

SAMSUNG TECHWIN

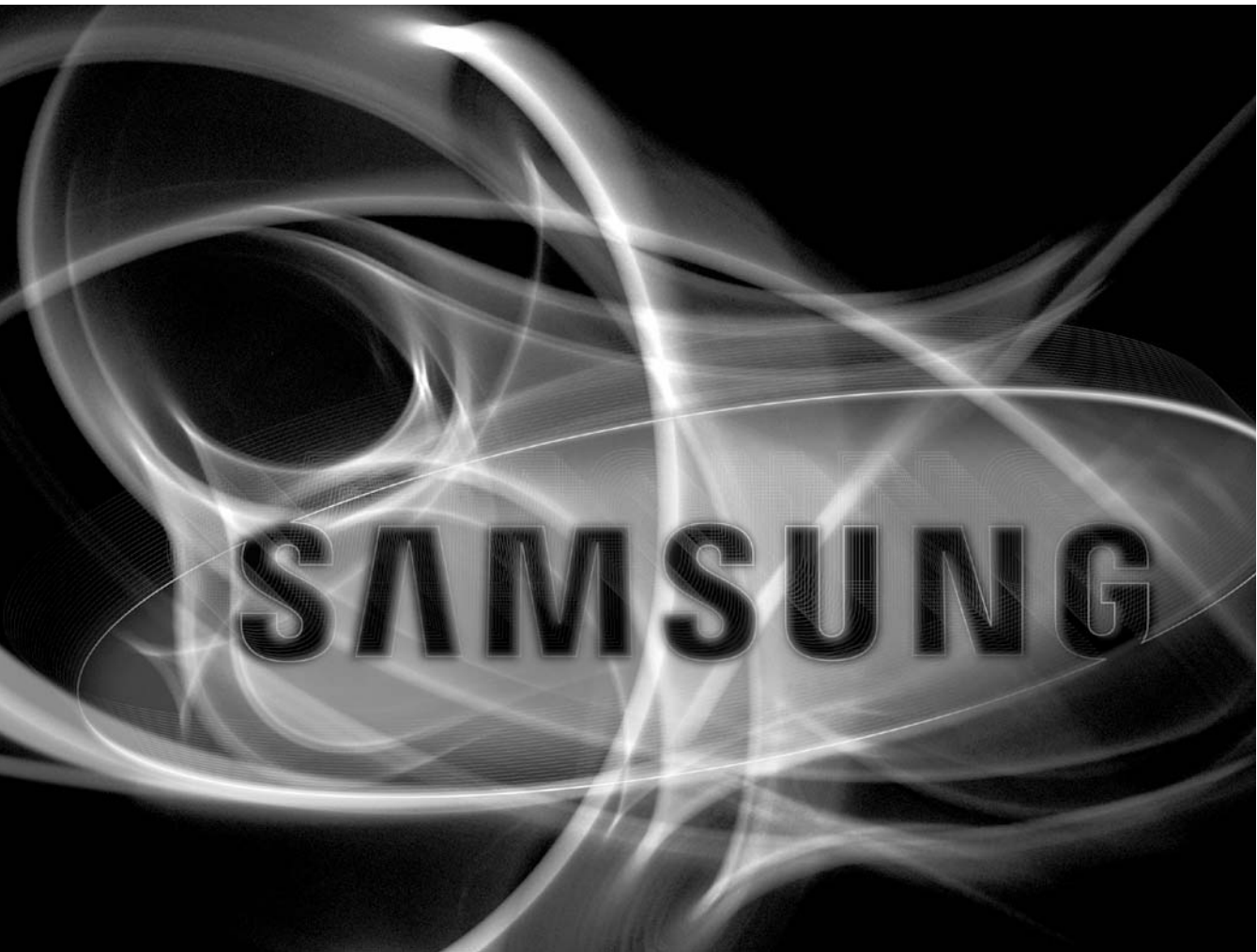
System ustawiania

Podręcznik użytkownika

SCU-2370

SCU-9080

SCU-VAC



SAMSUNG

The Samsung logo is located in the bottom right corner of the page. It features the word 'SAMSUNG' in a bold, sans-serif font, enclosed within a black oval shape.

System ustawiania

Podręcznik użytkownika

Prawa autorskie

©2012 Samsung Techwin Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

SAMSUNG TECHWIN  stanowi zastrzeżone logo firmy Samsung Techwin Co., Ltd.

Nazwa produktu stanowi zastrzeżony znak towarowy firmy Samsung Techwin Co., Ltd.

Inne znaki towarowe wymienione w tej instrukcji stanowią zastrzeżone znaki towarowe odpowiednich firm.

Ograniczenia

Firma Samsung Techwin Co., Ltd. zastrzega prawa autorskie do tego dokumentu. W żadnych okolicznościach ten dokument nie może być reprodukowany, rozpowszechniany lub zmieniany — w fragmentach lub w całości — bez oficjalnego upoważnienia firmy Samsung Techwin.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma Samsung Techwin przedsięwzięła wszelkie wysiłki, aby zapewnić spójność i poprawność treści niniejszej publikacji, ale nie zapewnia formalnych gwarancji. Użytkownik bierze pełną odpowiedzialność za stosowanie tego dokumentu i wyniki rezultaty. Firma Samsung Techwin zastrzega sobie prawo do zmiany treści tego dokumentu bez uprzedzenia.

Gwarancja

Jeśli ten produkt nie działa poprawnie w normalnych warunkach, prosimy o kontakt. Firma Samsung Techwin rozwiąże problem bezpłatnie. Okres gwarancji wynosi 3 lata. Wyłączone są następujące przypadki:

- Gdy system działa niepoprawnie z powodu uruchomienia programu nieistotnego dla działania systemu.
- Pogorszenie wydajności lub naturalne zużycie z upływem czasu

❖ Konstrukcja i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

informacje dotyczące bezpieczeństwa



CAUTION

NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA
PRĄDEM.
NIE OTWIERAĆ



UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM NIE USUWAĆ OBUDOWY (ANI CZĘŚCI TYLNEJ). NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO NAPRAWY PRZEZ UŻYTKOWNIKA. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z WYKWALIFIKOWANYM PERSONELEM SERWISU.



Ten symbol oznacza, że urządzenie pracuje pod wysokim napięciem, co może grozić porażeniem prądem elektrycznym.

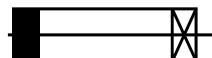


Ten symbol oznacza, że materiały dostarczone razem z urządzeniem zawierają ważne instrukcje dotyczące obsługi i konserwacji urządzenia.

OSTRZEŻENIE

- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy wystawiać urządzenia na działanie wody ani wilgoci.

- WYMIENIĆ NA TAKI SAM TYP BEZPIECZNIKA T8AH250V (F1, F2)



OSTRZEŻENIE

1. Używaj tylko standardowego adaptera określonego w karcie charakterystyki technicznej. Stosowanie wszelkich innych adapterów może spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzić produkt.
2. Nieprawidłowe podłączenie zasilania lub wymiana baterii może spowodować wybuch, pożar, porażenie prądem lub uszkodzić produkt.
3. Nie należy podłączać kilku kamer do jednego adaptera. Przekroczenie dopuszczalnego limitu może spowodować nadmierną emisję ciepła lub pożar.
4. Przewód zasilający należy pewnie podłączyć do oprawy gniazda. Niepewne podłączenie może spowodować pożar.
5. Kamerę należy zamocować bezpiecznie i solidnie. Spadająca kamera może spowodować obrażenia ciała.
6. Na kamerze nie wolno ustawiać przedmiotów przewodzących prąd (np. śrubokrętów, monet, przedmiotów metalowych itp.) ani pojemników napełnionych wodą. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia ciała w wyniku pożaru, porażenia prądem lub upadku przedmiotów.
7. Urządzenia nie należy montować w miejscach wilgotnych, zakurzonych ani pokrytych sadzą. W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
8. Jeśli z urządzenia wydobywa się podejrzany zapach lub dym, należy zaprzestać jego używania. W takim przypadku należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z centrum serwisowym. Dalsza eksploatacja może w tym stanie doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
9. Jeśli niniejszy produkt nie działa normalnie należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym. Niniejszego produktu nie wolno demontować ani modyfikować w żaden sposób. (SAMSUNG nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez samodzielne modyfikacje lub próby napraw).
10. Podczas czyszczenia nie należy bezpośrednio spryskiwać wodą elementów produktu. W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

UWAGA

1. Na produkt nie należy upuszczać przedmiotów ani powodować silnych wstrząsów. Produkt należy umieszczać w miejscach, gdzie nie ma nadmiernych wibracji ani pola magnetycznego.

informacje dotyczące bezpieczeństwa

2. Produktu nie należy montować w miejscach, gdzie panują wysokie (ponad 50°C) lub niskie (poniżej -50°C) temperatury, lub wysoka wilgotność. W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
3. W celu przeniesienia zamontowanego produktu należy najpierw wyłączyć jego zasilanie a następnie przenieść lub ponownie zamontować produkt.
4. W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Pozostawienie podłączonego zasilania może wywołać pożar lub uszkodzenie produktu.
5. Produkt należy trzymać poza zasięgiem promieni słonecznych oraz źródeł promieniowania ciepłego. Może to spowodować pożar.
6. Produkt należy montować w miejscu z dobrą wentylacją.
7. Nie należy kierować kamery bezpośrednio na bardzo jasne obiekty jak np. słońce, gdyż może to uszkodzić czujnik obrazu CCD.
8. Urządzenie nie powinno być narażone na kapanie lub rozlanie płynu, nie należy na nim stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą np. wazonów.
9. Wtyczka sieci zasilającej stosowana jest jako urządzenie rozłączające, dlatego powinna być łatwo dostępna przez cały czas.
10. Nie należy narażać kamery na działanie substancji radioaktywnych. Narażenie na działanie takich substancji może spowodować uszkodzenie CCD.

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



(Przepisy obowiązujące w krajach Unii Europejskiej i innych krajach Europy z oddzielnymi systemami zwrotu zużytych baterii).

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt



(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

1. Należy przeczytać poniższe zalecenia.
2. Należy zachować je do wglądu.
3. Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia.
4. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń.
5. Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
6. Czyścić wyłącznie suchą szmatką.
7. Nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych. Montować zgodnie z instrukcją producenta.
8. Nie montować w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, kratki nagrzewnic lub innych urządzeń (w tym wzmacniaczy) emitujących ciepło.
9. Nie lekceważyć zabezpieczenia wynikającego ze stosowania wtyczek spolaryzowanych lub z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy od drugiego. Wtyczka z uziemieniem ma trzy bolce, z czego jeden jest uziemiający. Szerszy lub odpowiednio trzeci bolec stosuje się w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazda, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazda.
10. Przewód zasilający przy wtyczkach, oprawach oraz w miejscach, gdzie wystają one z urządzenia należy zabezpieczyć przed możliwością nadeptnięcia lub przyciśnięcia.
11. Używać wyłącznie elementów dodatkowych/akcesoriów zalecanych przez producenta.
12. Używać wyłącznie z wózkiem, stojakiem, trójnogiem lub stolikiem zalecanym przez producenta lub sprzedawanym wraz z urządzeniem. W przypadku użycia wózka podczas przemieszczania zestawu wózek-urządzenie należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych jego wywróceniem.
13. Urządzenie należy odłączyć z sieci. Jeśli stosuje się wózek, należy zachować ostrożność przy przemieszczaniu zmontowanego wózka z urządzeniem, aby uniknąć odniesienia obrażeń w przypadku przewrócenia.
14. Wszelkie naprawy należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Naprawy są konieczne gdy urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, np. gdy uszkodzony jest przewód zasilający lub wtyczka, do środka urządzenia przedostał się płyn lub ciała obce, urządzenie miało kontakt z deszczem lub wilgocią, nie funkcjonuje normalnie lub spadło.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W CZASIE MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

- Urządzenie należy zamontować w pionie. Nie wolno montować go w inny sposób lub odwrotnie.
- Ze względów bezpieczeństwa, aby zapobiec ryzyku przypadkowego upuszczenia, podczas montażu urządzenia należy używać mocnego łańcuszka zabezpieczającego.
- Ściana, na której ma być zamontowane urządzenie, powinna być solidna i jednolita. Również śruby muszą być solidne, aby zapobiec ryzyku odpadnięcia urządzenia.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczny transport. Nagłe uderzenie może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Podłączając zasilanie, sygnał komunikacji, sygnał wideo oraz urządzenie oświetleniowe z użyciem dławika kablowego, dławik należy zaizolować taśmą teflonową (PTFE), aby uniemożliwić przedostanie się wody do wewnątrz.
- Jeśli prace montażowe wymagają otwarcia obudowy, przed przystąpieniem do dalszych czynności należy wyłączyć urządzenie.
- Należy używać tylko dostarczonego lub zatwierdzonego zasilacza sieciowego.
- Należy używać wyłącznie zasilaczy sieciowych o mocy 24V AC, 6A lub wyższej, zgodnych ze specyfikacjami zasilania elektrycznego.
- Jeśli przy wyłączaniu/włączaniu na ekranie wyświetlany jest komunikat „Invalid RTC (Nieprawidłowy RTC)”, należy wymienić baterię. (Uwaga: komunikat „Invalid RTC (Nieprawidłowy RTC)” może również zostać wyświetlony w przypadku inicjowania czasu. Należy pamiętać o ustawieniu czasu po zakupie lub po inicjowaniu systemu.)



- Aby zasięgnąć rady odnośnie produktu, należy skontaktować się z najbliższym sprzedawcą. Należy mieć na uwadze, że serwis może być płatny ze względu na konieczność użycia drabiny wysuwanej.
- Jest to urządzenie pomocnicze do monitorowania systemu; firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty finansowe lub fizyczne uszkodzenia produktu, które mogą nastąpić na skutek kradzieży, pożaru lub klęsk żywiołowych.

TEMPERATURA ROBOCZA

1. Kamera nie działa prawidłowo w temperaturach niższych niż -50°C.
2. Zależnie od miejsca instalacji, nawet w temperaturze otoczenia wynoszącej -50°C lub wyższej, kamera może nie rozmrażać się i działać prawidłowo.
3. Zasilanie musi być zawsze włączone, aby kamera mogła utrzymać temperaturę wewnętrzną równą -10°C lub wyższą.
4. Jeśli kamera zostanie włączona po pozostawieniu jej przez dłuższy czas w temperaturze niższej niż -50°C:
 - Jeśli temperatura wewnętrzna jest niższa niż -20°C, kamera nie przesyła sygnałów wizyjnych i wyświetla czarny ekran oraz komunikat „Czekaj na nagrzanie (pozostało xx)” i nie działa.
 - Jeśli temperatura wewnętrzna jest wyższa niż -20°C a niższa niż -10°C, znika komunikat „Czekaj na nagrzanie (pozostało xx)”, ponieważ kamera resetuje się i wchodzi w tryb roboczy. Jednakże działa tylko ręczna funkcja P/T, a z polecenia Sekwencji i Turbo można korzystać w ograniczonym zakresie.
 - Jeśli temperatura wewnętrzna jest wyższa niż -10°C, kamera aktywuje wszystkie polecenia Sekwencji i Turbo.



Na wszystkich etapach produkcji, firma Samsung Techwin dba o środowisko naturalne i wykonuje wiele działań dążąc do dostarczenia klientom produktów niegroźnych dla środowiska. Oznaczenie „Eco” świadczy o tym, że firma Samsung Techwin będzie wytwarzać produkty nieszkodliwe dla środowiska oraz wskazuje, że niniejszy produkt spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.

spis treści

WPROWADZENIE

8

- 8 Features
- 9 Co Zostało Dostarczone
- 10 Elementy zestawu i ich funkcje

PODŁĄCZANIE I INSTALACJA

12

- 12 SCU-VAC Schemat oprzewodowania
- 15 Płytki połączeń elektrycznych kamery
- 16 Schemat Oprzewodowania Kamery I Urządzeń
- 18 Ustawienia protokołu komunikacji przełącznika DIP
- 21 Ustawienia przełącznika DIP dla identyfikatora kamery
- 22 Przygotowanie adaptera i kabli
- 23 Konfiguracje Produktów
- 24 Montaż Kamery

USTAWIENIA KAMERY

26

- 26 Symbole interfejsu
- 27 Używanie I Ustawianie Menu
- 28 Tabela menu OSD
- 29 Ustawienia kamery (SCU-2370)
- 40 Ustawienia Kamery (SCU-9080/VAC)
- 46 Ustawienia sekwencji
- 56 Śledzenie Ptz
- 62 Ust. inf. ekr.
- 63 Ustawienia alarmu
- 66 Inicjuj
- 67 Stan

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

68

- 68 Rozwiązywanie Problemów

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

71

- 71 Dane techniczne produktu
- 75 Wymiary Zewnętrzne (SCU-2370/VAC/9080)
- 76 Wymiary Wewnętrzne (SCU-2370/VAC/9080)

FEATURES

- **Obsługuje wiele różnych protokołów; możliwość komunikacji z użyciem kabla koncentrycznego.**
Obsługuje komunikację przez interfejs RS-422/485 oraz przewód koncentryczny (Pelco-C).
 - RS-422/485 (10 species) : Samsung Techwin, Pelco (D / P), Samsung Electronics, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch.
 - koncentryczne kable komunikacyjne : Pelco Coaxitron.
- **Szeroki zakres funkcji automatycznego zabezpieczenia**
 - Zapisywanie wielu wstępnie ustawionych funkcji (SCU-2370): można zapisać właściwości do 12 osobnych zdjęć z kamery, zapewniających obrazy wysokiej jakości.
 - Image holding (SCU-2370) - zatrzymanie obrazu : Zapewnia funkcję Preset Freeze redukującą zmęczenie oczu obserwatora przy przenoszeniu grupy.
 - PTZ trace : funkcja śledzenia trasy: Użytkownik może zapisać i odtwarzać schematy obsługiwane joystickiem.
 - Swing : ruch wahadłowy: użycie funkcji ruchu wahadłowego nakazuje kamerze przemieszczanie się pomiędzy dwoma wybranymi lokalizacjami w celu monitorowania trasy.
 - Group Search : wyszukiwanie grupowe: kolejny objazd maksymalnie 255 zaprogramowanych położeń.
- **Maskowanie obszaru (SCU-2370/VAC)**

Jeśli monitorowana lokalizacja obejmuje bardzo prywatny obszar, można go wybiórczo zamaskować na ekranie.
- **Smart P/T (SCU-2370)**

Funkcja Smart P/T automatycznie ustawia prędkość sterowania funkcjami Pan i Tilt, zgodnie z aktualnym współczynnikiem zoomu. Podczas monitorowania z dużym współczynnikiem zoomu, przydatne jest wyregulować tę funkcję ręcznie, aby mieć dokładniejszą kontrolę.
- **Day & night - Dzień i noc (SCU-2370/VAC)**

Używając przełącznika warunków dziennych i nocnych oraz funkcji Sens-Up działających na zasadzie ICR (Infrared Cut filter Removal), kamera wykonuje wysokiej jakości zdjęcia, niezależnie od warunków dziennych i nocnych.

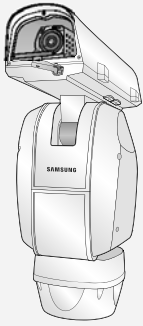
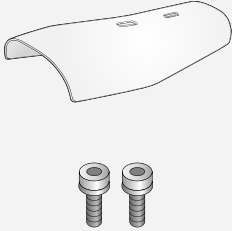
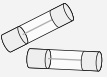
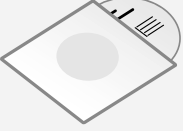
 - Funkcja Sens-Up zwiększa czułość CCD elektrycznie zwiększając czas ekspozycji kamery.
 - Funkcja Day & Night umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy trybami wykonywania zdjęć kolorowych a B/W (czarno-białych), zależnie od światła.
- **OSD (Menu ekranowe)**

Na monitorze jest wyświetlany identyfikator kamery, numery położenia, wstępnie ustawione nazwy, nazwy obszarów i stan operacji kamery, co umożliwia wykonanie ustawień różnych funkcji kamery z menu ekranowego - OSD.
- **Zapisywanie i ładowanie zaprogramowanego położenia**

Można ustawić do 255 położeń. Zastosowanie tej funkcji zapisuje i wywołuje obraz kamery z wybranej lokalizacji monitorowania.

CO ZOSTAŁO DOSTARCZONE

Sprawdzić, czy w opakowaniu produktu znajdują się następujące elementy.

		
Korpus główny	Osłona przeciwsłoneczna / śruba(M5) X2	Sześciokątne klucze imbusowe (4,0 mm)
		
Bezpiecznik (2EA)	Podręcznik użytkownika	Instrukcja na płycie CD

Uchwyt

Osobno sprzedawane są następujące elementy wyposażenia kamery



SBU-220PM
Uchwyt do stojaka



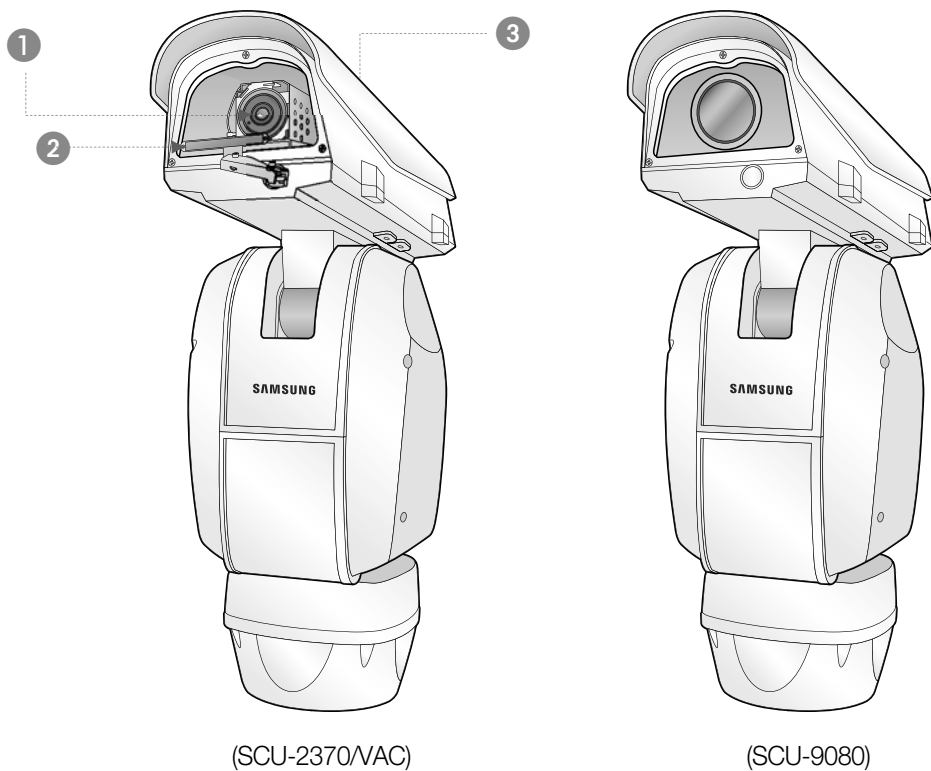
SBU-500WM
Uchwyt ścienny



SBU-550IM
Uchwyt nadajnika
światła

ELEMENTY ZESTAWU I ICH FUNKCJE

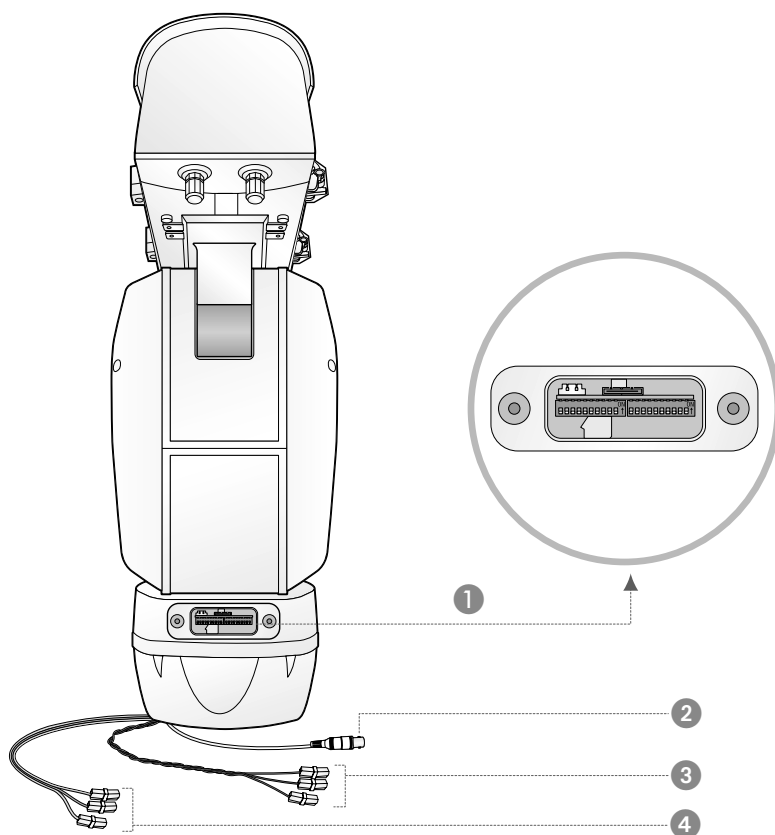
Przód



- ① Obiektyw
- ② Wycieraczka : Służy do wycierania przedniej szyby korpusu.
- ③ Osłona przeciwsłoneczna



■ Modele SCU-VAC obsługują różne zestawienia obiektywów i kamer w zależności od wymagań użytkownika.



❶ Przełącznik konfiguracji komunikacji/identyfikatora

❷ Przewód wyjścia sygnału wideo

❸ Przewód komunikacji

❹ Przewód zasilający

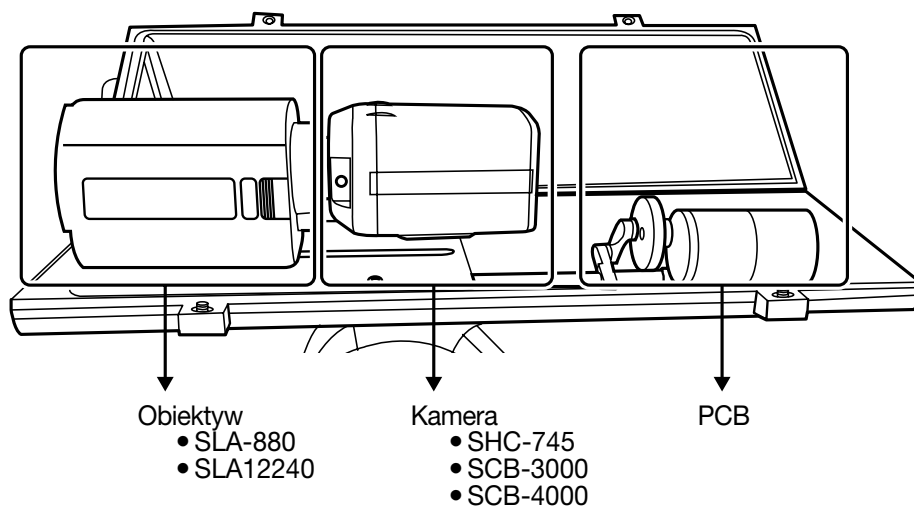


■ W celu dokonania konfiguracji przełącznika DIP należy przejść na strony 18~21.

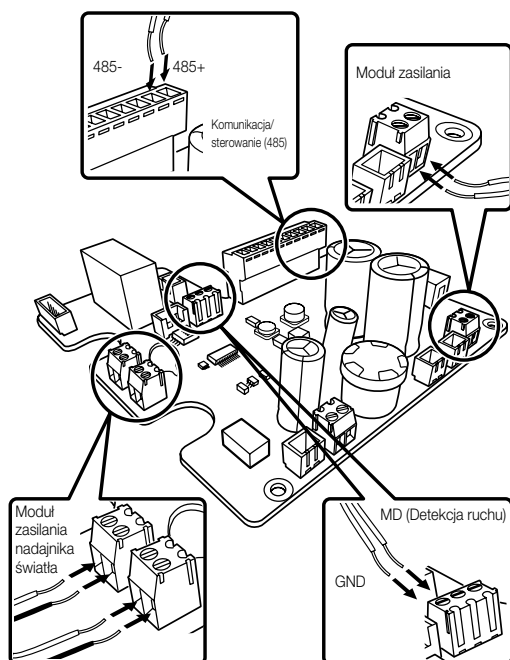
podłączanie i instalacja

SCU-VAC SCHEMAT OPRZEWODOWANIA

- Montaż obiektywu i kamery

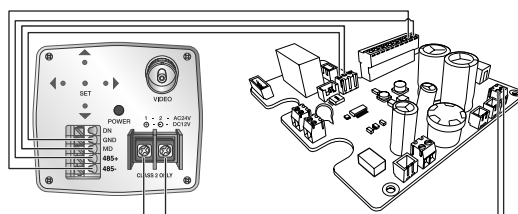


- Oprzewodowanie podstawowe

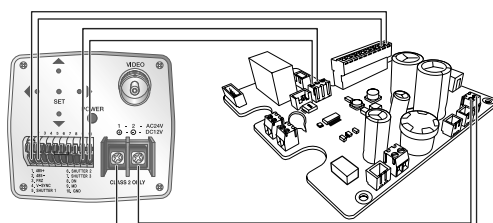


* Zasilacz sieciowy (prądu zmiennego) nie posiada biegunów.

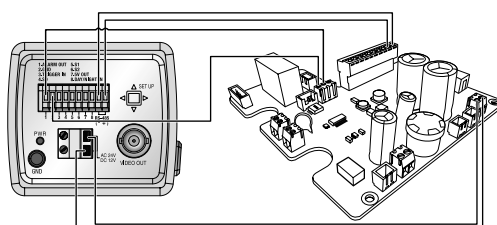
- Jak podłączyć (SHC-745)



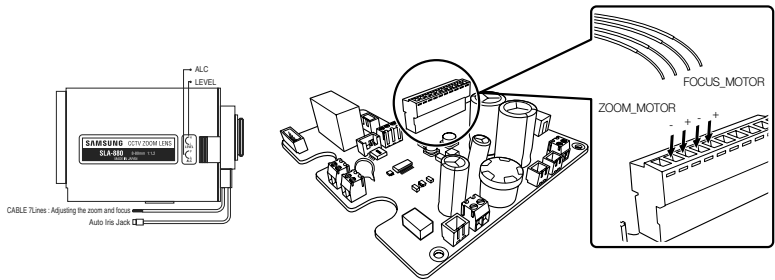
- Jak podłączyć (SCB-3000)



- Jak podłączyć (SCB-4000)

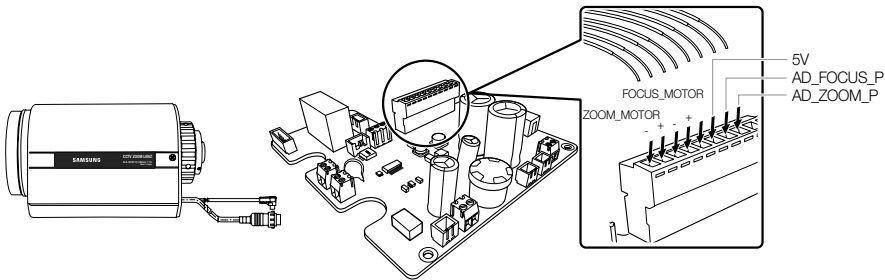


• Jak podłączyć (SLA-880)



	Etykieta obiektywu	Etykieta płyty
Ostrość	ZIELONA (daleko)	FOCUS_MOTOR+
	CZARNA (blisko)	FOCUS_MOTOR-
Zoom	ŻÓŁTA (panor.)	ZOOM_MOTOR+
	CZERWONA (tele)	ZOOM_MOTOR-

• Jak podłączyć (SLA-12240)



Etykieta obiektywu	Nr przewodu obiektywu	Kolor przewodu obiektywu	Etykieta płyty
Wycieraczka zoomu	1	różowy	AD_ZOOM_P
Wycieraczka ostrości	3	błękitny	AD_FOCUS_P
Zasilanie pot.	7	pomarańczowy	+5V
Ostrość	5	niebieski	FOCUS_MOTOR+
Biały + blisko	2	biały	FOCUS_MOTOR-
Zoom	4	zielony	ZOOM_MOTOR+
Czerwona + tele	6	czerwony	ZOOM_MOTOR-
Powrót pot.	8	szary	GND

podłączanie i instalacja

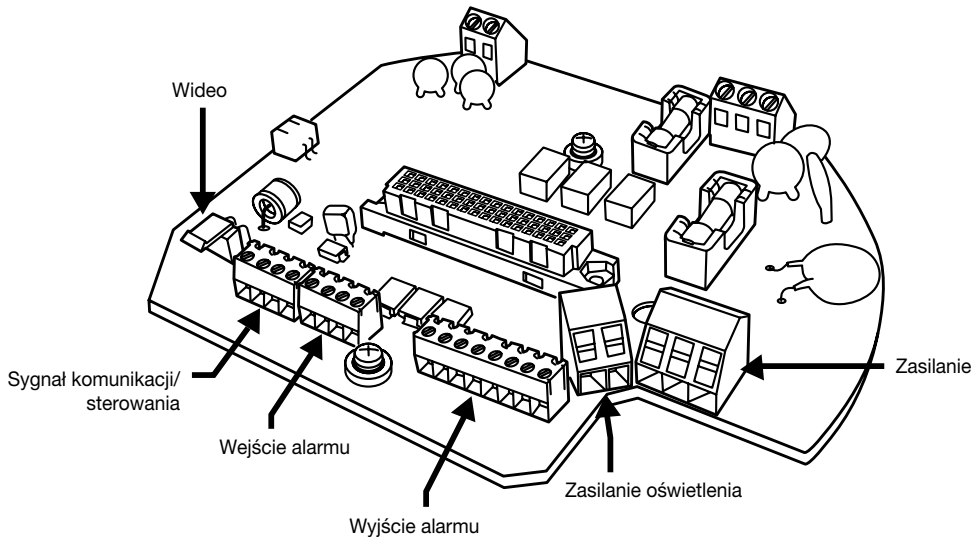
• SCU-VAC/9080

Model	SW1	SW2	SW3	SW4	Protokół		Obiektyw	Typ przesłony	
SCU-9080	■	□	□	□	SCB-9080	Samsung-T			
SCU-VAC	□	■	□	□	SHC-745	Samsung-T	SLA-880 (SCU-VAC)	Video	
	□	□	□	□	SCB-3000				
	□	■	□	□	SCB-4000	Samsung-E	■ : ON □ : OFF		
Wykrywanie ruchu (SCU-VAC)	Kamera Karta interfej. kam. GND MD DN GND M/D D/N SHC-745, SCB-3000				Kamera Karta interfej. kam. GND Alarm GND M/D D/N SCB-4000		RS-485 (SCU-9080)	Kamera Karta interfej. kam. R+ R- D- D+ 485- 485+	

- 
- Sprawdzić !! ID=1, Prędkość=9600-N-1
 - Po dostarczeniu wszystkie przełączniki ustawione są fabrycznie na WYŁ.

PŁYTKA POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH KAMERY

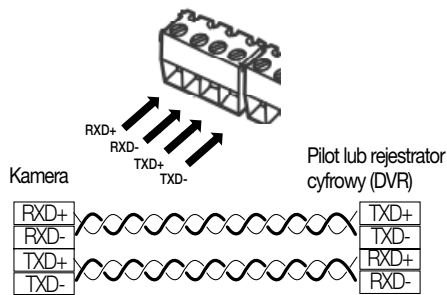
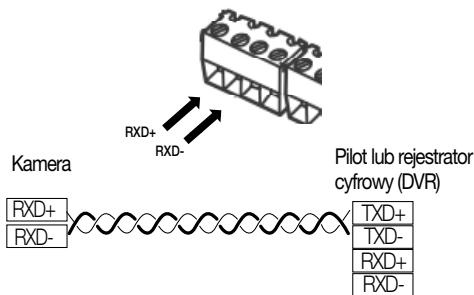
Aby poprowadzić przewody kamery, patrz poniższy rysunek.
(W przypadku korzystania z przewodu koncentrycznego nie jest wymagany oddzielny przewód sygnału sterowania)



Schemat sygnału komunikacji/sterowania

• Port komunikacji RS-485

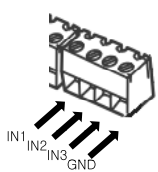
• Port komunikacji RS-422



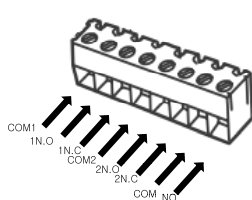
Podłączenia alarmu

• Wejście alarmu

• Wyjście alarmu



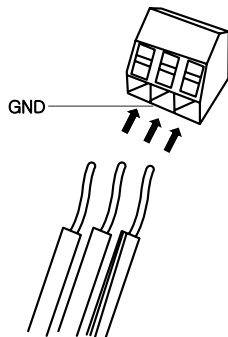
Nazwa	Opisy
IN1	Wejście 1 sygnału alarmu
IN2	Wejście 2 sygnału alarmu
IN3	Wejście 3 sygnału alarmu
GND	Uziemienie



Typ	Nazwa	Opisy
Wyjście alarmu	COM1	Wyjście alarmu 1 (wspólne)
	1N.O	Wyjście alarmu 1 (normalnie otwarte)
	1N.C	Wyjście alarmu 1 (normalnie zamknięte)
	COM2	Wyjście alarmu 2 (wspólne)
	2N.O	Wyjście alarmu 2 (normalnie otwarte)
	2N.C	Wyjście alarmu 2 (normalnie zamknięte)
Urządzenie zewnętrzne	KOM	Zacisk urządzenia zewnętrznego (AUX)
	N.O	Zacisk urządzenia zewnętrznego (standardowe otwarcie)

podłączanie i instalacja

Schemat połączeń modułu zasilania



※ Zasilacz sieciowy (prądu zmiennego) nie posiada biegunów.



- Maksymalna pojemność mocy wbudowanych przekaźników wynosi 30 VDC/2 A, 125 VAC/0,5 A i 250 VAC/0,25 A.
- W przypadku stosowania zasilacza, którego specyfikacje przekraczają określone w specyfikacjach wartości znamionowe, wymagane jest użycie osobnego urządzenia napędzającego przekaźnik.
- Nieprawidłowe podłączenie złącza zasilania i GND do portów NC/NO oraz COM może spowodować krótkie spięcie i pożar, które uszkodzą kamerę.

SCHEMAT OPRZEWODOWANIA KAMERY I URZĄDZEŃ

Podłączanie do wolnostojącego rejestratora (DVR) firmy Samsung Techwin

• RS-485 :

Kamera



Rejestrator
wolnostojący

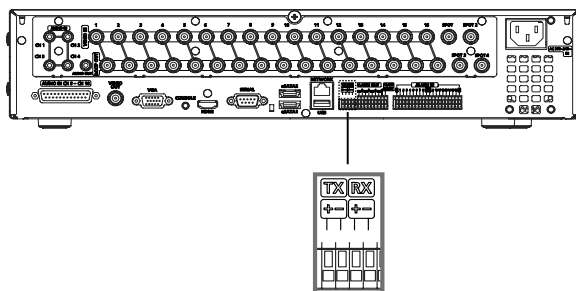


• RS-422 :

Kamera



Rejestrator
wolnostojący



Podłączanie do konsoli sterującej Samsung Techwin Controller SPC-6000

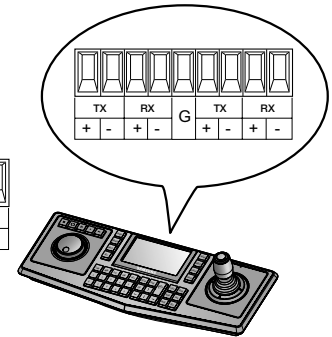
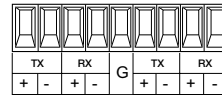
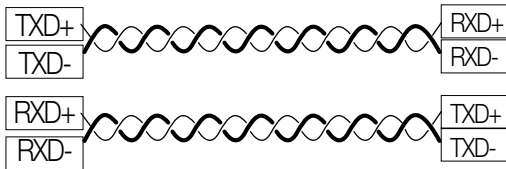
- RS-485 :

Kamera



- RS-422 :

Kamera



<Konsola sterująca>

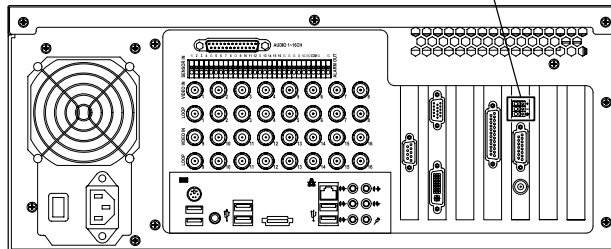
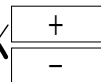
Podłączanie do urządzenia Samsung PC DVR

- RS-485 :

Kamera



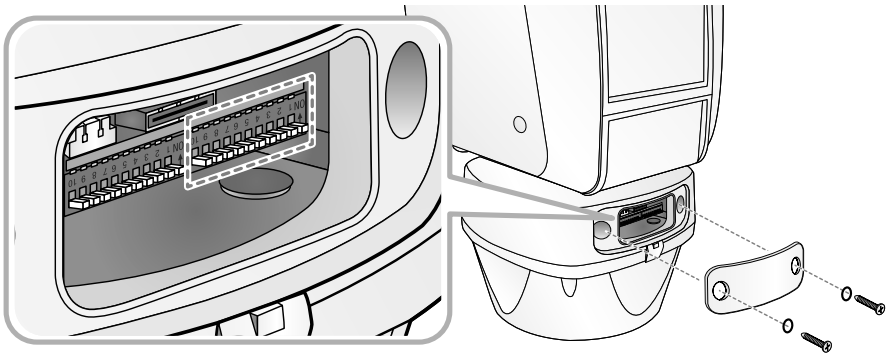
PC DVR



SRP-1610/1650

podłączanie i instalacja

USTAWIENIA PROTOKOŁU KOMUNIKACJI PRZEŁĄCZNIKA DIP



Nr styku	Przeznaczenie
1 ~ 4	Ustawienia protokołu
5	Ustawienia metody przesyłania danych (RS-485/422)
6	Ustawienia trybu reakcji
7	Rezystancja zacisku TX
8	Rezystancja zacisku RX
9	TEST
10	Ust. fabryczne

Ustawienia protokołu

Wybierz protokół komunikacji kamery

Nie	Protokół	#4	#3	#2	#1
1	SAMSUNG-T	OFF	OFF	OFF	OFF
2	SAMSUNG-E	OFF	OFF	OFF	ON
3	Pelco-D	OFF	OFF	ON	OFF
4	Pelco-P	OFF	OFF	ON	ON
5	Panasonic	OFF	ON	OFF	OFF
6	Vicon	OFF	ON	OFF	ON
7	Honeywell	OFF	ON	ON	OFF
8	AD	OFF	ON	ON	ON
8	GE	ON	OFF	OFF	OFF
10	Bosch	ON	OFF	OFF	ON

Ustawienia sposobu komunikacji

Wybierz sposób komunikacji kamery

	Funkcja	ACCESO	SPENTO
#5	Transfer Mode Switch	RS-422 (4-przewodowy)	RS-485 (2-przewodowy)

Ustawienia reakcji komunikacji

Wybierz sposób reakcji komunikacji kamery i kontrolera: Reakcja lub Brak reakcji

	Funkcja	ACCESO	SPENTO
#6	Przełącznik trybu transmisji	Reakcja	Reakcja

Ustawienia terminatora

Aby zapobiec osłabianiu sygnałów komunikacji pomiędzy kamerą a kontrolerem, należy ustawić dwie kamery w najdalszej odległości i pętlę komunikacji kontrolera z ustawieniami terminatora.

Pozycja wejścia kamery	#7	#8
Rezystancja zacisku TX	ACCESO	SPENTO
Rezystancja zacisku RX	SPENTO	ACCESO



- Przy przyłączeniu do zacisku RS-485: #8 → ON
- Przy przyłączeniu do zacisku RS-422: #7, #8 → ON

Inicjalizuj

Po uruchomieniu wszystkie bieżące ustawienia powrócą do ustawień fabrycznych.

	Inicjalizuj	Nie używaj inicjalizacji
#10	ON	OFF

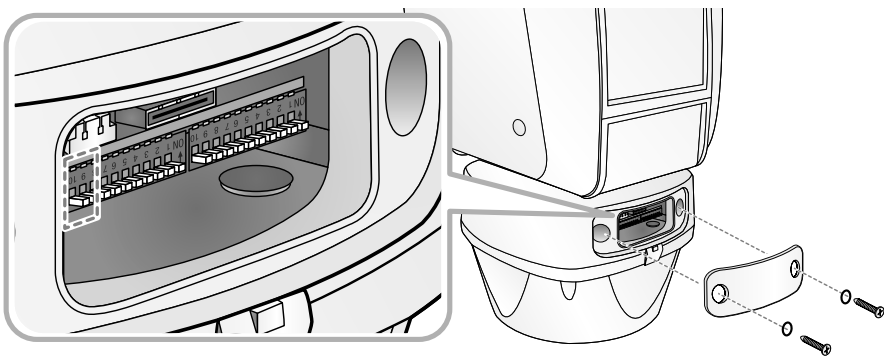


- Jeśli przełącznik Reset nie zostanie ustawiony na OFF (WYŁ.) po zresetowaniu systemu, wszystkie dane zostaną utracone po zresetowaniu systemu.

podłączanie i instalacja

Ustawienia szybkości transmisji

Wybierz prędkość transmisji wybranego protokołu komunikacji.



Nr	Szybkość transmisji (BPS)	#9	#10
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON



■ W sprawie użytkowania kontrolerów innych producentów z niniejszym produktem, należy kontaktować się z naszym działem obsługi posprzedażnej lub technologii (After-Sales Service lub Technology Department).

■ Sterowanie przy użyciu różnych protokołów

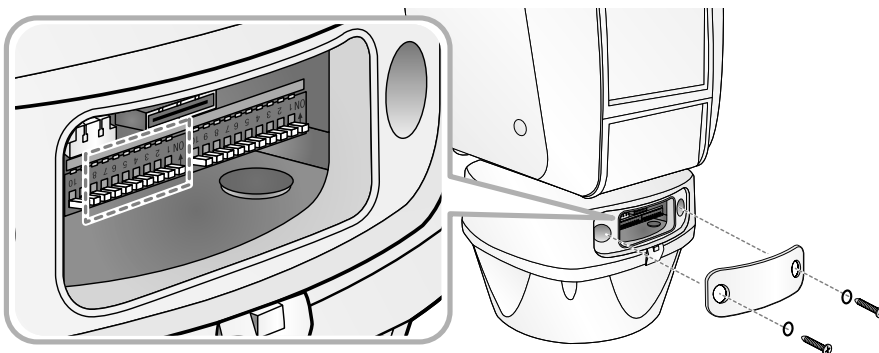
	Protokół AD	Protokół VICON	Protokół GE
Wejście do menu ekranowego kamery	3+Auxiliary ON	IRIS OPEN	IRIS OPEN
Wyjście z menu ekranowego kamery	3+Auxiliary OFF	IRIS CLOSE	IRIS CLOSE
ENTER	IRIS OPEN	IRIS OPEN	IRIS OPEN
ESC	IRIS CLOSE	IRIS CLOSE	IRIS CLOSE

- Więcej informacji na temat protokołów znajduje się w naszej oficjalnej witrynie.
- Przełącznik DIP wysłanego urządzenia ma ustawioną opcję OFF, a wartości domyślne przedstawiono w odpowiednich tabelach ustawień jako wycieniowane.
- Zdjąć gumowe opakowanie z osłony przełączników DIP, aby odkryć ich ustawienia.

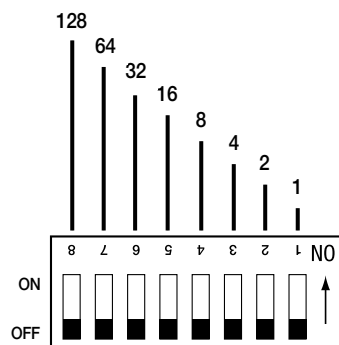
USTAWIENIA PRZELĄCZNIKA DIP DLA IDENTYFIKATORA KAMERY

Każdej kamerze należy przypisać niepowtarzalny numer, aby odróżniać ją od pozostałych.

W przypadku systemów z komunikacją przez przewody koncentryczne funkcja ta działa tylko wtedy, gdy przełącznik DIP ID kamery ustawiony jest na OFF.



1. Domyślnie wszystkie przełączniki ustawione są początkowo w położeniu „1”.
2. Każdy przełącznik ma niepowtarzalną wartość, a identyfikator płytki stanowi sumę wartości przełączników.



■ Poniższy przykład przedstawia identyfikator płytki.

Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3
$1 + 2 = 3$ (Identyfikator płytki = 3)	$4 + 32 = 36$ (Identyfikator płytki = 36)	$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 = 255$ (Identyfikator płytki = 255)



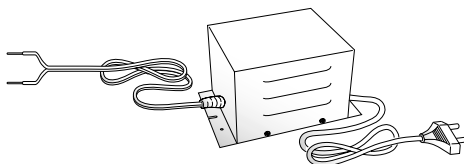
■ Dla każdej kamery należy używać niepowtarzalnego identyfikatora

podłączanie i instalacja

PRZYGOTOWANIE ADAPTERA I KABLI

- **Zasilacz**

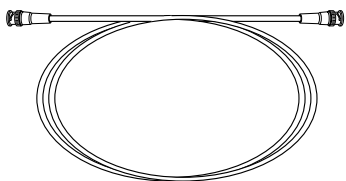
Pojemność zasilacza wynosi - AC24V 6A.



- **Kabel wizyjny**

Port wyjściowy sygnałów wizyjnych kamery jest podłączony do monitora kablem koncentrycznym BNC, widocznym poniżej:

Jeśli odległość pomiędzy kamerą a monitorem przekracza maksymalną zalecaną odległość, należy użyć pomocniczego wzmacniacza sygnałów wizyjnych.



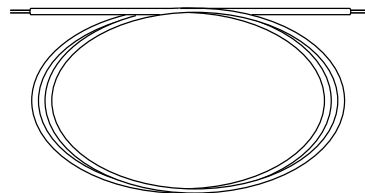
Odległość	Dane techniczne zalecanych kabli
300m	4C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)



- Jeśli kamera jest sterowana z zastosowaniem kabla koncentrycznego, należy użyć wzmacniacza sygnałów wizyjnych przeznaczonego do komunikacji przez kabel koncentryczny.
Zwyczajne wzmacniacze sygnałów wizyjnych nie przenoszą sygnałów przesyłanych przez kable koncentryczne.

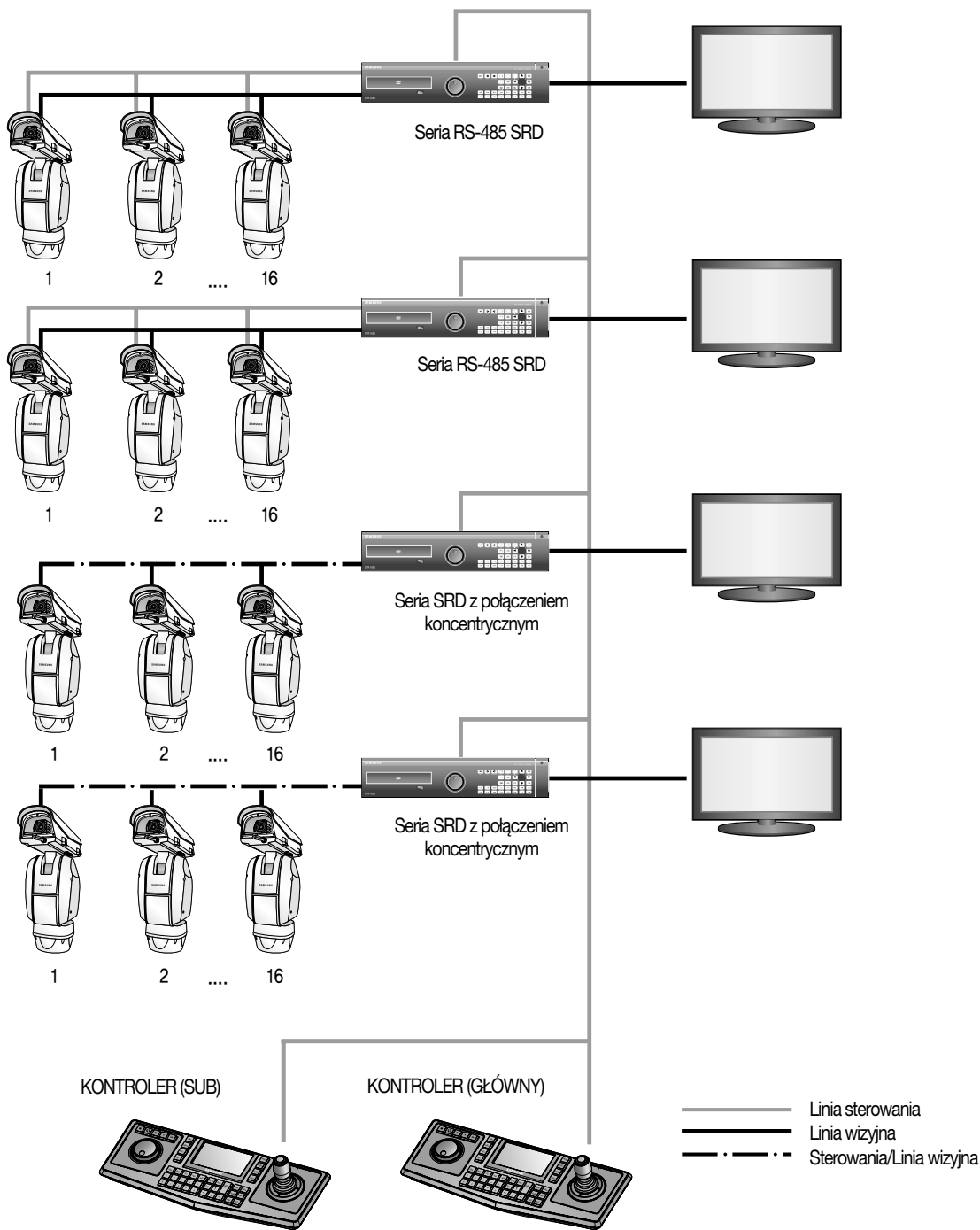
- **kabel komunikacyjny**

Komunikacja kamery z kontrolerem jest możliwa poprzez linię komunikacji RS-485/422. Dla uzyskania dobrej komunikacji na dużą odległość oraz sprawności systemu komunikacji z użyciem kabla z pary przewodów skręconych - zaleca się stosowanie kabla UTP.



- Zależnie od środowiska, w jakim kamera została zainstalowana, odległość komunikacyjna może być różna.
- Kable wizyjne i komunikacyjne nie są zabudowane w kamerze.

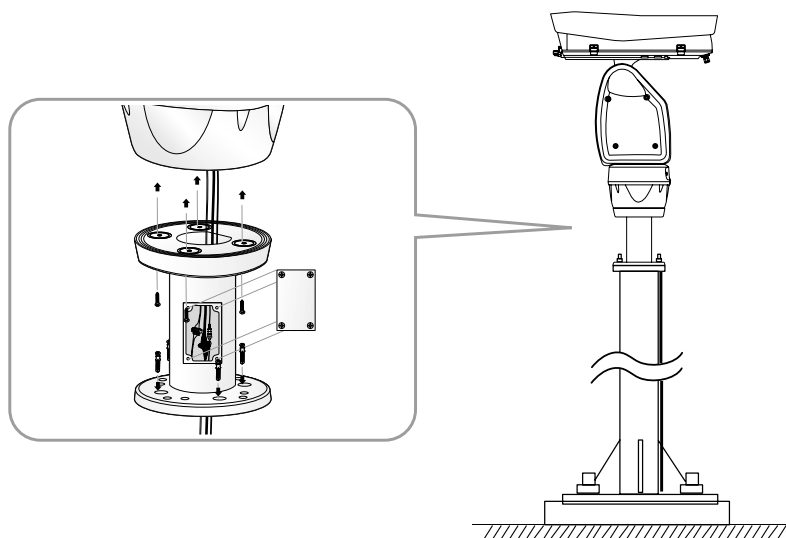
KONFIGURACJE PRODUKTÓW



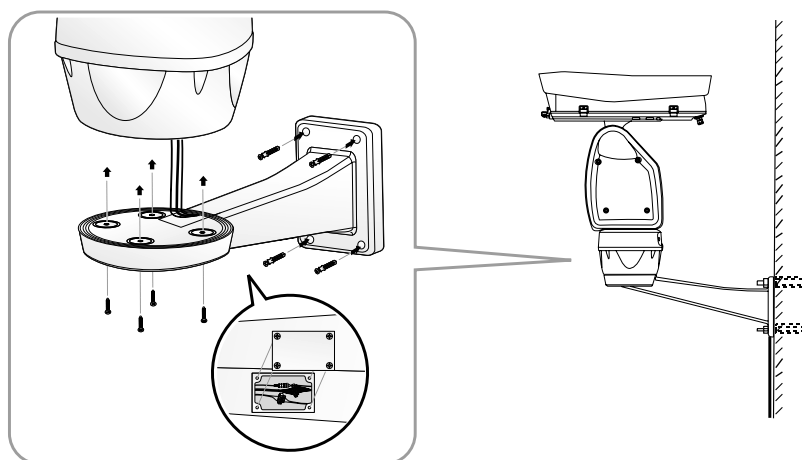
podłączanie i instalacja

MONTAŻ KAMERY

- Uchwyt do stojaka



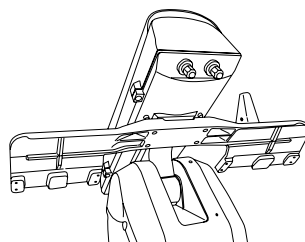
- Uchwyt ścienny



- Do zakończenia instalacji nie wolno łączyć kamery z gniazdkiem zasilania. Podanie zasilania w trakcie instalacji może spowodować pożar lub uszkodzenie produktu.
- Odegnij wycieraczkę przed otwarciem obudowy.
- Upewnij się, że obudowa została dokładnie zamknięta przed włączeniem produktu. Nie resetuj systemu przy otwartej obudowie. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu.

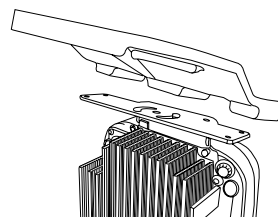
● Instalowanie nadajnika światła

1. Przykręć 4 śruby sześciokątne, aby przymocować kamerę do uchwyty przez przygotowane otwory od spodniej strony uchwyty.

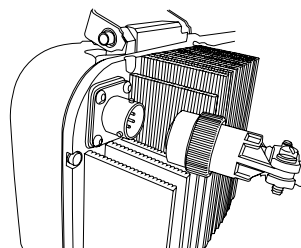


2. Aby zamocować nadajnik światła na uchwycie, przykręć 4 śruby sześciokątne przeprowadziwszy je przez otwory na krawędziach uchwyty od spodniej strony. Przykręć śrubę z górnej strony podstawy uchwyty w kierunku nadajnika światła.

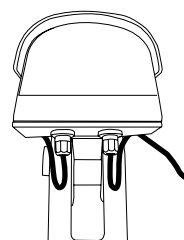
* Montaż i zabezpieczenie nadajnika światła może się różnić w zależności od jego typu.



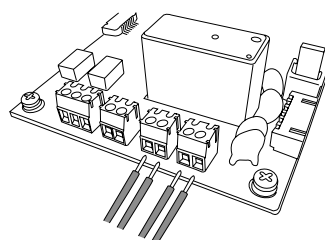
3. Podłącz przewody.



4. Przełóż przewody nadajnika przez tylny otwór kamery.



5. Przewód nadajnika światła należy podłączyć do modułu zasilania.



Ustawienia kamery

SYMBOLE INTERFEJSU

- **Gotowość wykrywania ruchu/Ekran pracy :**

W trybie gotowości, wskaźnik „**D**” w prawym górnym rogu pulsuje i po wykryciu ruchu zmienia się w znak „**A**”.

- **Ekran trybu gotowości/działania funkcji wykrywania temperatury: (SCU-9080) :**

W trybie gotowości symbol „**D**” w prawym górnym rogu ekranu miga, a w przypadku wykrycia zmiany temperatury zmienia się na symbol „**T**”.

- **Ekran stanu portu wejścia alarmowego :**

W prawym górnym rogu ekranu migają symbole: „1”, „2” oraz „3”.

- **Ekran portu bieżącego alarmu według portów wejść alarmowych (priorytet) :**

Pulsuje tylko jeden ze wskaźników „**1**”, „**2**”, „**3**” znajdujących się w prawym górnym rogu.

※ Wskaźnik portu alarmu miga, tylko w przypadku ustawienia sekwencji.

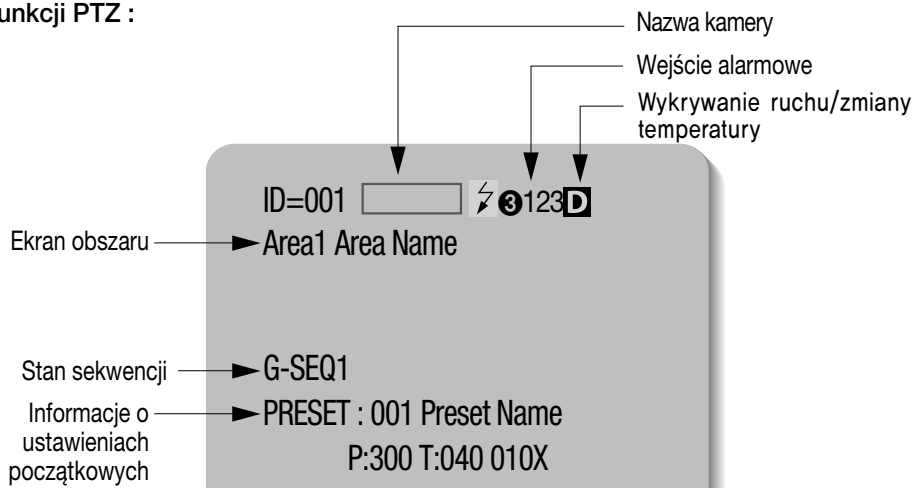
- **Ekran ustawień numerów położenia :**

„*” : Ustawienie wstępne już istnieje.

„H” : Jeśli ustawienie wstępne ustawiono w pozycji głównej.

„T” : Jeśli włączona jest detekcja termiczna wstępnego ustawienia. (SCU-9080)

- **Ekran funkcji PTZ :**



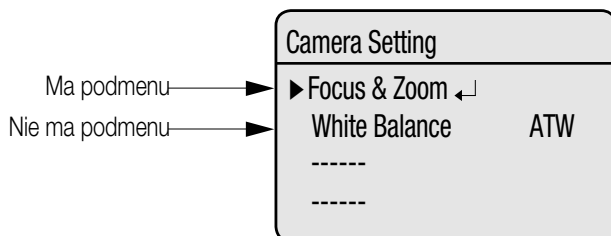
- **Ekran ustawień numerów położenia :**

PTZF Setting

Preset=011* (1~255)

UŻYWANIE I USTAWIANIE MENU

Wskaźniki menu ekranowego



Obsługa kamery

- **Panoramowanie i przechylanie :**

Sterować joystickiem kontrolera lub przyciskami kierunkowymi.

- **Sterowanie zoomem :**

Przesunąć joystick w prawo (tele) lub w lewo (szeroki kąt) bądź sterować przyciskami zoomu.

- **Uzyskiwanie dostępu do menu ekranowego :**

Na kontrolerze nacisnąć przycisk Menu lub OSD.



- Dokładniejsze informacje na temat sterowanie z wykorzystaniem kontrolerów innych producentów lub rejestratora cyfrowego (DVR) są omówione w Instrukcjach takiego sprzętu.

Polecenia OSD, tabela funkcji i sterowanie z menu

Tę kamerę można obsługiwać na dwa sposoby: przy użyciu klawiszy skrótów na odpowiednim pilocie lub przy użyciu menu ekranowego (OSD) na wyjściu wideo.

Polecenia menu OSD:

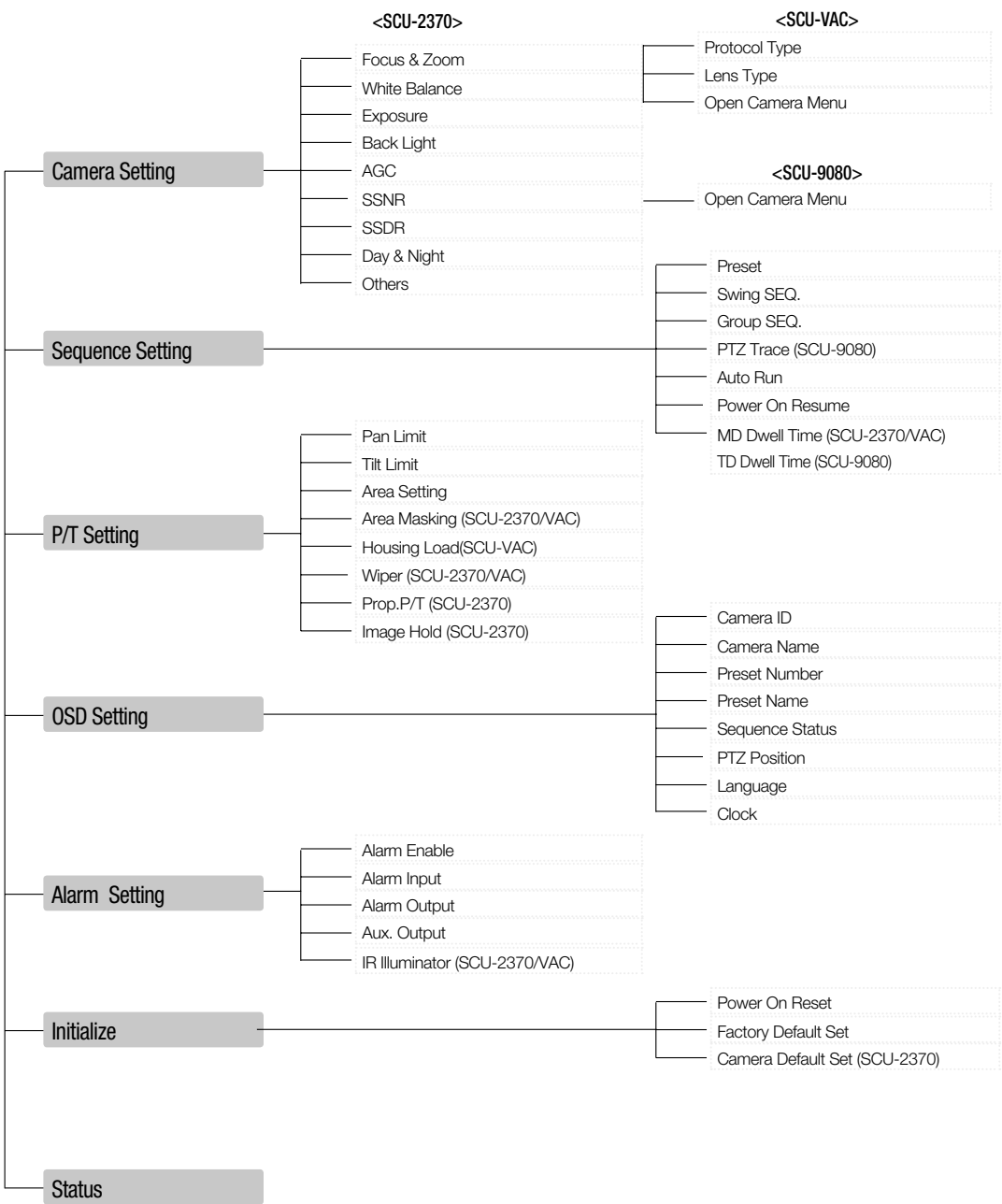
Polecenie	Funkcja
Pzresunąć joystick w górę/w dół/w lewo/w parwo	Przesuwa menu OSD w górę /w dół/w lewo /w prawo.
Enter/Focus daleko	Wybiera menu i umożliwia dostęp do menu podrzędnych.
ESC/Focus blisko	Wybiera menu i umożliwia dostęp do menu podrzędnych.

Ustawienia kamery

TABELA MENU OSD

Istnieje możliwość przeglądania ogólnej struktury menu. Więcej informacji na ten temat znajduje się na odpowiedniej stronie lub w odpowiednim rozdziale instrukcji.

※ Więcej informacji o SCU-VAC znajduje się w rozdziale „Ustawienia kamery” w instrukcji dołączonej do modułu kamery w momencie zakupu.



USTAWIENIA KAMERY (SCU-2370)

※ Rozdział tej instrukcji dotyczący ustawień kamery jest oparty na modelu SCU-2370.

W przypadku modelu SCU-9080 patrz strona 40. W przypadku urządzeń SCU-VAC patrz ich instrukcje obsługi dostarczone oddzielnie.

Ustawianie zoomu i ostrości

● Focus Mode

- AUTO : nieprzerwanie wykonuje funkcję auto-focus.
- MANUAL : ręczny - zmienia tryb pracy kamery na ręczne ustawianie ostrości
- ONE SHOT : pojedynczy pomiar ostrości AF - reguluje ostrość kamery po użyciu funkcji Pan, Tilt, lub Zoom.

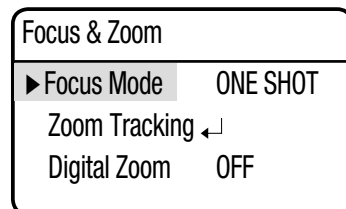
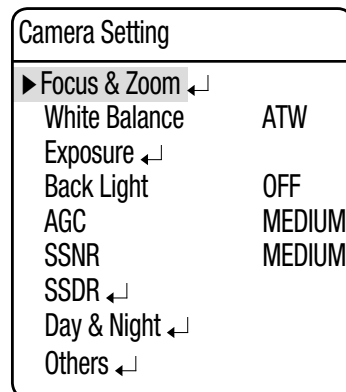
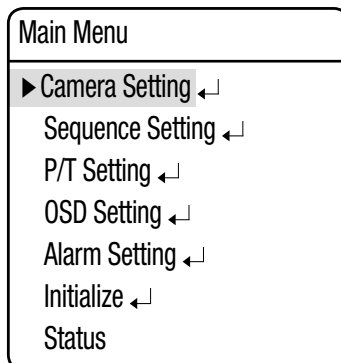
● Digital Zoom

umożliwia użycie największego cyfrowego zoomu

Zoom cyfrowy powiększa obraz od x2 do x16, co daje możliwość powiększenia do x592 w przypadku zastosowania zoomu optycznego.



- W przeciwieństwie do zoomu optycznego, jakość grafiki cyfrowego zoomu zmniejsza się w miarę zwiększania współczynnika zoomu.
- Funkcja auto-focus może nie działać prawidłowo w następujących warunkach :
 - słabe podświetlenie tła
 - używanie wolnej migawki
 - za duży zoom
 - zbyt mocne podświetlenia tła
 - w obszarze monitorowania znajduje się obiekt bardzo oddalony i bardzo bliski
 - brak kontrastu, np. niebo lub ściana
 - kamera jest skierowana na linię poziomą
- Funkcja auto-focus daje ostrość obiektu znajdującego się w środku ekranu; obiekty po bokach ekranu mogą nie być ostre.



Ustawienia kamery

Zoom Tracking

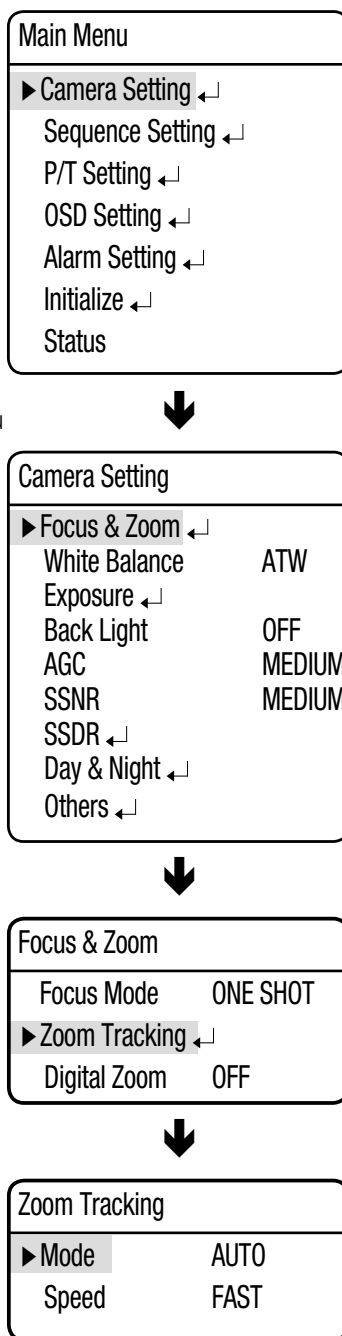
W tym menu można ustawić tryb ostrości kamery podczas używania funkcji zoom.

- **Mode**

- AUTO : automatyczne ustawianie ostrości podczas używania zoomu
- TRACKING : śledzenie - ręczne ustawianie ostrości podczas używania zoomu
- OFF : wyłączanie trybów ustawiania ostrości podczas używania zoomu (Pełny tryb ręczny)

- **Speed**

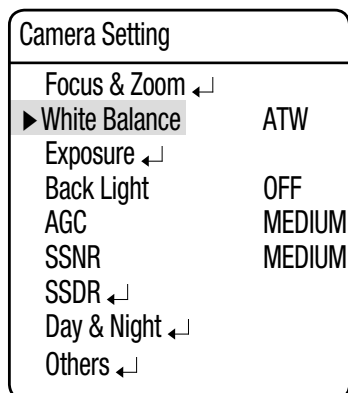
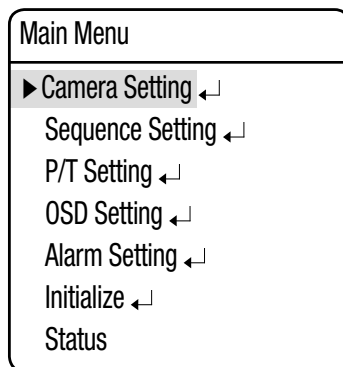
SLOW/MEDIUM/FAST : Powoli/Szybko: regulowanie prędkości zoomu



White Balance

Menu balansu bieli ustawia balans kolorów ekranu w różnych warunkach oświetlenia.

- **ATW** : automatycznie dostrajana kolor ekranu
- **INDOOR** : Dostraja kolory ekranu w pomieszczeniach
- **OUTDOOR** : Dostraja kolory ekranu na zewnątrz
- **AWC** : Dostraja kolory ekranu do rzeczywistego oświetlenia i warunków monitorowania. Użycie tej funkcji może wymagać ponownej regulacji, jeśli warunki ulegną zmianie.
- **MANUAL** : umożliwia dostosowanie wzmocnienia czerwonej i niebieskiej składowej



■ Balans bieli może nie działać prawidłowo w następujących warunkach.

- ❶ Gdy temperatura kolorów otoczenia przedmiotu jest poza zakresem kontroli (np. przejrzyste niebo lub zachód słońca)
- ❷ gdy oświetlenie otoczenia przedmiotu jest przyćmione
- ❸ jeśli kamera jest skierowana bezpośrednio na światło jarzeniowe lub jest ona zainstalowana w miejscu, w którym następują znaczne zmiany oświetlenia. Regulacja balansu bieli może nie dać niezmiennych wyników.

Ustawienia kamery

Exposure

Ustawienia ekspozycji mają kontrolować światłomierzem kamery.

- **Brightness** : reguluje jasność ekranu
(Ponad 50: jaśniej, poniżej 50: ciemniej)
- **Iris**
 - AUTO : automatycznie dostraja światłomierz
 - MANUAL : ręczny - umożliwia ręczne dostrojenie światłomierza (F1.6~Zamknięcie: 18 poziomów)
- **Shutter** : steruje migawką cyfrową kamery.
 - --- : Stała prędkość migawki wynosi 1/60 dla systemu NTSC i 1/50 dla systemu PAL. Funkcja ta działa, gdy przysłona jest w trybie automatycznym
 - ESC : Automatycznie ustawia prędkość migawki , zgodnie z jasnością ekranu. Funkcja ta działa, gdy przysłona jest w trybie ręcznym
 - A.FLK : Wybrać tę funkcję, gdy obraz będzie migotać. Migotanie może wystąpić, gdy częstotliwości sztucznego oświetlenia zderza się z prędkością odświeżania obrazu kamery.
 - MANUAL : umożliwia ręczne dostrojenie prędkości migawki
- **Sens-Up**
 - AUTO : automatycznie wykrywa poziomy natężenia światła i zapewnia wyraźny obraz w nocy lub przy słabym oświetleniu.
 - Sens-Up Limit : reguluje maksymalny zoom na klatkę.



- Aby uzyskać najlepsze działanie funkcji A.FLK, należy unikać używania tego trybu wraz z kompensacją tła.
- Gdy działa tryb synchronizacji wewnętrznej, ustawienie migawki na '---' i skierowanie kamery bezpośrednio na jasne źródło światła może spowodować niezadawalające działanie kamery.
- Funkcja Sens-Up jest wyłączana, gdy migawka jest w trybie ręcznym lub w trybie A. FLK.

Main Menu	
► Camera Setting ◀	
Sequence Setting ◀	
P/T Setting ◀	
OSD Setting ◀	
Alarm Setting ◀	
Initialize ◀	
Status	



Camera Setting	
Focus & Zoom ◀	
White Balance	ATW
► Exposure ◀	
Back Light	OFF
AGC	MEDIUM
SSNR	MEDIUM
SSDR ◀	
Day & Night ◀	
Others ◀	



Exposure	
► Brightness	050
Iris	AUTO
Shutter	---
Sens-Up	AUTO◀

Back Light

W przeciwieństwie do innych kamer, unikalny chip W-V DSP firmy Samsung Techwin daje wyraźny obraz przedmiotu nawet przy jasnej kompensacji tła.

● Back Light Mode

- OFF : wyłącza tryb kompensacji tła
- HLC : aktywuje tryb High Light Compensation (kompensacja dużego światła)
- BLC : aktywuje zdefiniowany przez użytkownika tryb kompensacji tła.

Main Menu	
► Camera Setting ◀	
Sequence Setting ◀	
P/T Setting ◀	
OSD Setting ◀	
Alarm Setting ◀	
Initialize ◀	
Status	



Camera Setting	
Focus & Zoom ◀	
White Balance	ATW
Exposure ◀	
► Back Light	OFF
AGC	MEDIUM
SSNR	MEDIUM
SSDR ◀	
Day & Night ◀	
Others ◀	

◆ HLC Setting

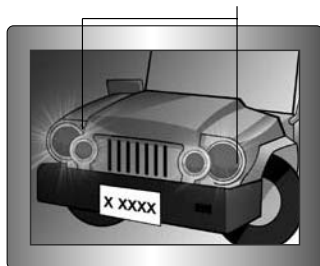
Ustawienia HLC selektywnie eliminują duże naświetlenie w ograniczonym środowisku, jak na przykład przy wejściu na parking w bloku mieszkalnym lub na stacji paliw i doskonale nadaje się do wykrywania małych obiektów, takich jak tablice rejestracyjne samochodów.

Funkcja HLC nie działa w ciągu dnia. Podczas monitorowania nocnego ruchu pojazdów, jeśli reflektory samochodu odbiją zbyt jasne światło na ekran, kamera automatycznie eliminuje światła reflektorów i reguluje kolory tablicy rejestracyjnej.

HLC Setting	
► Level	MEDIUM
Mask Color	07

Ustawienia kamery

Obszar maskowania HLC



<HLC ON>



<HLC OFF>

- Level : reguluje poziom czułości HLC
- Mask Color : reguluje kolor maski w podświetlonym obszarze.

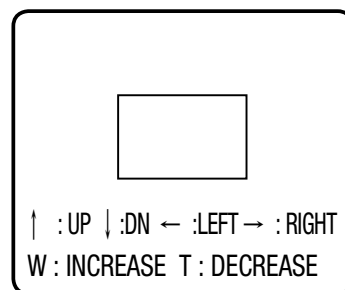


- Jeśli nawet funkcja HLC jest włączona, tablice rejestracyjne samochodów nie zostaną wykryte, zależnie od położenia i kąta nachylenia kamery oraz oświetlenia.
- HLC nie działa, gdy używana jest funkcja Digital Zoom lub Freeze.

◆ BLC Setting

Można wybrać obszar ekranu, aby przeglądać obiekty na takim obszarze wyraźniej niż inne.

- Four-direction Joystick Controls :
Przesuwanie joysticka w czterech kierunkach - w górę, w dół, w lewo i w prawo - reguluje lokalizację i rozmiar wybranego obszaru.
- Zoom Control :
 - Zoom Tele : powiększa rozmiar wybranego obszaru
 - Zoom Wide : zmniejsza rozmiar wybranego obszaru



AGC(Auto Gain Control)

Funkcja AGC reguluje wzmocnienie kamery i jasność ekranu, jeśli kamera przechwyciła obiekt przy słabym oświetleniu.

- **OFF :**
Funkcja AGC nie działa.
- **LOW/MEDIUM/HIGH :**
W miarę jak poziom wzrasta do wartości HIGH (WYSOKIE) jaśniejszy staje się przechwycony obraz w ciemnym świetle.
- **MANUAL :**
Funkcję AGC można dostosować regulując poziom (5 dB–41 dB).

Main Menu	
► Camera Setting ◀	
Sequence Setting ◀	
P/T Setting ◀	
OSD Setting ◀	
Alarm Setting ◀	
Initialize ◀	
Status	



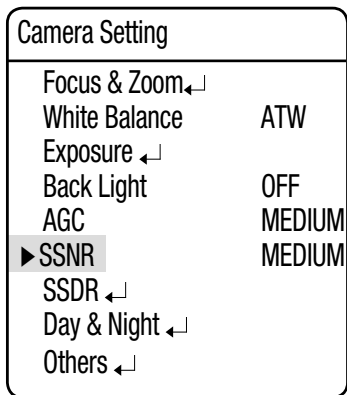
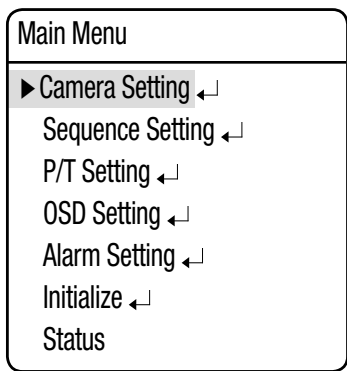
Camera Setting	
Focus & Zoom ◀	
White Balance	ATW
Exposure ◀	
Back Light	OFF
► AGC	MEDIUM
SSNR	MEDIUM
SSDR ◀	
Day & Night ◀	
Others ◀	

Ustawienia kamery

SSNR(Samsung Super Noise Reduction)

Funkcja SSNR znacznie redukuje ilość szumów niskiej luminancji.

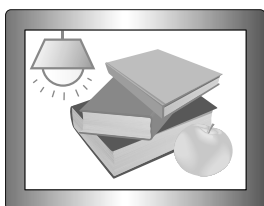
- OFF : wyłącza funkcję redukcji szumów
- LOW : redukuje tylko niewielką ilość szumów, ale niemal nie generuje powidoków
- MEDIUM : najczęściej używany tryb redukuje odpowiednią ilość szumów, ale generuje niewielkie powidoki
- HIGH : znacznie redukuje szumy, ale generuje wyraźne powidoki



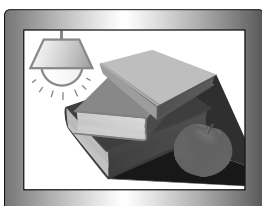
■ Funkcja SSNR jest niedostępna, jeśli funkcja AGC ma ustawiony tryb OFF (WYŁ) lub MANUAL (RĘCZNY).

SSDR (ang. Samsung Super Dynamic Range – superdynamiczny zakres Samsung)

Funkcja SSDR umożliwia podświetlenie ciemniejszych obszarów obrazu przy jednoczesnym zachowaniu takiego samego poziomu światła w jaśniejszych miejscach, aby wyrównać całkowitą jasność obrazu o dużym kontraście pomiędzy jasnymi a ciemnymi miejscami.



SSDR ON



SSDR OFF

- Mode : Włącza lub wyłącza funkcję SSDR.
- Range : Określa zakres działania funkcji SSDR.
- Level : Reguluje poziom kontrastu pomiędzy jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu.

Main Menu	
► Camera Setting ↵	
Sequence Setting ↵	
P/T Setting ↵	
OSD Setting ↵	
Alarm Setting ↵	
Initialize ↵	
Status	



Camera Setting	
Focus & Zoom ↵	
White Balance	ATW
Exposure ↵	
Back Light	OFF
AGC	MEDIUM
SSNR	MEDIUM
► SSDR ↵	
Day & Night ↵	
Others ↵	



SSDR	
► Mode	ON
Range	NARROW
Level	08

Ustawienia kamery

Day & Night

Funkcja Dzień i noc (Day & Night) umożliwia przełączanie kamery pomiędzy trybem wykonywania zdjęć kolorowych i czarno-białych (B/W).

● MODE

- AUTO : przez większość czasu działa w trybie koloru i przełącza się na tryb czarno-biały (B/W), jeśli w nocy zostanie wykryty niski poziom światła.
 - COLOR : działa zawsze w trybie koloru
 - B/W : działa zawsze w trybie czarno-białym. Użycie menu podrzędnego włączania / wyłączania impulsu (Burst On/Off), sygnały impulsu można zatrzymać lub wyłączyć.
- ※ Jeśli kamera jest w trybie czarno białym (B/W) i połączona z urządzeniem wymagającym synchronizacji zewnętrznej poprzez sygnały impulsów, należy ustawić opcję Burst On/Off na „On.”

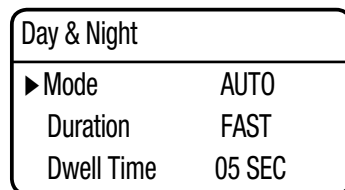
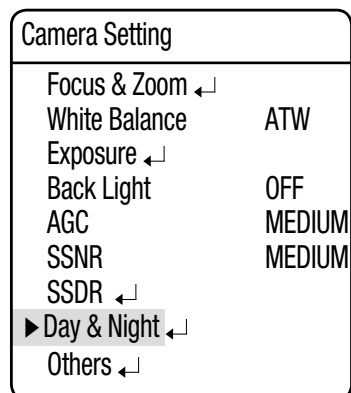
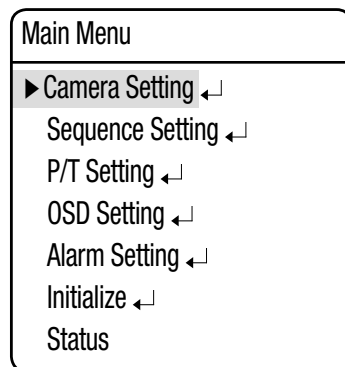
● Duration :

- Czułość kamery na światło można regulować, jak w poniższej tabeli. Zdolność kamery do odchyłania światła otoczenia może zależeć od środowiska.

	Color → B/W	B/W → Color
FAST	2.5Lux	4Lux
SLOW	0.8Lux	6Lux

● Dwell Time :

- Trwanie obydwóch warunków oświetlenia można dostosować tak, aby kamera mogła przechodzić pomiędzy ustawieniami dziennymi i nocnymi.



■ Tryb automatyczny jest niedostępny, jeśli funkcja AGC ma ustawiony tryb OFF lub MANUAL. Funkcja dostępna wyłącznie przy ustawieniu COLOR lub B/W.

■ Używanie trybu B/W przy świetle słonecznym lub lampie halogenowej może pogorszyć ostrość.

Others

- **Sync** : umożliwia wybranie synchronizacji wewnętrznej (Internal Synchronization) lub zewnętrznej sieci zasilającej (Line Lock).
 - INTERNAL : wewnętrzna – synchronizuje taktowanie sygnału wyjściowego kamery do kryształu wewnętrznego.
 - LINE LOCK : sieć zasilająca – synchronizuje taktowanie sygnału wyjściowego kamery do zasilacza AC w celu synchronizowania wielu kamer Opcja ta jest bardzo przydatna podczas używania przełącznika, np. Matrix Switcher.
 - LINE LOCK PHASE : przesunięcie fazowe - Umożliwia ustawienie synchronizacji fazy zasilacza pomiędzy 0 i 359°.
- **Stabilizer** : stabilizator – kompensuje wszelkie niewielkie ruchy kamery spowodowane przez wiatr i z innych przyczyn.



- Stabilizator korzysta z cyfrowego zoomu i może pogarszać jakość obrazu.
- Stabilizator jest wyłączany przy zbyt słabym natężeniu światła otoczenia.
- Stabilizator jest wyłączany, jeśli pole widzenia ma bardzo mały kontrast lub, gdy jest go brak, np. niebo lub biała ściana.

- **Image Adj** :
 - Sharpness : ostrość – tworzy kontury obrazu.
 - Color : kolor – ustawia nasycenie obrazu kolorem.
- **Freeze** : zatrzymanie obrazu – zatrzymuje lub ożywia obraz.

Main Menu
► Camera Setting ↵
Sequence Setting ↵
P/T Setting ↵
OSD Setting ↵
Alarm Setting ↵
Initialize ↵
Status



Camera Setting
Focus & Zoom ↵
White Balance ATW
Exposure ↵
Back Light OFF
AGC MEDIUM
SSNR MEDIUM
SSDR ↵
Day & Night ↵
► Others ↵



Others
► Sync INTERNAL
Stabilizer OFF
Image Adj ↵
Freeze OFF

Ustawienia kamery

USTAWIENIA KAMERY (SCU-9080/VAC)

※ Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona do modeli SCU-9080/VAC, które mogą się różnić w zależności od modułu kamery.

● Protocol Type (SCU-VAC)

Funkcja ta umożliwia określenie typu protokołu modułu kamery. Nieprawidłowe ustawienia protokołu mogą doprowadzić do wadliwego działania produktu.

- SAMSUNG-T: SCB-3000/SHC-745
- SAMSUNG-E: SCB-4000

● Lens Type (SCU-VAC)

- FEEDBACK / NON F/B /SLA-12240 / SLA-880:

Wybierz model, jeśli korzystasz z produktu firmy Samsung (SLA-12240/SLA-880); wybierz model, który obsługuje sprzężenie zwrotne w przypadku korzystania z produktów innych producentów.

- Reversed Zoom :

W zależności od kierunku oprzewodowania, funkcjami Tele/Wide można sterować odwrotnie.

Aby zapewnić prawidłową pracę urządzenia bez zmieniania oprzewodowania można użyć następujących opcji. (OFF: nieaktywna, ON: włączona)

- Zoom Tele Pos. (Sprzężenie zwrotne/Specyfikacja obiektywu SLA-12240):

Jeśli wartość zwrotna mechanicznego obiektywu zoomu powiększa się podczas

wykonywania przybliżenia, należy ustawić tę wartość na Increase (Zwiększ) (domyślna), aby współczynnik zoomu został właściwie wyświetlony.

Jeśli jednak wyświetlany jest nieprawidłowy współczynnik zoomu, należy ustawić wartość na Decrease (Zmniejsz), aby współczynnik zoomu wyświetlany był poprawnie.

- Reversed Focus :

W zależności od kierunku oprzewodowania, funkcjami Far/Near można sterować odwrotnie. Aby urządzenie działało prawidłowo bez zmiany oprzewodowania, można użyć następującej opcji.

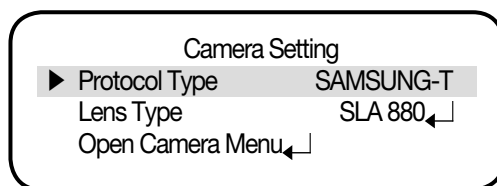
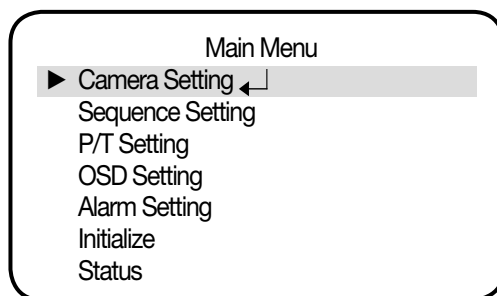
- Focus Near Pos.(Sprzężenie zwrotne/Specyfikacja obiektywu SLA-12240):

Jeśli wartość zwrotna mechanicznego obiektywu zoomu powiększa się podczas wykonywania operacji Focus Near (Zbliżenie), należy ustawić tę wartość na Increase (Zwiększ) (domyślna), aby funkcja ostrości działała poprawnie.

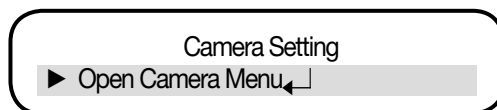
Jeśli funkcja ostrości nie działa właściwie, należy ją ustawić na Decrease (Zmniejsz), aby działała poprawnie.

- Display Zoom (Wyświetl. zoomu) (informacja zwrotna/obiektyw SLA-12240):

Wybierz, aby wyświetlić wartość położenia zoomu zgodnie z informacją zwrotną z obiektywu mechanicznego. (Wyświetlana wartość, to jednak wartość położenia a nie współczynnika zoomu).



<SCU-VAC>



<SCU-9080 >

● Open Camera Menu

Opcja umożliwiająca przejście do menu konfiguracji kamery.



- Język menu ekranowego menu konfiguracji kamery nie jest zsynchronizowany z systemem ustawiania.
- Ustawienia komunikacji należy konfigurować zgodnie ze specyfikacją kamery. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać poprawnie.
- Zgodnie z ustawieniami komunikacji modułu kamery

- SCU-VAC: ID=1, prędkość transmisji =9600, tryb komunikacji = 8-N-1

※ Niniejsza instrukcja dotyczy modelu SCU-9080. Aby poznać informacje na temat ustawień kamer VAC, należy zapoznać się z instrukcją obsługi poszczególnych produktów.

SYSTEM

Umożliwia skonfigurowanie ustawień preferencji.

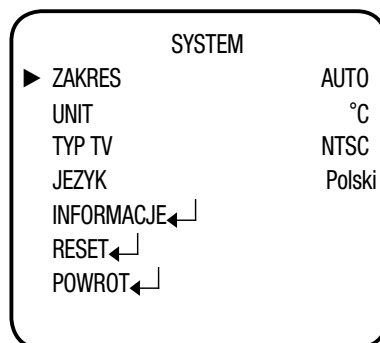
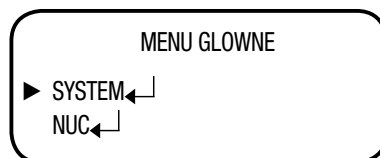
- **ZAKRES** : Umożliwia określenie zakresu temperatury dla przychodzącego sygnału wideo. Można wybrać opcję NARROW (WASKI) lub WIDE (SZEROKI), w zależności od zakresu temperatury.

- AUTO : W przypadku wyboru opcji Auto (Auto) nastąpi automatyczne przełączenie pomiędzy trybem NARROW (WASKI) i WIDE (SZEROKI), w zależności od temperatury otoczenia.
- NARROW (WASKI) : Włączany w zakresie temperatur od -40 do 150.
- WIDE (SZEROKI) : Włączany w zakresie temperatur od 0 do 500.



- Tolerancja pomiaru temperatury wynosi $\pm 15^{\circ}\text{C}$ dla opcji NARROW (WASKI) i $\pm 20^{\circ}\text{C}$ dla opcji WIDE (SZEROKI) w odległości 3 m od obiektu.

- **UNIT** : Można ustawić jednostkę $^{\circ}\text{C}$ lub $^{\circ}\text{F}$ w zależności od preferencji.
- **TYP TV** : Umożliwia określenie typu wyjścia wideo. Można wybrać opcję NTSC lub PAL w zależności od regionu. W przypadku zmiany typu telewizora kamera przeprowadzi MENU RESET (RESET MENU) w celu zresetowania ustawień.
- **JEZYK** : Dostępne są następujące języki: English, Korean, German, Spanish, Italian, Chinese, Russian, Polish, Japanese, French, Turkish, Czech, Portuguese, Rumanian, Serbian, Taiwanese, Danish, Swedish, Thai.



Ustawienia kamery

- **INFORMACJE** : Umożliwia wyświetlenie stanu pracy i wersji oprogramowania.

- TYP TV : Typ bieżącego telewizora.
- PROTOKOL : Bieżący protokół
- ID KAMERY : ID bieżącej kamery
- PREDKOSC : Bieżąca prędkość
- PARITY : Bieżące ustawienia bitu parzystości
- VERSION : Wersja oprogramowania kamery
- UFPA NO. : Unikalny kod danych dla każdego produktu
- SERIAL NO. : Numer seryjny

INFORMACJE	
TYP TV	[NTSC]
PROTOKOL	[SAMSUNG-T]
ID KAMERY	[001]
PREDKOSC	[9600]
PARITY	[NONE]
VERSION	[X.XX_XXXXXX]
UFPA NO.	[m0430071]
SERIAL NO.	[]
SET KEY TO RETURN	

- **RESET** : Przywrócenie ustawień kamery do ustawień domyślnych.

- **POWROT** : Zapisanie ustawień i powrót do poprzedniego ekranu menu.

NUC

NUC (ang. Non-conformity Correction) reguluje różne charakterystyki pikseli ekranu, co powoduje odtworzenie ostrzejszego i wyraźniejszego obrazu.

- **MODE** : Wybór trybu pracy.
 - AUTO: Praca automatyczna.
 - INTERVAL: Określenie odstępu w pracy NUC co 1 minutę.
 - RECZNY: Ręczna obsługa żądanej czynności.

- **INSTANT NUC** : Uruchomienie funkcji NUC.

- **POWROT** : Zapisanie ustawień NUC i powrót do poprzedniego ekranu menu.

MENU GLOWNE	
SYSTEM	↩
▶ NUC	↩

AUTO	
▶ INTERVAL	00H 1M
POWROT	↩

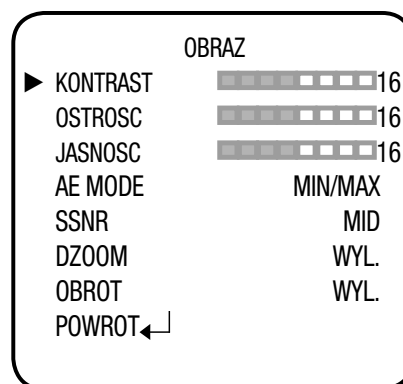
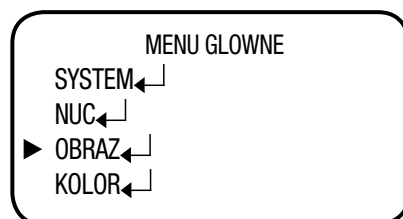
OBRZ

Umożliwia dostosowanie ustawień obrazu według własnych preferencji.

- **KONTRAST** : Dostosowanie poziomu kontrastu w zakresie od 0 do 32.
- **OSTROSC** : Dostosowanie poziomu ostrości w zakresie od 0 do 32.
- **JASNOSC** : Dostosowanie poziomu jasności w zakresie od 0 do 32.

• AE MODE

- BYPASS: Brak regulacji poziomu kontrastu ani jasności, przekierowanie przychodzącego poziomu jasności bez zmian.
- MIN/MAX: W normalnych warunkach, koryguje minimalne i maksymalne wartości jasności dla źródła w celu optymalizacji kontrastu i jasności.
- WAGA: Jeśli sygnał źródłowy wykazuje znaczącą różnicę w jasności, funkcja ta pozwala zoptymalizować kontrast i jasność, aby uniknąć zbyt ciemnego lub zbyt jasnego obrazu.



- **SSNR** : Redukcja szumów w przypadku obrazu o niskim kontraście.
 - WYL. : Funkcja SSNR wyłączona.
 - NISKI : Mniejsza redukcja szumów, ale bez obrazów następnych.
 - MID : Tryb zwykły. Odpowiednia redukcja szumów, mniej obrazów następnych.
 - WYSOKI : Doskonała redukcja szumów, ale z dużą liczbą obrazów następnych.
- **DZOOM** : Konfiguracja ustawień zoomu cyfrowego kamery.
Współczynnik zoomu można ustawić na wartość x4. Można przejść do elementu podmenu i zmienić współczynnik lub obszar zoomu zgodnie z preferencjami.
- **OBROT** : Odwracanie lub obracanie obrazu.
- **POWROT** : Zapisanie ustawień obrazu i powrót do poprzedniego ekranu menu.



- W przypadku zmiany współczynnika zoomu cyfrowego tak, aby ostrość ogniskowana była na określonym obszarze ekranu, dolny pasek temperatury wskazywać będzie wartości ustalone, zanim inny obszar ekranu wyjdzie poza kadr. Po ponownym uruchomieniu informacje o temperaturze nie będą wyświetlane na ekranie, wyświetlany będzie kolor temperatury.
- Kontrast można dostosować tylko do wartości poniżej 16 w ustawieniu opcji Color 1 (Kolor 1) lub Color 2 (Kolor 2).

Ustawienia kamery

KOLOR

Konfiguracja ustawień kolorów oznaczających temperaturę.

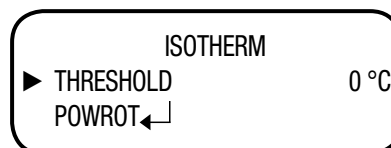
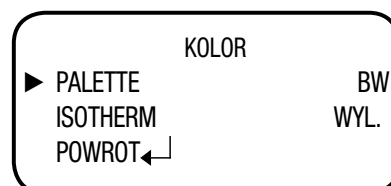
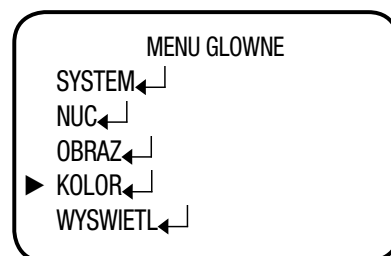
- **PALETTE** : Określenie koloru dla każdej temperatury.

- BW : Kolor biały wskazuje obszar o wysokiej temperaturze, kolor czarny obszar o niskiej temperaturze.
- WB : Kolor czarny wskazuje obszar o wysokiej temperaturze, kolor biały obszar o niskiej temperaturze.
- KOLOR1 : Kolor biały i żółty wskazują obszar o wysokiej temperaturze, kolor czarny i zielony obszar o niskiej temperaturze.
- KOLOR2 : Określenie temperatury za pomocą trzech kolorów: czerwonego, żółtego i zielonego.

- **ISOTHERM** : Określenie progu temperatury z zakresu od -40 do 500 stopni.

Wyłączenie temperatura przekraczająca próg będzie wyświetlana za pomocą określonego koloru.

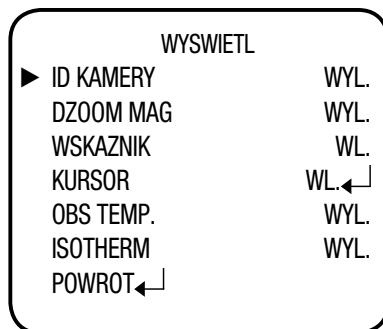
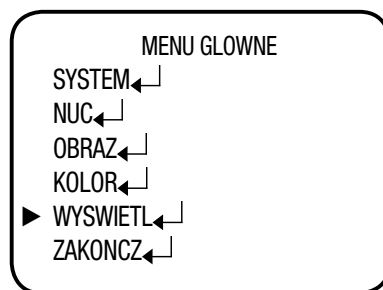
- **POWROT** : Zapisanie ustawień kolorów i powrót do poprzedniego ekranu menu.



WYSWIETL

Można skonfigurować ustawienia menu ekranowego według swoich preferencji.

- **ID KAMERY** : Określenie wyświetlacza dla ID kamery.
- **DZOOM MAG** : Określenie wyświetlania współczynnika cyfrowego zoomu.
- **WSKAZNIK** : Określenie wyświetlania paska koloru.
- **KURSOR** : Określenie wyświetlania i położenia wskaźnika.
- **OBS TEMP.** : Określenie wyświetlania obszaru temperatury i rodzaju wyświetlania.
- **ISOTHERM** : Określenie wyświetlania wartości progowych zdefiniowanych w menu ISOTHERM.
- **POWROT** : Zapisanie ustawień menu ekranowego i powrót do poprzedniego ekranu menu.



ZAKONCZ

Wyjście z menu konfiguracji funkcji.

Ustawienia kamery

USTAWIENIA SEKWENCJI

Preset

Funkcja ta umożliwia zapisanie wybranej lokalizacji i włącza funkcje Pan, Tilt i Zoom w danej lokalizacji. Zapisane lokalizacje można przywołać poleceniem Preset Execute.

● **Setting Up Preset Numbers :**

Wybranie menu Preset Setting (Ustawienia położenia) wywołuje ekran widoczny poniżej. Przesuwać joystick we wszystkich czterech kierunkach, aby wybrać pożądany numer.

PTZF Setting	
Preset = 001	(1~255)

● **Saving Preset Locations :**

Wybranie numeru położenia i naciśnięcie klawisza Enter przekierowuje menu do ekranu pokazanego poniżej.

Joystickiem ustawić miejsce funkcji Pan i Tilt, a następnie ustawić polecenia Zoom i Focus.

W menu Preset Settings poleceniami Zoom i Focus można kierować z polecenia Zoom.

PTZF Setting	
P 000	
T 000	
Z 001X	
F 1107	
MODE:ENT/ESC,FUNC.:W/T KEY	
EXIT PTZ ←→ PTF SAVE	

Main Menu	
Camera Setting	↵
▶ Sequence Setting	↵
P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
Alarm Setting	↵
Initialize	↵
Status	



Sequence Setting	
▶ Preset	↵
Swing SEQ	↵
Group SEQ	↵
PTZ Trace	↵
Auto Run	↵
Power On Resume	ON
MD Dwell Time	OFF



Preset	
▶ PTZF Setting	
Edit	001
Home Position	OFF
Execute	
Clear	
Status	

◆ PTZF Setting

1. Po otwarciu menu konfiguracji PTZF wyświetlane jest następujące okno. Żądaną liczbę można wybrać za pomocą joysticka.
2. Za pomocą joysticka wybierz lokalizację funkcji Pan i Tilt, a następnie ustaw polecenie zoomu i ostrości. W menu Preset Settings polecenie Zoom i Focus można ustawiać tylko za pośrednictwem polecenia Zoom. Tryby można przełączać za pomocą paska menu znajdującego się u dołu.

PTZF Setting
Preset = 001 (1~255)



EDIT PRESET 001
P 0
T 0
Z 0
F
MODE : ENT/ESC, FUNC. : W/T KEY
EXIT PTZ ↔ PTF SAVE

◆ Edit

Ta funkcja umożliwia edytowanie lub zapisywanie ustawień związanych z nagraniem wideo dla każdego ustawienia wstępnego kamery.

- Focus Mode : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Brightness : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Iris : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Back Light : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Day & Night : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- SSNR : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- After Action : umożliwia ustawienie automatycznego działania, gdy kamera dojdzie do wybranego położenia.
- MD : wykrywanie ruchu – polecenie wysyłane do kamery do wykonania funkcji śledzenia ruchu (Motion Detection).
Jeśli tryb ostrości ustawiony jest na Auto, funkcja może nie działać prawidłowo w trudnych warunkach.
- OFF : brak – należy wybrać tę opcję, gdy działania są zbędne.
- Others : Można ustawiać funkcje AGC, Stabilizer, SDDR, Shutter, Sens-Up oraz White Balance. Terminy związane z ustawieniami objaśniono w poleceniach ustawień kamery.

Preset
PTZF Setting
▶ Edit 001*
Home Position OFF
Execute
Clear
Status



Preset Edit	[001]
▶ PTZ	000/000/01X
Focus Mode	ONE SHOT
Brightness	050
Iris	AUTO
Back Light	OFF
Day & Night	AUTO
SSNR	MEDIUM
After Action	OFF
Others ↵	

Ustawienia kamery

◆ Preset Edit (SCU-9080)

Umożliwia edycję i zapisanie wstępnych ustawień urządzenia SCU-9080.

- After Action: Określenie działania, które ma być wykonane, gdy kamera osiągnie ustawione wstępnie położenie.
 - OFF: Brak działania po osiągnięciu ustawionego położenia.
 - TD: Wykonanie detekcji termalnej po osiągnięciu położenia.
- ※ Funkcja TD odczeka 1,5 s po osiągnięciu wstępnie ustawionego położenia, a następnie rozpocznie działanie. Funkcja TD aktywowana jest wtedy, gdy temperatura mierzona w obszarze zawierać się będzie w zakresie HIGH/LOW.
- ※ DATA: Funkcja detekcji termalnej stwierdza wykrycie temperatury w oparciu o minimalną / maksymalną / średnią temperaturę sceny, zgodnie z odpowiednimi ustawieniami MIX / MAX / AVG.
- ※ Po konfiguracji kamery następuje wybór jednostki: stopnie Fahrenheita/Celsjusza.
- ※ Różnica pomiędzy temperaturą maksymalną i minimalną powinna wynosić przynajmniej 15°C.

Preset Edit [001]	
▶ PT	000/000
After Action	TD

After Action	
▶ DATA	AVG
HIGH	100°C
LOW	000°C

◆ Preset Edit (SCU-VAC)

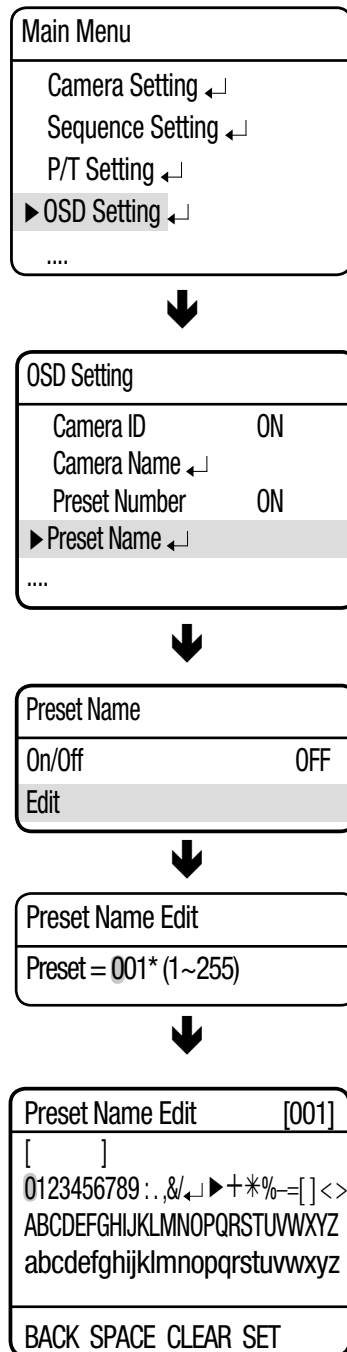
- Wymagania dotyczące funkcji MD przy korzystaniu z modeli SCU-VAC (SCB-3000) :
Ustaw opcję Alarm Out w pozycji Camera Setting – Open Camera Menu – wybierz menu Special Intelligence, a następnie ustaw ON.
- W modelach SCU-VAC funkcja MD będzie uruchomiona 1,5 sekundy po przejściu do pozycji ustawienia wstępnego.
- W modelu SCB-3000
 - Funkcja MD będzie działać normalnie po 1,5 sekundy od stabilizacji systemu oraz 5 sekund od stabilizacji funkcji inteligencji.
 - Używając opcji Group SEQ, czas opóźnienia ustaw na co najmniej 8 sekund.
- Ograniczenia MD uzależnione od modułu kamery skrzynkowej
W modelach SCU-VAC, funkcja MD jest dostępna tylko po czynności.
 - SHC-745 : Dostępne jest tylko wykrywanie ruchu.
 - SCB-3000 : Jeśli w trybie inteligencji we wstępnie ustawionym punkcie zostanie użyta funkcja MD, bieżący tryb inteligencji zostanie wyłączony.
 - SCB-4000 : Jeśli w trakcie używania zaawansowanych funkcji trybu inteligencji we wstępnie ustawionym punkcie zostanie użyta funkcja MD, aktualnie ustawiona funkcja „Advanced” pozostanie aktywna.
- ※ W zależności od obiektywu może być wyświetlona opcja „PT” menu PTZ.

Preset Edit [001]	
▶ PTZ	000/000/1X
After Action	OFF

◆ Konfiguracja nazwy ustawienia wstępnego

Za pomocą tej funkcji można dodać nazwy zaprogramowanych położeń, wstawiając do 12 znaków.

Po wpisaniu nazwy, joystickiem i klawiszem Enter wykonać polecenie Set (Ustaw) i zapisać nazwę.



Ustawienia kamery

◆ Home Position

ustawia jedną ze skonfigurowanych pozycji położenia jako pozycję wyjściową.

Preset	
PTZF Setting	
Edit	001H
▶ Home Position	001H
Execute	
Clear	
Status	

◆ Execute

wywołuje zapisaną pozycję położenia.
W trybie Sekwencji rzeczywisty ruch może być wolniejszy niż podany w specyfikacji, gdy kamera porusza się równocześnie w kierunku panoramowania i pochylania.

Preset	
PTZF Setting	
Edit	001H
Home Position	001H
▶ Execute	
Clear	
Status	

◆ Clear

usuwa wybrane położenie.

Preset	
PTZF Setting	
Edit	001H
Home Position	001H
Execute	
▶ Clear	
Status	

◆ Status

otwiera mapę zapisanych pozycji położenia.
Obszar zapisany jako zaprogramowana lokalizacja jest wyświetlany z ikoną 'V'.

Preset	
PTZF Setting	
Edit	001H
Home Position	001H
Execute	
Clear	
▶ Status	

Preset Status
001 : 00000000 0000 0000
021 : 000000 0000 0000 0000
041 : 000000 0000 0000 0000
061 : 000000 0000 0000 0000
081 : 000000 0000 0000 0000
101 : 000000 0000 0000 0000
121 : 000000 0000 0000 0000
141 : 000000 0000 0000 0000

Preset Status
161 : 000000 0000 0000 0000
181 : 000000 0000 0000 0000
201 : 000000 0000 0000 0000
221 : 000000 0000 0000 0000
241 : 000000 0000 0000

Swing SEQ

Użycie funkcji Swing (ruchu wahadłowego) nakazuje kamerze przemieszczanie się pomiędzy dwoma wybranymi lokalizacjami w celu monitorowania trasy.

● Pan Swing :

aktywizuje funkcję Pan w sekwencji Swing.

● Tilt Swing :

aktywizuje funkcję Tilt w sekwencji Swing.

● P&T Swing :

aktywizuje funkcję Pan i Tilt w sekwencji Swing.

● Swing Setting/Execute/Clear

ustawienia - każde z menu Swing ma menu podrzędne z ustawieniami.

Pan Swing
▶ Setting
Execute
Clear



Pan Swing
[001*]↔[***]
Speed =54 (1~64)
Dwell Time =003s(3~128)

Main Menu
Camera Setting ↵
▶ Sequence Setting ↵
P/T Setting ↵
OSD Setting ↵
Alarm Setting ↵
Initialize ↵
Status



Sequence Setting
Preset ↵
▶ Swing SEQ ↵
Group SEQ ↵
PTZ Trace ↵
Auto Run ↵
Power On Resume ON
MD Dwell Time OFF



Swing SEQ
▶ Pan Swing
Tilt Swing
P&T Swing

Joystickiem wybrać 2 położenia.

Speed (prędkość) wskazuje prędkość ruchu kamery. DWELL TIME (czas pobytu) wskazuje czas pobytu kamery w zaprogramowanej lokalizacji.

- Execute : wykonaj – uruchamia operację Swing.

- Clear : usuń – usuwa dane z pamięci Swing.



- W trybie Sekwencji rzeczywisty ruch może być wolniejszy niż podany w specyfikacji, gdy kamera porusza się równocześnie w kierunku panoramowania i pochylania.

Ustawienia kamery

Group SEQ

Wybranie menu sekwencji grupy (Group SEQ) wywołuje grupę wielu zaprogramowanych lokalizacji z zachowaniem kolejności. Można zdefiniować maksymalnie 6 grup, a dla każdej grupy można zapisać w pamięci maksymalnie 255 ustawień wstępnych.

● **Setting :**

Joystickiem wstawić pożądane numery położenia w części PSET. DWT wskazuje czas pobytu kamery w zaprogramowanej lokalizacji. SPD (prędkość) wskazuje prędkość ruchu kamery według 64 różnych poziomów.

Group 1 Setting			
NO	PSET	DWT(s)	SPD
001:	***:	003:	54
002:	***:	003:	54
003:	***:	003:	54
004:	***:	003:	54
005:	***:	003:	54
006:	***:	003:	54
007:	***:	003:	54

● **Execute :**

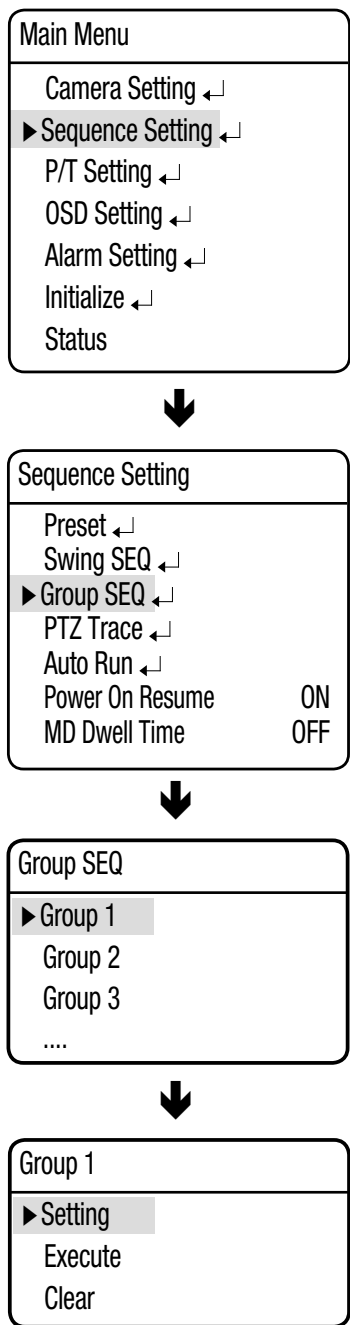
uruchamia działanie grupy

● **Clear :**

usuwa wybraną grupę.



■ W trybie Sekwencji rzeczywisty ruch może być wolniejszy niż podany w specyfikacji, gdy kamera porusza się równocześnie w kierunku panoramowania i pochylenia.



PTZ Trace

System zapamiętuje i odtwarza maksymalnie 4 schematy ścieżek obsługi ręcznej (dla funkcji Pan, Tilt, Zoom i Focus).

● Replay :

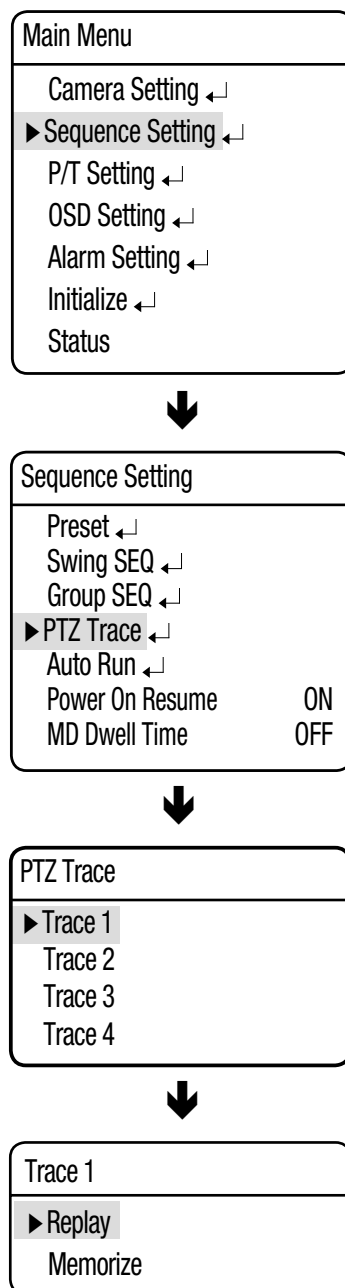
ponawia odtwarzanie trasy zapisanej w funkcji Trace (śledzenie). Ponowne odtwarzanie można zatrzymać za pomocą przycisku MENU (używanego do menu ekranowego).

● Memorize :

Czas zapisywania zdarzeń jest różny, w zależności od stopnia skomplikowania wybranych operacji PTZ. Gdy pamięć jest zapełniona, dalsze zapisywanie zostanie zatrzymane.

※ Używanie innych protokołów

Protokół	Przykładowy model	Zatrzymanie zapisywania śledzenia
PELCO-D/P	KDB300A	Ack, otwarta przesłona
SAMSUNG-E	SSC-5000	Wł. OSD, otwarta przesłona
PANASONIC	WV-CU161C	Wł. OSD
VICON	V1300X-DVC	Otwarta przesłona
HONEYWELL	HTX-3000	Otwarta przesłona
AD		Wł. OSD, otwarta przesłona
GE	KTD-405	Otwarta przesłona
Bosch		Otwarta przesłona



Ustawienia kamery

Auto Run

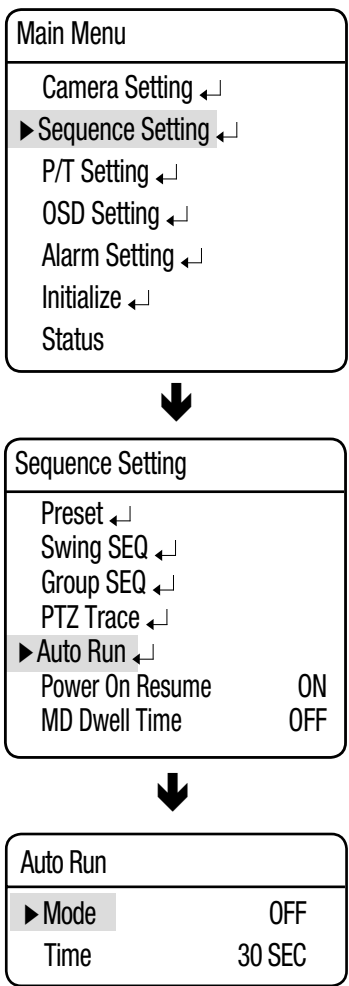
Jeśli użytkownik nie używa kontrolera przez pewien czas, zostanie wykonana sekwencja zdefiniowana przez użytkownika.

● **Mode :**

- HOME : Automatyczne uruchomienie pozycji głównej (patrz menu ustawień wstępnych.)
- PRESET : Automatyczne uruchomienie wybranego numeru zaprogramowanych ustawień.
- SWING : Automatyczne uruchomienie wybranego trybu Swing (Przesuw).
- GROUP : Automatyczne uruchomienie wybranego trybu Group (Grupa).
- TRACE : Automatyczne uruchomienie wybranego trybu Trace (Śledzenie).
- A.PAN : Automatyczne uruchomienie 360-stopniowego panoramowania. Aby włączyć panoramowanie, należy ręcznie ustawić kąt odchylenia kamery i szybkość automatycznego panoramowania.
- SCHEDULE : Wykonaj tryb Auto Run w wybranym dniu tygodnia.

● **Time :**

czas – umożliwia ustawienie trwania automatycznego uruchomienia. (Czas trwania może wynosić 10 do 60 sekund lub 1 do 60 minut.)



Konfiguracja ponownego włączenia zasilania i czasu wyświetlania MD/TD

● Power On Resume :

Funkcja ta jest przydatna, gdy dojdzie do awarii zasilania i zostanie ono odłączone lub ponownie włączone w wyniku przerwy w zasilaniu lub z innych przyczyn.

Jeśli przed odłączeniem zasilania kamera wykonywała sekwencję, automatycznie wznowi sekwencję po ponownym włączeniu zasilania.

● MD Dwell Time (SCU-2370/VAC) :

W przypadku wyboru opcji Motion Detection w menu Preset Edit, MD Dwell Time uruchomi funkcję Group.

Jeśli podczas wykonywania sekwencji przez kamerę, zostanie wykryty ruch w wybranej lokalizacji, kamera wstrzymuje sekwencję i rozpoczyna monitorowanie lokalizacji przez czas ustawiony w menu MD Dwell Time.

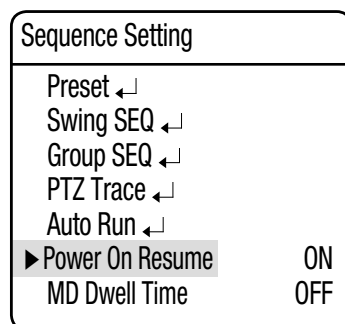
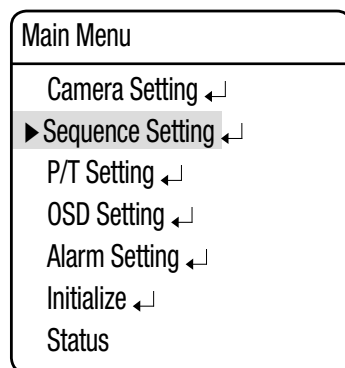
Gdy ruch już nie będzie wykrywany lub gdy wygaśnie czas przerwy, kamera przerywa monitorowanie i wznowia sekwencję.

● TD Dwell Time (SCU-9080) :

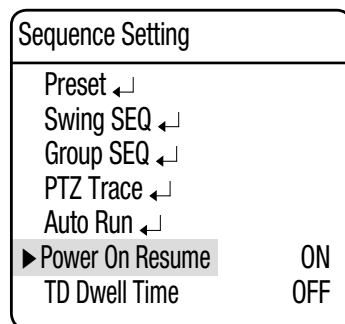
Ta funkcja służy do korzystania z funkcji detekcji termalnej z poleceniem Preset Edit i wykonaniem działania grupowego.

W czasie wykonywania sekwencji czynności monitoruje bieżące wstępnie ustawione położenie na czas określony w opcji TD Dwell Time, jeśli zdarzenie detekcji termalnej wystąpi we wstępnie ustawionym położeniu.

Jeśli detekcja termalna nie zarejestruje żadnej aktywności, a czas minie, wznowiona i kontynuowana będzie sekwencja operacji.



<SCU-2370/VAC>



<SCU-9080>

Ustawienia kamery

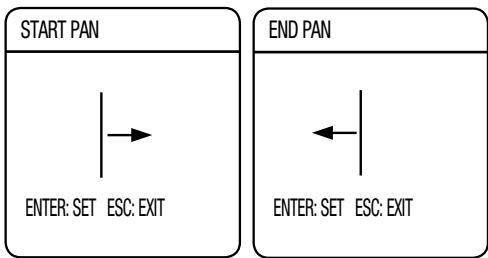
ŚLEDZENIE PTZ

Limit pan./pochyl.

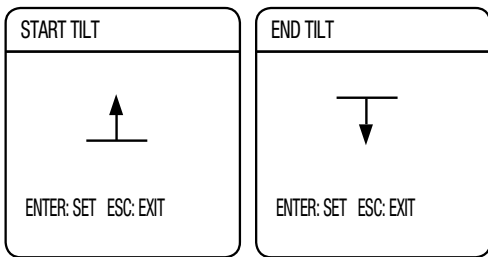
Zakres ruchu można ograniczyć.

● **Position :**

Wybranie menu Position (Polozenie) wywołuje następujący ekran, jeśli dotyczy ustalenia ograniczenia obrotu. Przesuwać joystick w lewo i w prawo, aby wybrać zakres ruchu od punktu początkowego do końcowego.

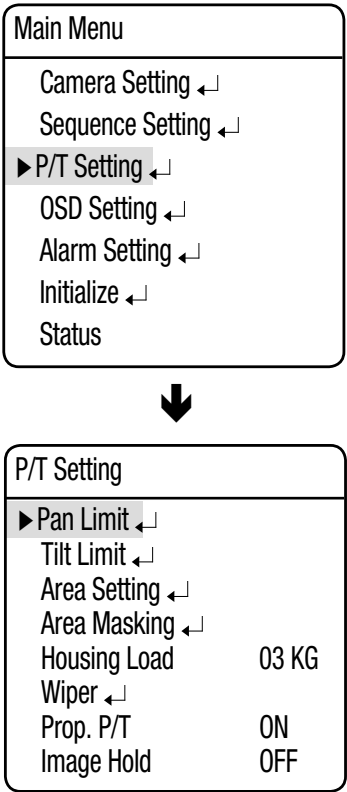


Następująca ilustracja pokazuje ustawianie ograniczenia pochylenia (Tilt).
Przesuwać joystick w lewo i w prawo, aby wybrać zakres ruchu od punktu początkowego do końcowego.



● **ON/OFF :**

Ustawia, czy ma być używana funkcja Pan/Tilt Limit (Limit pan./pochyl.).



Area Setting

Menu ustawień obszaru (Area Setting) umożliwia wybranie pewnych lokalizacji w trakcie działania funkcji Pan i Tilt, a następnie wyświetlenie obszarów z tekstem ekranowym, gdy kamera przez nie przechodzi. Można wybrać do 8 obszarów.

● **Area Name :**

Do wybranych obszarów można dodawać nazwy. Nazwy mogą mieć do 12 znaków i można je wprowadzać joystickiem, potwierdzając klawiszem Enter. Po wpisaniu nazwy, joystickiem i klawiszem Enter wykonać polecenie Set (Ustaw) i zapisać nazwę.

Edit Area Name 1

0123456789 : . , & / ← → + * % = [] < >

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

BACK SPACE CLEAR SET

● **Position :**

Jak to pokazano na ilustracji poniżej, przesunąć joystick, aby wybrać lewy górny róg i dolny prawy róg obszaru.

START POSITION

ENTER: SET ESC: EXIT

END POSITION

ENTER: SET ESC: EXIT

Efektywny zakres pozycji mieści się między kątami -45° i 40° przy współczynniku zoomu 1x.

● **ON/OFF :**

Anuluje lub aktywuje wyświetlane funkcje wybranych obszarów.



■ Wyznaczanie obszarów dla SCU-9080/VAC

START POSITION

ENTER: SET ESC: EXIT

END POSITION

ENTER: SET ESC: EXIT

Modele SCU-VAC/9080 obsługują tylko pozycje panoramowania niezależnie od kąta odchylenia.

Main Menu

Camera Setting ←
Sequence Setting ←
P/T Setting ←
OSD Setting ←
Alarm Setting ←
Initialize ←
Status



P/T Setting

Pan Limit ←
Tilt Limit ←
Area Setting ←
Area Masking ←
Housing Load 03 KG
Wiper ←
Prop. P/T ON
Image Hold OFF



Area Setting

Area 1
Area 2
Area 3
Area 4
....



Area 1

Area Name
Position
On/Off OFF

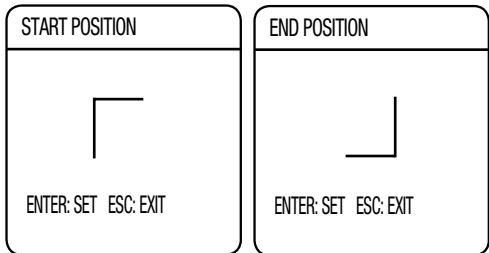
Ustawienia kamery

Area Masking (SCU-2370/VAC)

Jeśli monitorowana lokalizacja obejmuje bardzo prywatny obszar, można go wybiórczo wyłączyć z obserwacji.

● Position :

Jak to pokazano na ilustracji poniżej, przesunąć joystick, aby wybrać lewy górny róg i dolny prawy róg obszaru.



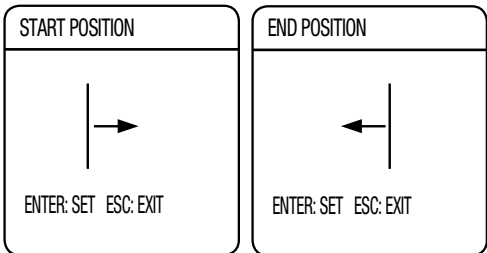
Efektywny zakres pozycji mieści się między kątami -45° i 40° przy współczynniku zoomu 1x.

● ON/OFF :

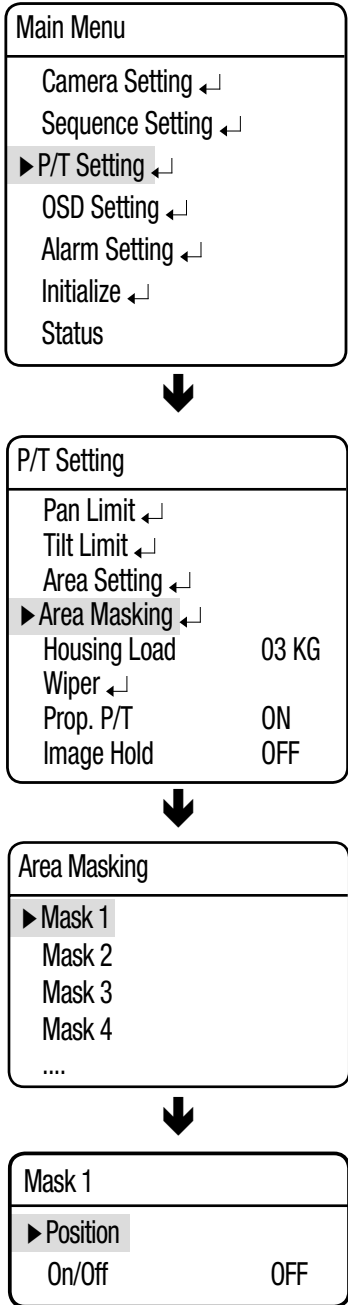
Anuluje lub aktywuje funkcje maskowania obszaru (Area Masking).



■ Maskowanie obszarów dla SCU-VAC



Jeśli dostosowany obszar uwzględni ustawienia maskowania, cały ekran zostanie zamaskowany.



Wiper (SCU-2370/VAC)

Do wytarcia przedniej szyby korpusu można używać wycieraczki, aby zapewnić wyraźny obraz.

Aby uruchomić opcję Wiper, wprowadź wybrane ustawienia w poniższych menu.

● Pump Enable :

Uruchamianie lub wyłączanie funkcji pompki.

- On: Uruchamia funkcję pompki podłączonej do wycieraczki. Tworzy szczegółowe pozycje menu podrzędnego związane z funkcją pompki.
- Off: Wyłącza funkcję pompki podłączonej do wycieraczki.

※ Jeśli opcja „Enable” jest ustawiona na On, funkcja Aux output w ustawieniu Alarm Setting będzie nieaktywna.

※ Jeśli opcja „Enable” jest ustawiona na On, można uruchomić wycieraczkę poleceniem „AUX1 On”.

● Wiper :

Uruchamianie lub wyłączanie funkcji wycieraczki.

● Preset :

Wybierz uruchamianie ustawienie wstępnego z funkcją wycieraczki. Wybierz ustawienie wstępne, tak aby było skierowane do wylotu wody pompy.

● Pump Delay :

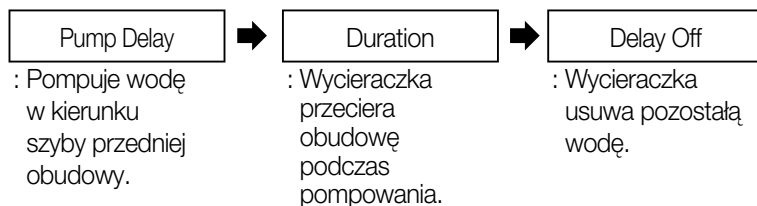
Czas działania pompy. (1–30 sekund)

● Duration :

Czas działania pompy i wycieraczki. (6–30 sekund) Jeśli pompa jest wyłączona, oznacza czas działania wycieraczki.

● Delay Off :

Czas działania wycieraczki. (6–30 sekund)



(Działanie wycieraczki i pompy)

Main Menu	
Camera Setting	↵
Sequence Setting	↵
▶ P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
Alarm Setting	↵
Initialize	↵
Status	



P/T Setting	
Pan Limit	↵
Tilt Limit	↵
Area Setting	↵
Area Masking	↵
Housing Load	03 KG
▶ Wiper	↵
Prop. P/T	ON
Image Hold	OFF



Wiper	
▶ Pump Enable	OFF
Wiper	OFF
Duration	06 SEC



Wiper	
▶ Pump Enable	ON
Wiper	OFF
Preset	001
Pump Delay	03 SEC
Duration	06 SEC
Delay Off	06 SEC

Ustawienia kamery

Prop. P/T (SCU-2370)

Jest to możliwość automatycznej zmiany prędkości sterowania funkcjami Pan i Tilt, zgodnie z aktualnym współczynnikiem zoomu. Przesunięcie joysticka w prawo (Tele) spowalnia, a w lewo (szeroki kąt) przyspiesza prędkość działania funkcji Pan i Tilt, co pozwala na dokładniejsze nastawy. Jest to możliwość automatycznej zmiany prędkości sterowania funkcjami Pan i Tilt, zgodnie z aktualną mocą zoomu. Przesunięcie joysticka w prawo (Tele) spowalnia, a w lewo (szeroki kąt) przyspiesza prędkość działania funkcji Pan i Tilt, co pozwala na dokładniejsze nastawy.

Wyłączenie tej funkcji (Off) uruchamia działanie optycznego zoomu z prędkością 1x, niezależnie od współczynnika zoomu.

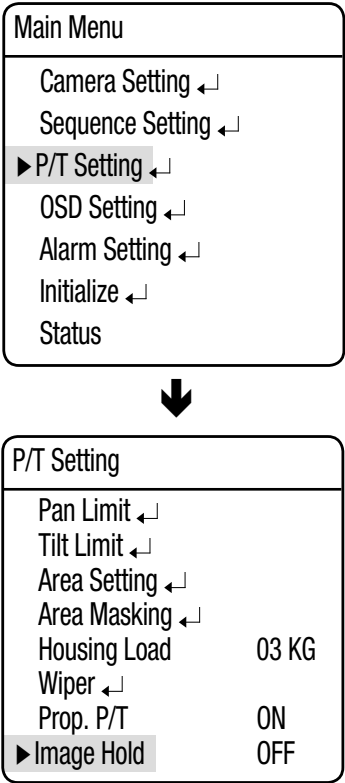
Main Menu	
Camera Setting	↵
Sequence Setting	↵
► P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
Alarm Setting	↵
Initialize	↵
Status	



P/T Setting	
Pan Limit	↵
Tilt Limit	↵
Area Setting	↵
Area Masking	↵
Housing Load	03 KG
Wiper	↵
► Prop. P/T	ON
Image Hold	OFF

Image Hold (SCU-2370)

W trybie Group Trace spowoduje to wyświetlanie zdjęcia ostatniego zaprogramowanego wideo, aż do czasu przesunięcia się kamery do następnej zaprogramowanej pozycji. Pomaga to obserwatorowi skupić uwagę i przejrzeć wiele lokalizacji w sieci.

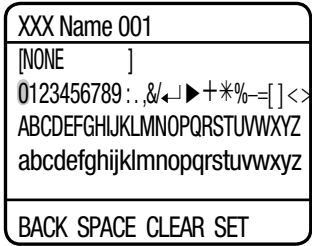
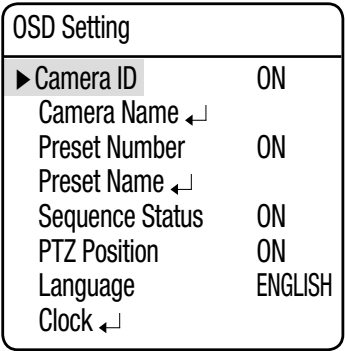
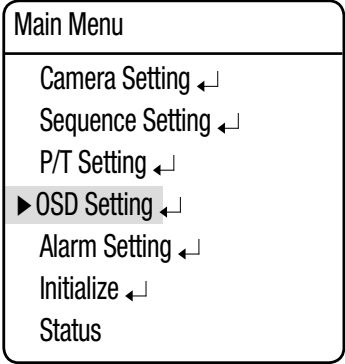


Ustawienia kamery

UST. INF. EKR.

W tym menu można skonfigurować ustawienia menu ekranowego OSD.

- **Camera ID :**
Wyświetla lub ukrywa identyfikator kamery (Camera ID) w lewym górnym rogu ekranu.
- **Camera Name :**
Dodawanie nazwy kamery. (Należy najpierw zapoznać się z Uwagą.)
- **Preset Number :**
Wyświetla lub ukrywa na ekranie numery położenia.
- **Preset Name :**
Dodawanie nazw do zaprogramowanych lokalizacji. (Należy najpierw zapoznać się z Uwagą.)
- **Sequence Status :**
Wyświetla lub ukrywa stan trwającej sekwencji.
- **PTZ Position :**
Wyświetla lub ukrywa stan trwającej funkcji Pan, Tilt i Zoom.
- **Language :**
Umożliwia zmianę języka systemu. Ta kamera obsługuje język angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski i portugalski.
- **Clock**
Podaj wybrane ustawienia godziny i daty.



- Podczas wybierania nazwy kamery (Camera Name) i nazwy położenia (Preset Name), na ekranie jest wyświetlana lewa klawiatura numeryczna.
- Nazwy mogą mieć do 12 znaków i można je wprowadzać joystickiem, potwierdzając klawiszem Enter. Po wpisaniu nazwy, joystickiem i klawiszem Enter wykonać polecenie Set (Ustaw) i zapisać nazwę.

USTAWIENIA ALARMU

Ustawianie wejścia alarmu

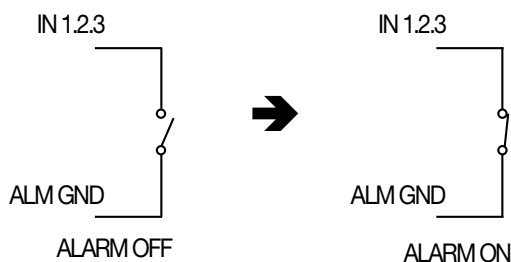
- **Alarm Enable :**

Włączanie lub wyłączanie funkcji alarmu.

- **MOD**

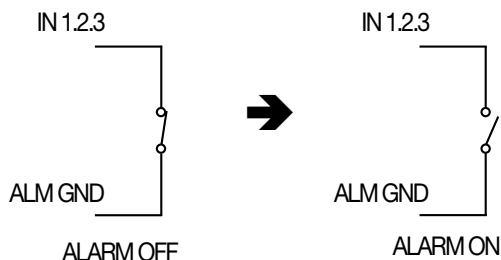
umożliwia wybór sposobu wejścia sygnałów alarmowych.

- NO (Normally Open)



< Wejście alarmu, gdy aktywna jest opcja N.O.>

- NC (Normally Closed)



< Wejście alarmu, gdy aktywna jest opcja N.C.>

Main Menu	
Camera Setting	↵
Sequence Setting	↵
P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
▶ Alarm Setting	↵
Initialize	↵
Status	



Alarm Setting	
Alarm Enable	OFF
▶ Alarm Input	↵
Alarm Output	↵
Aux Output	
IR Illuminator	↵



Alarm Input			
ALM	MOD	P	SEQ. NO
IN1	OFF	1	OFF
IN2	OFF	2	OFF
IN3	OFF	3	OFF



- Jak to pokazano na powyższej ilustracji, wejścia alarmowe muszą być wprowadzone z sygnałami przełączania otwarty i zamknięty (Open i Close). Włączenie zasilania bez wprowadzenia tych sygnałów może uszkodzić produkt.

Ustawienia kamery

● P(Priority) :

Ustawić priorytety wejść alarmowych. Jeśli jednocześnie zostanie aktywowane więcej niż jeden alarm, alarm o najwyższym priorytecie zostanie aktywowany przed innymi. Po anulowaniu takiego alarmu, zostanie aktywowany alarm o kolejnym najwyższym priorytecie.

● SEQ. :

Umożliwia konfigurację sekwencji czynności dla kamery w odpowiedzi na alarm. Dostępne czynności sekwencji to Preset, Swing, Group, Trace oraz A.Pan.

Alarm Output

● Setting 1,2 :

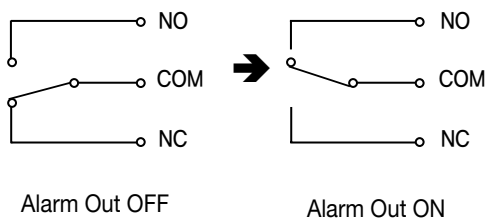
umożliwia wybór sposobu wyjścia sygnałów alarmowych.

- Elementy opcjonalne 1, 2, 3 i MD(SCU-9080:TD) oznaczają odpowiednio porty wejściowe alarmu oraz detekcji ruchu/termalnej. Można ustawić wyjścia alarmu oddzielnie dla 3 wejść alarmu i jednej funkcji MD(SCU-9080:TD). Można także zmapować 2 lub więcej wejść alarmu i wejścia MD(SCU-9080:TD) do 1 portu wyjścia alarmu.

● Timer 1, 2 :

- On : Wysyła sygnał alarmowy przez ustawiony okres czasu wynoszący minimalnie 1 sekundę do maksymalnie 60 godzin od wystąpienia alarmu.
- MOMENT : Wysyła sygnał alarmowy tylko do momentu skasowania alarmu.

- Wyjście alarmowe jest wyposażone w obwód przekaźnikowy. Działanie portu wyjścia alarmowego jest pokazana na poniższym diagramie. (Na podstawie trybu N.O. – standardowe otwarcie)



Main Menu	
Camera Setting	↵
Sequence Setting	↵
P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
▶ Alarm Setting	↵
Initialize	↵
Status	



Alarm Setting	
Alarm Enable	OFF
Alarm Input	↵
▶ Alarm Output	↵
Aux Output	↵
IR Illuminator	↵



Alarm Output	
▶ Setting1	□1□2□3□MD
Timer1	OFF
Setting2	□1□2□3□MD
Timer2	OFF

<SCU-2370>



- Nieprawidłowe podłączenie złącza zasilania i GND do portów NC/NO oraz COM może spowodować krótkie spięcie i pożar, które uszkodzą kamerę.
- Maksymalna pojemność mocy wbudowanych przekaźników wynosi 30 VDC/2 A, 125 VAC/0,5 A i 250 VAC/0,25 A. Obsługa kamery przy innych wartościach zasilania może skrócić jej okres żywotności i ją uszkodzić.

Aux Output

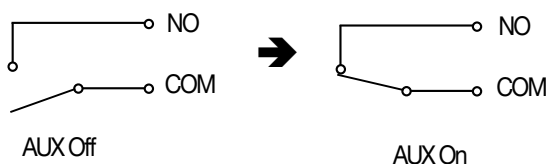
Menu wyjścia pomocniczego (AUX Output) służy do obsługi urządzeń peryferyjnych kamery, takich jak lampy i sygnalizacji dźwiękowej za pomocą kontrolera i przelączników oraz poprzez komuniację sieciową.

● On/Off :

Anuluje lub aktywuje funkcję Aux.

● Time :

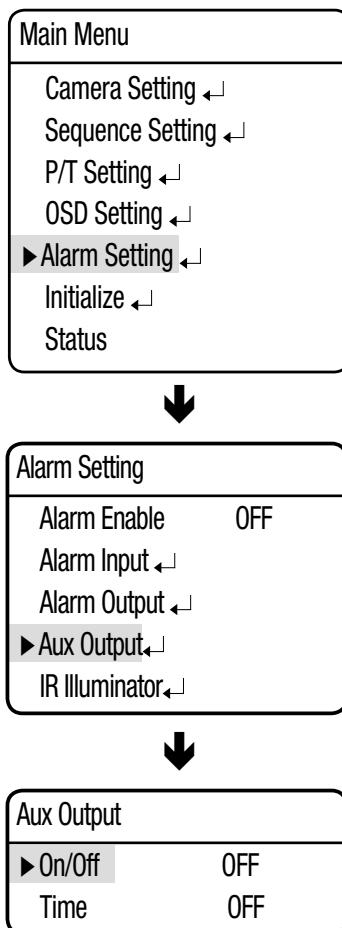
umożliwia ustawienie czasu trwania pomocniczego sygnału wyjścia, gdy polecenie Aux jest wysyłane z kontrolera. Czas trwania może wynosić od co najmniej 1 sekundy do maksymalnie 60 minut.



- Nieprawidłowe podłączenie złącza zasilania i GND do portów Aux NO oraz COM może spowodować krótkie spięcie i pożar, które uszkodzą kamerę.
- Maksymalna pojemność mocy wbudowanych przekaźników wynosi 30 VDC/2 A, 125 VAC/0,5 A i 250 VAC/0,25 A. Obsługa kamery przy innych wartościach zasilania może skrócić jej okres żywotności i ją uszkodzić.

※ Opcja Aux Output (Wyjście Aux) ustawienia Alarm Setting (Ustawienie alarmu) jest niedostępna, gdy funkcja wycieraczki jest włączona.

- Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 59.



Ustawienia kamery

Ustawienia podświetlacza podczerwieni (SCU-2370/VAC)

Za pomocą podświetlacza podczerwieni można sterować oświetleniem podczerwonym.

- **On/Off :**

Aktywacja lub wyłączenie podświetlacza podczerwieni.

- **Time:**

Włącza nadajnik podczerwieni na okres podany przez użytkownika (od 1 sekundy do 60 godzin).



- Podświetlacz podczerwieni stanowi akcesorium opcjonalne (sprzedawany oddzielnie).

Main Menu	
Camera Setting	↵
Sequence Setting	↵
P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
▶ Alarm Setting	↵
Initialize	↵
Status	



Alarm Setting	
Alarm Enable	OFF
Alarm Input	↵
Alarm Output	↵
Aux Output	↵
▶ IR Illuminator	↵



IR Illuminator	
▶ On/Off	OFF
Time	OFF

INICJUU

- **Power On Reset :**

Ponownie uruchamia kamerę.

- **Factory Default Set :**

umożliwia przywracanie ustawień fabrycznych kamery. Po wybraniu tego trybu, z kamery są usuwane wszystkie ustawienia wykonane przez użytkownika.

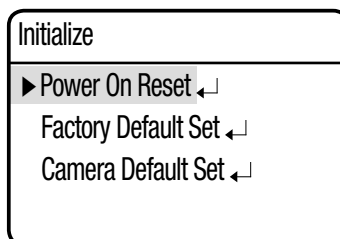
Należy zastosować tę funkcję, jeśli istnieje konieczność przywrócenia ustawień fabrycznych kamery.

Main Menu	
Camera Setting	↵
Sequence Setting	↵
P/T Setting	↵
OSD Setting	↵
Alarm Setting	↵
▶ Initialize	↵
Status	

● **Camera Default Set : (SCU-2370)**

Ten tryb można zastosować, jeśli został wymieniony moduł kamery i użytkownik chce w nim zachować istniejące ustawienia kamery.

Aby zresetować kamerę, należy najpierw wymienić stary moduł na nowy moduł kamery. Po prawidłowym zainstalowaniu modułu, należy go włączyć i uruchomić to polecenie.



STAN

Wyświetla ustawienia i wersję kamery.

● **CAMERA INFO :**

Wyświetla model oraz współczynnik zoomu podłączonej kamery.

● **CAMERA VER. :**

Wyświetla wersję oprogramowania podłączonej kamery.

● **MOTION VER. :**

Wersja oprogramowania płyty głównej

● **PROTOCOL:**

Ustawienia protokołu

● **CONTROLLER :**

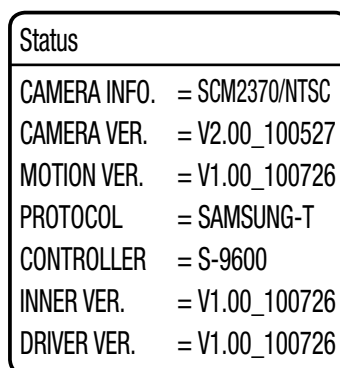
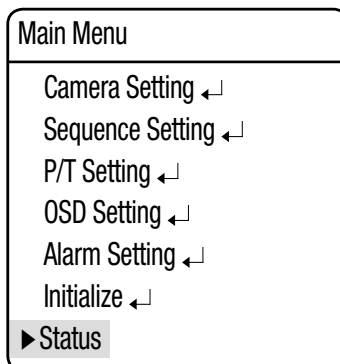
Ustawienia trybu komunikacji

● **INNER VER. :**

Wersja oprogramowania płyty wbudowanej

● **DRIVER VER. :**

Wyświetla wersję oprogramowania DSP płyty głównej.



Rozwiązywanie problemów

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy zapoznać się z poniższym rozdziałem w celu rozwiązania problemu.

Problem	Przyczyna i rozwiązanie	PAGE
Kontroler nie działa.	▶ Sprawdź, czy kamera i sprzęt dodatkowy są prawidłowo podłączone.	23
	▶ Sprawdź ustawienia ID, protokołu i szybkości transmisji w bodach.	18~21
Brak obrazu na monitorze.	▶ Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do kamery i monitora. Sprawdź, czy kabel wizyjny jest prawidłowo podłączony. Sprawdź w instrukcji obsługi informacje o kontrolerze systemu podłączanym do kamery.	12~17
	▶ Sprawdź, czy przesłona obiektywu jest zamknięta. Ustaw menu przesłony obiektywu.	32
	▶ Sprawdź stały czas otwarcia migawki kamery. Ustaw menu migawki kamery.	32
Obraz jest za ciemny/za jasny.	▶ Sprawdź w menu Jasność w kamerze. Ustaw menu Jasność w kamerze.	32
Monitor wyświetla biały obraz.	▶ Sprawdź, czy przesłona obiektywu jest otwarta. Ustaw menu przesłony obiektywu.	32
Obraz jest nieostry.	▶ Sprawdź, czy osłona lub obiektyw kamery nie są zabrudzone lub zamazane. Jeśli są, wyczyść je.	-
	▶ Sprawdź odległość pomiędzy kamerą a obiektem oraz otoczeniem obiektu. Kamera może mieć trudność z ogniskowaniem się na obiekcie na białym tle.	-
	▶ Jeśli automatyczne ogniskowanie na konkretnym obiekcie jest utrudnione, ustaw tryb Ostrości na Ręczny i ustaw ogniskowanie.	29~30
	▶ Przyciskiem resetowania kamery przywróć jej ustawienia domyślne.	66
	▶ Ustaw poziom Ostrości.	39
Na obrazie widoczne są szumy cyfrowe.	▶ Sprawdź, czy kabel wizyjny jest prawidłowo podłączony.	-
	▶ Sprawdź, czy długość kabla zasilania i wizyjnego nie przekracza maksymalnej zalecanej długości.	22
	▶ Ustaw poziom Ostrości.	39
Zła jakość kolorów obrazu.	▶ Sprawdź balans bieli.	31
	▶ Ustaw menu Kolor w opcji Reg. obrazu.	39
	▶ Sprawdź, czy osłona lub obiektyw kamery nie są zabrudzone lub zamazane. Jeśli są, wyczyść je.	-

Problem	Przyczyna i rozwiązanie	PAGE
Wystąpiło migotanie obrazu.	► Sprawdź, czy kamera nie jest skierowana bezpośrednio w kierunku światła słonecznego ani innego źródła fluorescencyjnego. W takim wypadku, zmień orientację kamery, aby zlikwidować migotanie.	-
Na obrazie widoczne są powidoki.	► Sprawdź ustawienia Sens-Up.	32
kamera często przełącza się pomiędzy trybem koloru a czarno-białym.	► Ustaw Czas trwania i przerwy w menu Dzień i noc.	38
Funkcje Pan, tilt, zoom i/lub ogniskowanie nie działają.	► Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do kamery i monitora. Sprawdź, czy kabel wizyjny jest prawidłowo podłączony. Sprawdź w instrukcji obsługi informacje o kontrolerze systemu podłączanym do kamery.	12~17
	► Sprawdź, czy ustawiono Ograniczenie Pan i/lub Ograniczenie Tilt. Jeśli tak, usuń ograniczenia.	56
	► Prawdopodobnie silnik lub obiektyw przegrzewa się. Jeśli tak jest, skontaktuj się z serwisem lub dostawcą systemu, aby uzyskać pomoc.	-
Pozycja kamery jest inna niż pozycja zdefiniowana w zaprogramowanej pozycji.	► Takie zjawisko może wystąpić, ponieważ silniki mają margines błędów $\pm 0.1^\circ$.	-
Konfiguracja sekwencjonowania w kamerze nie działa.	► Sprawdź, czy ustawiono zaprogramowaną pozycję lub inny tryb działania.	46~50
Kamera sama się nagle włącza lub przesuwa się na wcześniej zaprogramowaną pozycję.	► Sprawdź ustawienia Automatycznego uruchamiania. Automatyczne uruchamianie powoduje przejście kamery przez zaprogramowaną sekwencję działań jeśli użytkownik przez pewien czas do obsługi kamery nie używa kontrolera.	54
Kamera nagle się resetuje i wyświetla czarny ekran.	► Takie objawy mogą wystąpić, gdy temperatura wewnętrzna kamery będzie wyższa niż -20°C lub niższa niż -20°C .	6
Pojawi się komunikat „Auto odświeżanie (czekaj)” i kamera ponownie się włączy.	► Takie objawy mogą wystąpić, gdy temperatura wewnętrzna kamery będzie wyższa niż -10°C lub niższa niż -10°C .	-
Na ekranie wyświetlany jest komunikat „Invalid RTC (Nieprawidłowy RTC)”..	► Pojawia się, gdy nie został ustawiony zegar lub doszło do pełnego rozładowania baterii. Jeśli komunikat wyświetlany jest po ustawieniu zegara, należy wymienić baterię na nową.	62
“Pojawia się komunikat „Check System Homing Fail[XY]”.	► Uruchamianie urządzenia zostało zakończone w nieprawidłowy sposób. ► Sprawdź, czy miejsce montażu zapewnia dostateczną przestrzeń dla prawidłowego działania urządzenia. ► Nie poruszaj urządzeniem na siłę, wyłącz i zasięgnij porady u sprzedawcy.	-

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna i rozwiązanie	PAGE
Gdy komunikacja przez przewody koncentryczne jest niedostępna.	▶ Upewnij się, że kamera i monitor zamontowane są w zalecanej odległości.	-
	▶ Użyj wzmacniacza wideo będącego odpowiednikiem Coaxitron, jeśli przekroczona jest zalecana odległość.	-
	▶ Sprawdzić, czy przełącznik DIP ID kamery jest w położeniu OFF, dla wszystkich przełączników.	-
Okresowo sprawdzać połączenie przewodu zasilającego.		
• Koszulka przewodu zasilania została uszkodzona. • Przewód zasilania jest zbyt gorący (nie można go dotknąć) podczas eksploatacji. • Przewód zasilania przegrzewa się po zwinięciu lub gdy jest ciągnięty.	Używanie produktu, gdy kabel zasilania jest uszkodzony stwarza zagrożenie porażenie prądem. Etyczka musi zostać natychmiast wyjęta z gniazdka i należy wezwać wykwalifikowanego pracownika serwisu lub dostawcę systemu.	-

Dane techniczne produktu

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

<SCU-2370>

	SCU-2370N	SCU-2370P
Wideo		
Urządzenie obrazujące	1/4-calowa matryca CCD Exview HAD	
Całkowita liczba pikseli	811 (poz.) x 508 (pion.)	795 (poz.) x 596 (pion.)
Efektywna liczba pikseli	768 (poz.) x 494 (pion.)	752 (poz.) x 582 (pion.)
System skanowania	2 : 1 w trybie z przeplotem	
Synchronizacja	Blokada wewnętrzna/linii:	Blokada wewnętrzna/linii:
Częstotliwość	Poz.: 15 734 kHz / Pion.: 59,94 Hz	Poz.: 15 625 kHz / Pion.: 50 Hz
Rozdzielczość pozioma	Kolor: 600 linii TV / czarno-biały: 700 linii TV	
Min. oświetlenie	Kolor: 0,2 luksa przy F1,6, 0,0004 luksa (nasycenie 512x) Czarno-biały: 0,02 luksa przy F1,6, 0,00004 luksa (nasycenie 512x)	
S/N (sygnał Y)	52 dB (AGC wyt., waga wł.)	
Wyjście wideo	CVBS: zespolony sygnał wizyjny 1,0 Vp-p/75 Ω	
Rodzaj obiektywu		
Odległość ogniskowa (współczynnik zoomu)	3,5–129,5 mm (zoom optyczny 37x)	
Maks. otwór przesłony	1:1,6 (panor.) – 3,9°(tele)	
Kąt pola widzenia	Poz.: 55,5° (panor.) – 1,59° (tele) 42,5° (panor.) – 1,19° (tele)	
Min. odległość obiektu	150 cm	
Regulacja ostrości	AUTOM. / RĘCZNA / ONE SHOT	
Prędkość zoomu	2,8 s	
Panoram./odchyl./		
Zakres pan.	360° (nieograniczony)	
Prędkość pan.	Ustawienie wstępne: 0,1°–120°/s, ręcznie: 0,1°/s–36°/s (turbo : 120°/s)	
Zakres odchylenia	-85° ~ 40°	
Prędkość odchylania	Ustawienie wstępne: 0,1°–36°/s, ręcznie: 0,1°/s–36°/s	
Ustawienie wst.	255	
Dokładność ustawienia wstępnego	±0,1°	
Informacje dotyczące obsługi		
Wyświetlanie informacji na ekranie (OSD)	Angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, portugalski	
Tytuł kamery	Wyt. / wł. (wyświetlanych 12 znaków)	
Dzień i noc	KOLOR / czarno-biały / auto	
Kompensacja podświetlenia	Wyt. / HLC / BLC	
Poprawa kontrastu	SSDR (Wyt./wł.)	
Redukcja szumów cyfrowych	SSNR (Wyt. / Wł.)	
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Wyt. / wł.	
Wykrywanie ruchu	Wyt. / wł.	
Maska prywatności	Wyt. / wł. (8 obszarów)	
Nasycenie (Integracja obrazu)	2x ~ 512x	
Regulacja wzmocnienia	WYŁ. / NISKI / ŚREDNI / WYSOKI / RĘCZNY	
Balans bieli	ATW / WEWNĄTRZ / NA ZEWNĄTRZ / RĘCZNE / AWC	

Dane techniczne produktu

<SCU-2370>

	SCU-2370N	SCU-2370P
Prędkość elektronicznej migawki	Autom. (1/60-1/120 000 s) / Ręczna / A.FLK	Autom. (1/50-1/120 000 s) / Ręczna / A.FLK
Cyfrowy zoom	Wył. / wł. (2x ~ 16x)	
Harmonogram	Dzień / Godzina	
Oświetlacz w podczerwieni (opcjonalny)	Wł./Wł.(1~60(s), 1~60(min)) / Wył.	
Alarm	3 wejścia, 2 wyjścia, 1 pomocnicze	
Komunikacja	RS-485, Sterowanie przy użyciu przewodu koncentrycznego (zgodność z SPC-300)	
Protokół	Koncentryczne: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Samsung-T, Samsung-E, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, Bosch	
Dane użytkowe		
Temperatura robocza/wilgotność	Od -50°C do +55°C / poniżej 90% wilgotności względnej	
Stopień ochrony kamery	IP66	
Dane dotyczące zasilania		
Napięcie i prąd wejściowy	24 VAC±10%	
Pobór mocy	Maks. 40 W / Maks. 144 W (nagrzewnica i wentylator)	
Dane zewnętrzne		
Kolor/materiał	Ecru / aluminiowy	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	217,3 (szer.) × 587,5 (wys.) × 500 (głęb.) mm	
Waga	17,5 Kg	

* Specyfikacja tego produktu może ulec zmianie w celu ulepszenia produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

<SCU-VAC>

	SCU-VAC
Panoram./odchyl.	
Zakres pan.	360° (nieograniczony)
Prędkość pan.	Ustawienie wstępne: 0,1°–120°/s, ręcznie: 0,1°/s–36°/s (turbo : 120°/s)
Zakres odchylenia	-85° ~ 40°
Prędkość odchylenia	Ustawienie wstępne: 0,1°–36°/s, ręcznie: 0,1°/s–36°/s
Ustawienie wst.	Maks. 255
Dokładność ustawienia wstępnego	±0,1°
Informacje dotyczące obsługi	
ID kamery	1~255
Wykrywanie ruchu	Wyt. / wł.
Protokół	Koncentryczne: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Samsung-T, Samsung-E, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, Bosch
Alarm	3 wejścia, 2 wyjścia
Pomoc.	1 wyjścia
Dane użytkowe	
Temperatura robocza/wilgotność	Od -50°C do +55°C / poniżej 90% wilgotności względnej
Stopień ochrony kamery	IP66
Dane dotyczące zasilania	
Napięcie wejściowe	24VAC±%10
Pobór mocy	Maks. 40 W / Maks. 144 W (nagrzewnica i wentylator)
Dane zewnętrzne	
Kolor/materiał	Ecru / aluminiowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	217,3(szer.) x 587,5(wys.) x 500(głęb.) mm
Waga	17 Kg

* Specyfikacja tego produktu może ulec zmianie w celu ulepszenia produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

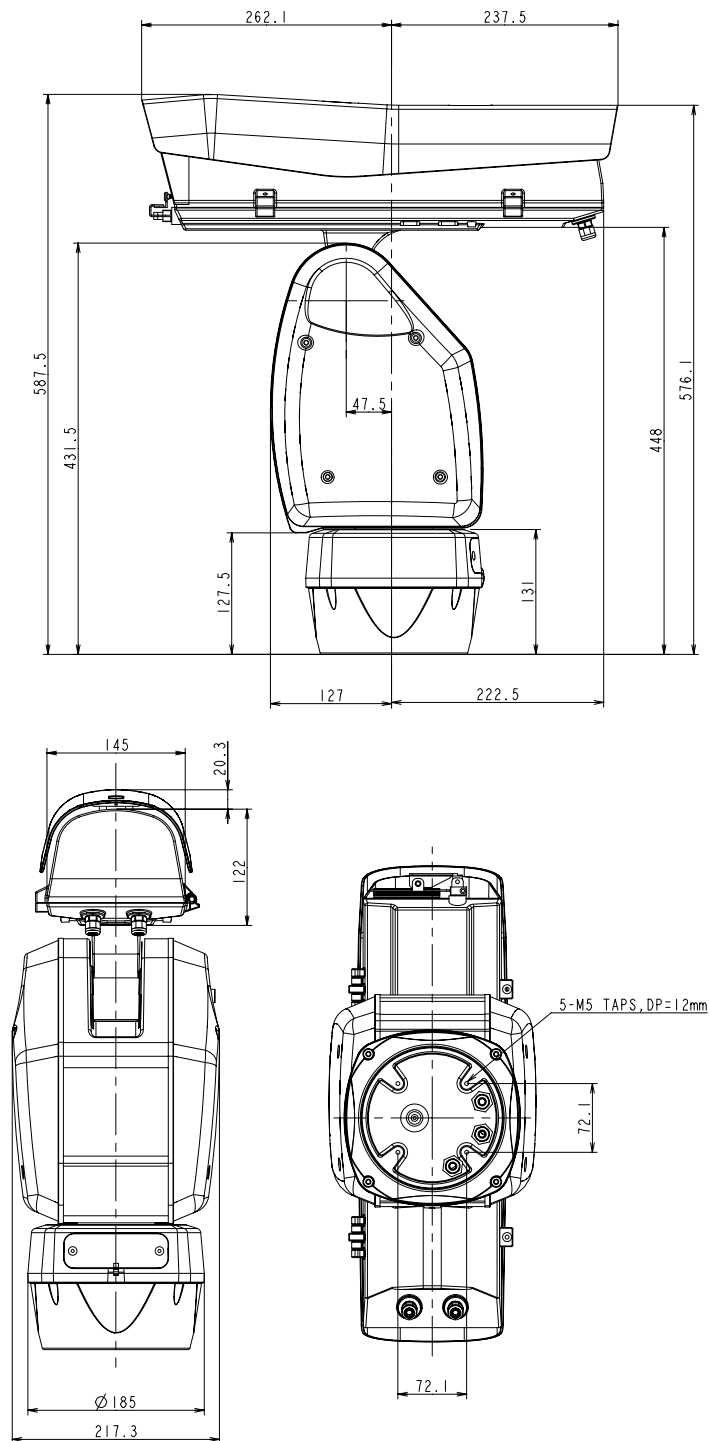
Dane techniczne produktu

<SCU-9080>

		SCU-9080	
Wideo			
Urządzenie obrazujące	320(H) x 240(H) niechłodzony mikrobolometr VOX		
Gęstość czujnika	23,5 μm		
Odmierzony zakres długości fali	8 ~ 14um, LWIR		
Wskaźnik wideo (czujnik)	30 kl./s	25 kl./s	
ISOTherm	Osobny wyświetlacz temperatury		
Czułość termiczna (NETD)	80 mK przy F1,0		
Wyjście wideo	CVBS: zespolony sygnał wizyjny 1,0 Vp-p/75 Ω		
Rodzaj obiektywu			
Odległość ogniskowa (współczynnik zoomu)	50mm (stała)		
Maks. otwór przesłony	1:1.4		
Kąt pola widzenia (pion./poz.)	8,6° x 6,5°		
Min. odległość obiektu	27M ~∞, ostrość panoramowania		
IFOV (doraźne pole widzenia)	0,47 mrad		
Panoram./odchyl.			
Zakres pan.	360° (nieograniczony)		
Prędkość pan.	Ustawienie wstępne: 0,1°–120°/s, ręcznie: 0,1°/s–18°/s (turbo : 120°/s)		
Zakres odchylenia	-85° ~ 40°		
Prędkość odchylenia	Ustawienie wstępne: 0,1°–36°/s, ręcznie: 0,1°/s–18°/s		
Ustawienie wst.	255		
Dokładność ustawienia wstępnego	±0,1°		
Informacje dotyczące obsługi			
Wyświetlanie informacji na ekranie (OSD)	Menu ekranowe urządzenia głównego: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, portugalski, rosyjski Menu ekranowe kamery: angielski, chiński, czeski, duński, francuski, hiszpański, japoński, koreański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, szwedzki, tajski, tajwański, turecki, włoski		
Pseudokolor	Do wyboru: B/W, W/B, Color1, Color2		
Ostrość	32 regulowane stopnie		
Kontrast	32 regulowane stopnie		
Redukcja szumów cyfrowych	Adaptacja do ruchu 2D/3D (4 kroki: niskie/średnie/wysokie/wył.)		
Wyj. alarmu	3 wejścia, 2 wyjścia, 1 pomocnicze		
Komunikacja	Sterowanie przy użyciu przewodu koncentrycznego (zgodność z SPC-300) & RS-485		
Protokół	Koncentryczne: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Samsung-T, Samsung-E, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, Bosch		
Dane użytkowe			
Temperatura robocza/wilgotność	Od -50°C do +55°C / poniżej 90% wilgotności względnej		
Stopień ochrony kamery	IP66		
Dane dotyczące zasilania			
Napięcie i prąd wejściowy	24 VAC±10%		
Pobór mocy	Maks. 40 W / Maks. 144 W (nagrzewnica i wentylator)		
Dane zewnętrzne			
Kolor/materiał	Ecru / aluminiowy		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	217,3 (szer.) × 587,5 (wys.) × 500 (głęb.) mm		
Waga	17,5 Kg		

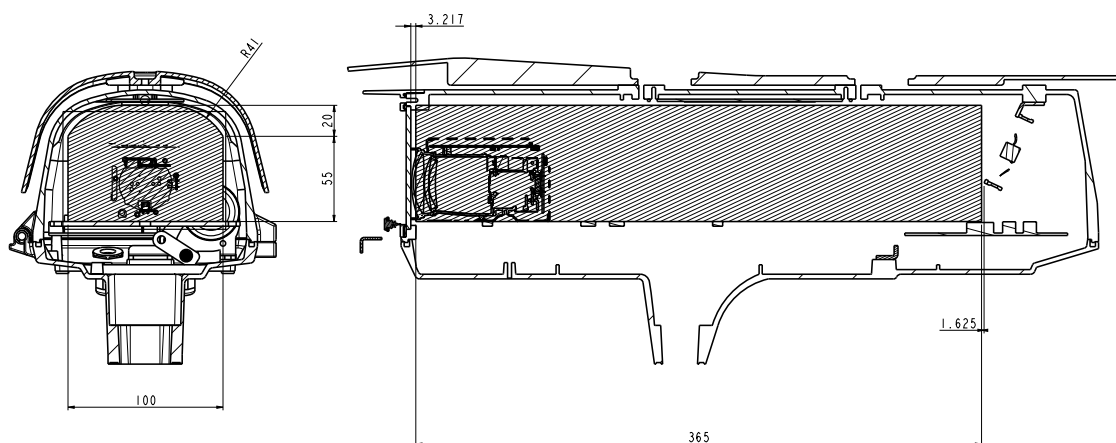
* Specyfikacja tego produktu może ulec zmianie w celu ulepszenia produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE (SCU-2370/VAC/9080)

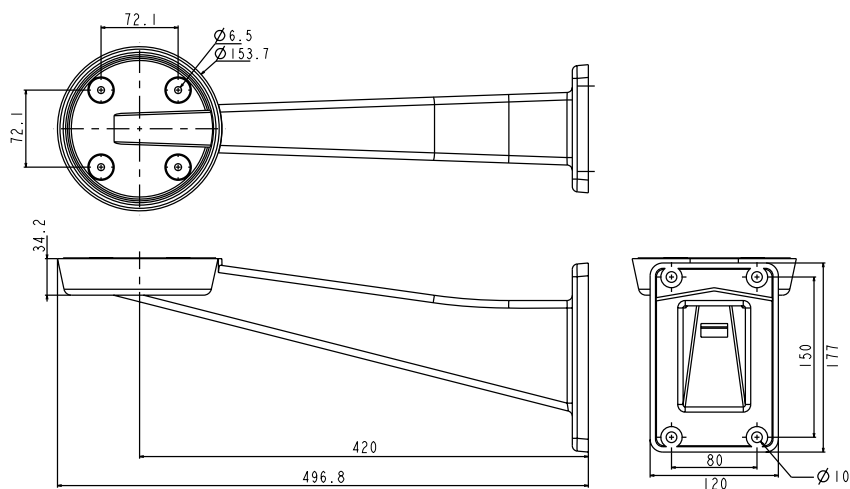


Dane techniczne produktu

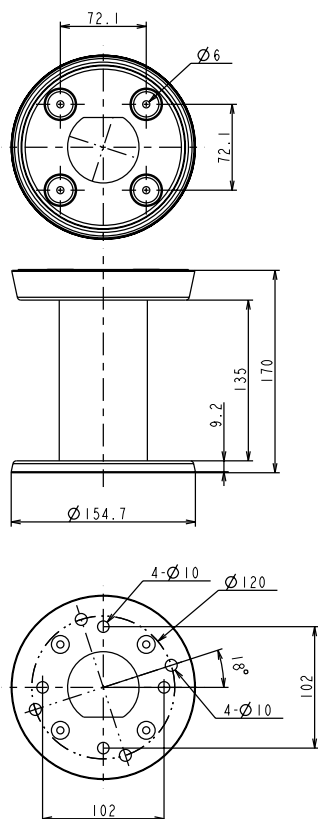
WYMIARY WEWNĘTRZNE (SCU-2370/VAC/9080)



• Uchwyt ścienny



• Uchwyt do stojaka



DECLARATION OF CONFORMITY

Application of Council Directive(s)	2004/108/EC
Manufacturer's Name	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Manufacturer's Address	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD 42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY, KYUNGNAM, KOREA, 641-716
Equipment Type/Environment	Positioning System
Model Name	SCU-2370/VAC/9080
Conformance to	EN 55022 : 2006 EN 50130-4 : 2003

We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).

Manufacturer	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Legal Representative in Europe
Signature		Signature
Full Name	BONJENG GU	Full Name
Position	QUALITY CONTROL MANAGER	Position
Place	CHANGWON, KOREA	Place

MEMO



SIEĆ SPRZEDAŻY

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60, FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com