Kamera Mini PTZ



Instrukcja Obsługi

Kamera 15-CD512H

I. Niezbędne środki ostrożności

- 1. Prosimy o zapoznania się z niniejszą instrukcją przed uruchomieniem i instalacją kamery.
- Kamera może być zasilana z zasilacza dostarczanego wraz z kamerą. Kamera musi być zasilana zgodnie z oznaczeniami znajdującymi się na obudowie. W przypadkach wątpliwych prosimy o bezpośredni kontakt z dostawcą.
- 3. Podczas transportu, składowania oraz instalacji nie należy umieszczać kamery w miejscu narażonym na zgniecenia, silne wibracje, które mogą spowodować uszkodzenie optycznych lub elektronicznych elementów kamery.
- 4. Kamera powinna być instalowana oraz serwisowana wyłącznie przez specjalistów.
- 5. Należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich norm bezpieczeństwa podczas pracy kamery. Stosować wyłącznie zasilacz dostarczony w komplecie. Przewody telemetrii i wideo powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od linii wysokiego napięcia. Należy stosować zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.
- 6. Nie należy używać kamery w sytuacji, kiedy temperatura, wilgotność lub zasilanie przekracza dopuszczalne normy.
- 7. Kamera nie powinna być skierowana w kierunku słońca lub silnie świecących przedmiotów.
- 8. Kamerę należy czyścić suchą szmatką. W wyjątkowych przypadkach można użyć wody z dodatkiem łagodnych detergentów.
- 9. Kamery nie należy montować na niestabilnych podstawkach, stojakach, uchwytach lub uchwytach niewłaściwie zamontowanych gdyż może spaść powodując obrażenia u osób oraz ulec zniszczenie. Montaż kamery powinien być wykonany zgodnie z instrukcja dostarczoną przez producenta przy wykorzystaniu elementów montażowych znajdujących się w komplecie.

Po włączeniu zasilania kamera przeprowadza auto test, podczas którego wyświetlana jest informacja o wybranym protokole i ID kamery. Informacja zniknie po zakończeniu auto testu.

1. Wprowadzenie	Właściwości	4
	Wyposażenie	6
2. Instalacja	Ustawienia przełącznikowe	8
	Okablowanie	10
3. Uruchomienie	Przed uruchomieniem	12
	Preset and Pattern Function Pre-Check	12
	Start OSD Menu	13
	Reserved Preset	13
	Presety	14
	Skanowanie	14
	Trasa patrolowa	15
	Grupa	16
	Pozostałe funkcje	17
	Opis OSD	18
4. Menu kamery	General Obsługa Menu	19
	Menu główne	19
	Wyświetlenie Menu	20
	Maski prywatności	21
	Ustawienia modułu kamery	22
	Ustawienia ruchu	24
	Ustawienia presetów	25
	Ustawienia skanowania	26
	Ustawienia trasy patrolowej	27
	Ustawienia grupy	28
	Alarm Setup	29
	Uruchomienie systemu	30
5. Specyfikacja	Specyfikacja	31
	Wymiary	32

Właściwości

Specyfikacja kamery

- 1 / 4 " Interline Transfer CCD
- Zoom 192X (12X optyczny, 16X cyfrowy)
- Funkcja Dzień/Noc (mechaniczny filtr ICR)
- Focus: automatyczny, manualny, półautomatyczny

Mechanizm obrotowy

- Prędkość obrotu w poziomie i pionie 300°/sek.
- Technologia Vector Drive umożliwia wyznaczanie najkrótszej, możliwej ścieżki przemieszczania.
 W rezultacie, czas zlokalizowania celu jest zredukowany do minimum, natomiast obraz na ekranie monitora wygląda naturalnie.
- Precyzyjne sterowanie dzięki minimalnej prędkości 0,05°/sek. i dostosowaniu szybkości obrotu do wielkości zoom.

Presety, Ścieżki, Skanowanie, Grupy, Maski prywatności

- Dostępne 127 presetów, indywidulane ustawianie charakterysytki każdego presetu
- Do 8 tras skanowania pomiędzy dwoma punktami (z regulowaną prędkością)
- Maksymalnie 4 trasy patrolowe, płynnie nagrywane i odtwarzane. Kamera umożliwia dokładne naśladowanie trajektorii zadanej przez użytkownika przy użyciu joysticka manipulatora.
- Maksymalnie do 8 grup scieżek patrolowych, które mogą składać się z dowolnie wybranych 16 presetów, z określonym przez użytkownika czasem i prędkością ich wyświetlania.
- 8 masek prywatności.

Sterowanie PTZ

- Komunikacja z kamerą przy użyciu RS-485, obsługa do 255 urządzeń kontrolowanych w tym samym czasie.
- Protokoły transmisyjne Pelco-D lub Pelco-P wybierane przez użytkownika przełacznikami na płytce sterującej kamery.

OSD (On Screen Display)

- Na ekranie wyświetlane są informacje o konfiguracji i statusie kamery
- Informacje, takie jak: numer identyfikacyjny kamery, temperatura, Pan/Tilt, wejścia alarmowe oraz nr presetu mogą być wyświetlane na ekranie monitora.

Skróty klawiszowe

 Większość funkcji kamery może być włączana lub wyłączana za pomocą skrótów klawiszowych (bez konieczności korzystania z OSD Menu)

Montaż kamery, wyposażenie dodatkowe

► <u>Montaż</u>

Montaż na uchwycie sufitowym znajdującym się w zestawie





6

Ustawienia ID i protokołu

Przed instalacją kamery należy ustawić właściwą prędkość transmisji (baud rate) oraz ID kamery.

D kamer	y					Bau	d Rat	e		
		5 6	7 8	9 10	°N ↑	1 2	3 4	5 6 7	89	10
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FUNC.	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	Baud	Rate
ON	1	2	4	8	16	32	64	128	Refe	er to
OFF	0	0	0	0	0	0	0	0	the M	anual
	D kamery N PIN FUNC. ON OFF	PIN 1 FUNC. A0 ON 1 OFF 0	Pin 1 2 FUNC. A0 A1 ON 1 2 OFF 0 0	PIN 1 2 3 FUNC. A0 A1 A2 ON 1 2 4 OFF 0 0 0	PIN 1 2 3 4 FUNC. A0 A1 A2 A3 ON 1 2 4 8 OFF 0 0 0 0	PIN 1 2 3 4 5 6 7 9 10 \bigwedge^{N} PIN 1 2 3 4 5 5 5 6 7 8 9 10 \bigwedge^{N} PIN 1 2 3 4 5 5 5 5 7 8 9 10	N I <thi< th=""> <thi< th=""> <thi< th=""></thi<></thi<></thi<>	D kamery Baud Rat N I	N A	D kamery Baud Rate N I

► ID kamery

 ID ustawiane jest w kamerze w systemie dwójkowym, przy użyciu pierwszych 8 pinów przełącznika



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
ID Value	1	2	4	8	16	32	64	128
OSD menu setup	OFF							
ex)ID=5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ex)ID=10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

- Zakres numerów ID: 1~255. Fabrycznie ustawione jest ID = 1
- W przypadku kontroli konkretnej kamery jej ID musi być identyczne
 - z ustawieniami CAM ID w rejestratorze lub sterowniku

Ustawienie prędkości transmisji (baud rate)



Należy ustawić właściwą prędkość za pomocą przełączników

Switch State		
P9	Baud Rate	
OFF	OFF	default 2400 bps
ON	OFF	2400 bps
OFF	ON	4800 bps
ON	ON	9600 bps

- Prędkość ustawiona w kamerze musi być identyczna z prędkością ustawioną w rejestratorze lub sterowniku. W przeciwnym razie komunikacja nie będzie możliwa.
- Jeżeli dokonasz zmiany protokołu transmisyjnego kamery za przełącznika na płytce sterującej, zmiany zostąną wprowadzone dopiero po restarcie kamery.
- Fabrycznie ustawiona jest prędkość 2400 bps. Można ją zmienić za pomocą menu OSD.
- Kamera automatycznie wybierze protokół
 Pelco-D lub Pelco-P

Okablowanie



► Zasilanie

Przed podłączeniem zasilania upewnij się czy ma on właściwe napięcie i wydajność prądową
 Właściwe napięcie urządzenia jest wskazane na tylnej obudowie.

Rated Power	Input Voltage Range	Pobór prądu
DC 12V	DC 11V~13V	0.8A

► Komunikacja po RS-485

W celu kontroli PTZ, należy połączyć kamerę do sterowniku lub rejestratora.
 Poniższy schemat pokazuje poprawne połączenie magistrali RS-485 (połączenie równoległe jeśl+i mamy większą ilość kamer pracujących jednocześnie)



Przed uruchomieniem należy zwrócić uwagę na poszczególne punkty:

- Przed włączeniem zasilania, upewnij się czy kamera jest podłączona poprawnie.
- ID kamery oraz protokół transmisyjny muszą być identycznie ustawione, zarówno w kamerze jak i kontrolerze.
- W przypadku gdy twój kontroler wspiera obsługę wielu protoków, ustawienia muszą być zmienione i dopasowane do twojej kamery.
- Jeżeli dokonałeś zmian protokołu transmisyjnego kamery przy użyciu przełącznika na płytce sterującej, efekty będą widoczne dopiero po restarcie urządzenia.

Wywoływanie presetów i trasy patrolowej (pattern).

- Sprawdź sposób ustawienia, wywoływania presetów oraz trasy patrolowej na podłączonym do kamery kontrolerze lub DVR.
- W przypadku użycia kontolera pracującego w standardzie Pelco® R zwróć uwagę na poniższą tabelę.

<wybierz preset=""></wybierz>	Wciśnij [Call] wybierz [nr presetu] i wciśnij [Enter]
<ustaw preset=""></ustaw>	Wciśnij [Preset] wybierz [nr presetu] i wciśnij [Enter]
<uruchom pattern=""></uruchom>	Wciśnij [Call] wybierz [nr pattern] i wciśnij [Enter]
<ustaw pattern=""></ustaw>	Przejdź do części ustawienia trasy patrolowej w instrukcji.

• Jeżeli kontroler lub DVR nie posiada funkcji wywoływania trasy patrolowej(pattern), użyj skrótu wywołującego - przypisanego do odpowiedniego presetu. Patrz "Skróty klawiaturowe" w instrukcji.

Włączenie OSD Menu kamery

- Funkcje
 Przy użyciu OSD menu kamery, można ustawić poszczególne funkcję, takie jak:
 presety, trasy patrolowe (pattern), skanowanie (swing), scieżki patrolowe (group) i inne.
- Wejście do Menu Wciśnij <Call> + nr presetu [95] +<Enter>

Skróty klawiaturowe:

• Opis Niektóre nr presetów są zarezerwowane dla poszczególnych funkcji kamery.

 Funkcje 	<call> [95]<enter></enter></call>	: Wywołanie OSD menu kamery
	<call>[131~134]<enter></enter></call>	: Wywołanie trasy patrolowej 1~4
	<call>[141~148]<enter></enter></call>	: Wywołanie funkcji skanowania 1~8
	<call>[151~158]<enter></enter></call>	: Uruchomienie scieżki patrolowej 1~8
	<call>[200]<enter></enter></call>	: Uruchomienie funkcji poziomego skanowania z min. prędkością
	<call>[160]<enter></enter></call>	: Włączenie Alarmu (opcja zależna od kamery)
	<call>[161]<enter></enter></call>	: Wyłączenie Alarmu (opcja zależna od kamery)
	<call>[170]<enter></enter></call>	: BLC wyłączone
	<call>[171]<enter></enter></call>	: BLC włączone
	<call>[174]<enter></enter></call>	: Automatyczne ustawianie ostrości
	<call>[175]<enter></enter></call>	: Ręczne ustawianie ostrości
	<call>[176]<enter></enter></call>	: Ostrość w trybie półautomatycznym
	<call>[177]<enter></enter></call>	: Automatyczny tryb dzień/noc
	<call>[178]<enter></enter></call>	: Tryb cz/b
	<call>[179]<enter></enter></call>	: Tryb kolor
	<call>[190]<enter></enter></call>	: OSD kamery w trybie AUTO
		(Z wyjątkiem masek prywatności)
	<call>[191]<enter></enter></call>	: OSD kamery wyłączone (Z wyjątkiem masek prywatności)
	<call>[192]<enter></enter></call>	: OSD kamery włączone (Z wyjątkiem masek prywatności)
	<call>[193]<enter></enter></call>	: Wyłączenie wszystkich masek prywatności
	<call>[194]<enter></enter></call>	: Włączenie wszystkich masek prywatności

Preset

- Funkcje Max 128 pozycji może być przypisane dla presetów. Presety mogą być ustawiane z zakresu od 1 do 128, za wyjątkiem 95, który jest zarezerwowany dla OSD menu.
- Wywołanie Preset <Call>[1~128] <Enter> (Z wyjątkiem [95])
- Usunięcie Preset Aby usunąć preset przejdź do OSD menu kamery:

<DOME CAMERA SETUP>-><PRESET SETUP>-><CLR PRESET>

Skanowanie

Funkcja Skanowanie polega na ruchu kamery pomiędzy dwoma zdefiniowanymi punktami.
 Po uruchomieniu funkcji kamera rozpoczyna ruch od punktu 1 do 2 zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Po osiągnięciu punktu 2 powraca do punktu 1 w kierunku odwrotnym do wskazówek zegara. Jeżeli oba punkty będą zdefiniowane w jednym miejscu to kamera rozpocznie ruch zgodnie ze wskazówkami zegara o 360°, i następnie w drugą stronę również o 360°.



Szybkość skanowania można ustawić w zakresie od 1° /sek do 180° /sek.

Ustawianie Aby ustawić trasę skanowania , wywołaj OSD menu kamery i wybierz:

<DOME CAMERA SETUP> \rightarrow <swing setup>

• Uruchomienie skanowania np : trasa skanowania nr 1 <Call>[141]<Enter>

np: trasa skanowania nr 2 <Call>[142]<Enter>

Kasowanie trasy skanowania Aby usunąć, należy wywołać menu i skorzystać z funkcji:

<DOME CAMERA SETUP>-><SWING SETUP>-><CLEAR SWING>

Trasa patrolowa (Pattern)

- Funkcja Trasa patrolowa nagrywa i odtwarza płynny ruch kamery sterowanej przez użytkownika. Dostępne są 4 trasy patrolowe definiowane: czasowo 150~180s lub w formie 500 poleceń komunikacyjnych, które mogą być zapisane w jednej trasie.
- Ustawianie trasy patrolowej
 <DOME CAMERA SETUP> → <PATTERN SETUP>→<EDIT PATTERN>

Uyświetli sie ekran do edycji trasy patrlowej jak poniżej:

CAM:001 SET PATTERN	001
	360.0/180.0/N // 008 S

□ Zarówno płynny ruch jak i presety mogą być nagrane jako trasa patrolowa

Czas nagrywania trasy patrolwej wyświetla się w dolnym prawym rogu.

(Max 150~180 s lub 500 poleceń)

W celu zapisania trasy naciśnij przycisk OPEN lub CLOSE żeby anulować

• Wywołanie trasy patrolowej:

np. trasa patrolowa nr 1 : <Call>[131]<Enter> np. trasa patrolowa nr 1 2: <Call>[132]<Enter>

• Kasowanie trasy przy użyciu menu OSD kamery:

<DOME CAMERA SETUP>→<PATTERN SETUP>→<CLR PATTERN>

Grupa (ścieżka patrolowa)

Funkcja Grupa umożliwia zapisanie scieżki patrolowej złożonej z sekwencji presetów. W kamerze może być ustawione maksymalnie 8 grup. Każda grupa może składać się z 16 presetów.
 Dla każdego presetu można ustawić czas pomiędzy i szybkość.



- Ustawienie grupy: Use OSD Menu to create a Group
- Wywołanie grupy: np. grupa nr 1: <Call>[151]<Enter> np. grupa nr 2: <Call>[152]<Enter>
- Kasowanie grupy: Przy użyciu menu ekranowego OSD kamery:

<DOME CAMERA SETUP>-><GROUP SETUP>-><CLR GROUP>

Pozostałe funkcje:

Power Up Action

Kamera po zaniku i powrocie zasilania, wraca do ostatnio wykonywanej czynności, np. trasy patrolowej, grupy, czy skanowania

Auto Flip

Po przekroczeniu kąta 90° moduł kamery podąża dalej, aż do kąta 180°, a obraz zostanie odwrócony, a na ekranie zostanie wyświetlone F. Jeżeli funkcja zostanie wyłączona w menu zakres ruchu wyniesie 0~90°

Parking Action

Po zdefiniowaniu czasu bezczynności kamera powróci do zaprogramowanego punktu. Czas reakcji na bezczynność może być definiowany od 3 do 240 sekund.

Home Place

Funkcja ta pozwala nam zdefiniować i wybrać najlepsze ustawienie/położenie kamery.

Privacy Zone Mask

W celu ochrony prywatności, można zamaskować pewne fragmenty obrazu, takie jak: okna, sklepy, drzwi i inne prywatne miejsca, które mają byc wykluczone z monitoringu. Kamera pozwala na ustawienie do 8 masek prywatności, definiowanych przez użytkownika.

Global/Local Image Setup

Tryb Global oznacza, że WB i AE ustawiane są jednocześnie dla wszystkich presetów. Tryb Local oznacza, że WB i AE mogą być ustawione niezależnie dla każdego presetu

SemiAuto Focus

W tym trybie ustawienia zmieniają się automatycznie, pomiędzy trybem Auto, który jest włączany przy sterowaniu ręcznym kamerą i trybem Manualnym dla presetów. Ustawienia ostrości są zapamiętywane oddzielnie dla każdego presetu.

OSD menu ekranowe kamery



- P/T/Z Information Aktualny kąt obrotu, podniesienia wyrażony w stopniach i kierunek świata.
- Camera ID Aktualne ID kamery
- Action Title Aktualnie wykonywane zadanie:
 "SET PRESET xxx" oznacza zapisanie presetu nr xxx
- "GOTO PRESET xxx" oznacza wywołanie presetu nr xxx
 "RUN PATTERN x" oznacza, że uruchomiona została trasa nr x
 "RUN SWG x / GROUP xxx" oznacza wywołanie skanowania/ grupy nr xxx
 "xxxxxx ERROR xxx" oznacza niezidentyfikowaną funkcję
 Action Label Wyświetla wcześniej zdefiniowaną nazwę presetu lub grupy.
 Alarm Input
 dotyczy kamery wyposażonej w wejścia alarmowe>
 Temperature Wyświetla aktualną temperaturę wewnętrzną kamery.

General Rules of Key Operation for Menu

- Menu w nawiasach () zawsze ma podmenu
- We wszystkich poziomach menu, aby przejść do podmenu naciśnij OPEN albo przesuń joystick w prawo.
- Aby przejść poziom wyżej, czyli powrócić z podmenu do menu głównego wciśnij CLOSE lub przesuń joystick w lewo.
- Zmiana wartości dokonywana jest za pomocą joysticka (góra/dół)
- Klawisz OPEN służy równiez do zapisywania wartości, natomiast CLOSE do anulowania zmian

Menu Główne

SPEED DOME CAMERA
<system information=""> <display setup=""> <dome camera="" setup=""> <alarm setup=""> <system initialize=""></system></alarm></dome></display></system>
EXIT
UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER ,CLOSE EXIT

- System Information Wyświetla informacje o systemie konfiguracji
- Display Setup
 Włącza / Wyłącza wyświetlanie informacji na ekranie
- Dome Camera Setup
 Konfiguracja kamery
- Alarm Setup
 Konfiguracja wejść alarmowych (dotyczy kamery wyposażonej w we/wy alarmowe)
- System Initialize Czyszczenie pamięci, powrót do ustawień fabrycznych kamery.

Display Setup

<display set<="" td=""><td>UP></td></display>	UP>
CAMERA ID	ON
PTZ INFO	AUTO
ACTION TITLE	AUTO
ALARM INPUT	AUTO
TEMPERATURE	AUTO
<set direc<="" north="" td=""><td>TION></td></set>	TION>
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
BACK EXIT	
UP AND DOW N TO S	ELECT
OPEN ENTER ,CLOSE	EXIT

To menu włącza/ wyłącza wyświetlanie informacji na ekranie głównym.

Jeśli poszczególne funkcję sa ustawione na AUTO, oznacza to, że

będą wyświetlane tylko i wyłącznie wtedy gdy ich wartość ulegnie zmianie

np. wartość zoom

- Camera ID [ON/OFF]
- PTZ Information [ON/OFF/AUTO]
- Action Title [ON/OFF/AUTO]
- Alarm Input [ON/OFF/AUTO]
- Temperature [ON/OFF/AUTO]

<DISPLAY SETUP> CAMERA ID ΟN PTZ INFO Αυτο ACTION TITLE AUTO ALARM INPUT Αυτο TEMPERATURE AUTO <SET NORTH DIRECTION> <PRIVACY ZONE> BACK EXIT 180.0/0.0/S OPERATE PTZ, OPEN CONFIRM

Compass Direction Setup (ustawienia kompasu)

Ustaw kamerę w kierunku północnym i naciśnij OPEN, aby zapisać.

Privacy Zone (maski prywatności)

<DISPLAY SETUP>-><PRIVACY ZONE>

- <PRIVACY ZONE> MASK NO. STATE UNDEFINED DISPLAY OFF CLEAR MASK CANCEL <EDIT MASK> BACK EXIT UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER ,CLOSE EXIT
- Mask No [1~8]

Wybierz numer maski. Jeśli wybrana maska jest już zapisana, kamera powinna wyświetlać zaciemnone pole na obrazie. W przeciwnym wypadku w statusie wyświetla się "UNDEFINIED", co oznacza, że maska nie została zapisana.

Display [ON/OFF]

Włączanie / Wyłączanie wyświetlania maski

o numerze określonym w "MASK NO."

Clear Mask [CANCEL/OK]

Usuwanie maski



Ustawienia masek

<DISPLAY SETUP>-><PRIVACY ZONE>-><EDIT MASK>

- Przygotuj kamerę do ustawienia maski. W wybranym miejscu wciśnij OPEN, aby pojawił się znacznik.
- Ustaw położenie maski joystickiem i następnie wciśnij OPEN, aby przejść do deklaracji rozmiaru maski.



∎ Ustawianie rozmiaru maski

Dostosowanie rozmiaru maski.

- ◄ ► (TILT/WIDE) ustawia szerokość maski
- ▲ ▼ (FAR/NEAR) ustawia wysokość maski

Camera Setup (ustawienia kamery)



UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER ,CLOSE EXIT <DOME CAMERA SETUP>→<CAMERA SETUP>

Ustawienia podstawowych funkcji kamery

• Focus Mode [AUTO/MANUAL/SEMIAUTO]

SEMIAUTO Mode

W trybie SEMIAUTO (półautomatyczny) sposób ustawiania ostrości zmienia się z automatycznego podczas ręcznego sterowania kamerą na stały, z zapamiętany dla każdego presetu, co skraca czas potrzeby do uzyskania ostrego obrazu podczas najazdu na dany preset.

• IRIS Mode [AUTO/MANUAL/SEMIAUTO]

Ustawia tryb IRIS kamery

- Day/Night [AUTO/DAY/NIGHT]
 Ustawia przejście kamery do trybu b/w
- Digital Zoom [ON/OFF]

Umożliwia włączenie cyfrowego zoomu w kamerze. I Jeżeli jest ustawione na OFF, w kamerze działa tylko zoom optyczny. Ustaw na ON, aby włączyć cyfrowe powiększanie obrazu.

<WHITE BALANCE SETUP>

WB MODE AUTO RED ADJUST ----BLUE ADJUST ----

BACK E X I T

> UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER ,CLOSE EXIT

White Balance Setup (ustawienia balansu bieli)

<DOME CAMERA SETUP>-><CAMERA SETUP>

→<WHITE BALANCE SETUP>

- WB Mode [AUTO/MANUAL]
 W trybie ręcznym [MANUAL] poziom nasycenia koloru
 czerwonego i niebieskiego może być ustawiony ręcznie
- Red Adjust [50~200]
- Blue Adjust [50~200]

<auto exposure<="" td=""><td>SETUP></td></auto>	SETUP>
BACKLIGHT	OFF
BRIGHTNESS	50
SHUTTER	DEFAULT
SHUTTER VALUE	1/250
AGC	HIGH
SSNR	MIDDLE
SENS UP	ON
SENS UP LIMIT	000
BACK	
EXIT	
UP AND DOW N TO	SELECT
OPEN ENTER ,CLO	SE EXIT

Auto Exposure Setup

<Dome Camera Setup>-><Camera Setup>

→<Auto Exposure Setup>

Backlight [HIGH/NORMAL/OFF]

Ustawienia kompensacji tylnego podświetlenia

Brightness [0~100]

Zmiana ustawień jasności. Przysłona, szybkość migawki

i wzmocnienie dopasują się automatycznie.

• Shutter [DEFAULT/MANUAL/A.FLK]

Ustawienia migawki.

• AGC [HIGH/MIDDLE/LOW/OFF]

Ustawienia automatycznej kontroli wzmocnienia.

Funkcja zwiększa czułość obrazu w momencie spadku oświetlenia..

• SSNR [OFF/LOW/MIDDLE/HIGH]

Ustawienia systemu redukcji szumów. Poprawia jakość

obrazu eliminując szumy powstałe przy wysokim wzmocnieniu.

• SENS-UP [ON/OFF]

Ustawienia funkcji zwolnienia szybkości migawki w warunkach bardzo słabego oświetlenia.

● SENS-UP [0~11]

Użytkownik może skonfigurować zakres Sens-Up przez zwiększenie/zmniejszenie szybkości migawki.

Motion Setup - Ustawienia ruchu

<motion set<="" th=""><th>UP></th></motion>	UP>
MOTION LOCK	OFF
PWR UP ACTION	NOTHING
AUTO FLIP	OFF
H.REVERSE	OFF
JOG DIRECTION	NORMAL
JOG MAX SPEED	300
FRZ IN PRESET	OFF
<parking action<="" td=""><td>SETUP></td></parking>	SETUP>
BACK	
EXIT	
UP AND DOWN TO	SELECT
OPEN ENTER ,CLO	SE EXIT

<DOME CAMERA SETUP>-><MOTION SETUP>

Ustawienia głównych funkcji związanych z poziomym/pionowym ruchem kamery.

• Motion Lock [ON/OFF]

Po włączeniu zablokowana jest moŜliwość, zmiany ustawień presetów, grupa itp. Możliwe jest tylko ich wywoływanie. Aby przejśc do ich konfiguracji należy przejść do OSD kamery.

Power Up Action [NORTH/GROUP/PATTERN/SWING]

Patrz w rozdziale "Pozostałe funkcje"

- Auto Flip [ON/OFF]
 Patrz w rozdziale "Pozostałe funkcje"
- H.REVERSE[ON/OFF]

Przerzuć w poziomie

• Jog Direction [INVERSE/NORMAL]

Jesli funkcję tą ustawisz na 'Inverse', obraz

przemieszcza się w tym samym kierunku co obrót kamery. Jeśli ustawisz na 'Normal' obraz przemieszcza się odwrotnie.

• Jog Max Speed [1° /sec~300° /sec]

Ustawienie maksymalnej szybkości obrotu kamery przy sterowaniu ręcznym. Szybkość obrotu kamery jest odwrotnie proporcjonalna do wielkości zoom, tzn im większy zoom tym mniejsza szybkość obrotu.

• Freeze in Preset [ON/OFF]

Po włączeniu tej funkcji obraz jest wyświetlany w momencie zatrzymania kamery na danym presecie z pominięciem wyświetlania 'rozmytego' obrazu podczas ruchu głowicy.

<PARKING ACTION SETUP>

WAIT TIME 005 PARK ACTION NOTHING BACK EXIT

UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER ,CLOSE EXIT

Parking Action Setup

<DOME CAMERA SETUP>→<MOTION SETUP>

→<PARKING ACTION SETUP>

Jeśli funkcja Park Enable ustawiona jest na ON, kamera działa

z przypisaną funkcją automatycznie po czasie bezczynności urządzenia określanym w "Wait Time".

• Wait Time [003~240S]

Czas jest wyświetlany w takim formacie "XXX S" jeśli chcesz go zmienić użyj joysticka lub manipulatora

• Park Action [NOTHING/PATTERN/SWING/GROUP]

Ex)

Ustawia reakcję kamery na czas bezczynności zdefiniowany w 'Waint Time'. Kamera powróci do akcji zadanej przez użytkownika.

<DOME CAMERA SETUP>→<PRESET SETUP>

Preset Number [1~128] (z wyjątkiem [95])

Jeśli wybrany preset jest zdefiniowany, kamera automatycznie przejdzie do danej pozycji. Jeśli dany preset nie jest ustawiony w urządzeniu na monitorze powinien pojawić się napis "UNDEFINED".

• Clear Preset [CANCEL / OK]

Usuwa zdefiniowany preset (wyłącznie z etykietą nazwy)

• Clear all Preset [CANCEL / OK]

Usuwa wszystkie zapisane presety (wyłacznie z etykietami przypisanych nazw presetów)

Edit Scene

Wybór sceny dla danego presetu Ruchem joysticka przejdz do wybranej pozycji, następnie wciskając OPEN zapisz dokonany wybór.

Edit Label

Ustawienia nazwy presetu która będzie wyświetlana.

Preset Setup

<PRESET SETUP>
PRESET NO. 001
STATE DEFINED
CLR PRESET CANCEL
CLR ALL PRESET CANCEL
<EDIT SCENE>
<EDIT LABEL>
BACK
EXIT
UP AND DOWN TO SELECT
OPEN ENTER, CLOSE EXIT

Swing Setup - Ustawienia funkcji skanowania

•

<SWING SETUP> SWING NO. 001 START POSITION END POSITION STATE UNDEFINED SWING SPEED 20 CLEAR SWING CANCEL RUN SWING BACK EXIT UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER, CLOSE EXIT <Dome Camera Setup>→<Swing Setup>

- Swing Number [1~8]
 Wybierz numer trasy skanowania do edycji.
- Start Position Przy użyciu joysticka ustaw początkowy punkt skanowania.
 - End Position Przy użyciu joysticka ustaw końcowy punkt skanowania.
 - State Wyświetla status wybranej trasy skanowania. Gdy na monitorze wyświetla się "UNDEFINED" oznacza iż dana trasa skanowania nie jest ustawiona. Aby zdefiniować trasę należy odpowiednio ustawić początkowe i końcowe położenie kamery. Kamera będzie poruszać się od punktu początkowego do punktu końcowego z zadaną przez użytkownika szybkością.
- Swing Speed[001~180]

Ustawienia szybkości skanowania od 001 to 180.

- Clear Swing [CANCEL/OK]
 Usunięcie danej trasy skanowania.
- Run Swing

Uruchamia aktualną trasę skanowania.

Pattern Setup - Ustawienia trasy patrolowej

<pattern s<br="">PATTERN NO. STATE CLR PATTERN LABEL DISPLAY EDIT PATTERN <edit label=""> RUN PATTERN BACK</edit></pattern>	SETUP> 001 DEFINED CANCEL OFF CANCEL
BACK	
EXIT	
UP AND DOW N OPEN ENTER ,C	TO SELECT

Pattern Number [1~4]

Wybór numeru trasy patrolowej do edycji. Jeśli na monitorze pojawia się napis, "UNDEFINED" oznacza to iż wybrana trasa patrolowa nie jest zdefiniowana.

• Clear Pattern[CANCEL/OK]

Usuwa dane w wybranej trasie

- Label Display [ON/OFF]
- Edit Pattern [OK/CANCEL]

OK: Edycja funkcji trasy

Cancel: Wycofanie edycji trasy patrolowej.

Edycja trasy	• Edit Pattern	
CAM:001		Pozycja ta umożliwia edycję wybranej trasy patrolowej.
SET PATTERN 001		Za pomocą joysticka przejdź do pozycji startowej,
		aby rozpocząć nagrywanie wciśnij OPEN na manipulatorze,
		aby zakończyć CLOSE. Kamera umożliwia
		zaprogramowanie ruchu joysticka odpowiadającego
		liczbie 500 komend danych badź określonego czasu,
360.0/180.0/N OPEN CONFIRM 008 S		który następnie może być przez nią odtworzony.
	 Edit Label 	
		Umożliwia zdefiniowanie nazwy trasy patrolowej
		wyświetlanej na ekranie monitora.

• Run Pattern Uruchamia aktualną trasę patrolową

Group Setup - Ustawienia sćieżki patrolowej (skanowanie grupowe)

<group< th=""><th>SETUP></th></group<>	SETUP>
GROUP NO. STATE	001 DEFINED
LABEL DISPLAY <edit group=""></edit>	OFF
<edit label=""> RUN GROUP</edit>	
BACK EXIT	
UP AND DOW OPEN ENTER	N TO SELECT

<Dome Camera Setup>--><Group Setup>

Group number [1~8]
 Wybierz numer ścieżki patrolowej do edycji.

Jeśli wybrany numer ścieżki nie został zapisany, na ekranie pojawi się napis "UNDEFINED"

- Clear Group [CANCEL/OK]
 Usuwa dane w bieżącej ścieżce patrolowej
- Edit Group Edycja ścieżki
- Edit Label Edycja nazwy wybranej ścieżki patriolowej
- Run Group Uruchomienie aktualnej ścieżki patrolowej

<edit group=""></edit>	
ID PRESET SPEED TII	ME
1 000 240 00)5S
2 000 240 00)5S
3 000 240 00)5S
4 000 240 00)5S
5 000 240 00)5S
6 000 240 00)5S
7 000 240 00)5S
8 000 240 00)5S
UP AND DOWN TO SELECT OPEN ENTER ,CLOSE EXIT	

Edycja Grupy

<Dome Camera Setup>-><Group Setup>-><Edit Group>

- 1. Naciśnij OPEN aby rozpocząć edycję grupy.
- W ścieżce patrolowej może być uwzględnione maks.16 pozycji. Użyj joysticka góra/ dół, aby wybrać daną pozycje i zatwierdź OPEN.
- Ustawienia Action (zdarzenie), Time(czas oczekiwania) i Speed (szybkość) są opcjonalne. Użyj joystika, aby wybrać odpowiednie zdarzenie. Speed umożliwia ustawienie szybkości działania z zakresu od 50 do 300. Time umożliwia ustawienie czasu oczekiwania na zadanym zdarzeniu od 3 do 240 sekund.

System Initialize - inicjalizacja systemu

<system initialize<="" th=""><th>></th></system>	>
CLEAR ALL DATA	NO
CLR DISPLAY SET	NO
CLR CAMERA SET	NO
CLR MOTION SET	NO
CLR EDIT DATA	NO
REBOOT CAMERA	NO
REBOOT SYSTEM	NO
BACK	
EXIT	
UP AND DOW N TO SEL	ECT
OPEN ENTER .CLOSE E	XIT

- Clear All Data Usuwa wszystkie dane zapisane w kamerze,
 - przywraca ustawienia fabryczne kamery
- Clear Display Set Przywraca ustawienia wyświetlania
- Clear Camera Set Przywraca ustawienia modułu kamery
- Clear Motion Set Przywraca ustawienia ruchu
- Clear Edit Data Przywraca ustawienia presetów skanowań, ścieżek patrolowych, tras itp.
- Reboot Camera Resetuje moduł kamery
- Reboot System Restart systemu i całej kamery

Tabelka z ustrawieniami fabrycznymi kamery

Display Configuration		Camera Configuration	
Camera ID	ON	Focus Mode	SemiAu to
PTZ Information	AUTO	Iris Mode	SemiAu to
Action Title	AUTO	Digital Zoom	OFF
Alarm Input	AUTO	Day & Night	AUTO
Temperature	AUTO	White Balance	AUTO
<set direction="" north=""></set>		Backlight	OFF
<privacy zone=""></privacy>		Brightness	50
		Shutter	domyślny
Motion Configuration		AGC	HIGH
Motion Lock	OFF	SSNR	MID DLE
Power Up Action	NOTHING	SENS-UP	ON
Auto Flip	OFF	User Edit Data	
Jog Max Speed	300°/sec	Preset 1~128	Undefined
Jog Direction	NORMAL	Swing 1~8	Undefined
Freeze In Preset	OFF	Pattern 1~4	Undefined
Park Action	NOTHING	Group 1~8	Undefined

Uruchomienie systemu

<system initialize<="" th=""><th>></th></system>	>
CLEAR ALL DATA	NO
CLR DISPLAY SET	NO
CLR CAMERA SET	NO
CLR MOTION SET	NO
CLR EDIT DATA	NO
REBOOT CAMERA	NO
REBOOT SYSTEM	NO
BACK	
EXIT	
UP AND DOW N TO SEL	ECT

- Clear All Data Przywraca wszystkie ustawienia fabryczne
- Clear Display Set Przywraca ustawienia wyświetlania
- Clear Camera Set Przywraca ustawienia modułu kamery
- Clear Motion Set Przywraca ustawienia ruchu
- Clear Edit Data Przywraca ustawienia presetów, skanowań, tras i grup
- Reboot Camera Restart modułu kamery
- Reboot System Restart kamery/systemu

Initial Configuration Table

Konfiguracja wyświetlania		Konfiguracja kamery	
Camera ID	Wł.	Focus Mode	Semi-Auto
PTZ Information	AUTO	Iris Mode	Semi-Auto
Action Title	AUTO	Digital Zoom	Wył.
Alarm Input	AUTO	Day & Night	AUTO
Temperature	AUTO	White Balance	AUTO
<set direction="" north=""> Backlight Wył.</set>		Wył.	
<privacy zone=""></privacy>		Brightness	50
		Shutter	Ustawienie fabryczne
Konfiguracja ruchu		AGC	HIGH
Motion Lock	Wył.F	SSNR	MIDDLE
Power Up Action	Brak	SENS-UP	Wł.
Auto Flip	Wył.	Presety, skanowanie, trasy i grupy	
Jog Max Speed	300°/sek	Preset 1~128	Niezdefiniowany
Jog Direction	NORMAL	Swing 1~8	Niezdefiniowany
Freeze In Preset	Wył.	Pattern 1~4	Niezdefiniowany
Park Action	Brak	Group 1~8	Niezdefiniowany

Specyfikacja

Model	15-CD512Hx		
Przetwornik obrazu	1/4"Interline Transfer CCD		
llość pikseli	PAL: 752(H)× 582(V) 440K		
Stosunek sygnał/szum (S/N)	52 dB (AGC Off)		
Rozdzielczość	560 linii TV (kolor), 680 linii TV (cz/b)		
Obiektyw	F1.67~1.88, f=3.94~46.05 mm		
Zoom	192X (12X optyczny, 16X cyfrowy)		
Balans bieli	ATW / AWC / Wewnętrzny / Zewnętrzny / Manual (1700 °K ~ 11000°K)		
Przysłona	Auto / Manual		
AGC	Low / Middle / High / Manual / Off		
BLC	Off / BLC / HLC		
Funkcja Dzień/Noc	TAK (mechaniczny filtr ICR)		
Czułość	0.2 lux (kolor) / 0.02 lux (cz/b), 50 IRE		
Elektroniczna migawka	1/50 ~ 1/120000 sek.		
Redukcja migotania	Low / Middle / High / Off		
Focus	Auto / Manual / One push		
Poziom	obrót 360° (bez punktu końcowego)		
Pion	obrót 180° (Auto-Flip), 95°(Normal)		
Presety	128 (Auto Speed: 300°/sek., Manual: 0.05~300° sek.)		
Trasa patrolowa	4X (1200 poleceń, około 5 min.)		
Skanowanie	8X (prędkość: 1 ~ 180°/sek.)		
Ścieżka patrolowa	8X (20 presetów na każdą ścieżkę)		
Dodatkowe funkcje	Auto flip, Auto Parking, Power Up Action		
Temperatura pracy	- 35°C ~ 40°C		
Zasilanie	12VDC		

Wymiary





0

► Uchwyt 15-CD08BA

Ø 127mm



(mm)
