

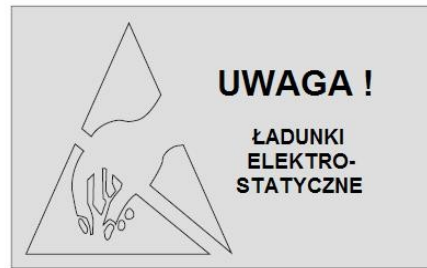
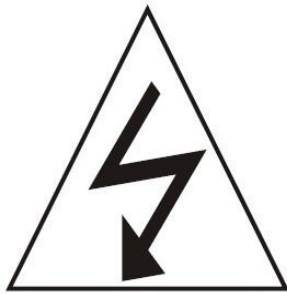
Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa Speed Dome



PH-33

Instrukcja użytkownika

Proszę uważnie przeczytać poniższą instrukcję przed instalacją i użyciem produktu.
(Informacja: Dane zawarte w tej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.)



UWAGA - urządzenie wrażliwe na ładunki elektrostatyczne.

Delta

Delta

Uwagi bezpieczeństwa:

1. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia zaleca się zapoznanie z dokumentacją.
2. Przed zakończeniem instalacji urządzenia należy nie podłączać zasilania, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych funkcjami testowymi kamery.
3. Wnętrze kamery Speed Dome to precyzyjne układy optyczne i elektroniczne. Duży nacisk, uderzenie lub inne nieprawidłowe działania mogą spowodować uszkodzenie lub zniszczenie produktu.
4. Proszę nie demontować lub wyjmować żadnych wewnętrznych elementów urządzenia samodzielnie. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów, które mogłyby być samodzielnie naprawiane przez użytkowników.
5. Wszystkie przewody urządzenia powinny być podłączone ściśle z opisem zawartym w instrukcji użytkownika. Dodatkowo można również zastosować zabezpieczenia odgromowe i przepięciowe.
6. Proszę nie używać produktu w miejscach występowania ekstremalnych czynników środowiskowych, takich jak: temperatura i wilgotność z poza przewidywanego zakresu pracy. Zasilanie urządzenia musi być zgodne ze specyfikacją produktu.

Delta

Delta

Spis treści

Rozdział 1 - Opis produktu.....	4
I. Parametry urządzenia.....	4
II. Funkcje urządzenia.....	4
Rozdział 2 - Podłączenie przewodów i konfiguracja urządzenia.....	5
I. Okablowanie urządzenia.....	5
1. Podłączenie jednej kamery Speed Dome.....	5
2. Podłączanie wielu kamer Speed Dome.....	6
II. Konfiguracja komunikacji urządzenia Speed Dome.....	7
1. Ustawienia protokołu i prędkości komunikacji.....	7
2. Ustawienia adresu urządzenia.....	8
Rozdział 3 - Uruchomienie urządzenia Speed Dome.....	9
I. Okablowanie.....	9
II. Ustawienie typu protokołu i prędkości transmisji.....	9
III. Ustawienie adresu urządzenia.....	10
IV. Instalacja kamery.....	10
V. Podłączenie zasilania urządzenia.....	10
VI. Ustawienia sterownika.....	10
VII. Rozpoczęcie testowania.....	11
VIII. Zakończenie testowania (podsumowanie).....	11
Rozdział 4 - Funkcje menu urządzenia Speed Dome.....	12
I. Menu główne (Main Menu).....	12
II. Lista drzewa menu.....	12
1. Opcje języka.....	12
2. Opcje wyświetlania.....	12
3. Opcje sterowania.....	14
4. Opcje diagnostyki.....	15
5. Opcje kamery.....	15
6. Funkcje programowania.....	20
Rozdział 5 - Skróty wywołania poszczególnych funkcji i specyfikacja urządzenia.....	22
1. Tablica skrótów funkcji.....	22
2. Opis presetów.....	22
3. Opis funkcji trasy.....	23
4. Opis funkcji skanowania.....	23
5. Inteligentne, manualne, ciągłe skanowanie w poziomie.....	23
6. Podstawowe dane techniczne mechanizmu obrotowego Speed Dome.....	24
Rozdział 6 - Specyfikacja techniczna.....	25

Rozdział 1 - Opis produktu.

I. Parametry urządzenia.

1. Adres urządzenia może być ustawiony w zakresie od 0 do 255. Numer (adres) urządzenia ustawia się sprzętowo na 8-o pozycyjnym przełączniku.
2. Obsługa wielu protokołów z funkcją automatycznego rozróżniania protokołu. Uwaga: urządzenie potrafi tylko automatycznie rozróżnić sterownik przy pierwszej komunikacji.
3. Ciągły obrót 360° w poziomie (Pan).
4. Obrót w pionie (Tilt) 90° ± 2° regulacja kąta. Ze względu na regulację kąta o 2°, kąt pionowy może wynosić 90° lub 92°.
5. Manualna funkcja obrotu w poziomie ze zmienną prędkością od 0.1 do 300 °/sek.
6. Manualna funkcja obrotu w pionie ze zmienną prędkością od 0.1 do 120 °/sek.
7. 128 pozycji presetów. (Stała pozycja na którą kamera jest ustawiona po starcie, może być dowolnie ustawiona lub zmieniona przez użytkownika).
8. Maksymalna prędkość obrotu, gdy został wywołany preset może osiągnąć 400 ± 0.1 °/sek.
9. Moduł kamery firmy Samsung. Przetwornik firmy Sony.
10. Zasilanie urządzenia: 24V, prąd zmienny, 2A.
11. Łatwa instalacja.
12. Zgodność z normą szczelności IP66.
13. Obsługa trybu transmisji RS-485 przy większych odległościach.
14. Konfigurowalna szybkość transmisji (bitrate). (Ustawiana przez użytkownika przy pomocy przełączników urządzenia w zakresie: 2400 ~ 19200 bps).

II. Funkcje urządzenia.

1. Wybór języka menu urządzenia.
2. Wyświetlanie na ekranie nazwy kamery, nazwy funkcji, pozycji, kąta. (Nazwa kamery może być zmieniona przez użytkownika, współrzędne położenia obrotnicy mogą być wyświetlane na ekranie).
3. Funkcja wyświetlania krzyża celownika. (Funkcja ta ułatwia ustawienie kamery na obserwowany obiekt).
4. Trzy trasy ruchu kamery z 2 minutowym zapisem każdej z nich. (Możliwość zapisu w czasie rzeczywistym ruchu kamery).
5. Sześć grup programowalnych wektorów ruchu (ustawiana prędkość skanowania, czas oczekiwania, preset i przerwy pomiędzy trasami).
6. Funkcja automatycznej zmiany orientacji kamery (Auto Flip).
7. Cztery programowalne strefy prywatności.
8. Osiem programowalnych sektorów dla których można przypisać etykiety wyświetlane na ekranie dla opisu obiektu znajdującego się wewnątrz sektora.
9. Automatyczne ustawienie na wybraną pozycję po zakończeniu funkcji samo testujących oraz po dłuższym czasie bezczynności (czas ten może być ustawiony w zakresie od 1 do 999 sekund).
10. Funkcja zamrożenia obrazu kamery.
11. Funkcja powrotu do poprzedniej operacji. (Po wybraniu tej funkcji urządzenie powróci do poprzednio wykonywanej operacji).
12. Funkcja inteligentnego skanowania. (Ustawiana w trybie manualnego obrotu w poziomie).
13. Funkcja pamiętania wykonywanej operacji na wypadek zaniku zasilania. (Jeżeli zasilanie zostanie wyłączone, a urządzenie wykonuje określoną funkcję, praca urządzenia jest zapisywana do pamięci. Dzięki temu możliwy jest powrót do wykonywanej funkcji po ponownym włączeniu zasilania).
14. Wysokiej jakości trójwymiarowe skanowanie.
15. Ograniczenie prędkości obrotu ze względu na wielkość zoomu kamery. (W przypadku zwiększenia zoomu prędkość obrotowa urządzenia jest automatycznie ograniczana).

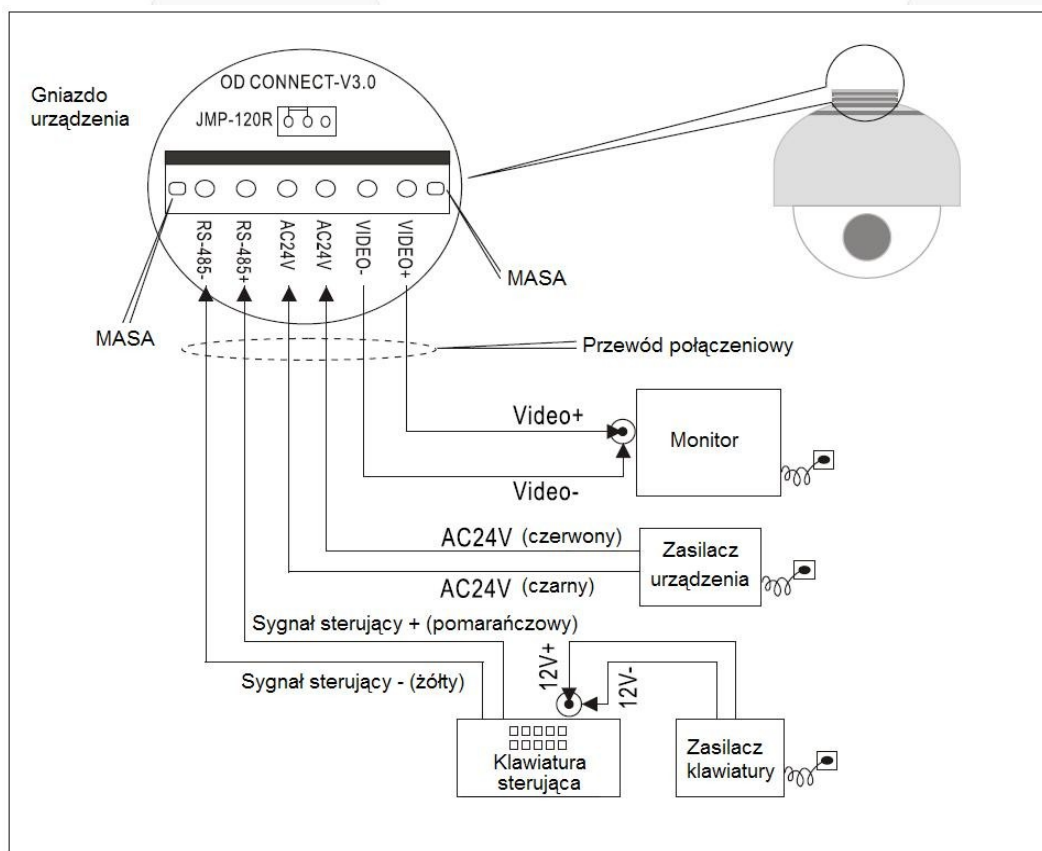
Rozdział 2 - Podłączenie przewodów i konfiguracja urządzenia.

I. Okablowanie urządzenia.

1. Podłączenie jednej kamery Speed Dome.

Urządzenie należy podłączyć według poniższego schematu. Jakiegokolwiek błędne podłączenie może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia lub podłączanego wyposażenia.

W przypadku występowania zakłóceń w transmisji RS-485 (przy długich liniach), należy podłączyć opornik (terminator) 120Ω - zakończenie linii RS. Patrz oznaczenie na schemacie: JMP-120R.



Uwaga ! Wszystkie prace połączeniowe okablowania należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

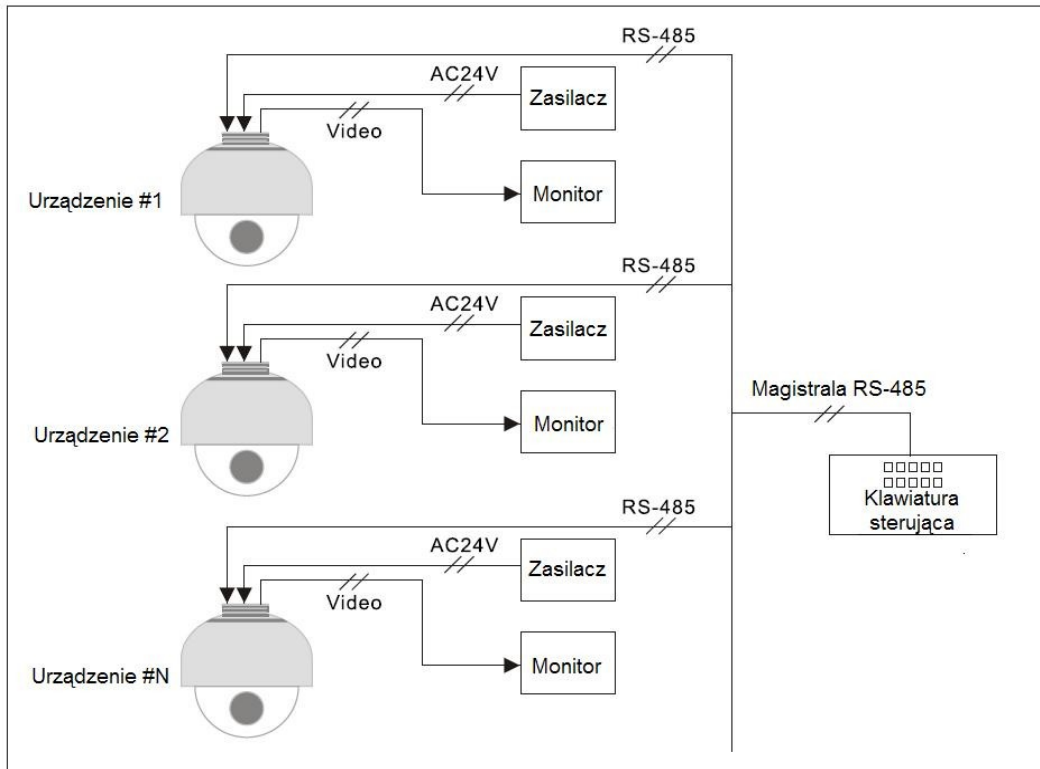
2. Podłączanie wielu kamer Speed Dome.

W przypadku podłączania wielu urządzeń razem, użytkownik musi zastosować dodatkowe zewnętrzne urządzenia integrujące cały system, takie jak: macierze video, rejestratory cyfrowe, centrale alarmowe.

AC24V: Wejście zasilania. Do poszczególnych urządzeń doprowadź prąd z zasilacza na wejścia zasilania AC 24V.

RS-485 Bus: Magistrala ta służy do podłączenia sygnałów sterujących RS-485. Wyjście urządzenia sterującego połącz przewodami z zaciskami wejść sterujących poszczególnych urządzeń Speed Dome.

Video: Oznacza wyjście sygnału video (obrazu) z kamery. (Może być bezpośrednio podłączone do odpowiedniego wyposażenia, takiego jak monitor lub macierz video. Zwróć uwagę na dopasowania impedancji wejść).



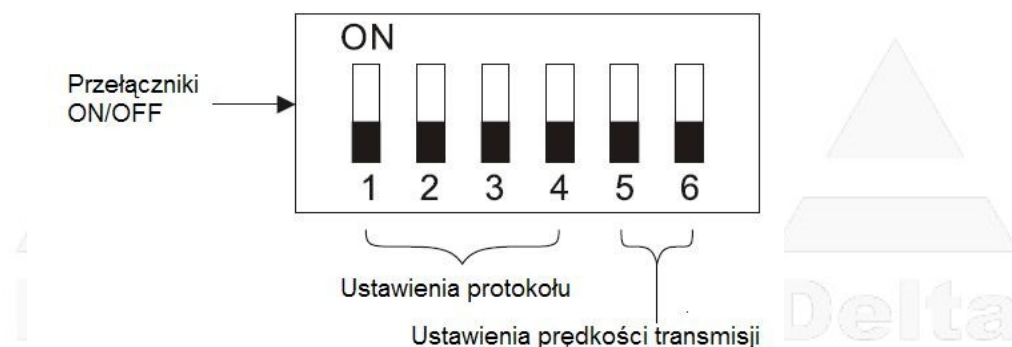
Delta

Delta

II. Konfiguracja komunikacji urządzenia Speed Dome.

Przed zainstalowaniem i użyciem kamery należy wykonać ustawienia protokołu komunikacji i prędkości transmisji zgodnie z wymaganiami systemu sterowania.

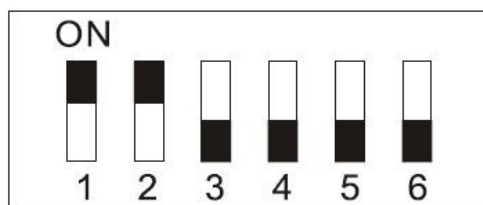
1. Ustawienia protokołu i prędkości komunikacji.



Status ON/OFF Typ protokołu	1-a cyfra	2-a cyfra	3-a cyfra	4-a cyfra	5-a cyfra	6-a cyfra
PELCO-D	ON	ON	OFF	OFF	-	-
PELCO-P	OFF	OFF	ON	OFF	-	-
Auto	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-
Zarezerwowane	ON	ON	ON	ON	-	-

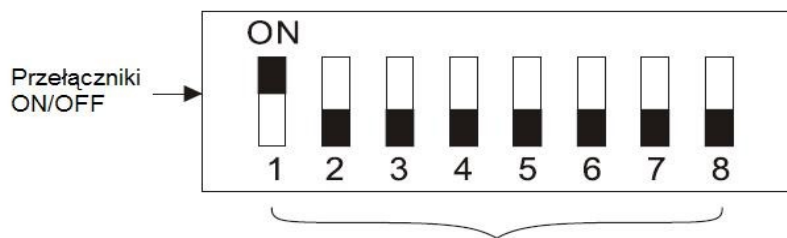
Uwaga: Typ protokołu i prędkość transmisji urządzenia powinny być zgodne z ustawieniami sterownika. Po zmianie ustawień należy ponownie uruchomić urządzenie.

Status ON/OFF Prędkość transmisji	5-a cyfra	6-a cyfra
2400	OFF	OFF
4800	OFF	ON
9600	ON	OFF
19200	ON	ON



Rysunek pokazuje ustawienia przełączników dla protokołu PELCO-D i prędkości transmisji 2400 bps.

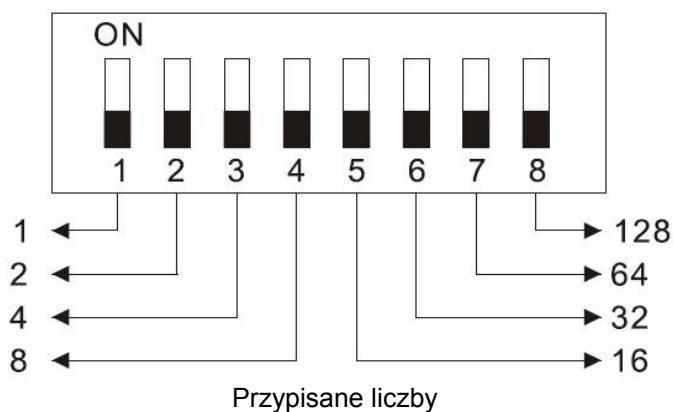
2. Ustawienia adresu urządzenia.



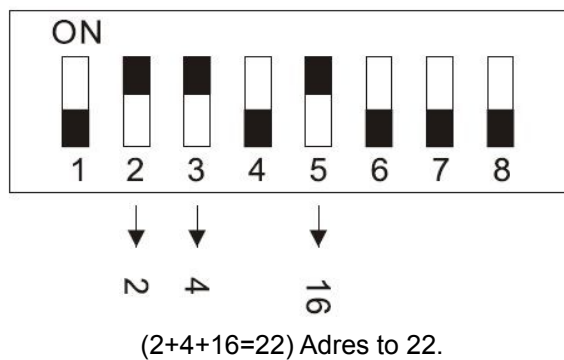
Ustawienie adresu urządzenia (na rysunku pokazano ustawienie dla urządzenia o adresie 1)

Metoda ustawienia: Adres urządzenia to suma liczb odpowiadająca poszczególnym przełącznikom, które zostały ustawione na pozycję ON.

Przełączniki ON/OFF oraz liczby im przypisane



Przykład obliczenia adresu urządzenia:

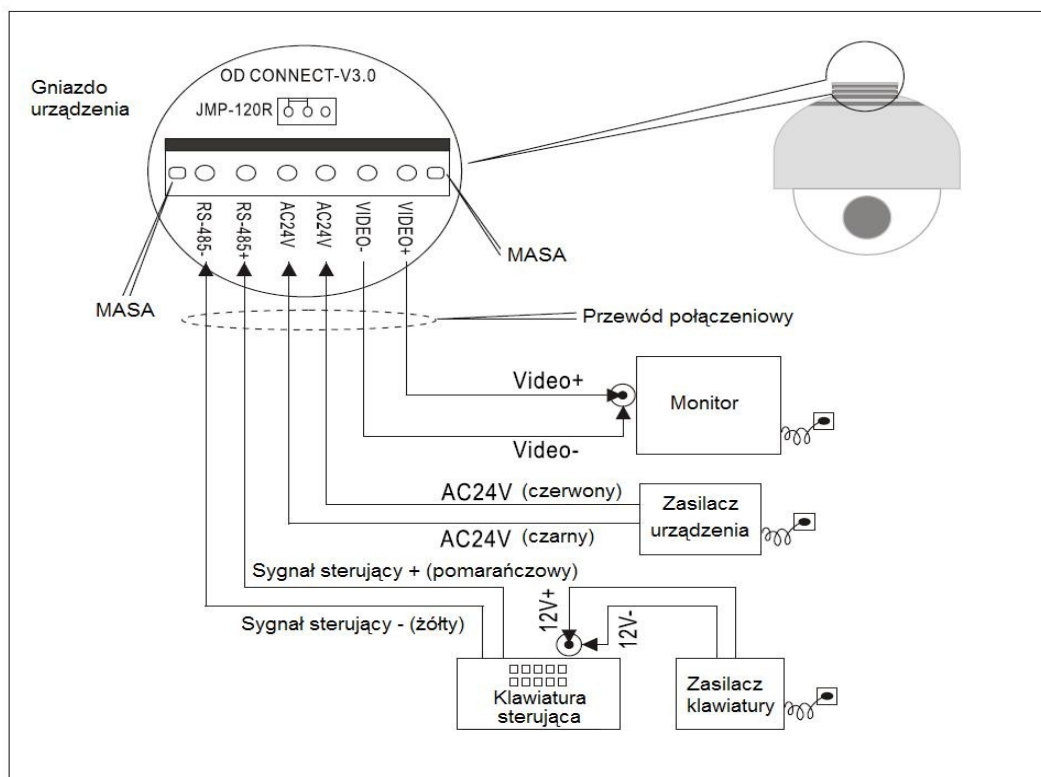


Możliwy zakres adresów urządzenia wynosi: 0 ~ 255.

Rozdział 3 - Uruchomienie urządzenia Speed Dome.

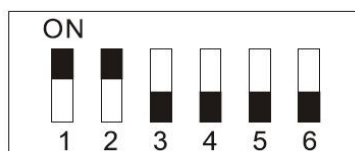
I. Okablowanie.

(Proszę nie włączać zasilania przed zakończeniem podłączania okablowania).



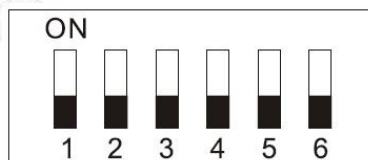
II. Ustawienie typu protokołu i prędkości transmisji.

(Wyłącz zasilanie w trakcie wykonywania ustawień i uruchom ponownie urządzenie po ich zmianie).



Rysunek pokazuje ustawienia: Protokół: **PELCO-D**, Prędkość transmisji: **2400 bps**.

(Szczegóły ustawień w poprzednim rozdziale).



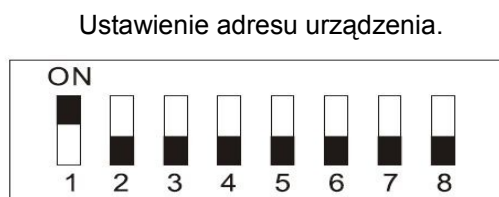
Rysunek pokazuje ustawienia: Protokół: **Auto rozróżnianie**, Prędkość transmisji: **2400 bps**.

(Szczegóły ustawień w poprzednim rozdziale).

Przełączniki te umieszczone są na płycie urządzenia Speed Dome.

III. Ustawienie adresu urządzenia.

(Wyłącz zasilanie w trakcie wykonywania ustawień i uruchom ponownie urządzenie po ich zmianie).



Rysunek pokazuje ustawienia: Adres urządzenia: 1.

(Szczegóły ustawień w poprzednim rozdziale).

Przełączniki te umieszczone są na płycie urządzenia Speed Dome.

IV. Instalacja kamery.

- Uwaga:
1. Zwróć uwagę na prawidłowe podłączenie urządzenia.
 2. Przymocuj urządzenie zgodnie z otworami instalacyjnymi.

V. Podłączenie zasilania urządzenia.

W momencie podłączenia zasilania, urządzenie wykona operacje samo testujące modułu obrotnicy i modułu kamery. Powinniśmy zobaczyć obrót w poziomie i pionie oraz na ekranie monitora powinien być widoczny obraz z kamery.

Uwaga: Podczas funkcji samo testujących urządzenie, słyszany jest odgłos blokady po 2 ~ 5 sekund po obrocie pionowym kamery. Jest to poprawna operacja orientacji kamery w pionie.

VI. Ustawienia sterownika.

Ustaw typ protokołu, prędkość i adres klawiatury sterującej zgodnie z ustawieniami wykonanymi na urządzeniu Speed Dome.

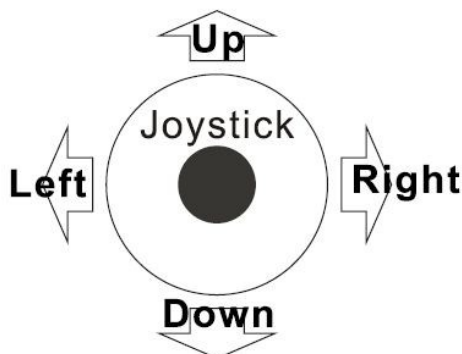
(Proszę zapoznać się z instrukcją użytkownika klawiatury sterującej).

Uwaga: W przypadku gdy w ustawieniach typu protokołu urządzenia Speed Dome wybrano auto rozróżnianie protokołu, typ protokołu klawiatury sterującej może być ustawiony na dowolny. Natomiast jego prędkość transmisji powinna być zgodna z prędkością ustawioną na urządzeniu Speed Dome.

VII. Rozpoczęcie testowania.

Jeżeli wszystkie powyższe czynności zostały zakończone, można rozpocząć testowanie urządzenia.

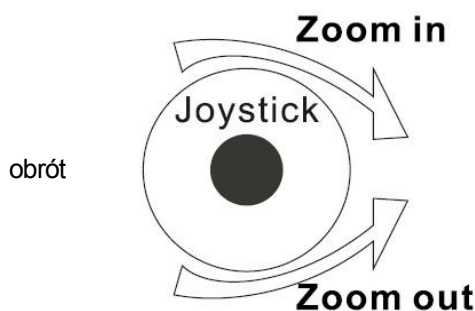
1. Test sterowania ruchem w różnych kierunkach.



Test poruszania kamerą w różnych kierunkach (góra - up, dół - down, lewo - left, prawo - right), można wykonać przy użyciu joysticka klawiatury sterującej, jak pokazano na rysunku.

Uwaga: Tryb pracy urządzenia jest ustawiony na zwykły (normal).

2. Test sterowania zoomem kamery.



Sterowanie zoomem obiektywu kamery może być wykonane przy pomocy joysticka klawiatury (funkcja obrotu joysticka) lub przy użyciu przycisków TELE (zwiększanie zoomu - zoom in) oraz WIDE (zmniejszanie zoomu - zoom out) umieszczonych na klawiaturze.

Uwaga: Tryb pracy urządzenia jest ustawiony na zwykły (normal).

(W następnym rozdziale opisano funkcję menu oraz sterowania urządzeniem).

VIII. Zakończenie testowania (podsumowanie).

1. W przypadku gdy funkcje wspomniane w rozdziale VII działają poprawnie, świadczy to że nas system jest poprawnie skonfigurowany, sprawny i wszystkie połączenia zostały wykonane zgodnie ze specyfikacją. Proszę nie dokonywać żadnych zmian w okablowaniu i ustawieniach parametrów pracy w celu uniknięcia błędów działania lub uszkodzenia/zniszczenia urządzeń.

2. Jeżeli testy wykonane w punkcie VII działają nieprawidłowo, lub tylko część z nich działa poprawnie, proszę uważnie sprawdzić połączenie okablowania (punkty 1 i 4) oraz dokonane ustawienia (punkty 2, 3 i 6).

Rozdział 4 - Funkcje menu urządzenia Speed Dome.

I. Menu główne (Main Menu).

<1> Wciśnij 90+SHOT na klawiaturze, aby wejść do głównego menu urządzenia (rys. 1).

<2> Wybór poszczególnych opcji menu dokonuje się przesuwanym wskaźnikiem bieżącej pozycji (strzałkę) na wybraną opcję poruszając joystickiem w górę lub w dół. W celu wejścia do podmenu zaznaczonej opcji lub zmiany wartości bieżącej opcji należy wcisnąć przycisk OPEN lub poruszyć joystickiem w lewo lub w prawo.

<3> W celu wyjścia z podmenu, należy wcisnąć przycisk CLOSE lub wybrać pozycję wyjścia do menu nadrzędnego.

----- SPEED DOME -----

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Language English | << Opcje języka |
| 2. Display options | << Opcje wyświetlania |
| 3. Control options | << Opcje sterowania |
| 4. Diagnostic options | << Opcje diagnostyki |
| 5. Camera options | << Opcje kamery |
| 6. Function Programming | << Programowanie funkcji |

II. Lista drzewa menu.

<1> Poniższa lista ukazuje w przejrzysty sposób poszczególne pozycje danego podmenu dla wszystkich opcji menu głównego.

1. Opcje języka.

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Language English / Espanol | << Opcje języka |
|-------------------------------|-----------------|

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru. Dostępne języki: angielski, hiszpański.

2. Opcje wyświetlania.

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 2. Display Options | << Opcje wyświetlania |
| 1. Preset Setup | << Opcje ustawiania presetu |
| 1. Number | << Wybór numeru presetu |

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< Domyślny numer po wejściu to 001 (cyfra setek, cyfra dziesiątek, cyfra jedności). W celu ustawienia numeru presetu należy wykonać sekwencję czynności dla poszczególnych cyfr. Przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wybrać cyfrę dla numeru pozycji presetu i wciśnij przycisk OPEN w celu zatwierdzenia. Następnie powtórz czynności dla następnej cyfry (joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru 0 ~ 9 i OPEN, aby zatwierdzić).

Wciśnij CLOSE, aby powrócić do poprzedniego menu, kiedy ustawianie numeru zostało zakończone.

2. Set preset << Ustawianie presetu.

Wybierz preset w celu zaprogramowania i wciśnij przycisk CLOSE w celu zatwierdzenia ustawienia presetu. Po zatwierdzeniu nastąpi automatyczny powrót do poprzedniego menu.

3. Call preset << Wywołanie presetu.

Umożliwia wykonanie akcji związanej z danym presetem i ustawienie kamery w określonym punkcie odpowiadającym temu presetowi.

4. Delete preset << Usunięcie presetu

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

Are you sure to do this ? << Czy jesteś pewien, aby skasować preset ?

IRIS OPEN to Confirm Wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.

IRIS CLOSE to Cancel Wciśnij CLOSE, aby wyjść i powrócić do menu nadrzędnego.

5. Name _____ << Edycja nazwy presetu.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo, wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.

Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy znak (0 ~ 9 lub A ~ Z). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania nazwy wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

6. Name Display ON/OFF << Wyświetlanie nazwy Włącz/Wyłącz.

Przesunij joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

2. Sector Setup << Ustawienia sektora

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Number (1~8) << Wybór numeru

Wybierz numer przesuwając joystick w lewo lub w prawo.

2. Name _____ << Edycja nazwy

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo, wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.

Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy znak (0 ~ 9 lub A ~ Z). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania nazwy wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

3. Pan Start POS 0.0 << Ustawienie punktu początkowego dla obrotu w poziomie.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść. Ustaw punkt początkowy i wciśnij przycisk CLOSE, aby wyjść i powrócić do nadrzędnego menu.

4. Pan End POS 0.0 << Ustawienie punktu końcowego dla obrotu w poziomie.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść. Ustaw punkt końcowy i wciśnij przycisk CLOSE, aby wyjść i powrócić do nadrzędnego menu.

5. Tilt Start POS 0.0 << Ustawienie punktu początkowego dla obrotu w pionie.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść. Ustaw punkt początkowy i wciśnij przycisk CLOSE, aby wyjść i powrócić do nadrzędnego menu.

6. Tilt End POS 0.0 << Ustawienie punktu końcowego dla obrotu w pionie.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść. Ustaw punkt końcowy i wciśnij przycisk CLOSE, aby wyjść i powrócić do nadrzędnego menu.

7. Name display ON/OFF << Wyświetlanie nazwy sektora Włącz/Wyłącz.

Przesunij joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

3. Mask Setup

Opcja umożliwia utworzenie strefy prywatności. Strefa prywatności zmienia swój rozmiar podczas zmiany ustawień powiększenia (zoomu).

Number: Wybór jednej z czterech stref prywatności.

Mask Edit: Edycja strefy prywatności.

Mask Display: Włącz / wyłącz strefę prywatności.

4. Coordinates ON/OFF << Wyświetlanie współrzędnych Włącz/Wyłącz.

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

5. Crosshairs ON/OFF << Wyświetlanie krzyża celownika Włącz/Wyłącz.

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

6. Start-UP Scr Msg ON/OFF << Wyświetlanie informacji na ekranie startowym Włącz/Wyłącz.

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

3. Opcje sterowania.

3. Control options << Opcje sterowania

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Set Pan and Tilt << Ustawienia poziom/pion dla urządzenia

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Pan Reverse ON/OFF << Poziom odwrotnie Włącz/Wyłącz

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

2. Tilt Reverse ON/OFF << Pion odwrotnie Włącz/Wyłącz

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

3. +4 Tilt Limit ON/OFF << +4 ograniczenie pion Włącz/Wyłącz

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

2. Set Default Function << Ustawienie funkcji domyślnej

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Default Function P/V/T << Wybór domyślnej funkcji (Preset/Trasa/PTZ)

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

2. Number 1 << Wybór numeru funkcji

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo w celu wyboru numeru presetu, następnie wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.

Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy cyfry (0 ~ 9). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

3. Delay 001 << Ustawienie czasu opóźnienia (sekundy)

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo w celu wyboru numeru presetu, następnie wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.

Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy cyfry (0 ~ 9). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

- 4. Operation ON/OFF** << Domyślna funkcja Włącz/Wyłącz
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 3. Speed Limit ON/OFF** << Ograniczenie prędkości operacji Włącz/Wyłącz
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 4. Auto Flip ON/OFF** << Automatyczna zmiana orientacji kamery Włącz/Wyłącz
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 5. Auto Focus PTZ/OFF/Z** << Opcja automatycznego ustawiania ostrości
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 6. Auto AE PTZ/OFF/Z** << Opcja automatycznej ekspozycji
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 7. Vector Scan AF ON/OFF** << Skanowanie wektora i sterowanie automatycznym ustawianiem ostrości
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 8. Vector Scan Still ON/OFF** <<
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 9. Jog Max Speed** <<
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

4. Opcje diagnostyki.

- 4. Diagnostic options** << Opcje diagnostyki
Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.
- 1. Clear Memory** << Wyczyść dane w pamięci
Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.
- Are you sure to do this ?** << Czy jesteś pewien, aby to zrobić ?
IRIS OPEN to Confirm Wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.
IRIS CLOSE to Cancel Wciśnij CLOSE, aby wyjść i powrócić do menu nadrzędnego.
- 2. Restore Def Setting** << Przywrócenie wartości domyślnych
Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.
- Are you sure to do this ?** << Czy jesteś pewien, aby to zrobić ?
IRIS OPEN to Confirm Wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.
IRIS CLOSE to Cancel Wciśnij CLOSE, aby wyjść i powrócić do menu nadrzędnego.
- 3. Color System PAL / NTSC** << Przełączenie PAL/NTSC
Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.
- 4. Dome Information** << Informacje o urządzeniu
Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.
- Camera: xxxxxxxx** << Typ kamery
Protocol: xxxxxxxx << Protokół sterowania
Baud Rate: xxxx << Prędkość transmisji
Dome No.: xxx << Numer urządzenia
IRIS CLOSE to Exit << Wciśnij CLOSE, aby wyjść i powrócić do menu nadrzędnego.

5. Opcje kamery.

5. Camera options

<< Opcje kamery

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. WHITE BAL

<< Ustawienia balansu bieli

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

ATW (Automatyczna Zmiana Punktu Bieli). Wybierz ten tryb kiedy temperatura barwy wynosi od 1800 ~ 10500 K.

AWC->SET (Automatyczne Sterowanie Balansem Bieli). Balans Bieli jest automatycznie regulowany w zależności od zmieniających się warunków otoczenia. W celu otrzymania najlepszego rezultatu, wciśnij przycisk SET kiedy widok kamery ustawiony jest na białą kartkę papieru przy danych warunkach oświetlenia. W przypadku gdy rodzaj źródła światła (warunki oświetlenia) zmienia się, należy ponownie przeprowadzić regulację balansu bieli.

MANUAL (manualny wybór trybu ustawień). Można zwiększyć lub zmniejszyć współczynnik czerwonego i/lub niebieskiego kanału obserwując różnicę na ekranie monitora. Ustaw tryb na MANUAL i wciśnij przycisk SET. Zwiększ lub zmniejsz wartość dla kanału czerwonego R-GAIN i/lub niebieskiego B-GAIN obserwując kolorystykę obrazu na ekranie. Następnie wciśnij przycisk SET w celu zapamiętania, przy najlepszym uzyskanym rezultacie.

OUTDOOR – ustawienia do pracy kamery na zewnątrz budynku.

INDOOR – ustawienia do pracy wewnątrz pomieszczeń, przy sztucznym oświetleniu.

3. BACKLIGHT

<< Ustawienia kompensacji światła wstecznego (podającego zza obserwowanego obiektu)

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

WDR (LOW/MEDIUM/HIGH) zwiększenie zakresu dynamiki obrazu (niska/średnia/wysoka)

BLC (LOW/HIGH) funkcja kompensacji światła wstecznego (niska/wysoka)

HLC (LOW/HIGH) funkcja kompensacji silnego światła wstecznego (niska/wysoka)

OFF (wyłącz). Funkcja kompensacji jest wyłączona.

4. MOTION DET

<< Ustawienia detekcji ruchu

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

Wcisnąć przycisk SETUP:

- OFF: tryb detekcji ruchu jest wyłączony.
- ON: jakikolwiek ruch w zaznaczonym obszarze jest wykrywany.

Wybrać obszar w którym kamera ma wykrywać ruch z pośród ośmiu obszarów dostępnych w trybie **AREA AREA SEL** (wyboru obszaru).

AREA MODE (włącz) dla wybranego obszaru oraz ustaw obszar.

SENSITIVITY Ustal czułość strefy detekcji (LOW/HIGH) .

SMART ZOOM Funkcja powiększenia obszaru detekcji po wykryciu ruchu.

5. FOCUS

<< Ustawienia ostrości

Wciśnij przycisk OPEN lub przesunij joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

MODE: Umożliwia wybór najbardziej odpowiedniego trybu powiększenia. Przesunij wskaźnik strzałki na pozycję MODE, używając przycisków UP lub DOWN.

AUTO: Wybierz pozycję AUTO i wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić. Zwiększ lub zmniejsz ustawienie powiększenia optycznego (ZOOM) lub powiększenia cyfrowego (DZOOM) używając przycisków UP i DOWN, obserwując obraz na ekranie monitora. Przy włączonej opcji DZOOM (ON) powiększenie cyfrowe zostaje automatycznie aktywowane po osiągnięciu maksymalnego powiększenia optycznego. Ostrość jest automatycznie ustawiana podczas zmiany powiększenia.

ONE PUSH: Ostrość jest automatycznie ustawiana tylko raz po zmianie zoomu. Wybierz ONE PUSH i wciśnij przycisk SET w celu potwierdzenia. Zwiększ lub zmniejsz ustawienie powiększenia optycznego (ZOOM) lub powiększenia cyfrowego (DZOOM) używając przycisków UP i DOWN, obserwując obraz na ekranie monitora. Wciśnij przycisk SET dla otrzymania najlepszej jakości obrazu.

MANUAL: Wybierz MANUAL i wciśnij przycisk SET w celu potwierdzenia. Zwiększ lub zmniejsz ustawienie powiększenia optycznego (ZOOM) lub powiększenia cyfrowego (DZOOM) używając przycisków UP i DOWN,

obserwując obraz na ekranie monitora. Wciśnij przycisk SET dla otrzymania najlepszej jakości obrazu. Ostrość będzie manualnie ustawiana niezależnie od zmiany zoomu.

ZOOM TRACK: Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję ZOOM TRK używając przycisków UP i DOWN. Ustaw ZOOM TRK używając przycisków LEFT i RIGHT.

ZOOM SPEED: Opcja ta służy do konfiguracji prędkości zmiany zoomu. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję ZOOM SPEED używając przycisków UP i DOWN. Ustaw ZOOM SPEED na żadaną wartość używając przycisków LEFT i RIGHT. (**FAST** - szybka zmiana zoomu, **SLOW** - powolna zmiana zoomu).

<< Ustawienia zoomu cyfrowego (DZOOM)

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

D-ZOOM: Opcja ta umożliwia konfigurację krotności powiększenia cyfrowego w zakresie: x2 ~ x10. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję D-ZOOM używając przycisków UP i DOWN. Ustaw D-ZOOM na ON (Włącz) i wciśnij przycisk SET w celu potwierdzenia.

<< Wyświetlanie informacji o wielkości powiększenia zoomu (DISP ZOOM MAG) (Włącz/Wyłącz)

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

ZOOM POS INIT: Umożliwia ustalenie początkowej pozycji zoomu, która zostanie ustawiona po włączeniu zasilania kamery.

<< Inicjalizacja obiektywu (LENS INIT) (Włącz/Wyłącz)

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

USER PRESET: Funkcja umożliwiająca zapisywanie i usuwanie presetów.

LENS INIT: Opcja ta umożliwia inicjalizację obiektywu. Wybierz opcję **MANUAL** aby włączyć inicjalizację lub **AUTO** aby funkcja ta odbywała się automatycznie codziennie. Wciśnij przycisk **SET** w celu potwierdzenia.

END: Powrót do głównego menu ustawień kamery.

6. EXPOSURE

<< Ustawienia ekspozycji (EXPOSURE SETUP)

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

BRIGHTNESS: Opcja ta umożliwia ustawienie jasności obrazu. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję BRIGHTNESS używając przycisków UP i DOWN. Zwiększ lub zmniejsz ustawienie poziomu jasności obrazu używając przycisków LEFT lub RIGHT, obserwując zmiany obrazu na ekranie monitora. Wybierz END, gdy żądany poziom jasności został ustawiony.

IRIS: Ustawienie przysłony w trybie AUTO lub MANUAL. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję IRIS używając przycisków UP lub DOWN i ustaw żądany tryb pracy przy pomocy przycisków LEFT lub RIGHT.

AUTO: automatyczne sterowanie przysłoną podczas zmiany oświetlenia.

MANUAL: manualna konfiguracja przysłony. Ustaw tryb MANUAL za pomocą przycisków LEFT lub RIGHT i następnie potwierdź przyciskiem SET. Zwiększ lub zmniejsz wielkość otwarcia przysłony używając przycisków LEFT lub RIGHT, obserwując jednocześnie zmiany obrazu na ekranie monitora.

SHUTTER: Opcja ta umożliwia sterowanie jasnością obrazu poprzez zmianę czasu migawki.

1. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję SHUTTER używając przycisków UP lub DOWN. Następnie wybierz żądany tryb pracy migawki (A.FLK, ESC, MANUAL) używając przycisków LEFT lub RIGHT.

A.FLK (NTSC: 1/100, PAL: 1/120): tryb bez migotania.

ESC: Automatyczne ustawienie czasu migawki (optymalne).

MANUAL: Manualne ustawienie czasu migawki.

2. W przypadku wyboru trybu MANUAL wybierz optymalny czas migawki. Wybór czasu możliwy jest

z zakresu 1/60 do 1/120000 sek. dla systemu NTSC i 1/50 do 1/120000 sek. dla systemu PAL. Tryb SENSE-UP (podwyższonej czułości) może być ustawiony manualnie w zakresie od x2 do x256. W celu weryfikacji czasu ustawienia migawki, należy obserwować jasność obrazu na ekranie monitora.

AGC: Automatyczna Kontrola Wzmocnienia. Może zostać użyta w celu rozjaśnienia obrazu.

1. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję AGC używając przycisków UP lub DOWN.
2. Ustaw AGC na żądany poziom wzmocnienia używając przycisków LEFT lub RIGHT.

HIGH: szeroki zakres regulacji wartości wzmocnienia.

MIDDLE: średni zakres regulacji wartości wzmocnienia.

LOW: wąski zakres regulacji wartości wzmocnienia.

OFF: opcja nieaktywna.

SSNR: Redukcja szumu na ekranie.

1. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję SSNR używając przycisków UP lub DOWN.
2. Ustaw SSNR na żądany tryb pracy używając przycisków LEFT lub RIGHT.

LOW: niski poziom redukcji szumu.

MIDDLE: średni niski poziom redukcji szumu.

HIGH: wysoki poziom redukcji szumu.

OFF: opcja nieaktywna.

SENSE-UP: Opcja ta zapewnia uzyskanie czystego obrazu w nocy lub w bardzo słabych warunkach oświetlenia.

1. Przesuń wskaźnik strzałki na pozycję SENSE-UP używając przycisków UP lub DOWN.
2. Ustaw SENSE-UP na żądany tryb pracy używając przycisków LEFT lub RIGHT.

AUTO: wybierz ten tryb dla racy kamery w nocy lub w trudnych warunkach oświetleniowych.

OFF: opcja nieaktywna.

7. SPECIAL

<< Ustawienia specjalne

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

PRIVACY: Opcja nieaktywna – dostępna w głównym menu.

DAY/NIGHT: Wybór trybu pracy kamery Dzień/Noc.

DIS: Tryb cyfrowej stabilizacji obrazu umożliwia zmniejszenie wpływu drgań na obraz z kamery.

SYNC: Synchronizacja wewnętrzna kamery

IMAGE ADJ: Ustawienia parametrów wyświetlania kamery

H-REV: Obrót obrazu wokół osi pionowej

V-REV: Obrót obrazu wokół osi poziomej

SHARPNESS: Zwiększenie tej wartości wyostrza krawędzie obiektów na ekranie. Zbyt wysokie ustawienie parametru może spowodować powstanie szumu na obrazie i pogorszenie jakości obrazu.

COLOR: Zmiana tej wartości zmienia poziom chrominancji (koloru) obrazu.

DISPLAY : Ustawienia wyświetlania informacji o stanie kamery.

CAM TITLE: Nazwa kamery

CAM ID: Numer ID kamery

CAM INFO: Informacje o kamerze.

MOTION ALARM: Detekcja ruchu

ZOOM MAG: Powiększenie obrazu

LANGUAGE: Język obsługi menu (tylko moduł kamery): angielski, niemiecki, włoski, chiński, francuski, hiszpański, portugalski

END: Wyjście do nadrzędnego menu.

8. RESET

<< Reset modułu kamery.

Przywrócenie fabrycznych domyślnych ustawień modułu kamery. Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

9. EXIT

<< Wyjście

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

Wyjście z menu ustawień. Wciśnij przycisk CLOSE, aby wyjść.

6. Funkcje programowania.

6. Function programming

<< Zaawansowane funkcje programowania.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Pattern

<< Programowanie trasy PTZ (poziom/pion/zoom).

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Number (1 ~ 3)

<< Numer trasy PTZ.

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

2. Name _____

<< Edycja nazwy trasy PTZ.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo, wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia.

Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy znak (0 ~ 9 lub A ~ Z). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania nazwy wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

3. Program a Pattern

<< Wejście do trybu programowania trasy PTZ.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

IRIS OPEN to Begin

<< Wciśnij OPEN aby zatwierdzić i rozpocząć programowanie.

IRIS CLOSE to Exit

<< Wciśnij CLOSE aby zakończyć programowanie i powrócić do nadrzędnego menu.

4. Run a Pattern

<< Uruchom trasę PTZ (wzorzec).

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

5. Delete a Pattern

<< Usuń trasę PTZ.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

Are you sure to do this ?

<< Czy jesteś pewien, aby to zrobić ?

IRIS OPEN to Confirm

Wciśnij OPEN aby potwierdzić.

IRIS CLOSE to Cancel

Wciśnij CLOSE aby zakończyć i powrócić do nadrzędnego menu.

6. Name Display ON/OFF

<< Wyświetlenie nazwy strefy PTZ (Włącz/Wyłącz)

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

2. Program Vector Scan

<< Program skanowania wektora

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

1. Number (1 ~ 6)

<< Numer wektora

Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru.

2. Program a Vector Scan

<< Programowanie skanowania wektora

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

<< Przesuń joystick na dowolną pozycję. Wciśnij przycisk OPEN w celu dokonania wyboru.

Function Name

<< Wciskaj przycisk OPEN w sposób ciągły, aby wybrać jedną spośród dostępnych opcji: P - preset, T - wzorzec lub trasa PTZ, V - wektor.

Function Number

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo w celu wyboru numeru presetu, następnie wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia. Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy cyfry (0 ~ 9). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

Velocity Selection (1 ~ 9)

<< Wciskaj OPEN w sposób ciągły, aby dokonać wyboru.

Dwell time (1 ~ 99)

<< W trakcie programowania poruszaj joystickiem w lewo lub w prawo w celu wyboru numeru presetu, następnie wciśnij OPEN w celu zatwierdzenia. Przesuwając joystick w lewo lub w prawo wybieramy cyfry (0 ~ 9). Przycisk OPEN zatwierdza wybór. Po zakończeniu programowania wciśnij CLOSE, aby wyjść do poprzedniego menu.

3. Run a Vector Scan

<< Uruchomienie skanowania wektora.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

4. Delete a Vector Scan

<< Kasowanie wektora.

Wciśnij przycisk OPEN lub przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby wejść.

Are you sure to do this ?

<< Czy jesteś pewien, aby to zrobić ?

IRIS OPEN to Confirm

Wciśnij OPEN aby potwierdzić.

IRIS CLOSE to Cancel

Wciśnij CLOSE aby zakończyć i powrócić do nadrzędnego menu.

Rozdział 5 - Skróty wywołania poszczególnych funkcji i specyfikacja urządzenia.

1. Tablica skrótów funkcji.

Tablica skrótów presetów funkcji systemowych	
51+Preset	Uruchom trasę domyślną
52+Preset	Ustaw pozycję początkową dla skanowania
53+Preset	Ustaw pozycję końcową dla skanowania
51+SHOT	Ustaw szybkość skanowania (poruszaj kamerą z określoną prędkością przez czas powyżej 3 sekund, następnie wybierz 51+SHOT w celu zapamiętania).
52+SHOT	Uruchom skanowanie
55+Preset	Wyłącz BLC
55+SHOT	Włącz BLC
57+SHOT	Wywołaj menu kamery
58+Preset	Wyłącz cyfrowy zoom
58+SHOT	Włącz cyfrowy zoom
59+Preset	Manualna regulacja ostrości
59+SHOT	Automatyczna ostrość (AF)
61+SHOT	Automatyczny Balans Bieli (AWB)
62+SHOT	Manualny Balans Bieli
80+SHOT	Uruchom trasę PTZ nr 1
81+SHOT	Uruchom trasę PTZ nr 2
82+SHOT	Uruchom trasę PTZ nr 3
83+SHOT	Rozpocznij skanowanie wektora nr 1
84+SHOT	Rozpocznij skanowanie wektora nr 2
85+SHOT	Rozpocznij skanowanie wektora nr 3
86+SHOT	Rozpocznij skanowanie wektora nr 4
87+SHOT	Rozpocznij skanowanie wektora nr 5
88+SHOT	Rozpocznij skanowanie wektora nr 6
89+SHOT	Przełączanie pomiędzy zamrożonym i niezamrożonym obrazem.
90+SHOT	Wywołanie menu ustawień
91+SHOT	Wywołanie funkcji powrotu
92/93/94+SHOT	Zarezerwowane

2. Opis presetów.

Punkty presetów możliwe do ustawienia: 1-50, 64-77, 102-165 (łącznie 128).

Skróty presetów funkcji systemowych: 51-63, 95-101.

Uwaga: Funkcje urządzeń mogą się różnić w zależności od specyfikacji urządzenia sterującego.

Ustawienie punktu presetu:

Metoda 1: Wciśnij PRESET, a następnie wprowadź numer punktu presetu i na końcu wciśnij ENTER .

(PRESET + Nr + ENTER)

Metoda 2: Najpierw wprowadź numer punktu presetu, następnie wciśnij SHOT. Na końcu wciśnij ON.

(Nr + SHOT + ON)

Wywołanie punktu presetu:

Metoda 1: Najpierw wybierz CALL, następnie wprowadź numer presetu. Na końcu wciśnij ENTER.

(CALL + Nr + ENTER)

Metoda 2: Najpierw wprowadź numer punktu presetu, następnie wciśnij SHOT. Na końcu wciśnij ACK.

(Nr + SHOT + ACK)

Usunięcie (wyczyszczenie) punktu presetu:

Metoda 1: Najpierw wybierz PRESET, następnie wprowadź numer presetu. Na końcu wciśnij OFF.

(PRESET + Nr + OFF)

Metoda 2: Najpierw wprowadź numer punktu presetu, następnie wciśnij SHOT. Na końcu wciśnij OFF.

(Nr + SHOT + OFF)

3. Opis funkcji trasy.

a) Kiedy wprowadzimy **PRESET+51+ENTER** urządzenie Speed Dome uruchomi domyślną trasę systemową . Automatycznie przeskanuje punkt po punkcie począwszy od pozycji presetu nr 1 aż do pozycji presetu nr 16. W przypadku gdy na danej pozycji nie ma ustawionego presetu, lub preset został wyczyszczony, zostanie on wówczas pominięty.

b) Czas opóźnienia (dwell time) dla pozycji presetu wynosi 2 sekundy.

c) Odnośnie innych funkcji tras, proszę zapoznać się z instrukcją obsługi klawiatury sterującej. Różne sterowniki mają różną funkcjonalność.

4. Opis funkcji skanowania.

a) Urządzenie Speed Dome umożliwia automatyczne wykonanie skanowania pomiędzy dwoma zadanymi punktami.

b) Użytkownik może ustawić punkt początkowy wybierając **PRESET+52+ENTER**, a punkt końcowy: **PRESET+53+ENTER**.

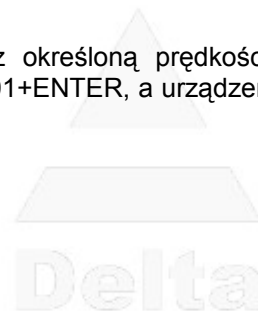
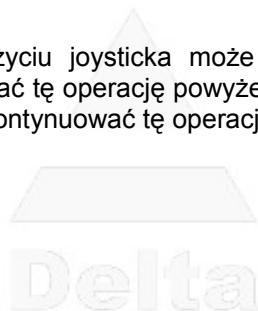
c) Ustawienie prędkości skanowania: użytkownik powinien manualnie poruszać kamerą z określoną

prędkością przez czas powyżej 3 sekund, a następnie wywołać **CALL+51+ENTER** w celu zapamiętania tej prędkości jako prędkości skanowania. W celu wywołania skanowania wybierz **CALL+52+ENTER**.

d) Czas opóźnienia (dwell time) dla skanowania pomiędzy punktem początkowym, a punktem końcowym wynosi 2 sekundy.

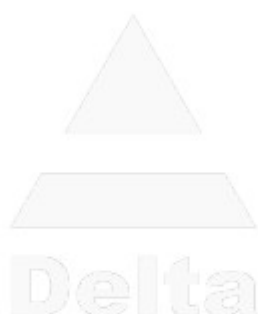
5. Inteligentne, manualne, ciągłe skanowanie w poziomie.

Użytkownik przy użyciu joysticka może wykonywać skanowanie w poziomie z określoną prędkością. Wystarczy wykonywać tę operację powyżej 3 sekund i następnie wywołać CALL+101+ENTER, a urządzenie będzie dalej samo kontynuować tę operację z określoną prędkością skanowania.



6. Podstawowe dane techniczne mechanizmu obrotowego Speed Dome.

Zasilanie	prąd zmienny 24V, 2.0A
Pobór mocy	18VA (bez kamery)
Waga	3kg (bez kamery)
Metoda mocowania	Typ wiszący z mocowaniem do ściany
Wilgotność względna	10~75 % (pod warunkiem braku kondensacji)
Temperatura pracy	-20°C ~ +50°C



Rozdział 6 - Specyfikacja techniczna.

Typ urządzenia	Zewnętrzna kamera Speed Dome PH-23
Moduł kamery / przetwornik	Samsung / Sony
Rozdzielczość	540 TVL
Zoom optyczny / cyfrowy	X33 / x12
Czułość	Kolor: 0.7 Lux / F1.6 Cz-B: 0.1 Lux / F1.6 Sense-UP: 0.0005 Lux / F1.6
Adres urządzenia	0 ~ 255
Zakres obrotu w poziomie	360° ciągły
Zakres obrotu w pionie	0° ~ 90° z funkcją orientacji kamery Auto-Flip
Szybkość obrotu w poziomie	0.1 ~ 300 °/sek
Szybkość obrotu w pionie	0.1 ~ 120 °/sek
Szybkość presetu	360 °/sek
Dokładność presetu	± 0.1°
Liczba presetów	128
Menu funkcji	wybór języka (angielski, hiszpański)
Wyświetlanie informacji	Tak
Wyświetlanie krzyża celownika	Tak
Wyświetlanie pozycji poziom / pion	Tak
Strefy prywatności	4 programowalne
Wyświetlanie etykiet sektorów	8 programowalnych
Funkcja wywołania	Tak
Powrót do ostatnio wykonywanej operacji	Tak
Trasy PTZ (wzorce)	3 programowalne (Pan/Tilt/Zoom, każda po 120 sekund)
Grupy skanowania wektorów	6 programowalnych (ustawiany czas opóźnienia i szybkość presetu)
Zintegrowane protokoły	Pelco-D, Pelco-P
Automatyczne skanowanie	z inteligentnym programowaniem szybkości
Skanowanie w 3 wymiarach	Tak
Ograniczenie szybkości obrotu ze względu na zoom	Tak
Pamięć wykonywania funkcji przy zaniku zasilania	Tak
Pozycja początkowa	Tak
Menu funkcji kamery	Tak
Klasa szczelności IP66	Tak
Temperatura pracy	-20°C ~ +50°C
Wilgotność	0% ~ 90% (bez kondensacji)
Grzałki	Tak
Zasilanie	prąd zmienny 24V, 2A, 50Hz/60Hz
Pobór mocy	35 W
Złącze komunikacji	RS-485 (+/-)