w lewo.
- Zamiast joysticka można użyć przycisków lewo/prawo i góra/ dół.
- Podświetlenie opcji BACK i potwierdzenie umożliwia wyjście do wyższego poziomu menu.
- Podświetlenie opcji EXIT i potwierdzenie umożliwia wyjście z menu.

6.2 Menu główne

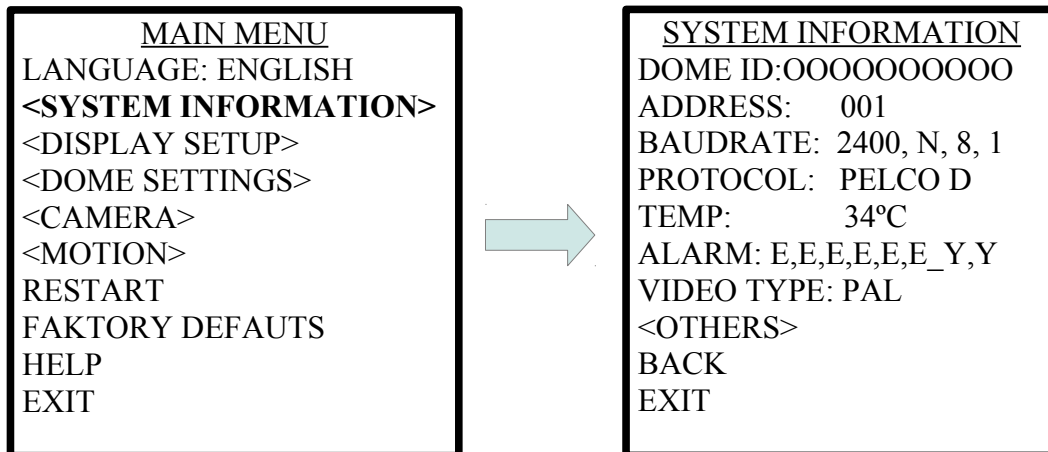
```

MAIN MENU
LANGUAGE: ENGLISH
<SYSTEM INFORMATION>
<DISPLAY SETUP>
<DOME SETTINGS>
<CAMERA>
<MOTION>
RESTART
FAKTORY DEFAULTS
HELP
EXIT
  
```

- LANGUAGE – język (domyślnie angielski).
- <SYSTEM INFORMATION> – informacje systemowe.
- <DISPLAY SETUP> – informacje które mają być wyświetlane.
- <DOME SETTINGS> – ustawienia głowicy.
- <CAMERA> – ustawienia modułu kamerowego.
- <MOTION> – detekcja.
- RESTART – ponowne uruchomienie.

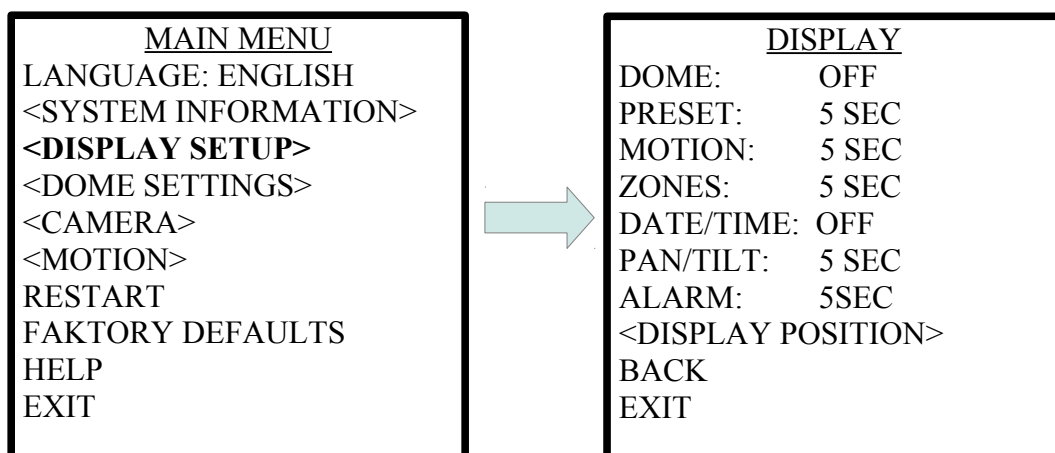
- FACTORY DEFAULTS – ustawienia domyślne (fabryczne).
- HELP – pomoc.
- EXIT – wyjście.

6.2.1 SYSTEM INFORMATION- Informacje o systemie



- DOME DOME ID – nazwa kamery
- ADDRESS - aktualny adres kamery
- BAUDRATE - Szybkość transmisji
- PROTOCOL – protokół danych sterujących kamerą
- TEMP – temperatura wewnątrz kamery
- ALARM - stan wejść i wyjść alarmowych
- VIDEO TYPE – standard wizji
- <OTHERS> - podmenu inne
- BACK - do wyższego menu
- EXIT - wyjście z menu

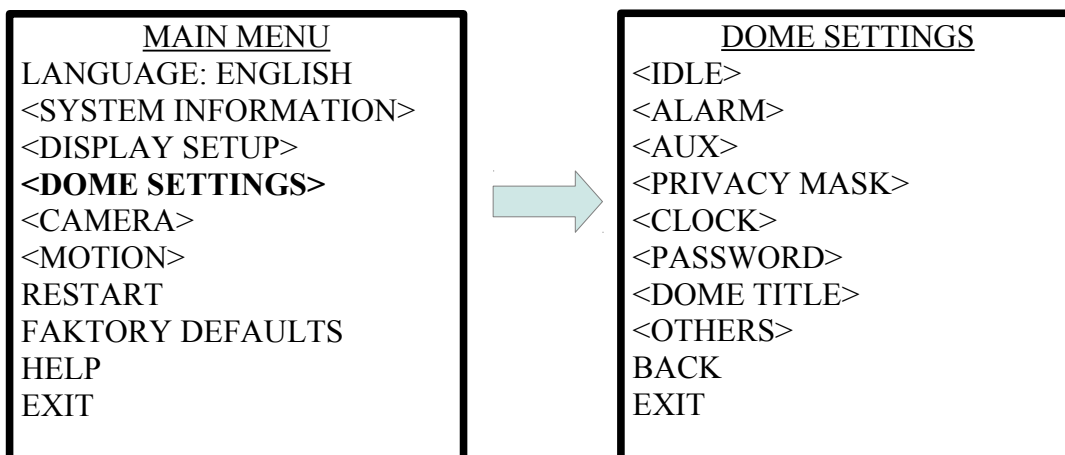
6.2.2. DISPLAY SETUP - Wyświetlanie



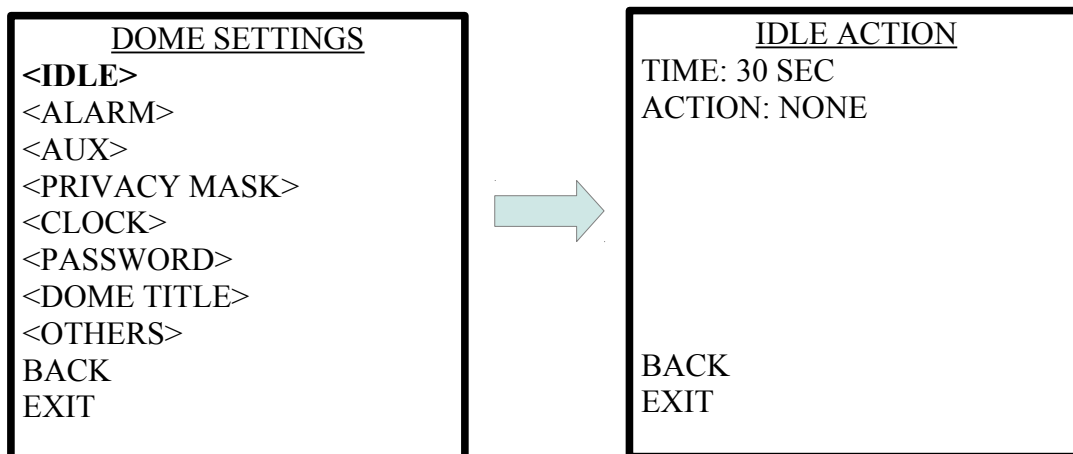
Można zmienić sposób wyświetlania informacji na ekranie odnośnie poniższych funkcji. Należy wybrać (za pomocą ruchów joystick-a) parametr, który chcemy zmienić aby był wyświetlany ciągle lub czasowo. Dostępne opcje: ON/OFF/2SEC/5SEC/10SEC).

- DOME – nazwa kamery
- PRESET – prepozycja,
- MOTION – ruch,
- ZONES – strefy,
- DATE/TIME – data i czas,
- PAN/TILT – prawo/lewo góra/dół,
- ALARM - alarmy
- Display Position – pozycja informacji na ekranie.
- BACK - do wyższego menu
- EXIT - wyjście z menu

6.2.3. DOME SETTINGS – Ustawienia głowicy.

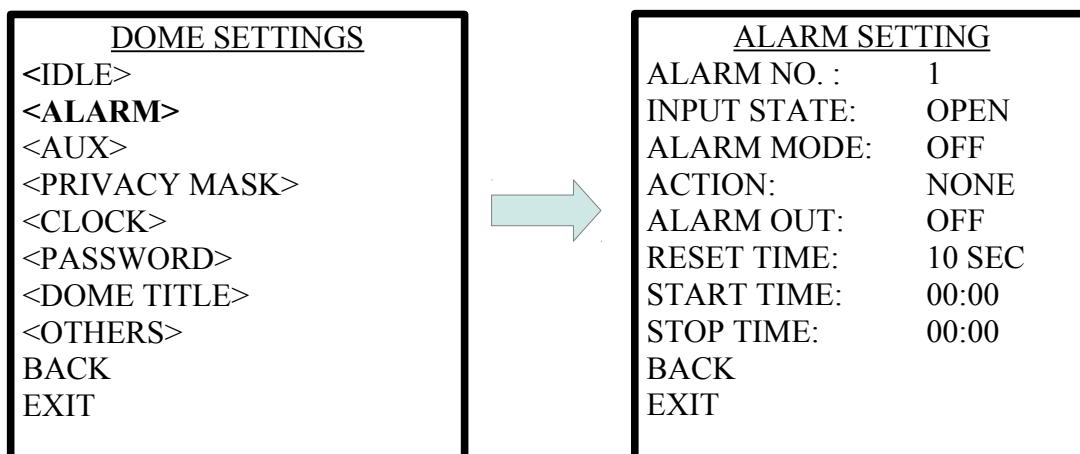


6.2.3.1 IDLE ACTION – Ustawienia bezczynności



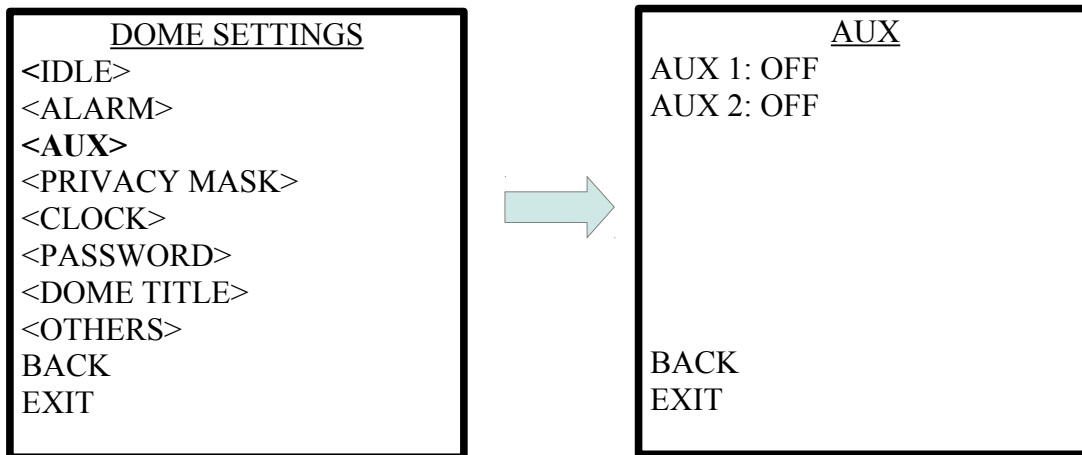
- TIME - w tej funkcji programuje się czas „bezczynności” (30sec/2min/5min/10min) po upływie którego kamera przejdzie w tryb zaprogramowanych ruchów pod warunkiem, że operator zaniechał ręcznego sterowania głowicą. Ruch joystick-a przejmuje sterowanie głowicą po zaprzestaniu czas bezczynności odliczany jest ponownie.
- ACTION – w tej funkcji programuje się głowicę aby po upływie czasu bezczynności uruchomiła jeden z programów: ustawić się na konkretnej prepozycji lub uruchomić trasę po prepozycjach lub uruchomić zaprogramowaną trasę śledzenia. NONE oznacza, że głowica pozostanie w zatrzymanej pozycji

6.2.3.2. ALARM SETTING – Ustawienia alarmów



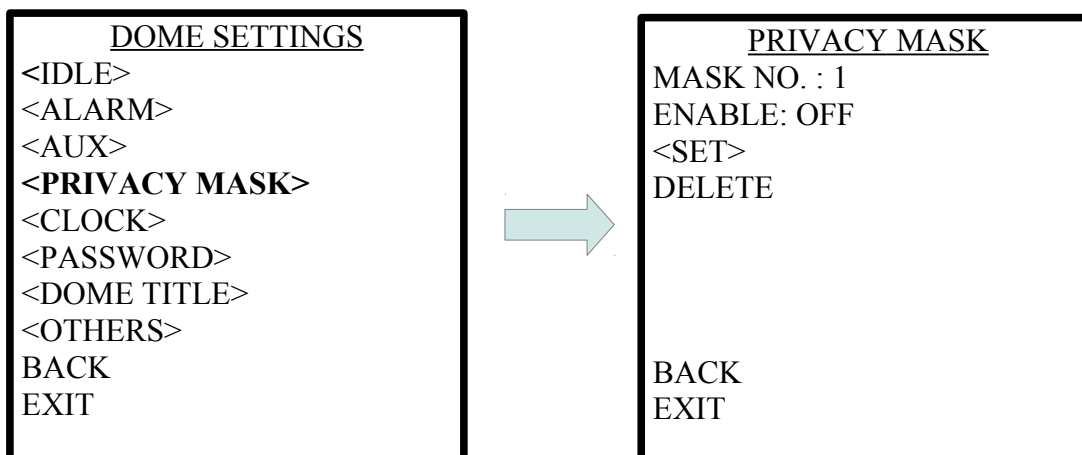
- ALARM NO - wybór wejścia do zmiany ustawień (do 1 do 6)
- INPUT STATE - stan wejścia (otwarte lub zamknięte)
- ALARM MODE - tryb pracy (włączone, wyłączzone, praca automatyczna)
- ACTION - sposób działania po alarmie na wejściu (prepozycja, skanowanie, sekwencja, trasa)
- ALARM OUT - wybór wyjścia do zmiany ustawień (żadne, wszystkie, 1 lub 2)
- RESET TIME - czas działania wyjścia (od 10 sek do 10 min)
- START TIME - ustawienie czasu początku reakcji w trybie automatycznym dla wejść
- STOP TIME - ustawienie końca reakcji w trybie automatycznym dla wejść

6.2.3.3. AUX - Wyjścia



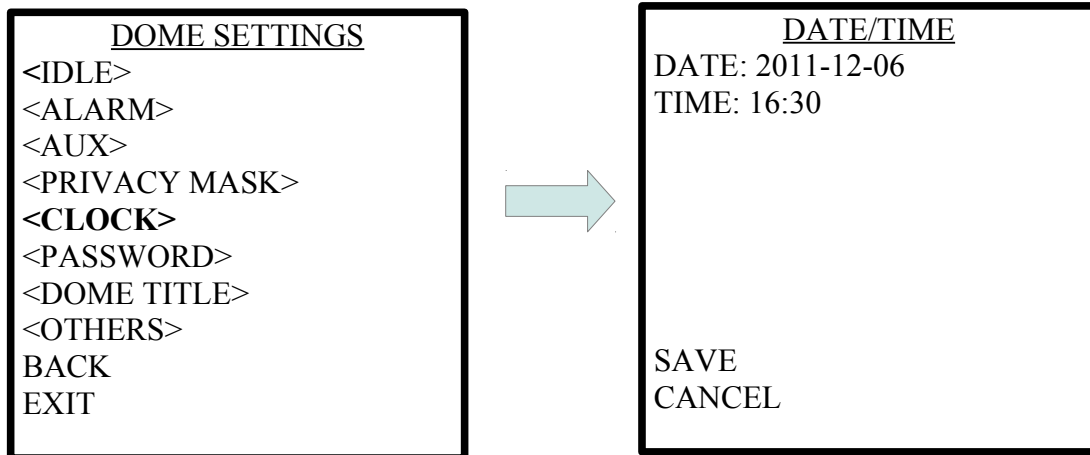
- AUX 1 i AUX2 - Można włączyć lub wyłączyć dane wyjście w kamerze

6.2.3.4. PRIVACY MASK - Strefy prywatności



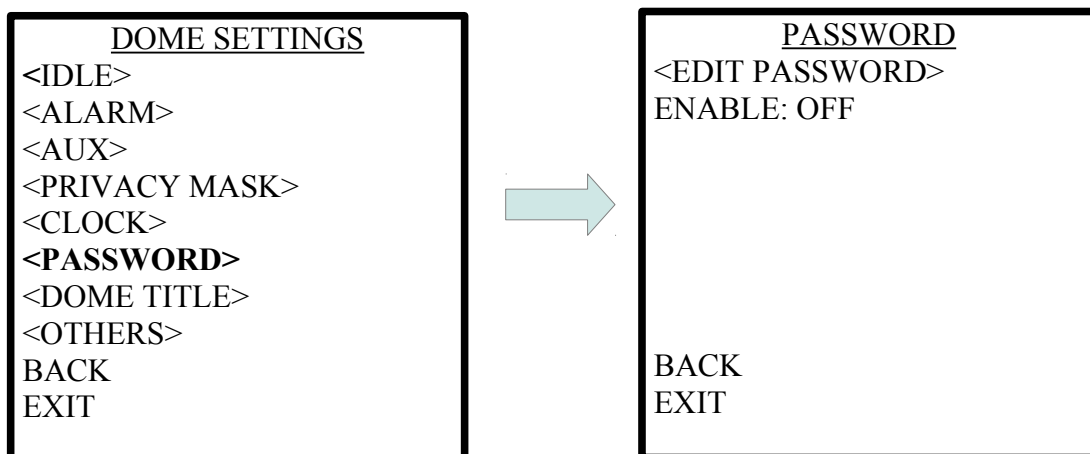
- MASK NO – wybór jednej z ośmiu stref prywatności do ustawienia.
- ENABLE - aby włączyć wybraną strefę należy parametr tej funkcji ustawić na ON.
- SET – opcja ta służy do zdefiniowania pola strefy prywatności. Po wejściu do edycji naciśnij klawisz "Open" a następnie należy za pomocą ruchów dżojstika lub klawiszami "Near", "Far", "Wide" i "Tele" ustawić obszar który chcemy zamaskować. Aby zapamiętać ustawienia użyj ponownie przycisku "Open"
- DELETE – aby anulować ustawienia strefy prywatności proszę ustawić kursor na pozycji Delete i potwierdzić klawiszem „Open”,

6.2.3.5. CLOCK - Zegar



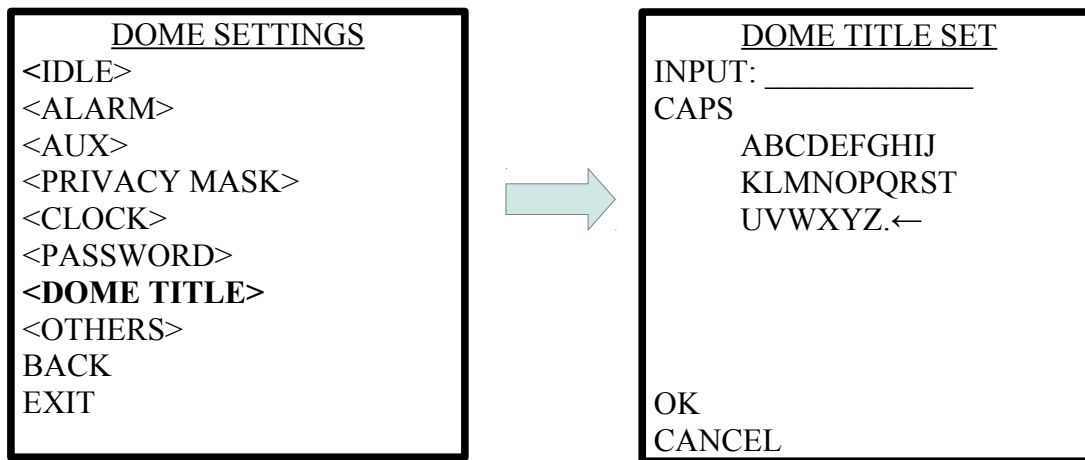
- DATE – ustawienie daty. Ustaw kursor na pozycję DATE, naciśnij „OPEN” aby wejść do edycji, za pomocą przycisków "Near" "Far" przejdź na odpowiednią pozycję i ustaw odpowiednia wartość przyciskami: "Wide" i "Tele"
- TIME – analogicznie jak funkcja opisana powyżej ustaw odpowiedni czas.
- Aby zapamiętać wprowadzone dane należy wybrać opcję „SAVE”. Jeżeli chcemy zrezygnować z wprowadzonych zmian należy wybrać opcję „CANCEL”.

6.2.3.6. PASSWORD - Hasło



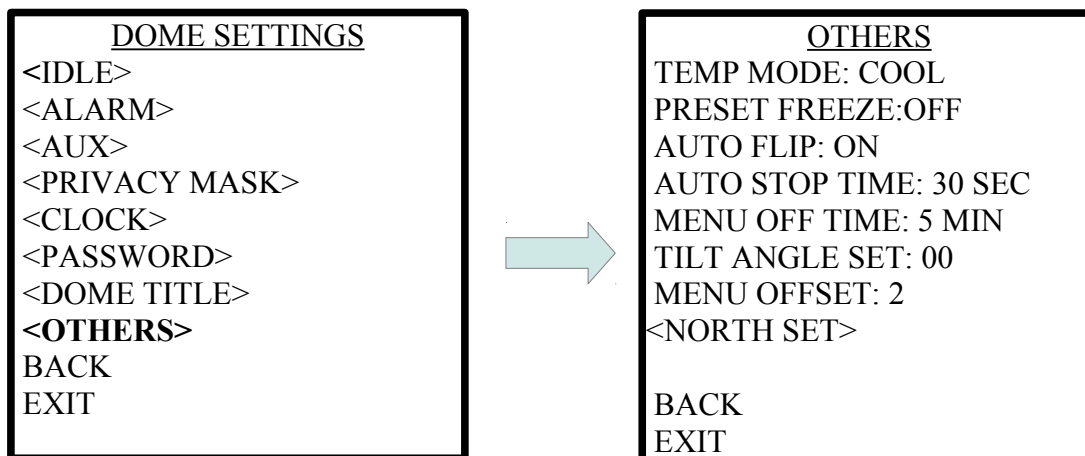
- EDIT PASSWORD - Przesuń kursor na tę opcję naciśnij „iris-on” aby zmienić hasło. Domyślne hasło „111111”.
- ENABLE – przesuń kursor na tę opcję, naciśnij „iris-on” aby zmienić parametr. Jeżeli ochrona hasłem została włączona, to przed wejściem do menu należy podać hasło.

6.2.3.7. DOME TITLE - Nazwa kamery



- Aby wprowadzić nazwę kamery przesunij kursor na pozycję "CAPS" i wybierz zestaw znaków. Następnie przyciskami "Near", "Far", "Wide", "Tele" wybierz odpowiedni znak i zatwierdź klawiszem "Open". Wpisaną nazwę zapamiętaj na pozycji "OK"

6.2.3.8. OTHERS - Inne ustawienia

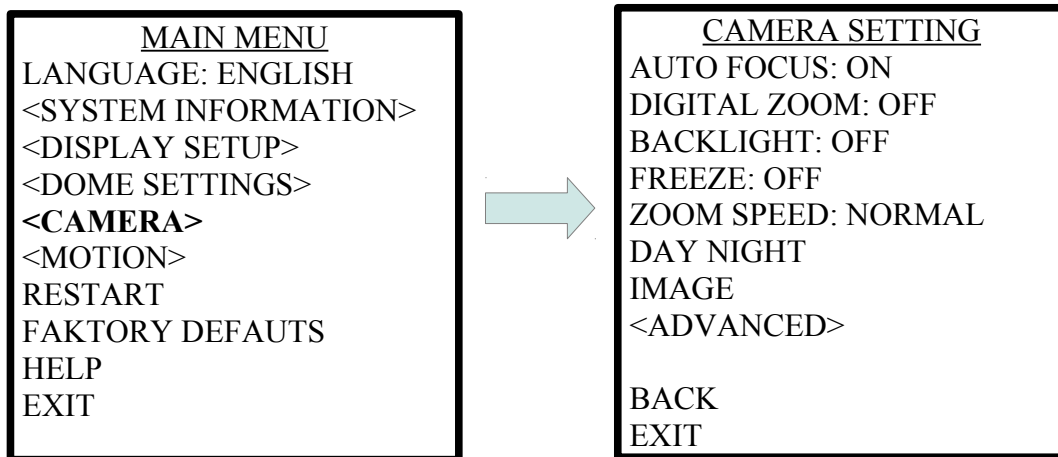


Proszę ustawić kursor na wybranej opcji, a następnie nacisnąć „OPEN” aby móc zmieniać parametry ruchami dżojstika.

- TEMP MODE – do wyboru są następujące opcje: “Cool/Auto/HeAT/Off”.
- PRESET FREEZE – stop klatka
- AUTO FLIP – dostępne opcje on/off. Włączenie tej funkcji powoduje kontynuację ruchu kamery po osiągnięciu 90 stopni w pionie (kamera wykona obrót i będzie kontynuowała ruch pionowy). Jeżeli funkcja wyłączona po osiągnięciu 90 stopni kamera zatrzyma się.

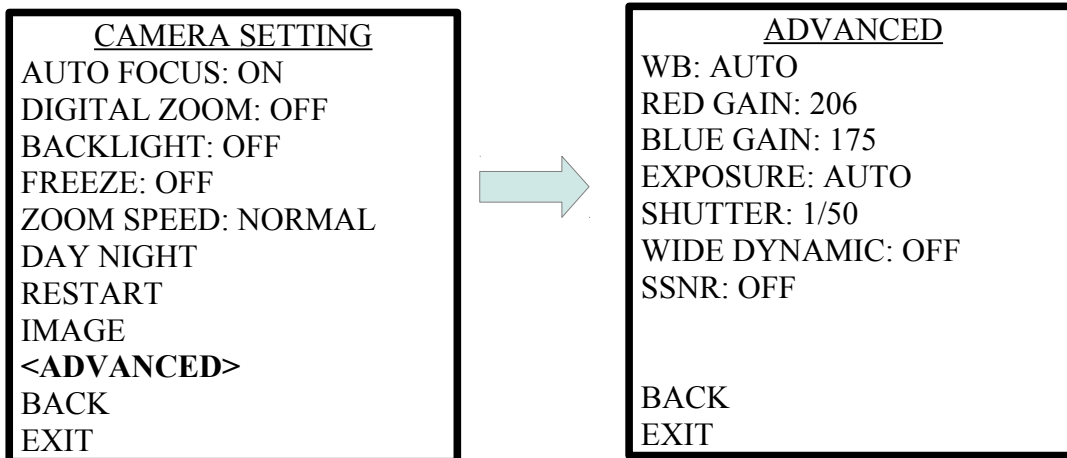
- AUTO STOP TIME -
- MENU OFF TIME – czas po upływie którego zostanie zamknięte menu jeżeli instalator nie wprowadza zmian.
- TILT ANGLE SET - Ograniczenie maksymalnego kąta patrzenia od góry.
- MENU OFFSET - Rozmiar wyświetlanego menu na ekranie
- NORTH SET – opcja ta służy do ustawienia punktu odniesienia kierunku świata północ.

6.2.4. DOME SETTINGS – Ustawienia kamery



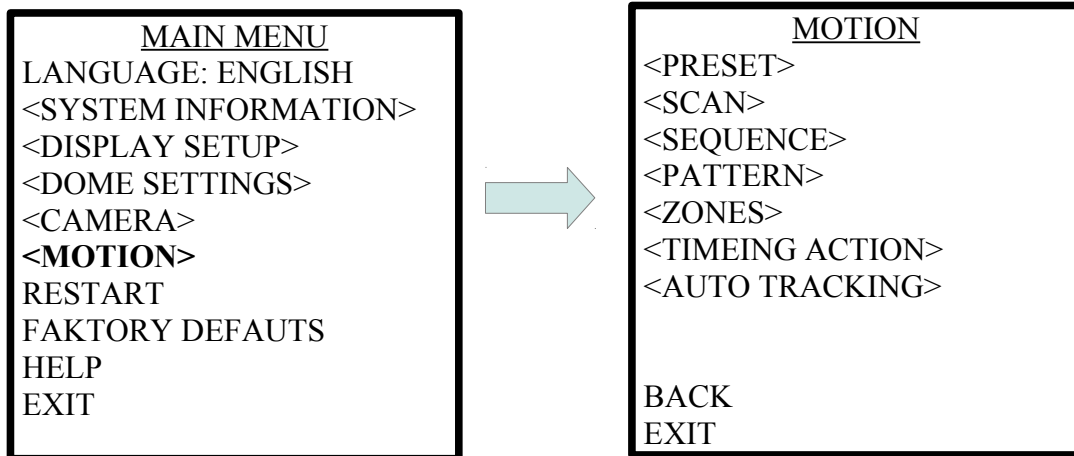
- AUTO FOCUS : off/on (ustawienia ostrości)
- DIGITAL ZOOM : off/on (cyfrowy zoom)
- BACKLIGHT: off/on (kompensacja tylnego oświetlenia)
- FREEZE : off/on (stop-klatka)
- ZOOM SPEED : low/normal/high (prędkość ruchu obiektywu)
- DAY NIGHT : auto, color, B/W (tryb pracy dzień / noc)
- IMAGE : off/on (odwrócenie obrazu - lustro)
- ADVANCED: (zaawansowane opcje)
- BACK (powrót)
- EXIT (wyjście)

6.2.4.1. ADVANCED - Zaawansowane ustawienia kamery

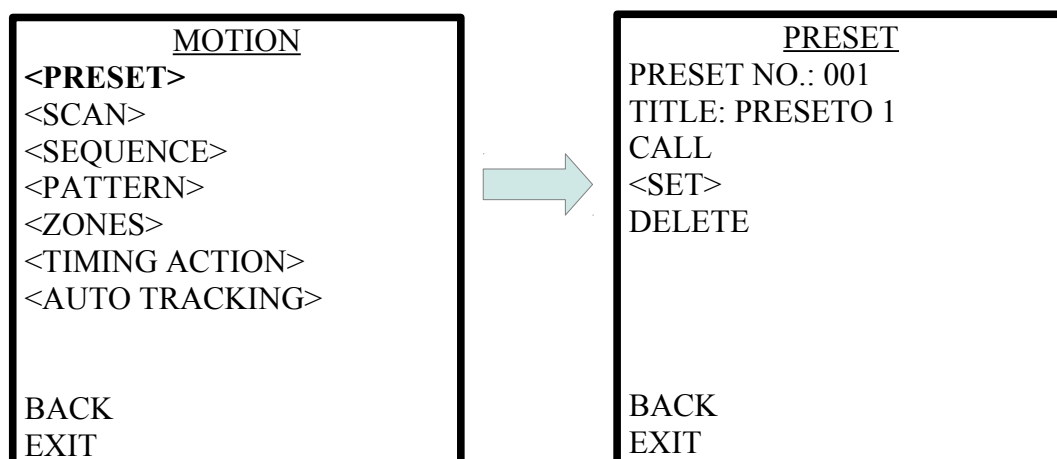


- WB : Auto, Manual, ATW, In, Out, OutAT, Slat, SL - (balans bieli)
- RED GAIN (wzmocnienie dla koloru czerwonego)
- BLUE GAIN (wzmocnienie dla koloru niebieskiego)
- EXPOSURE: Auto, Manual (typ obiektywu auto iris lub manualny)
- SHUTTER: 1/2 do 1/10000 (elektroniczna migawka - funkcja dostępna tylko dla Exposure-Manual)
- WIDE DYNAMIC: Off, On, Auto (dynamika obrazu)
- SSNR: Off, Low, Mid, High (Daje możliwość zwiększenia skuteczności pracy podczas monitoringu obszarów o zróżnicowanym poziomie oświetlenia. Technologia SSSDR zapewnia bardzo szeroki zakres dynamiki, dzięki czemu mogą prawidłowo wyświetlać zaciemnione obszary obserwowanej sceny, i tym samym dawać możliwość identyfikacji osób i obiektów, które znajdują się w tych obszarach. Technologia SSSDR znacznie poprawia jakość nadzoru wideo prowadzonego w środowisku zewnętrznym.

6.2.5. MOTION - Funkcje ruchu

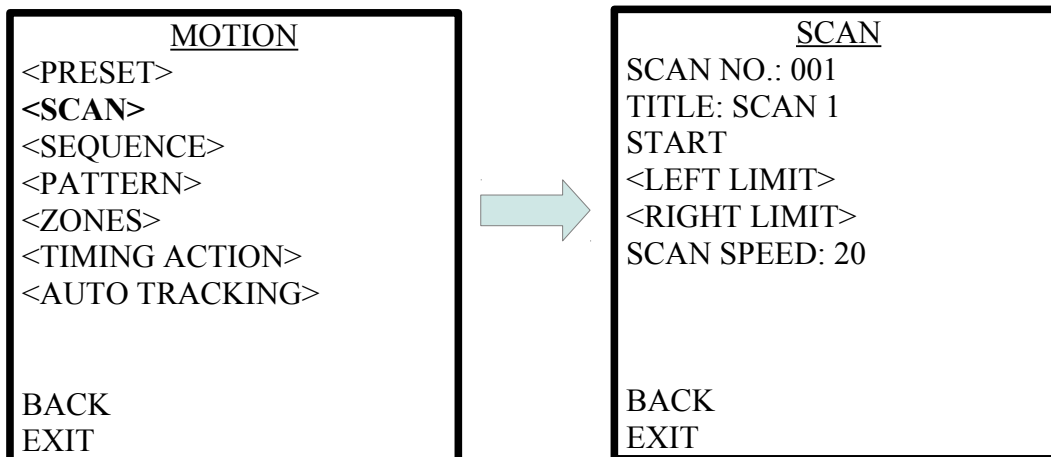


6.2.5.1. PRESET - Programowanie prepozycji



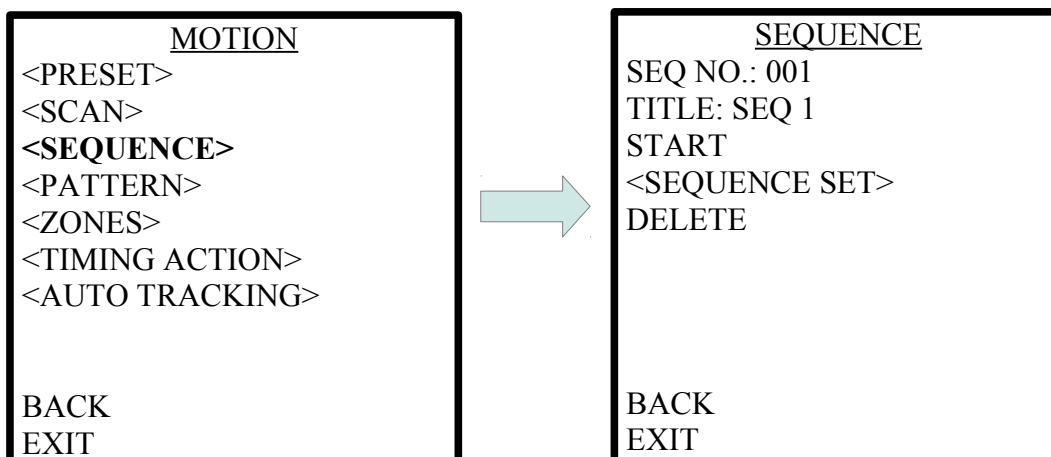
- PRESET NO.: Wybór prepozycji. Głowica potrafi zapamiętać 220 propozycji (1-64 i 100-128). Uwaga zależy to od zastosowanego modułu.
- TITLE : nawa prepozycji (dla celów szybkiej identyfikacji miejsca). Za pomocą
- CALL - przesuń kursor na „call” i naciśnij iris-on aby wywołać pozycję głowicy.
- SET - Programowanie prepozycji. Ustaw pozycję głowicy oraz zoom w pożądanym miejscu, a następnie naciśnij iris-on aby zapamiętać ustawienia.
- DELETE - jeżeli chcesz usunąć prepozycję ustaw kursor na tej pozycji, a następnie naciśnij iris-on na klawiaturze. Ustawienia prepozycji i zoom zostaną usunięte.

6.2.5.2. SCAN - Skanowanie w poziomie



- SCAN NO.: Wybór ścieżki skanowania
- TITLE : nawa definiowanej ścieżki skanowania.
- START: kontrolne uruchomienie zdefiniowanej ścieżki skanowania
- LEFT LIMIT: lewa pozycja krańcowa. Ustaw głowicę w lewym położeniu które ma być początkiem ścieżki i zapamiętaj
- RIGHT LIMIT: prawa pozycja krańcowa. Ustaw głowicę w prawym położeniu które ma być końcem ścieżki.
- SCAN SPEED: prędkość poruszania się głowicy pomiędzy krańcowymi punktami. Dostępne wartości: 1~30.

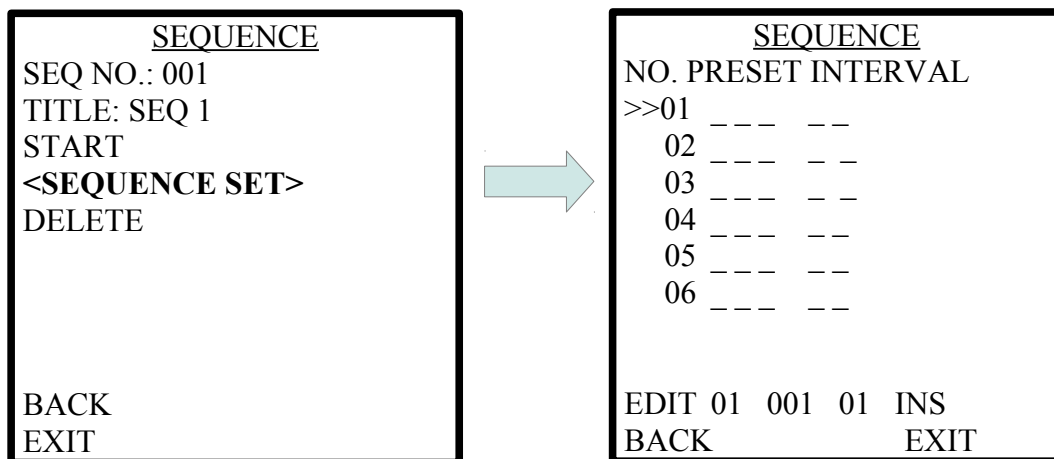
6.2.5.3. SEQUENCE - Sekwencja ruchów głowicy



- SEQ NO.: numer wprowadzanej sekwencji (iris-on na klawiaturze wejście do edycji).
- TITLE: nazwa wprowadzanej sekwencji.
- START: wywołanie (kontrolne) zaprogramowanej sekwencji.

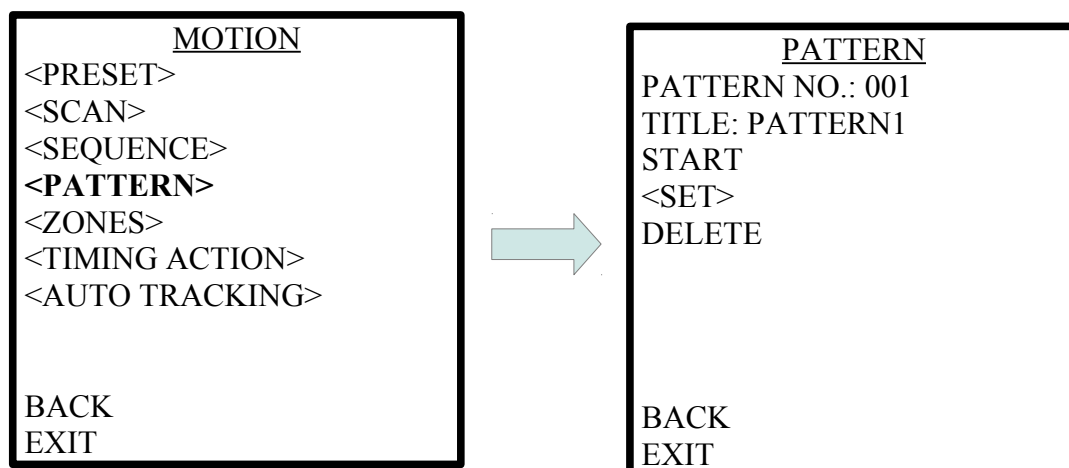
- SEQUENCE SET: programowanie sekwencji (możliwość wprowadzenia kolejnych prepozycji (presetów) oraz czasów pozostania na nich (interval). Do jednej sekwencji można przypisać maksymalnie 32 preset (ins – insert dodaj, delete – usuń preset) iris-off aby zakończyć edycję.
- DELETE: usuń, funkcja umożliwiająca usunięcie zaprogramowanej sekwencji (iris-on potwierdzenie usunięcia)

SEQUENCE SET - kolejność prepozycji



Do jednej sekwencji można przypisać maksymalnie 32 preset (INS – insert dodaj, DEL – usuń preset). W danej pozycji wpisujemy numer prepozycji oraz czas pozostawania w danej pozycji.

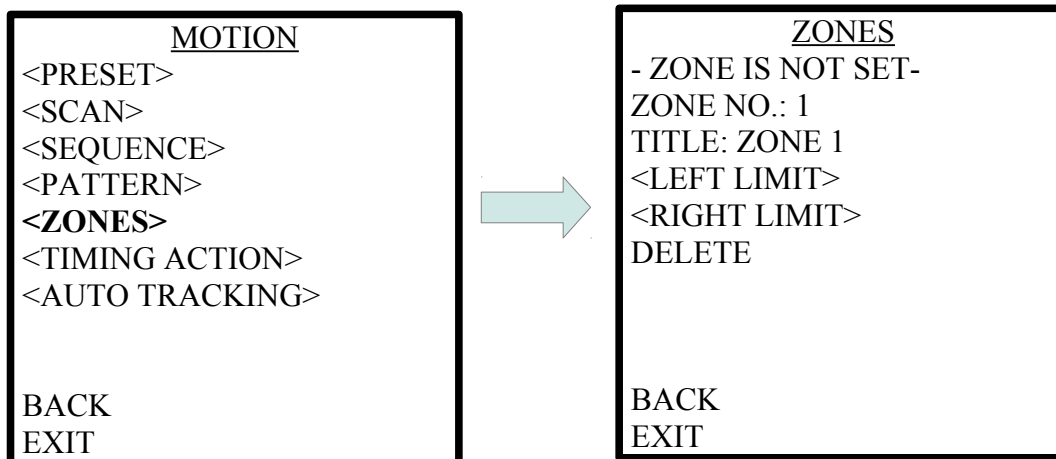
6.2.5.4. PATTERN - Trasa



- PATTERN NO. – numer trasy.
- TITLE – możliwość wprowadzenia nazwy (np. dla lokalizacji miejsca).
- START – możliwość uruchomienia (np. kontrolnego)

- zaprogramowanej trasy.
- SET – programowanie trasy. Aby rozpocząć należy kursor ustawić na tej funkcji, a następnie nacisnąć iris-on na klawiaturze. Rozpocznie się procedura uczenia wykonywanych ruchów. Ponowne naciśnięcie iris-on kończy procedurę programowania. Poprawność działania można sprawdzić wywołując funkcję "START". Jeżeli głowica powtórzy ruchy można przystąpić do programowania kolejnej, jeżeli nie należy spróbować jeszcze raz zaprogramować trasę. Ilość tras jest zależna od zastosowanego modułu kamerowego.
 - DELETE – aby usunąć trasę należy ustawić kursor na tej opcji i zatwierdzić klawiszem iris-on.

6.2.5.5. ZONES - Strefy




Funkcja ta umożliwia wprowadzenie ośmiu stref. Nazwy tych stref mogą się wyświetlać na ekranie jeżeli operator głowicy skieruje ją ręcznie w obszar zdefiniowanej strefy. Ułatwia to operatorowi orientowanie się zwłaszcza jeżeli używa dłuższej ogniskowej.

- ZONE NO. – numer strefy.
- TITLE – możliwość wprowadzenia nazwy (np. dla lokalizacji miejsca).
- LEFT LIMIT - lewa krańcowa pozycja
- RIGHT LIMIT - prawa krańcowa pozycja
- DELETE – aby usunąć strefę należy ustawić kursor na tej opcji i zatwierdzić klawiszem iris-on.

6.2.5.6. TIMING ACTION - Harmonogram

<u>MOTION</u>			
<PRESET>			
<SCAN>			
<SEQUENCE>			
<PATTERN>			
<ZONES>			
<TIMING ACTION>			
<AUTO TRACKING>			
BACK			
EXIT			



<u>TIMING ACTION</u>			
NO.	START	STOP	MOTION
1	00:00	00:00	NONE
2	00:00	00:00	NONE
3	00:00	00:00	NONE
4	00:00	00:00	NONE
5	00:00	00:00	NONE
6	00:00	00:00	NONE
7	00:00	00:00	NONE
8	00:00	00:00	NONE
OFF	MON	COPY	BACK

Funkcja pozwalająca uruchomić automatyczne ruchy głowicy (wcześniej zdefiniowane) według kryteriów czasowych.

Dostępne wartości: PRESET 1-8, SCAN 1-4, SEQUENCE 1-4, PATTERN 1-4

6.2.5.7. AUTO TRACKING - Opcja niedostępna**6.2.6. RESTART - Ponowne uruchomienie****6.2.7. FACTOR DEFAULTS - Nastawy fabryczne****6.2.8. HELP - Pomoc****6.2.9. EXIT - Wyjście z menu**

<u>MAIN MENU</u>
LANGUAGE: ENGLISH
<SYSTEM INFORMATION>
<DISPLAY SETUP>
<DOME SETTINGS>
<CAMERA>
<MOTION>
RESTART
FAKTORY DEFAULTS
HELP
EXIT

6.3 SELF TEST INFO - Informacje o systemie

SELF TEST INFO

CAMERA: OK
 ADDRESS: 001
 PROTOCOL: PELCO P
 BAUDRATE: 4800, N, 8, 1
 INTERFACE: OK
 H LIMIT: OK
 V LIMIT: OK
 TEMP: OK
 MEMORY: OK

ALARM: EEEEEEE_YY

P 351.8 T22.9 X1.0 ☀

Po wykonaniu instalacji i wszystkich połączeń, włącz zasilanie kamery. Przez kilkanaście sekund będzie wykonywany test systemu, następnie pojawi się ekran z informacjami.

- CAMERA: Praca modułu kamery
- ADDRES: Ustawiony adres kamery
- PROTOCOL: Aktualnie wybrany protokół komunikacyjny
- BAUDRATE: Prędkość komunikacji
- INTERFACE: Moduł komunikacji
- H LIMIT: Czujnik krańcowy poziomy
- V LIMIT: Czujnik krańcowy pionowy
- TEMP: Temperatura wewnątrz kamery
- MEMORY: Poprawność pamięci

- ALARM - Wejścia i wyjścia alarmowe
- P351.8 - Pozycja pozioma kamery
- T22.9 - Temperatura w dobudowie
- X1.0 - Wartość zoom
- ☀ - orientacja w poziomie

6.4 Funkcje specjalne

Kamera obrotowa obsługuje 92 presetów (prepozycje). Presety zawierają się w kodach w przedziale 1~64 i 100~128, a kody 65~99 umożliwiają szybki dostęp do niektórych funkcji kamery. Dokładny opis funkcji zebrano w tabeli:

Nr.	Polecenie	Sposób wywołania	Uwagi
1	Start AUTO SCAN	CALL+99+Enter	Fabrycznie start z pierwszej grupy auto scan
	Start SEQUENCE	CALL+98+Enter	Fabrycznie start z pierwszej grupy sequence
	Start PATTERN	CALL+97+Enter	Fabrycznie start z pierwszej grupy pattern
	Stop - koniec polecenia	CALL+96+Enter	
2	Ustaw prawej granicy dla funkcji skanowania	SET+93+Enter	Polecenia odnoszą się do "Skanu 1". <u>vv</u> - oznacza prędkość skanowania od 1~30.
	Ustaw lewej granicy dla funkcji skanowania	SET+92+Enter	
	Ustaw prędkość skanowania	SET+87+Enter+CALL+ <u>vv</u> +Enter	
3	Start i przypisanie kolejnych presetów dla sekwencji	SET+84+Enter+CALL+ <u>pp</u> +Enter+C ALL+pp+Enter+.....	Polecenia odnoszą się do "Sekwencji 1". <u>pp</u> - oznacza daną prepozycję (max 32). <u>cc</u> - oznacza czas pozostawiania na pozycji od 1~60sek.
	Koniec przypisywania presetów	CALL+96+Enter	
	Czas pozostawiania na danej prepozycji	SET+83+Enter+CALL+ <u>cc</u> +Enter	
4	Start zapisu trasy	SET+86+Enter	Polecenia odnoszą się do "Trasy 1".
	Koniec zapisu trasy	CALL+96+Enter	
5	Wywołanie dowolnej funkcji AUTO SCAN	CALL+80+Enter+CALL+ <u>A</u> +Enter+ CALL+99+Enter	<u>A</u> - oznacza numer auto scanu od 1~8 <u>vv</u> - oznacza prędkość skanowania od 1~30.
	Ustawienie dowolnej prawej granicy dla danego skanu	CALL+80+Enter+CALL+ <u>A</u> +Enter+ SET+93+Enter	
	Ustawienie dowolnej lewej granicy dla danego skanu	CALL+80+Enter+CALL+ <u>A</u> +Enter+ SET+92+Enter	

	Ustawienie prędkości dla danego skanu	CALL+80+Enter+CALL+ <u>A</u> +Enter+SET+87+CALL+ <u>yy</u> +Enter	
6	Wywołanie dowolnej Sekwencji	CALL+80+Enter+CALL+ <u>S</u> +Enter+CALL+98+Enter	<u>S</u> - oznacza numer sekwencji od 1~8 <u>pp</u> - oznacza daną prepozycję (max 32). <u>cc</u> - oznacza czas pozostawiania na pozycji od 1~60sek.
	Start i przypisanie kolejnych presetów dla dowolnej sekwencji	CALL+80+Enter+CALL+ <u>S</u> +Enter+SET+84+Enter+CALL+ <u>pp</u> +Enter+CALL+ <u>pp</u> +Enter+.....	
	Koniec przypisywania presetów	CALL+96+Enter	
	Czas pozostawiania na danej prepozycji	CALL+80+Enter+CALL+ <u>S</u> +Enter+SET+83+Enter+CALL+ <u>cc</u> +Enter	
7	Wywołanie dowolnej Trasy śledzenia	CALL+80+Enter+CALL+ <u>T</u> +Enter+CALL+97+Enter	<u>T</u> - oznacza numer trasy od 1~4
	Start zapisu dowolnej trasy	CALL+80+Enter+CALL+ <u>T</u> +Enter+SET+86+Enter	
	Koniec zapisu trasy	CALL+96+Enter	
8	Wejście do Menu kamery	CALL+95+Enter	
9	Restart kamery	CALL+94+Enter	
10	Przywracanie ustawień fabrycznych	CALL+82+Enter	
11	Włączenie wyjść alarmowych	CALL+80+Enter+CALL+ <u>q</u> +Enter+SET+70+Enter	<u>q</u> - oznacza numer wyjścia AUX od 1~2
	Wyłączenie wyjść alarmowych	CALL+80+Enter+CALL+ <u>q</u> +Enter+CALL+70+Enter	

Objaśnienie:

CALL - przycisk opisany jako "CALL" lub "SHOT"

Enter - przycisk zatwierdzenia "Enter"

SET - przycisk opisany jako "SET" lub "PRESET"

Uwaga!

Aby sterować kamerą z rejestratora K2 4xx, K2 5xx, przyciski CALL i SET należy traktować następująco:

CALL - przyciskowi odpowiada pole "Preset" jako rozkaz do wywoływania funkcji

SET - przyciskowi odpowiada polu "Preset" w zakładce zapisywania prepozycji.

Przycisku enter nie stosuje się ponieważ najpierw wpisujemy numer a dopiero potem polecenie.

6.5 Rozwiązywanie typowych problemów

6.5.1 Powrót do ustawień fabrycznych

Wejść do Menu, wybierz pozycję FACTORY DEFAULT i zatwierdź . Zostaną załadowane fabryczne ustawienia i kamera zostanie zresetowana.

6.5.2 Ruch kamery nie jest płynny

Wejść do Menu, wybierz pozycję RESTART i zatwierdź. Po restarcie kamera wykona wyzerowana i powinna działać prawidłowo.

6.5.3 Ostrość nie jest dokładna

Wejść do Menu, wybierz pozycję RESTART i zatwierdź. Po restarcie kamera wykona wyzerowana i powinna działać prawidłowo.

7 Konserwacja

Proszę regularnie czyścić kopułę, w celu zachowania dobrej widoczności. Zachowaj ostrożność podczas czynności serwisowych. Do mycia używaj wody z niedużą dawką detergentu, nie wycieraj kopuły za pomocą szmatek lub papieru. Nie dotykaj palcami kopuły, ponieważ pozostawiony pot może wywoływać interferencje światła.

Załącznik

Pozbywanie się urządzeń elektronicznych



Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Utylizacja odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

Informacja dla użytkowników z krajów Unii Europejskiej



Obecność tego symbolu na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że po zakończeniu żywotności, produktu tego nie można usuwać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Należy pamiętać, że użytkownik odpowiada za przekazania zużytego sprzętu elektronicznego do punktów przetwarzania, co pomaga w zachowaniu zasobów naturalnych. Każdy z krajów Unii Europejskiej powinien mieć zorganizowane punkty gromadzenia odpadów w celu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Informacje o lokalizacji punktów gromadzenia odpadów w celu ich przetwarzania, można uzyskać u lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami elektrycznymi i elektronicznymi lub w miejscu zakupu produktu.