

SAMSUNG TECHWIN

SZYBKOOBROTOWA KAMERA KOPUŁKOWA

Podręcznik użytkownika

SCP-2370/SCP-2370H/SCP-2370TH/
SCP-2330/ SCP-2330H/
SCP-2270/SCP-2270H/
SCP-3370/ SCP-3370H/SCP-3370TH



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.

SZYBKOOBROTOWA KAMERA KOPUŁKOWA

Podręcznik użytkownika

Prawa autorskie

©2011 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. Ze względu na doskonalenie świadczonych usług firma Samsung Techwin zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego podręcznika bez uprzedniego powiadomienia.

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 WYKWAUFIKOWANYM PERSONELEM SERWISU.



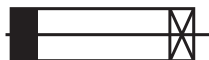
Ten symbol oznacza, że urządzenie pracuje pod wysokim napięciem, co może grozić porażeniem prądem elektrycznym.



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.
- WYMIENI NA TAKI SAM TYP BEZPIECZNIKA 250 V T3.15AL (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.

informacje dotyczące bezpieczeństwa

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.
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 cieplnego. 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 nadepnięcia lub przycięcia.
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.



OSTRZEŻENIE

Aby zapobiec obrażeniom, urządzenie należy solidnie przymocować do podłogi ściany zgodnie z instrukcjami instalacji.

UWAGA

Poniższe instrukcje serwisowania są przeznaczone wyłącznie na użytek wykwalifikowanych pracowników serwisu. Ze względu na zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji nie powinny wykonywać czynności serwisowych innych niż opisane w poniższej instrukcji.

SZCZEGÓŁOWE OSTRZEŻENIA I PRZESTROGI

- W wysokich temperaturach i przy dużej wilgotności należy unikać eksploatacji kamery przez dłuższy czas. Nadmierna temperatura może skrócić okres żywotności komponentów kamery.
- Nie wolno instalować ani umieszczać kamery w pobliżu żadnych źródeł ciepła.
- Działanie wstrząsów na osłonę kopułki może uszkodzić kamerę i spowodować przeciekanie wody do jej wnętrza.
- Nie wolno umieszczać kamery tak, aby jej przód był skierowany bezpośrednio w kierunku światła słonecznego ani żadnego innego silnego źródła światła. Silne światła, jak reflektory, mogą spowodować zniekształcenia – rozogniskowanie lub rozmazanie – oraz odbarwienia na ekranie poprzez przegrzanie filtrów kolorów kamery. Mogą też spowodować odbicia wewnętrzne, co prowadzi do nieprawidłowego działania kamery.
- Nie wolno upuszczać kamery ani poddawać jej na wstrząsom; może to poważnie uszkodzić kamerę.
- Podczas instalowania kamery w pobliżu linii elektroenergetycznych musi zostać zachowana odległość co najmniej jednego metra od przewodów pod napięciem lub należy uziemić dodatkowy przewód metalowy, aby oddzielić kamerę od źródła zasilania.
- Niniejsza kamera jest przeznaczona do instalowania na suficie. Zainstalowanie kamery na ziemi lub w nierównym miejscu może spowodować nieprawidłowe działanie produktu i skrócić okres żywotności.
- Unikać instalowania i eksploatacji kamery w miejscach:
 - w których temperatura przekracza zalecany zakres temperatur dla kamery (Do wnętrza: $-10^{\circ} \sim 50^{\circ}$, na zewnątrz: $-50^{\circ} \sim 50^{\circ}$)
 - w których występują znaczne wahania temperatur: np. w pobliżu klimatyzatorów.
 - narażonych na działanie pary, oleju i substancji łatwopalnych: np. w kuchni
 - narażonych na promieniowanie radioaktywne, promienie Roentgena, silne fale elektryczne i elektromagnetyczne.
 - narażonych na działanie zanieczyszczeń powietrza: np. pył i spaliny samochodowe
 - o dużej wilgotności.
 - narażonych na działanie gazów korozyjnych: np. w pobliżu morza
- Zamazane i zapyłone obudowy kopułki pogarszają jakość obrazów i filmów video. Należy regularnie czyścić obudowę kopułki i obiektyw kamery.
- Plastikowy ochroniacz kopułki wolno zdjąć dopiero po zakończeniu instalacji kamery.
- Kamera nie jest wyposażona w prz

TEMPERATURA ROBOCZA (W PRZYPADKU MODELI UŻYWANYCH NA ZEWNĄTRZ)

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 urządzenie jest przechowywane w niskiej temperaturze, jego nagrzanie się do standardowego działania może potrwać maksymalnie 2 godziny.

6_ ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

5. 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.
6. Szybkość obracania w poziomie/pionie jest gorsza niż normalna, jeśli urządzenie przeznaczone do użytku wewnątrz znajduje się w temperaturze poniżej -10 stopni lub jeśli urządzenie przeznaczone do użytku na zewnątrz znajduje się w temperaturze poniżej -40 stopni.
7. W przypadku niewłaściwego działania grzejnika pojawia się następujący komunikat:
 - „Sprawdź układ grzejnika”
 - Po pojawieniu się tego komunikatu należy wyłączyć kamerę i skontaktować się ze sprzedawcą

SZCZEGÓŁOWE OSTRZEŻENIA I PRZESTROGI (SCP-2370TH/SCP-3370TH)

Poniższe środki ostrożności dotyczą funkcji automatycznego śledzenia wbudowanej w model SCP-2370TH/SCP-3370TH;

Wykorzystywanie pełnego potencjału funkcji automatycznego śledzenia ruchu będzie możliwe po zapoznaniu się i przestrzeganiu następujących ostrzeżeń. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować niezadowalającą sprawność funkcji śledzenia oraz nieprawidłowe działanie kamery.

- Funkcja automatycznego śledzenia ruchu ma za zadanie obserwowanie nieznanymi intruzów. Nie sprawdza się w obserwacji tłumu.
- Jeśli kamera nie zostanie dobrze zabezpieczona, może dojść do powstawania błędów śledzenia.
- Jeśli na obiektywie kamery znajdują się obce substancje, płatki śniegu lub krople deszczu, działanie funkcji śledzenia może nie być w pełni zadowalające. Najlepsze działanie kamery można uzyskać montując ją w miejscu zapewniającym ochronę przed zanieczyszczeniami i regularnie czyszcząc obiektyw.
- Urządzenie może nie działać poprawnie w warunkach niskiego kontrastu w nocy.
- Jeśli funkcja śledzenia nie działa zbyt dobrze w nocy lub przy słabym oświetleniu, należy skorzystać z funkcji Nasycenie.
- Funkcja automatycznego śledzenia ruchu czasami może działać z błędami, gdy warunki atmosferyczne przyczyniają się do powstawania wyrazistych cieni: n.p. podczas wschodu lub zachodu słońca.
- W czasie działania tej funkcji kamera może wychwytywać i śledzić ruch, którego nie powinna – ruch uliczny lub ruch gałęzi drzew na wietrze. Aby zapobiegać i korygować takie błędy, należy wyregulować kierunek instalacji i kąt nachylenia kamery lub użyć funkcji ustawień strefy (Zone Settings) (Maska) (strona 71).
- Wyregulować kierunek instalacji i kąt nachylenia kamery lub użyć funkcji ustawień strefy (Zone Settings) również w następujących warunkach: Przy bardzo jasnym źródle światła, przy migających światłach lub jeśli kamera wyświetla wewnętrzne odbicia.
- Zaleca się, aby podczas używania funkcji Auto Track wyregulować rozmiar śledzenia obiektu na 1/4 ekranu.
- W pewnych sytuacjach i warunkach ta funkcja może nie działać zgodnie z oczekiwaniami. Firma Techwin nie jest odpowiedzialna za obrażenia ani straty finansowe spowodowane powyższymi sytuacjami.



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.

ustawianie automatycznego śledzenia

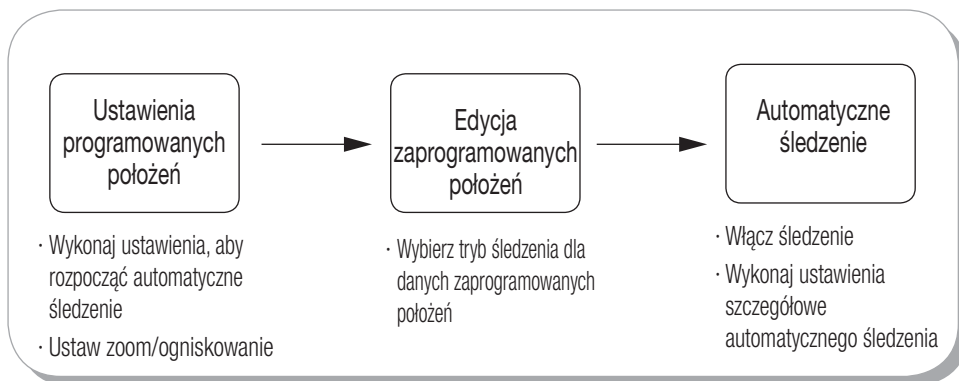
Automatyczne śledzenie można ustawiać na dwa sposoby.

- Z użyciem zaprogramowanych położeń
 - Aby uaktywnić automatyczne śledzenie wybierz punkt rozpoczęcia automatycznego śledzenia. (Można używać tej funkcji wraz z SEK. grupy i SEK. trasy.)
- Z użyciem blokowania celu
 - Aby uaktywnić automatyczne śledzenie wybierz obiekt na ekranie.



■ Funkcja PIP zostanie wyłączona w przypadku korzystania z funkcji automatycznego śledzenia.

AUTOMATYCZNE ŚLEDZENIE Z UŻYCIEM ZAPROGRAMOWANYCH POŁOŻEŃ



<Przebieg ustawień automatycznego śledzenia>

1. Wybieranie punktu 1 automatycznego śledzenia

- Joystickiem wstaw numer zaprogramowanego położenia od 1 do 255, następnie naciśnij [Enter].

Konfig. ust. wst.
Ustawienie Wst. = 001 (255)
001 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

Konfig. ust. wst.
1+PST:ZOOM 2+PST:OSTROŚĆ

2. Wybieranie punktu 2 automatycznego śledzenia

- W opcji Edycji zaprogramowanych położeń, wybierz numer zaprogramowanych położeń w menu Zaprogramowanych położeń.
 - Wybrane zaprogramowane położenie jest wskazane gwiazdką (*).

Edytuj Ust. Wst.	
Ustawienie Wst. = 001* (255)	
001 :	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021 :	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

- W menu [Po Działaniu], wybierz [Autom. Śledzen.].
 - Autom. Śledzen. : Wykonaj automatyczne śledzenie po dotarciu.
 - ※ W przypadku modeli z serii SCP-3370 wybierz opcję [Autom. Śledzen.] z menu [Inteligencja], a nie z menu [Po Działaniu].

Edytuj Ust. Wst. [001]	
PTZ	XXX/XXX/XXX
Ostrość	ONESHOT
Jasność	050
Przysłona	AUTOM.
Podświetlenie	WYŁ.
Dzień i Noc	AUTOM.
Po Działaniu	WYŁ.
Regul. Sceny	↵

- Po ustawieniu menu [Po Działaniu] na [Autom. Śledzen.], obok numeru zaprogramowanego położenia pojawi się litera „T”, jak to pokazano na ilustracji.

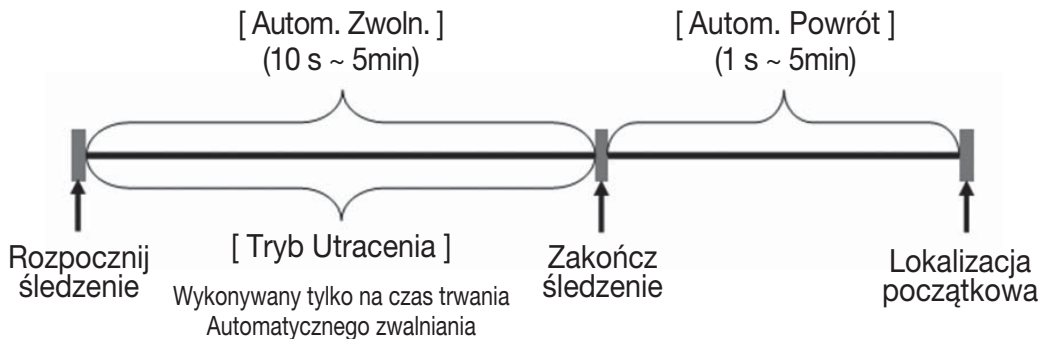
Edytuj Ust. Wst.	
Ustawienie Wst. = 001T (1~255)	
001 :	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021 :	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

3. Ustawienia szczegółowe automatycznego śledzenia

- Wybierz [Menu główne – Ustawianie P/T – Autom. śledzenie].
- W menu [Autom. Śledzen.], wybierz [WŁ.] , aby uaktywnić automatyczne śledzenie.
- Ustaw wysokość kamery, Rozmiar obiektu, Czulość i opcje Sterowania zoomem.
- Zobacz na następnej stronie wykres trwania poszczególnych operacji i ustaw wymagane wartości każdej z nich: [Autom. zwoln.], [Autom. powrót] oraz [Tryb utracony].

Autom. Śledzenie	
Autom. Śledzen.	WYŁ.
Wysokość Kamery	2.5M
Rozmiar Obiektu	MAŁY
Czulość	WYS.
Sterowanie Zoomu	WYŁ.
Autom. Zwoln.	WYŁ.
Autom. Powrót	WYŁ.
Tryb Utracenia	STOP
Inne	↵

ustawianie automatycznego śledzenia



<Tabela synchronizacji automatycznego śledzenia>

- Autom. Zwoln.: Polecenie dla kamery nakazujące śledzenie obiektu przez zadany czas i powrót do lokalizacji początkowej (zaprogramowanego położenia).
 - Autom. Powrót : Po wygaśnięciu czasu Automatycznego zwalniania, jest to polecenie dla kamery nakazujące oczekiwanie w punkcie zakończenia śledzenia i powrót do lokalizacji początkowej (Ustawienie tej opcji na WYŁ. zatrzymuje kamerę w punkcie zakończenia, bez powrotu do lokalizacji początkowej).
 - Tryb Utracenia : Umożliwia ustawienie działania kamery, gdy utraci ślaczony obiekt. (Wykonywany tylko w czasie trwania Automatycznego zwalniania).
 - STOP : Polecenie zatrzymania się w punkcie utraty i zakończenia śledzenia.
 - BADANIA :Polecenie zatrzymania się w punkcie utraty i zakończenia śledzenia.
 - POMNIEJSZ : Po utracie obiektu jest to polecenie odjazdu i znalezienia oraz śledzenia nowego obiektu.
4. Rozpoczynanie automatycznego śledzenia (ładowanie zaprogramowanych położeń)
- Uruchom Automatyczne śledzenie w menu ekranowym
 1. Wybierz [Uruchom].
 2. Wybierz Zaprogramowane połozenie, aby uruchomić Automatyczne śledzenie.
 3. Kamera przemieści się do Zaprogramowanego połozenia i rozpocznie automatyczne śledzenie.
 - Uruchom Automatyczne śledzenie używając kontrolera
 1. Wyjdź z menu ekranowego i na klawiaturze kontrolera naciśnij numer Zaprogramowanego połozenia, aby rozpocząć automatyczne śledzenie. Naciśnij przycisk <Ustawienie Wst.>.(Numer można sprawdzić na wyświetlaczu LCD.)
 2. Kamera przemieści się do Zaprogramowanego połozenia i rozpocznie automatyczne śledzenie.

Ustawienie Wst.

Ustawienie ←
 Edytuj ←
 Pozycja Główna WYŁ.
 Uruchom ←
 Wyczyść ←
 Stan ←

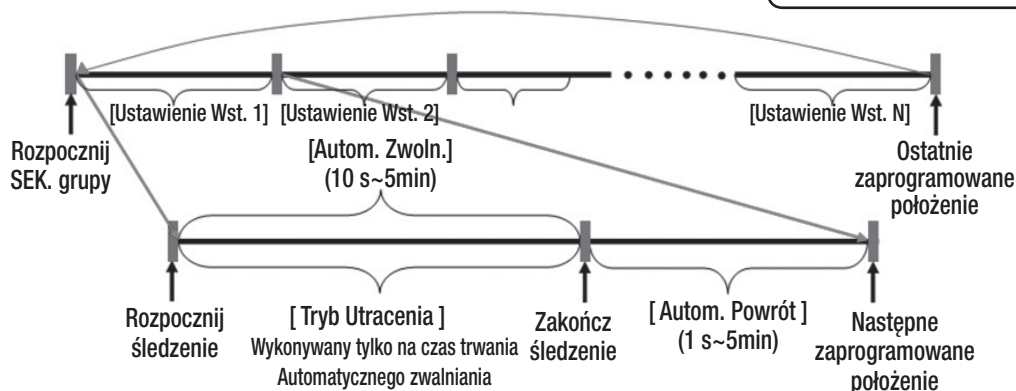
Edytuj Ust. Wst.

Ustawienie Wst. = 001T (1~255)
 001 : ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
 021 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

5. Automatyczne śledzenie z użyciem polecenia grupowego

- USW : Joystickiem wstaw numer zaprogramowanego położenia, pod którym menu [Po Działaniu] jest ustawione na [ŚLEDZENIE].
- CW : Wskazuje czas pobytu kamery w zaprogramowanej lokalizacji. (1 ~ 120 sek.)
- PR. : Wskazuje prędkość ruchu kamery według 64 różnych poziomów.

SEKW. Grupa 1			
NR	USW	CW(s)	PR.
001:	*** :	003 :	64
002:	*** :	003 :	64
003:	*** :	003 :	64
004:	*** :	003 :	64
005:	*** :	003 :	64
006:	*** :	003 :	64
007:	*** :	003 :	64



<Tabela synchronizacji SEK. grupy>

- Gdy zostanie uaktywniona opcja SEK. grupy. kamera rozpoczyna automatyczne śledzenie w miejscu [Ustawienie Wst. 1] . W przypadku ustawienia czasu trwania DWT, kamera wykonuje automatyczne śledzenie zgodnie z ustawieniami [Autom. Zwoln.] i [Autom. Powrót]. Jeśli nie zostanie wykryty żaden ruch, przechodzi ona do [Ustawienie Wst. 2] i powtarza tę procedurę.

AUTOMATYCZNE ŚLEDZENIE Z UŻYCIEM BLOKOWANIA CELU

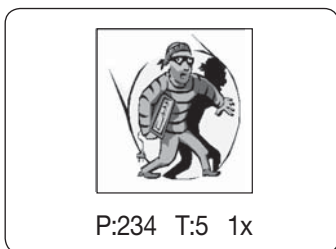
1. Ustawienia Blokada Celu

- Blokada Celu => [WŁ.]
 - Po ustawieniu Blokowania celu na [WŁ.], na środku ekranu pojawia się czerwona ramka.

1. Blokada Celu

- Joystickiem przesunąć czerwoną ramkę, tak aby objęła obiekt i nacisnąć przycisk [Enter] , aby rozpocząć automatyczne śledzenie obiektu.

Inne	
Ustaw. Strefy ↵	
Wskaźnik	WYŁ.
Blokada Celu	WYŁ.



spis treści

WPROWADZENIE

13

PODŁĄCZANIE I INSTALACJA

18

USTAWIENIA KAMERY

44

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

85

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

89

- 13 Funkcje
- 15 Co zostało dostarczone
- 16 Elementy zestawu i ich funkcje (Model do użytku w pomieszczeniach)
- 17 Elementy zestawu i ich funkcje
- 18 Płyta interfejsu okablowania kamery
- 19 Schemat oprzewodowania kamery i urządzeń
- 21 Sposób ustawiania protokołów i przełączników DIP do ID
- 22 Ustawienia protokołu komunikacji przełącznika DIP (SW2)
- 25 Ustawienia przełącznika DIP (SW1) dla identyfikatora kamery
- 33 Przygotowanie adaptera i kabli
- 34 Konfiguracje produktów
- 35 Przygotowanie i instalacja uchwytu kamery
- 36 Opcjonalne akcesoria instalacyjne
- 39 Przykład montowania na suficie
- 42 Przykład montażu modelu do użytku na zewnątrz
- 44 Symbole interfejsu
- 45 Używanie i ustawianie menu
- 46 Tabela menu OSD
- 47 Ustawienie Kamery
- 57 Ustawienie Sekwencji
- 69 Ustawianie P/T
- 79 Ustawienie OSD
- 80 Konfig. Alarmu
- 83 Inicjuj
- 84 Ustawienia Hasło
- 84 Stan
- 85 Rozwiązywanie problemów
- 89 Dane techniczne produktu (Seria SCP-2XXX)
- 91 Dane techniczne produktu (Seria SCP-3370)
- 93 Wymiary

Funkcje

- **Zoom optyczny A/F 37x/33x/27x**

Wbudowany obiektyw z zoomem optycznym 37x / 33x / 27x, z funkcją automatycznego ostrzenia jest połączony z zoomem cyfrowym 12x i zapewnia maksymalny zoom 592/528/432.

- **Obsługuje wiele różnych protokołów; możliwość komunikacji z użyciem kabla koncentrycznego.**

Obsługuje komunikację RS-422/485 i przez kabel koncentryczny.

- RS-422/485 (10 species) : Automatyczne wykrywanie, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco (D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH

- koncentryczne kable komunikacyjne : Pelco Coaxitron (automatyczne wykrywanie)

- **Szeroki zakres funkcji automatycznego zabezpieczenia**

- Autom. Śledzenie (Tylko model SCP-2370TH/SCP3370TH) : kamera może automatycznie śledzić i rejestrować poruszający się przedmiot lub osobę, wykorzystując funkcję Pan, Tilt i Zoom.

- Zapisywanie wielu wstępnie ustawionych funkcji: można zapisać właściwości do 12 osobnych zdjęć z kamery, zapewniających obrazy wysokiej jakości.

- Zatrzymanie obrazu : Podczas przemieszczania się pomiędzy ustawieniami wstępnymi w funkcji Grupy i Objazd, z użyciem opcji zatrzymania w funkcji Ustawienie Wst. i pomaga oglądającemu ekran zmniejszyć zmęczenie wzroku.

- Ścieżka PTZ : Użytkownik może zapisać i odtwarzać schematy obsługiwane joystickiem.

- Przesuwu : użycie funkcji ruchu wahadłowego nakazuje kamerze przemieszczanie się pomiędzy dwoma wybranymi lokalizacjami w celu monitorowania trasy.

- Wyszukiwanie grupowe: kolejny objazd maksymalnie 128 zaprogramowanych położeń.

- Wyszukiwanie trasy: kolejny objazd maksymalnie sześciu wyszukiwań grupowych.

- **Cyfrowe Odwróc. -Automatyczny obrót**

Funkcja automatycznego obrotu jest przydatna do monitorowania ruchomych obiektów lub ludzi poruszających się bezpośrednio pod kamerą. Gdy obiekt lub człowiek przemieszcza się bezpośrednio pod kamerą, przechylny monitor postępuje za obiektem lub człowiekiem o ponad 90 stopni w drugą stronę obszaru przechylenia, bez panoramowania. Inwersja ekranu rozpoczynająca się przy 90 lub więcej stopniach jest ustawiana cyfrowo.

- **Smart P/T**

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 te funkcję ręcznie, aby mieć dokładniejszą kontrolę.

- **Dzień i noc**

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

- Funkcja Nasycenie zwiększa czułość CCD elektrycznie zwiększając czas ekspozycji kamery.

- Funkcja Dzień i Noc umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy trybami wykonywania zdjęć kolorowych a C/B (czarno-białych), zależnie od światła.

wprowadzenie

- **Bardzo wytrzymała obudowa**

Obudowa klasy IP66 jest łatwa w instalacji i chroni produkt przed skrajnymi warunkami pogodowymi. Wysokowydajny, wbudowany wentylator/grzejnik umożliwia działanie produktu w skrajnych temperaturach, od -50°C do 50°C.

- **Zapisywanie i ładowanie zaprogramowanego położenia**

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

- **Kopia zapasowa pamięci kamery**

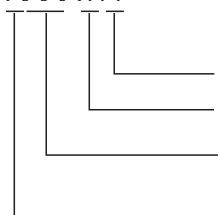
Funkcja ta ma na celu zapisanie kopii zapasowej informacji o sekwencjach i ustawieniach wstępnych kamery. Jest to przydatne w przypadku uszkodzenia bądź nieprawidłowego działania kamery bądź bazy instalacyjnej.

- **Maskowanie obszaru**

Jeśli monitorowana lokalizacja obejmuje bardzo prywatny obszar, można go wybiórczo zamaskować na ekranie.

- **Dane techniczne modelu**

SCP-XXXXTH



Model przeznaczony do używania na zewnątrz

Model z funkcją automatycznego śledzenia

Współczynnik zoomu

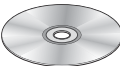
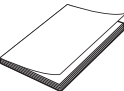
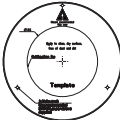
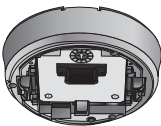
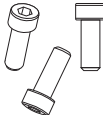
37: Obiektyw z zoomem 37/33: Obiektyw z zoomem 33/27: Obiektyw z zoomem 27

Chip DSP

2: W-V DSP/3:SV-V DSP

CO ZOSTAŁO DOSTARCZONE

Sprawdzić, czy w opakowaniu produktu znajdują się następujące elementy.

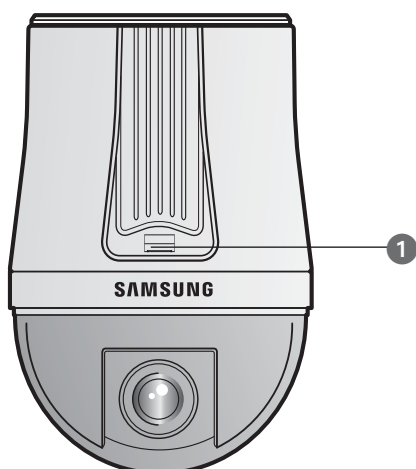
Wygląd	Nazwa elementu	Liczba	Opis	Odpowiedni model
	Korpus główny	1	-	Model do użytku w pomieszczeniach
		1	-	Model przeznaczony do użytkowania na zewnątrz
	Instrukcja na płycie CD	1	Wielojęzyczny podręcznik użytkownika	Wszystkie
	Podręcznik użytkownika	1	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
	Śruba montażowa	3	W przypadku mocowania podstawy montażowej na suficie	Model do użytku w pomieszczeniach
	Szablon instalacji	1	Służy do określania miejsca instalacji przed zamocowaniem podstawy montażowej na suficie	
	Podstawa instalacyjna	1	W przypadku instalowania w pomieszczeniu lub w obudowie sufitowej.	
	Śruba sześciokątna	3	Służy do mocowania podstawy instalacyjnej do kamery.	Model przeznaczony do użytkowania na zewnątrz
	Klucz imbusowy	1	Służy do przyczepiania podstawy instalacyjnej po przymocowaniu jej do kamery.	

※ Informacje o klasyfikacji modeli do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz można znaleźć na stronie 14.

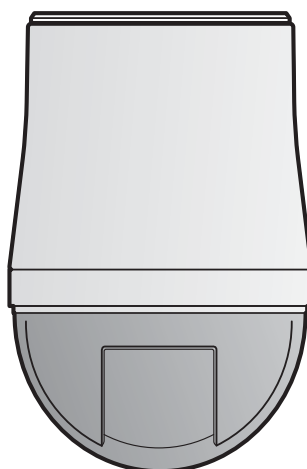
wprowadzenie

ELEMENTY ZESTAWU I ICH FUNKCJE (MODEL DO UŻYTKU W POMIESZCZENIACH)

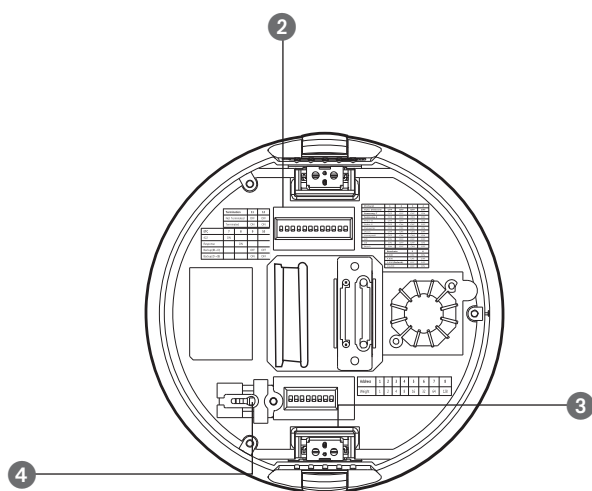
Przód



Tył



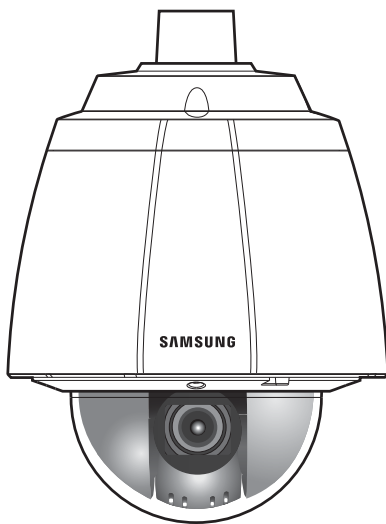
Dół



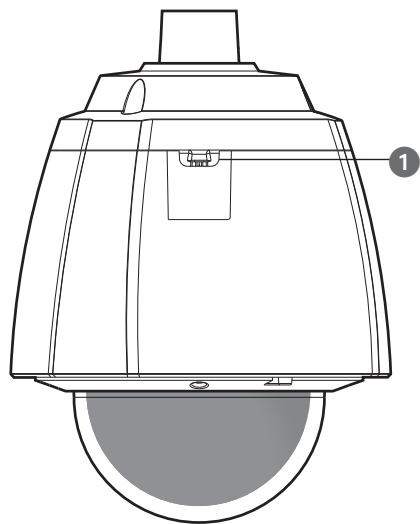
- ① Przycisk odblokowania
- ② SW2: Przełącznik komunikacji DIP
- ③ SW1: Przełącznik DIP do IP
- ④ Zaczep bezpieczeństwa kabla

ELEMENTY ZESTAWU I ICH FUNKCJE

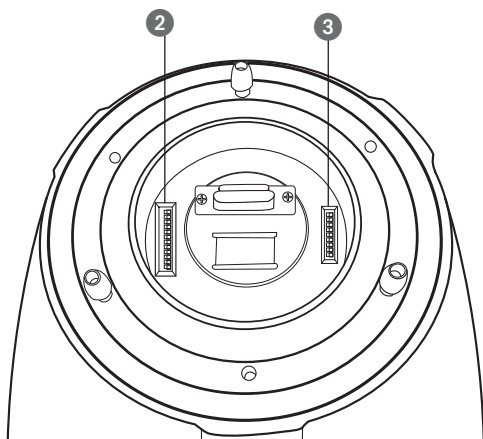
Przód



Tył



Dół



- ❶ Uchwyt linki bezpieczeństwa
- ❷ SW2: Przełącznik komunikacji DIP
- ❸ SW1: Przełącznik DIP do IP

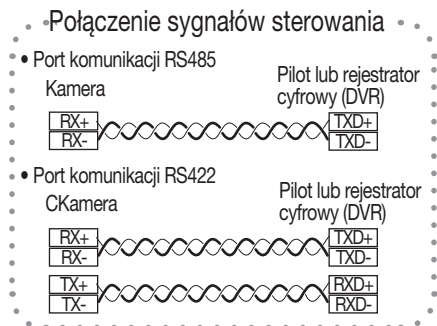
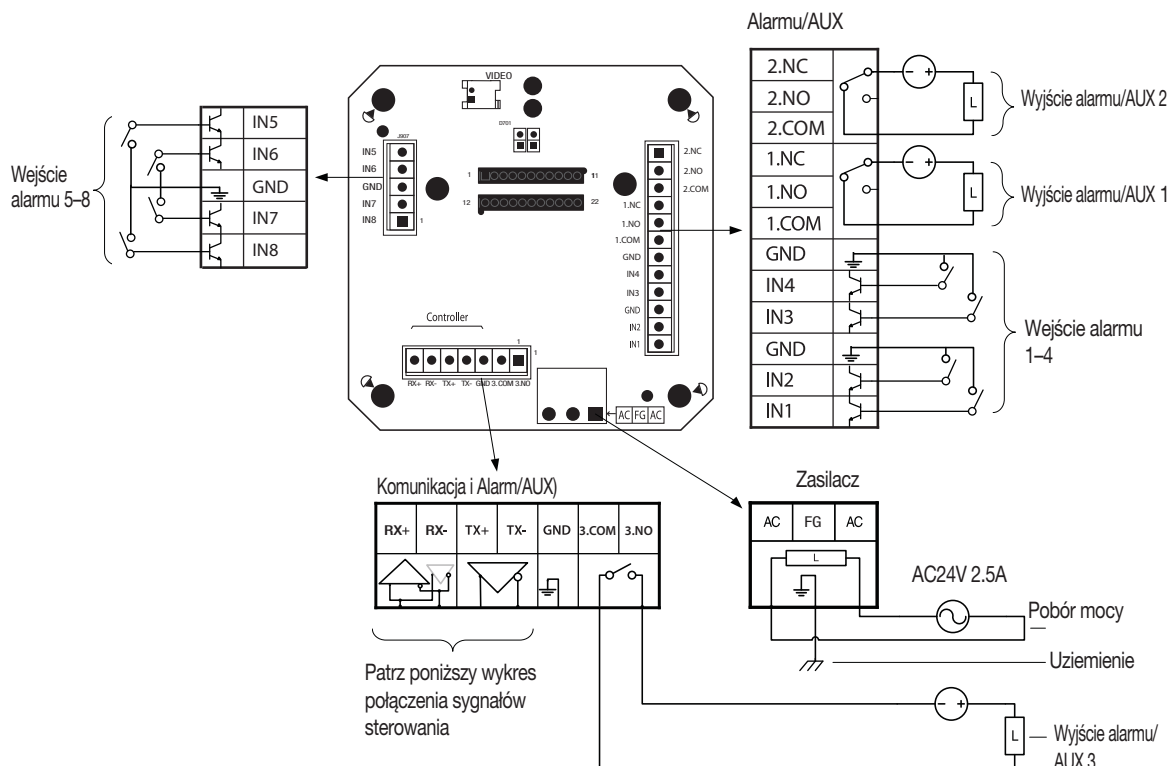
※ Ustawienia przełącznika DIP są omówione w części „Instalowanie kamery”, na stronie 21~25.

podłączanie i instalacja

PŁYTA INTERFEJSU OKABLOWANIA KAMERY

Okablowanie kamery pokazano na poniższej ilustracji.

(Obsługuje wiele różnych protokołów; możliwość komunikacji z użyciem kabla koncentrycznego.)



- Maksymalne wartości znamionowe prądu alarmu i wyjścia AUX wynoszą odpowiednio 30 V prądu stałego/2 A, 125 V prądu zmiennego/0,5 A oraz 250 V prądu zmiennego/0,25 A.
- 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

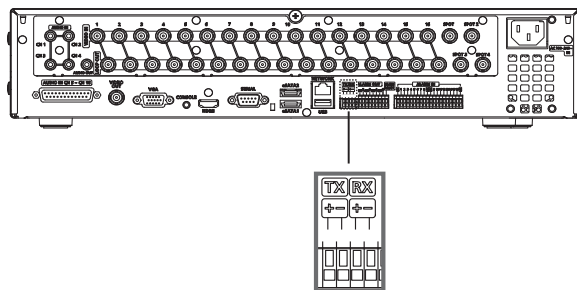


- RS-422 :

Kamera



Rejestrator
wolnostojący



Podłączanie do konsoli sterującej Samsung Techwin Controller SPC-6000

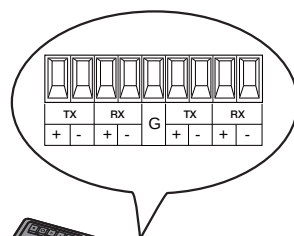
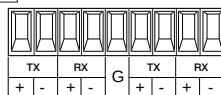
- RS-485 :

Kamera



- RS-422 :

Kamera

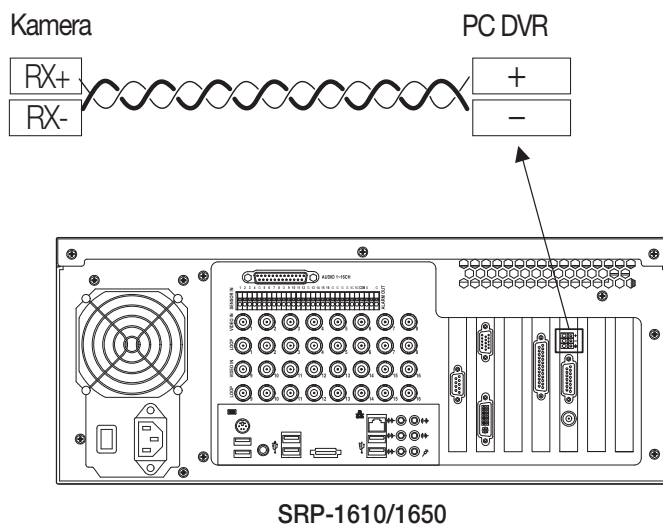


<Konsola sterująca>

podłączanie i instalacja

Podłączanie do urządzenia Samsung PC DVR

- RS-485 :

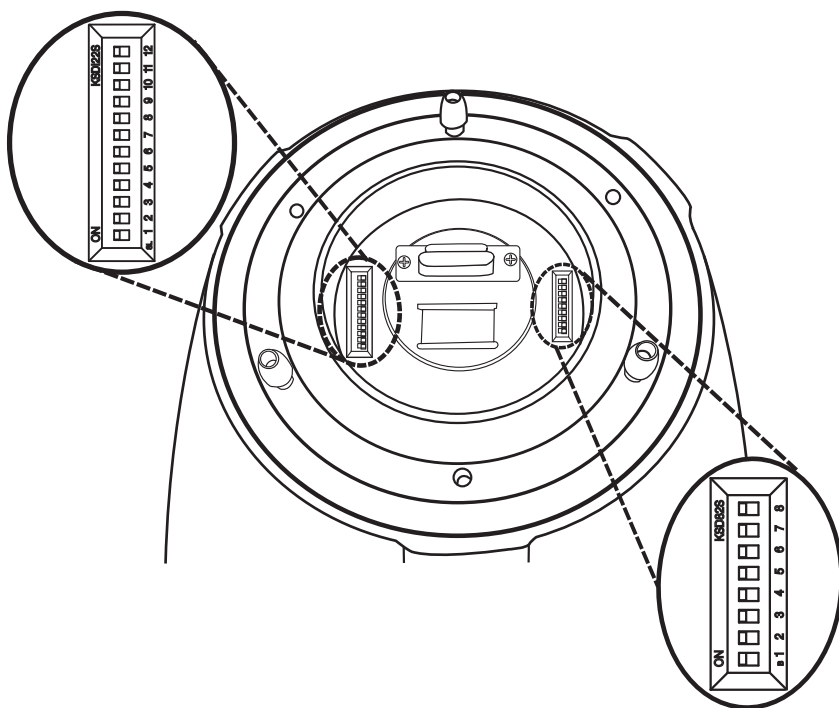


SPOSÓB USTAWIANIA PROTOKOŁÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW DIP DO ID

Można zmieniać różne ustawienia sytemu kamery używając przełączników Komunikacji i DIP do ID. Przed zainstalowaniem produktu należy skonfigurować przełączniki DIP zgodnie ze środowiskiem, w którym będzie wykonana instalacja.

1. Odłączyć ramę kamery od podstawy montażowej i dół kamery skierować w swoją stronę, jak to pokazani na poniższej ilustracji.
2. Ustawić przełączniki zgodnie ze środowiskiem instalacji. Bardziej szczegółowe informacje znajdują się na następnej stronie.
3. Jeśli przełączniki nie są całkowicie włączone lub wyłączone kamera będzie działać nieprawidłowo; przed zakończeniem konfiguracji należy sprawdzić te przełączniki.

Protokół komunikacji przełącznika DIP (SW2)

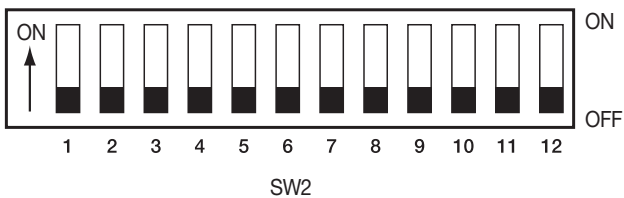


Przełącznika DIP (SW1) dla identyfikatora kamery

podłączanie i instalacja

USTAWIENIA PROTOKOŁU KOMUNIKACJI PRZEŁĄCZNIKA DIP (SW2)

Dzięki komunikacji przez kabel koncentryczny możliwe jest automatyczne wykrywanie sygnałów i nie jest wymagany osobny proces konfiguracji komunikacji.



Nr wtyku SW2	Cel
1 ~ 4	Ustawienia protokołu
5~6	Ustawienia szybkości transmisji
7	Ustawienia sposobu transferu (RS-485/422)
8	Ustawienia trybu reakcji
9~10	Ustawienia trybu kopii zapasowej
11~12	Ustawienia terminatora

Ustawienia protokołu

Wybierz protokół komunikacji kamery

Nr	Protokół	SW2-#1	SW2-#2	SW2-#3	SW2-#4
1	Automatyczne wykrywanie	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Samsung-T	OFF	OFF	OFF	ON
3	Samsung-E	OFF	OFF	ON	OFF
4	Pelco-D	OFF	OFF	ON	ON
5	Pelco-P	OFF	ON	OFF	OFF
6	Panasonic	OFF	ON	OFF	ON
7	Vicon	OFF	ON	ON	OFF
8	Honeywell	OFF	ON	ON	ON
9	AD	ON	OFF	OFF	OFF
10	GE	ON	OFF	OFF	ON
11	Bosch	ON	OFF	ON	ON

Ustawienia szybkości transmisji

Wybierz prędkość transmisji wybranego protokołu komunikacji.

Nr	Szybkość transmisji (BPS)	SW2-#5	SW2-#6
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON

Ustawienia sposobu komunikacji

Wybierz sposób komunikacji kamery

	Funkcja	ON	OFF
SW2- #7	Transfer Mode Switch	RS-422 (4Wire)	RS-485 (2-przewodowy)

Ustawienia reakcji komunikacji

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

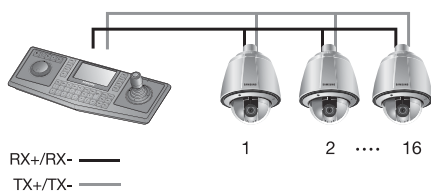
	Funkcja	ON	OFF
SW2- #8	Przełącznik trybu transmisji	Reakcja	Brak reakcji

Ustawienia terminatora

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

Pozycja wejścia kamery	SW2- #11	SW2- #12
Zakończenie najdłuższej ścieżki (RS-422)	ON	ON
Zakończenie najdłuższej ścieżki (RS-485)	ON	OFF
Na ścieżce	OFF	OFF

● Przykład ustawienia złącza



- ※ W przypadku używania RS-422, SW2-#11: ON /SW2-#12: WŁ. dla kamery 16
- ※ W przypadku używania RS-485, SW2-#11: ON /SW2-#12: WYŁ. dla kamery 16

podłączanie i instalacja

Ustawienia kopii zapasowej pamięci kamery

Ustawienia te są przydatne w przypadku uszkodzenia bądź nieprawidłowego działania kamery bądź bazy instalacyjnej montażowej. Podczas wymiany kamery lub jej bazy instalacyjnej, można przenieść istniejące ustawienia wstępne i informacje o sekwencjach wykorzystując te ustawienia.

Funkcja tworzenia kopii zapasowej	SW2- #9	SW2- #10
Kopia zapasowa (IB→D)	OFF	OFF
Kopia zapasowa (D→IB)	ON	OFF
Wyłącz kopię zapasową	-	ON

- Kopia zapasowa (IB→D) : Umożliwia przenoszenie informacji o sekwencjach obecnej kamery do nowej kamery.

- Kopia zapasowa (D→IB) : Umożliwia przenoszenie informacji o sekwencjach obecnej kamery do nowej bazy instalacji.

※ IB: Install base - baza instalacji, D: Dome Camera - kamera kopułkowa

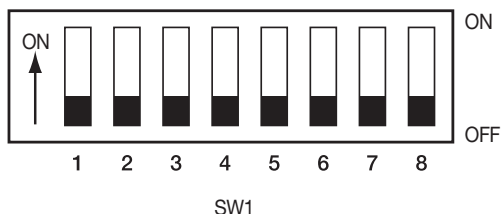
■ [Aktualna godzina] nie jest kopiowana z podstawy montażowej do kamery.



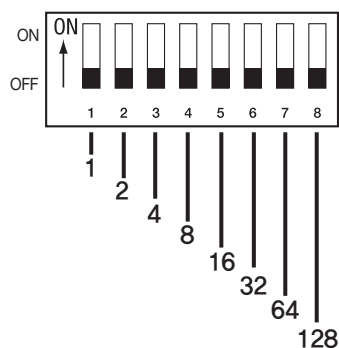
- W przypadku tego modelu dla wszystkich przełączników DIP jest domyślnie wybrane ustawienie WYŁ. We wszystkich menu ustawienia domyślne są wyszarzone.
- W sprawie użytkowania kontrolerów innych producentów z niniejszym produktem, należy kontaktować się z naszym działem obsługi posprzedażnej lub technologii (After-Sales Service lub Technology Department).
- Sposób sterowania protokołem AD
 1. Menu ekranowe wejścia kamery: 3+Auxiliary On
 2. Menu ekranowe wyjścia kamery: 3+Auxiliary Off
 3. Enter: PRZYSŁONA otwarta
 4. ESC: PRZYSŁONA zamknięta
- Więcej informacji na temat protokołów znajduje się w naszej oficjalnej witrynie.

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKA DIP (SW1) DLA IDENTYFIKATORA KAMERY

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



1. Początkową wartością przełącznika jest „0”, a wszystkie 8 przełączników ma domyślnie ustawioną opcję OFF.
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

• Tabela numerów ID kamery

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
1	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

podłączanie i instalacja

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON

podłączanie i instalacja

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON

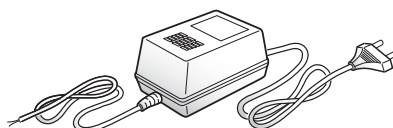
podłączanie i instalacja

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

PRZYGOTOWANIE ADAPTERA I KABLI

• Zasilacz

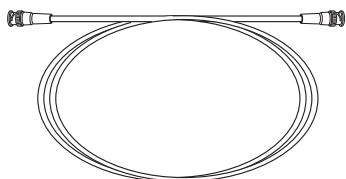
Pojemność zasilacza wynosi - AC 24 V, 2,5 A



• 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.



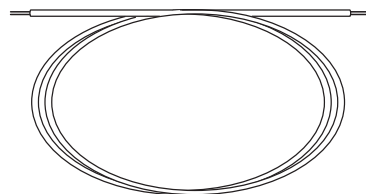
Odległość	Dane techniczne zalecanych kabli
300m	4C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)



- 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

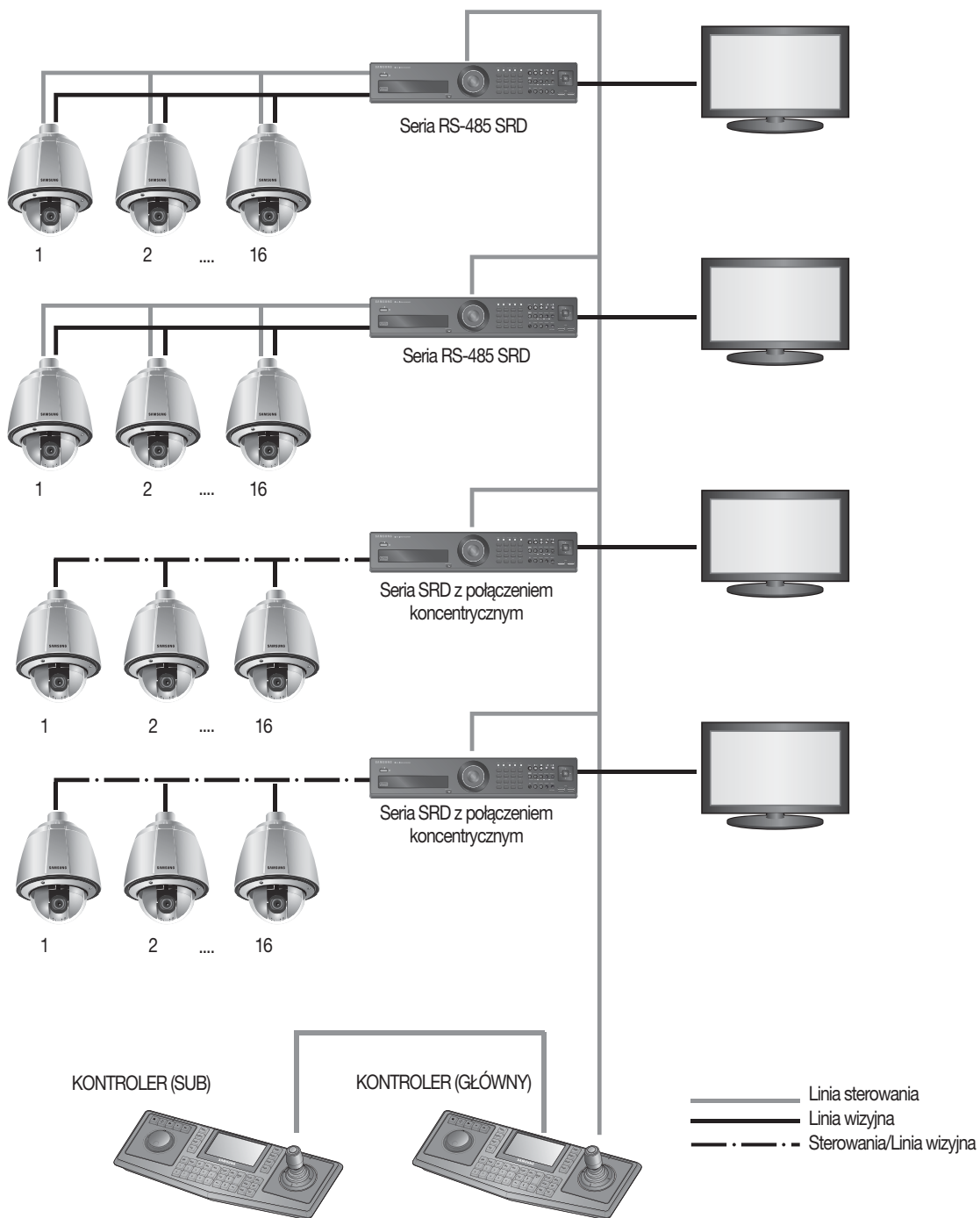
Komunikacja kamery z kontrolerem jest możliwa poprzez linię komunikacji RS-485/422. Dla uzyskania dobrej komunikacji na dużą odległość oraz sprawności systemu komunikacji z użyciem kabla z pary przewodów skręconych - zaleca się stosowanie kabla UTP.



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

podłączanie i instalacja

KONFIGURACJE PRODUKTÓW



PRZYGOTOWANIE I INSTALACJA UCHWYTU KAMERY

Instrukcje dotyczące montażu uchwytów i obudów dostępne są w instrukcji instalacji dołączonej do uchwytu lub obudowy.

❖ Dostępne modele uchwytów

Model	Opcja	Model do użytku w pomieszczeniach	Model przeznaczony do używania na zewnątrz
SHP-3700H	Obudowa zewnętrzna	Tak	-
SBP-300HM1	Przystawka waisząca		
SBP-300WM1	Montaż ścienny		Tak
SBP-300WM			
SBP-300CM	Uchwyt sufitowy		
SBP-300LM	Montaż na gzymsie		
SBP-300KM	Montaż narożnikowy		
SBP-300PM	Montaż na słupie		



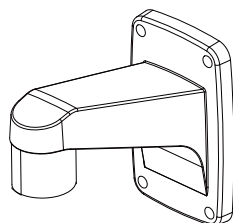
- Aby sprawdzić wygląd każdego uchwytu (nie dołączonego do zestawu), patrz „Opcjonalne akcesoria instalacyjne”.

OPCJONALNE AKCESORIA INSTALACYJNE

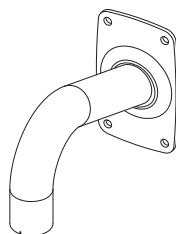
W celu ułatwienia instalacji można zakupić odpowiednie opcjonalne akcesoria.

1. Do instalacji kamery na ścianie

- Montaż ścienny (SBP-300WM1)

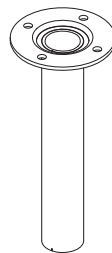


- Montaż ścienny (SBP-300WM)



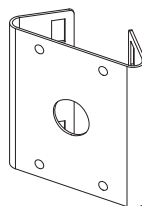
2. Do instalacji kamery na suficie

- Uchwyt sufitowy (SBP-300CM)

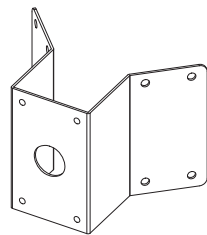


3. Do instalacji uchwyty ściennego (SBP-300WM/SBP-300WM1) na kołku o długości przynajmniej 80mm.

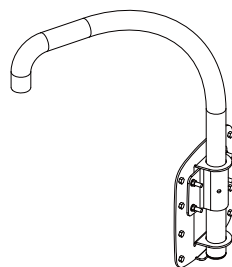
- Montaż na słupie (SBP-300PM)



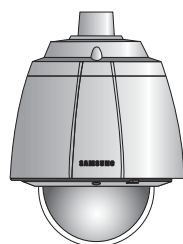
4. Do instalacji uchwytu ściennego (SBP-300WM/SBP-300 WM1) na rogu ściany
- Montaż narożnikowy (SBP-300KM)



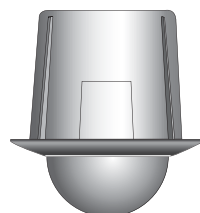
5. Do instalacji na dachu budynku
- Montaż na gzymsie (SBP-300LM)



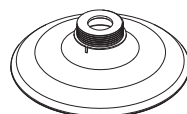
6. W przypadku instalacji na zewnątrz modelu do użytku w pomieszczeniach
- Obudowa zewnętrzna (SHP-3700H)



7. W przypadku instalacji modelu do użytku w pomieszczeniach na suficie
- Obudowa do montażu wpuszczanego do kamery PTZ kopułkowej (SHP-3700F/STH-370PE)

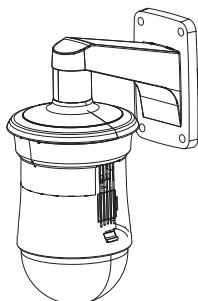


8. W przypadku instalacji modelu do użytku w pomieszczeniach na uchwycie ściennych lub przystawce sufitowej
- Przystawka wisząca (SBP-300HM1)

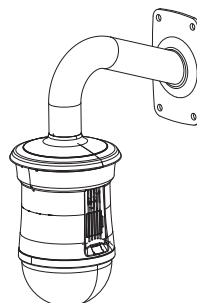


podłączanie i instalacja

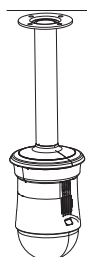
- Mocowanie uchwyty (Model do użytku wewnątrz)



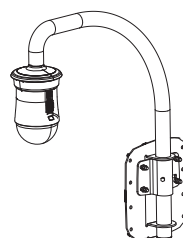
Przystawka ścienna (SBP-300WM1)



Przystawka ścienna (SBP-300WM)



Przystawka sufitowa (SBP-300CM)



Przystawka gzymsowa (SBP-300LM)

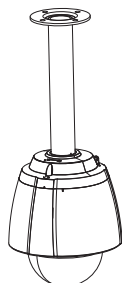
- Mocowanie uchwyty (Model przeznaczony do używania na zewnątrz)



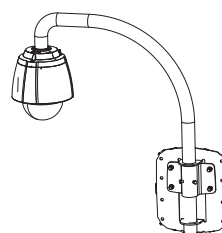
Przystawka ścienna (SBP-300WM1)



Przystawka ścienna (SBP-300WM)



Przystawka sufitowa (SBP-300CM)

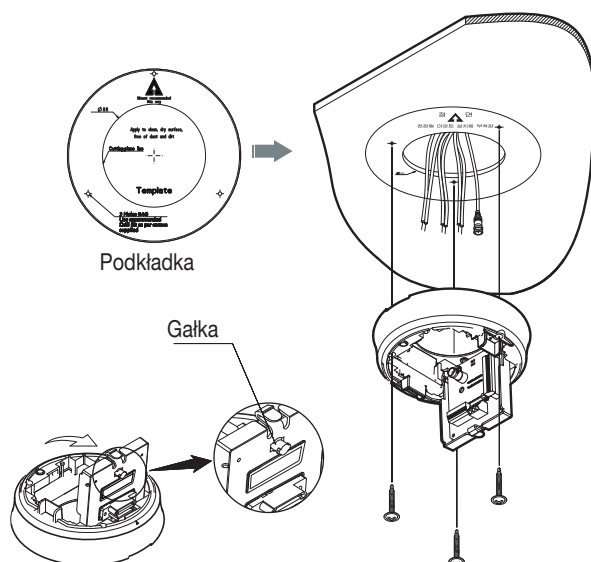


Przystawka gzymsowa (SBP-300LM)

PRZYKŁAD MONTOWANIA NA SUFICIE

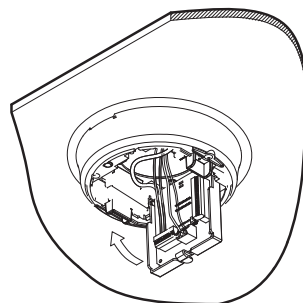
• Przykładanie szablonu i instalacja podstawy montażowej

Przyłóż dołączony szablon do sufitu. Zgodnie z szablonem wywierć otwór o średnicy 88 mm w suficie i przeprowadź przez niego przewody. Następnie zainstaluj zgodnie z rysunkiem podstawę montażową. Przed założeniem odsłoniętego uchwyty, otworzyć kłapkę (na zawiasach), znajdującą się u dołu uchwyty, jak to pokazano na ilustracji. Kłapkę można otworzyć za pomocą gałki.



• Łączenie kabli z zaciskami

Połączyć kable z zespołem zacisków znajdującym się na kłapce zawiasowej. Lokalizacja wtyków kabli jest omówiona w części „Diagram okablowania kamery” na stronie 18. po zakończeniu łączenia kabli, zamknąć kłapkę zawiasową.

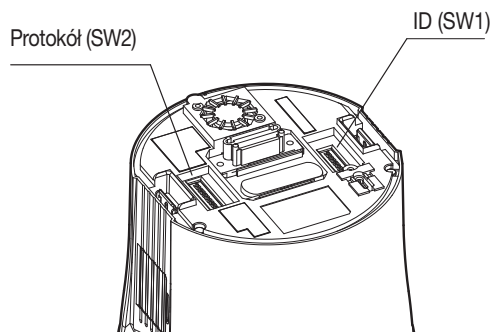


- Do zakończenia instalacji nie wolno łączyć kamery z gniazdkiem zasilania. Podanie zasilania w trakcie instalacji może spowodować pożar lub uszkodzenie produktu.

podłączanie i instalacja

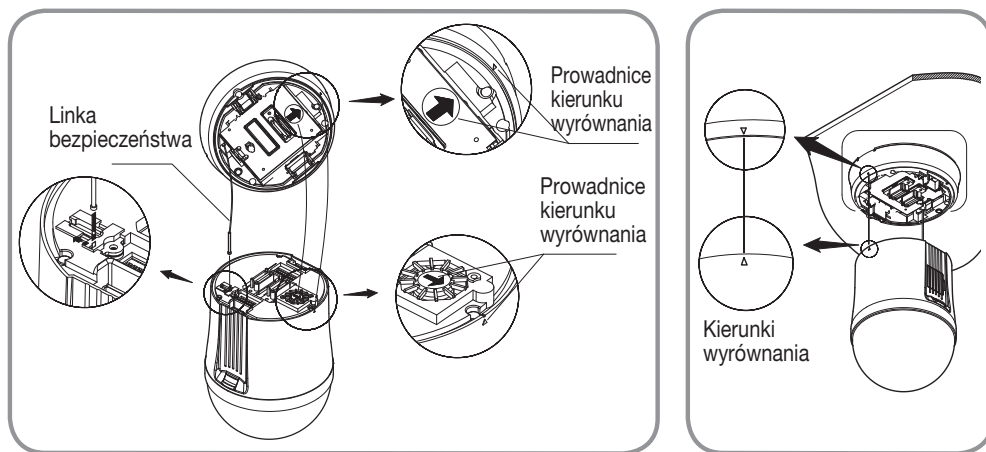
• Ustawianie przełączników DIP kamery

Przełączniki DIP związane z komunikacją i protokołami ID znajdują się u dołu kamery. Ustawienia tych przełączników są omówione w odpowiedniej części niniejszej Instrukcji.



• Łączenie linki bezpieczeństwa i mocowanie kamery

Ostrożnie zamocować kamerę na podstawie montażowej, zgodnie ze znacznikami prowadnicy wyrównania widocznymi na ilustracji. Najpierw zaczepić linkę bezpieczeństwa na podstawie montażowej, a następnie zamocować kamerę.



* Aby zamocować kamerę na podstawie montażowej, należy skorzystać ze znaczników prowadnic wyrównania widocznych na ilustracji.

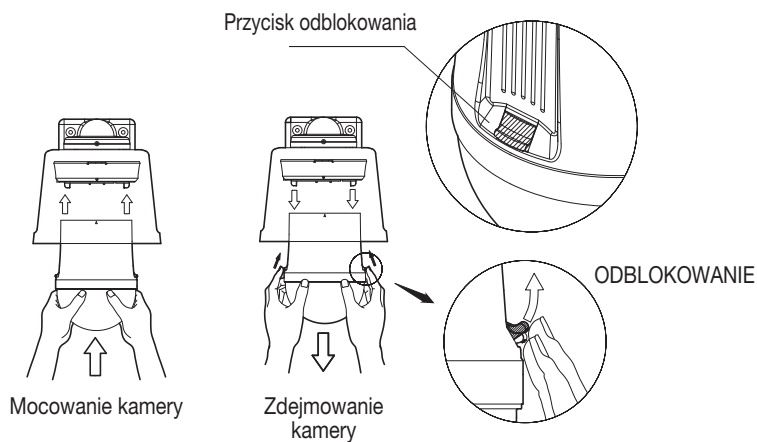


- Przed wykonaniem jakichkolwiek działań, najpierw należy zaczepić linkę bezpieczeństwa kamery na podstawie montażowej. Niewykonanie tego może spowodować poważne obrażenia w wyniku upadku kamery.

* Sposób mocowania i zdejmowania kamery jest ukazany na ilustracji.

* Mocowanie kamery: Trzymając kamerę wepchnąć ją do podstawy montażowej, jak to pokazano na ilustracji. Kamerę należy wciskać do momentu usłyszenia kliknięcia.

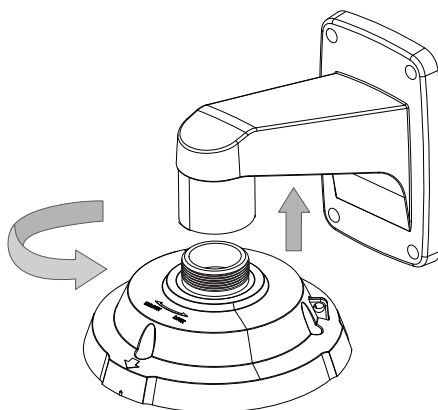
* Zdejmowanie kamery: Aby zdjąć kamerę, należy pociągnąć ją w dół, jednocześnie naciskając przyciski odblokowania na górnej części kamery.



PRZYKŁAD MONTAŻU MODELU DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ

❖ Zamocuj podstawę instalacyjną za pomocą uchwyty.

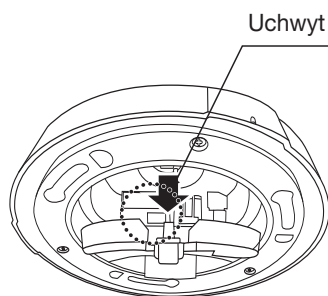
1. Zamocuj podstawę obracając uchwyt w prawo.



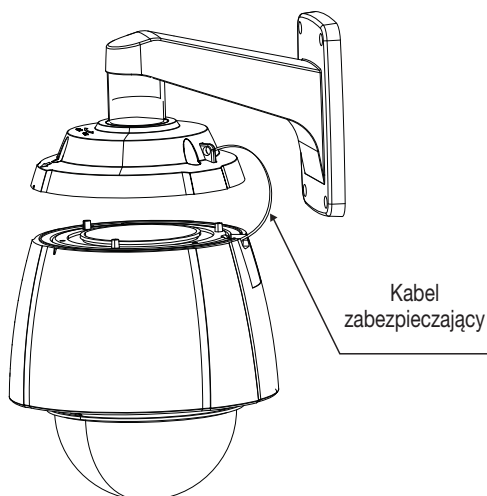
2. Zgodnie z poniższym rysunkiem delikatnie naciśnij i podnieś uchwyt drzwiczek na zawiasach u dołu podstawy instalacyjnej. Aby podłączyć przewody, zapoznaj się z częścią „Płytki połączeń elektrycznych kamery” na stronie 18.



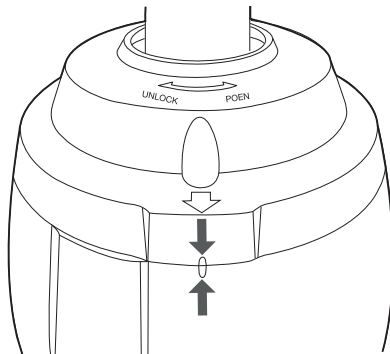
■ Kamery nie należy podłączać do gniazda zasilania przed zakończeniem montażu. Podłączenie kamery do zasilania w trakcie montażu może spowodować pożar lub uszkodzenie produktu.



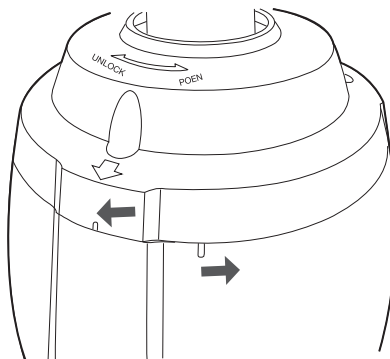
3. Podłącz drut zabezpieczający kamery do podstawy instalacyjnej.



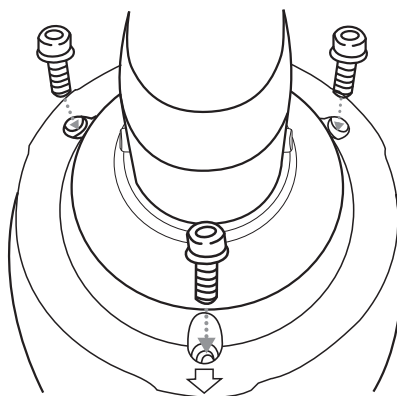
- 4. Montaż kamery i podstawy instalacyjnej**
Zmontuj podstawę instalacyjną i kamerę dopasowując do siebie oznaczenia kierunku.



- 5. Zamocuj kamerę**
Obróć ramę kamery w lewo, do momentu dopasowania występow na ramie kamery do podstawy instalacyjnej.



- 6. Mocowanie kamery i podstawy instalacyjnej**
Przymocuj podstawę instalacyjną i kamerę za pomocą 3 śrub sześciokątnych, jak przedstawia to poniższy rysunek.



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 stanu portu wejścia alarmowego :**

W prawym górnym rogu ekranu migają symbole: „①”, „②”, „③”, „④”, „⑤”, „⑥”, „⑦”, oraz „⑧”.

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

W prawym górnym rogu ekranu miga tylko jeden z następujących symboli: „⚡①”, „⚡②”, „⚡③”, „⚡④”, „⚡⑤”, „⚡⑥”, „⚡⑦” lub „⚡⑧”.

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

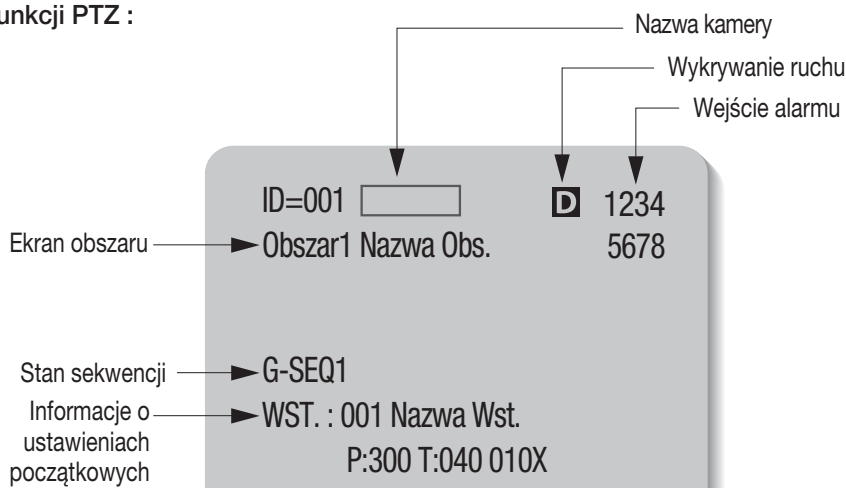
- **Ekran ustawień numerów położenia :**

'*' : jeśli numer położenia jest już dostępny

'H' : jeśli zaprogramowana lokalizacja jest pozycją wyjściową kamery

'T' : jeśli zaprogramowana lokalizacja funkcji automatycznego śledzenia ruchu jest punktem wyjściowym
(Tylko model SCP-XXXXT)

- **Ekran funkcji PTZ :**



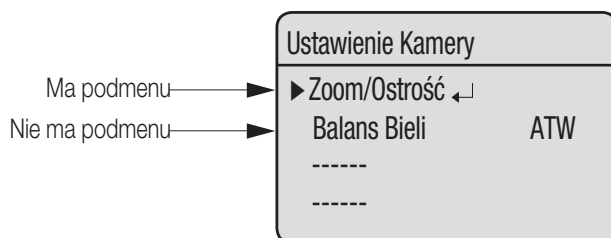
- **Ekran ustawień numerów położenia :**

Konfig. ust. wst.

Ustawienie Wst.=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 (Zastosowane do protokołu Samsung T/Samsung E)

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

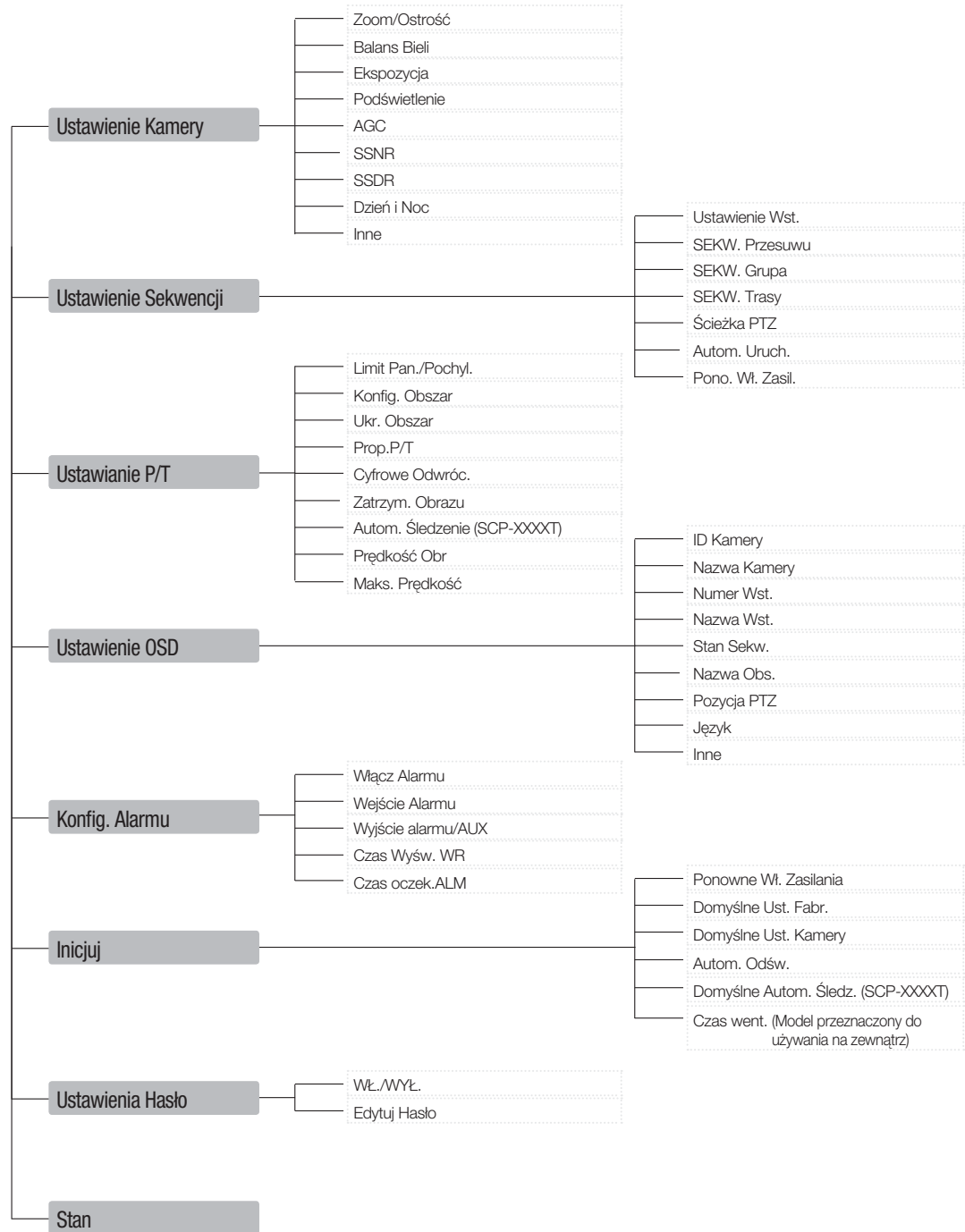
Polecenia menu OSD:

Polecenie	Funkcja
Pzrusnąć joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo	Przesuwa menu OSD w górę /w dół/w lewo /w prawo.
Enter/Ostrość daleko	Wybiera menu i umożliwia dostęp do menu podrzędnych.
ESC/Ostrość 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.



USTAWIENIE KAMERY

Ustawianie zoomu i ostrości

● Tr. ust. Ostrości

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

● Śledzenie Zoomu

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

- Tryb
 - AUTOM. : automatyczne ustawianie ostrości podczas używania zoomu
 - ŚLEDZENIE : ręczne ustawianie ostrości podczas używania zoomu
 - WYŁ. : wyłączenie trybów ustawiania ostrości podczas używania zoomu (Pełny tryb ręczny)
- Prędkość
 - WOLNO/ŚREDNI/SZYBKO : Powoli/Szybko: regulowanie prędkości zoomu

Tryb	Szybko	Średni	Wolno
37x (SCP-3370)	2.8 s	4.0 s	7.1 s
37x (SCP-2370)	2.5 s	3.1 s	5.6 s
33x (SCP-2330)	2.2 s	2.5 s	4.7 s
27x (SCP-2270)	1.8 s	2..3 s	4.5 s

● Cyfrowy Zoomu

umożliwia użycie największego cyfrowego zoomu

Ustawienie cyfrowego zoomu na 16x daje w sumie zoom 592x.



- 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 na środku ekranu; obiekty po bokach ekranu mogą nie być ostre.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
 Ustawienie Sekwencji↵
 Ustawianie P/T↵
 Ustawienie OSD↵
 Konfig. Alarmu↵
 Inicjuj↵
 Ustawienia Hasła↵
 Stan↵



Ustawienie Kamery

Zoom/Ostrość↵
 Balans Bieli
 Ekspozycja↵
 Podświetlenie
 AGC
 SSNR
 SSDR↵
 Dzień i Noc↵
 Inne↵

AUTOM.
 WYŁ.
 WYS.
 ŚREDNI



Zoom/Ostrość

Tr. ust. Ostrości
 Śledzenie Zoomu↵
 Cyfrowy Zoomu

ONESHOT
 WYŁ.

ustawienia kamery

Balans Bieli

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

- **ATW** : automatycznie dostrajana kolor ekranu (Temperatura kolorów: 1800–10500°K)
- **INDOOR** : Dostraja kolory ekranu w pomieszczeniach (Temperatura kolorów: 4500–8500°K)
- **OUTDOOR** : Dostraja kolory ekranu na zewnątrz (Temperatura kolorów: 1700–11000°K)
- **AWC** : Aby warunki były optymalnie dostosowane do bieżącego oświetlenia, ustaw ostrość kamery na białej kartce i naciśnij przycisk USTAW. W przypadku zmiany warunków oświetlenia należy ponownie skonfigurować ustawienia zgodnie z warunkami.
- **RĘCZNY** : umożliwia dostosowanie wzmocnienia czerwonej i niebieskiej składowej

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawienie Kamery

Zoom/Ostrość↵
Balans Bieli AUTOM.
Ekspozycja↵
Podświetlenie WYŁ.
AGC WYS.
SSNR ŚREDNI
SSDR↵
Dzień i Noc↵
Inne↵



■ 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.

Ekspozycja

Ustawienia ekspozycji mają kontrolować światłomierzem kamery.

- **Jasność** : reguluje jasność ekranu
(Ponad 50: jaśniej, poniżej 50: ciemniej)
- **Przysłona**
 - AUTOM. : automatycznie dostraja światłomierz
 - RĘCZNY : ręczny - umożliwia ręczne dostrojenie światłomierza (F1.6~Zamknięcie: 18 poziomów)
- **Migawka** : 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.
 - RĘCZNY : umożliwia ręczne dostrojenie prędkości migawki
- **Nasycenie**
 - AUTOM. : automatycznie wykrywa poziomy natężenia światła i zapewnia wyraźny obraz w nocy lub przy słabym oświetleniu.
 - Limit Nasycenia : 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 niezadowalające działanie kamery.
- Funkcja Nasycenie jest wyłączana, gdy migawka jest w trybie ręcznym lub w trybie A. FLK.

Menu Główne	
Ustawienie Kamery↵	
Ustawienie Sekwencji↵	
Ustawianie P/T↵	
Ustawienie OSD↵	
Konfig. Alarmu↵	
Inicjuj↵	
Ustawienia Hasła↵	
Stan↵	



Ustawienie Kamery	
Zoom/Ostrość↵	
Balans Bieli	AUTOM.
Ekspozycja↵	
Podświetlenie	WYŁ.
AGC	WYS.
SSNR	ŚREDNI
SSDR↵	
Dzień i Noc↵	
Inne↵	



Ekspozycja	
Jasność	050
Przysłona	AUTOM.
Migawka	---
Nasycenie	AUTOM.

ustawienia kamery

Podświetlenie

Funkcja podświetlenia jest przeznaczona do chipu SV-V DSP (SCP-3XX0) lub W-V DSP (SCP-2XX0) opracowanego przez firmę Samsung Techwin, który, w przeciwieństwie do starszych modeli, zapewnia wyrazistość zarówno obiektu, jak i tła w przypadku występowania silnego źródła światła za obiektem.

● Podświetlenie

- WYŁ. : wyłącza tryb kompensacji tła
- WDR : aktywuje tryb Wide Dynamic Range (szerokiego zakresu dynamik)
- HLC : aktywuje tryb High Light Compensation (kompensacja dużego światła)
- BLC : aktywuje zdefiniowany przez użytkownika tryb kompensacji tła.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasło↵
Stan↵

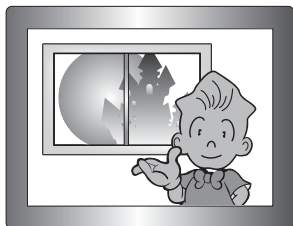


Ustawienie Kamery

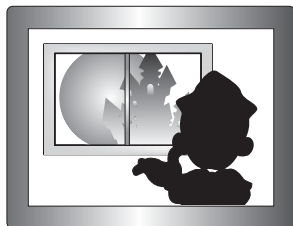
Zoom/Ostrość↵
Balans Bieli AUTOM.
Ekspozycja↵
Podświetlenie WYŁ.
AGC WYS.
SSNR ŚREDNI
SSDR↵
Dzień i Noc↵
Inne↵

◆ WDR (Tylko model SCP-3XX0)

Gdy jednocześnie występują obszary jasne i ciemne, ten tryb daje ich wyrazistość.



WDR WŁ.



WDR WYŁ.

Ustawienie WDR

Limit NISKA
Poziom 50
Tryb WŁ.
Anti Rolling WŁ.

- Limit : Dostępne są trzy poziomy czułości WDR w 3: Niski, średni i wysoki (NISKA, ŚREDNI, WYS.) Im wyższy poziom czułości, tym niższy kontrast w obszarach jasnych i ciemnych.
- Poziom : reguluje jasność ekranu w trybie WDR

- Tryb : Umożliwia wybór trybu odpowiedniego do tylnego oświetlenia w pomieszczeniu lub na zewnątrz.
- ANTI ROLLING : Redukuje różnicę pomiędzy kolorami w otoczeniu, aby zmniejszyć efekt rollingu, występujący przy oświetleniu jarzeniowym.



- Jeśli opcja Przysłona i Migawka ustawione są na „RĘCZNY”, funkcja WDR zostanie wyłączona.
- W przypadku używania opcji VPS funkcja WDR zostanie wyłączona.
- Podczas działania funkcji WDR, mogą wystąpić szумы, odbarwienia, plamy i bieleń, zależnie od oświetlenia. Jeśli takie zjawiska wystąpią, należy przerwać używanie funkcji WDR.

◆ Ustawienie HLC

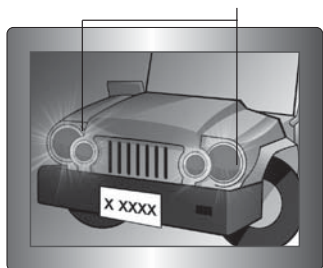
Ustawienia HLC selektywnie eliminują duże naświetlenie w ograniczonym środowisku, jak na przykład przy wejściu na parking w bloku mieszkalnym lub na stacji paliw i doskonale nadaje się do wykrywania małych obiektów, takich jak tablice rejestracyjne samochodów.

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.

Ustawienie HLC

Poziom	NISKA
Ton Maski	50

Obszar maskowania HLC



<HLC WŁ.>



<HLC WYŁ.>

- Poziom : reguluje poziom czułości HLC
- Ton Maski : reguluje kolor maski w podświetlonym obszarze.



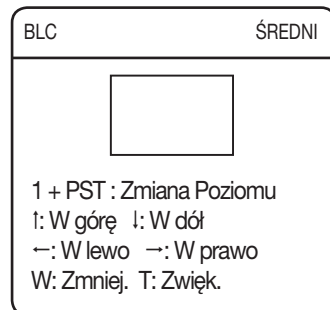
- Jeśli nawet funkcja HLC jest włączona, tablice rejestracyjne samochodów nie zostaną wykryte, zależnie od położenia i kąta nachylenia kamery oraz oświetlenia.
- W przypadku serii SCP-2xxx funkcja HLC jest wyłączona podczas korzystania z zoomu cyfrowego, funkcji Zatrzymaj lub stabilizatora. (Jednak w modelu SCP-3370 funkcję HLC można włączać podczas korzystania z dowolnej z powyższych funkcji).

ustawienia kamery

◆ Konfiguracja BLC

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

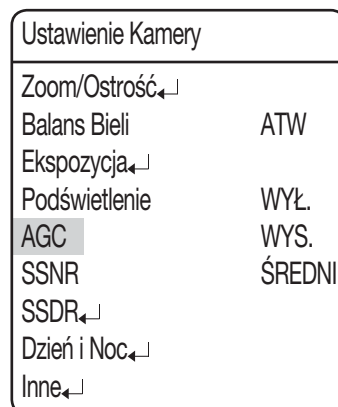
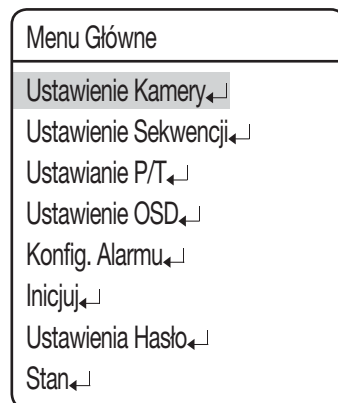
- Czterokierunkowe elementy sterujące dżojstika:
Przesuwanie joysticka w czterech kierunkach - w górę, w dół, w lewo i w prawo - reguluje lokalizację i rozmiar wybranego obszaru.
- Sterowanie Zoomu :
 - Zoom Tele : powiększa rozmiar wybranego obszaru
 - Zoom Wide : zmniejsza rozmiar wybranego obszaru



AGC(Auto Gain Control)

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

- **WYŁ.:**
Funkcja AGC nie działa.
- **NISKA/ŚREDNI/WYS.:**
W miarę jak poziom wzrasta do wartości WYSOKIE jaśniejszy staje się przechwycony obraz w ciemnym świetle.
- **RĘCZNY:**
Funkcję AGC można dostosować regulując poziom (5 dB–41 dB).



SSNR(Samsung Super Noise Reduction)

Funkcja SSNR znacznie redukuje ilość szumów niskiej luminancji.

- WYŁ. : wyłącza funkcję redukcji szumów
- NISKA : redukuje tylko niewielką ilość szumów, ale niemal nie generuje powidoków
- ŚREDNI : najczęściej używany tryb redukuje odpowiednią ilość szumów, ale generuje niewielkie powidoki
- WYS. : znacznie redukuje szumy, ale generuje wyraźne powidoki

Menu Główne	
Ustawienie Kamery↵	
Ustawienie Sekwencji↵	
Ustawianie P/T↵	
Ustawienie OSD↵	
Konfig. Alarmu↵	
Inicjuj↵	
Ustawienia Hasła↵	
Stan↵	



Ustawienie Kamery	
Zoom/Ostrość↵	
Balans Bielei	ATW
Ekspozycja↵	
Podświetlenie	WYŁ.
AGC	WYS.
SSNR	ŚREDNI
SSDR↵	
Dzień i Noc↵	
Inne↵	

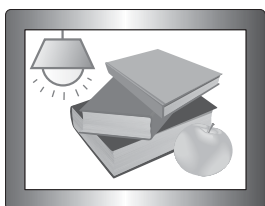


- Funkcja SSNR jest niedostępna, jeśli funkcja AGC ma ustawiony tryb WYŁ. lub RĘCZNY.

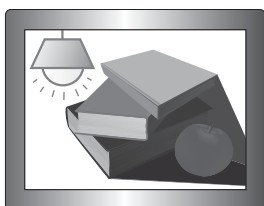
ustawienia kamery

SSDR(Samsung Super Dynamic Range)

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 WŁ.



SSDR WYŁ.

- Tryb : Włącza lub wyłącza funkcję SSDR.
- Zakres : Określa zakres działania funkcji SSDR. (Seria SCP-2370)
- Poziom : Reguluje poziom kontrastu pomiędzy jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawienie Kamery

Zoom/Ostrość↵
Balans Bieli ATW
Ekspozycja↵
Podświetlenie WYŁ.
AGC WYS.
SSNR ŚREDNI
SSDR↵
Dzień i Noc↵
Inne↵



SSDR

► Tryb WŁ.
Zakres WĄSKI
Poziom 08

Dzień i Noc

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

• Tryb

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

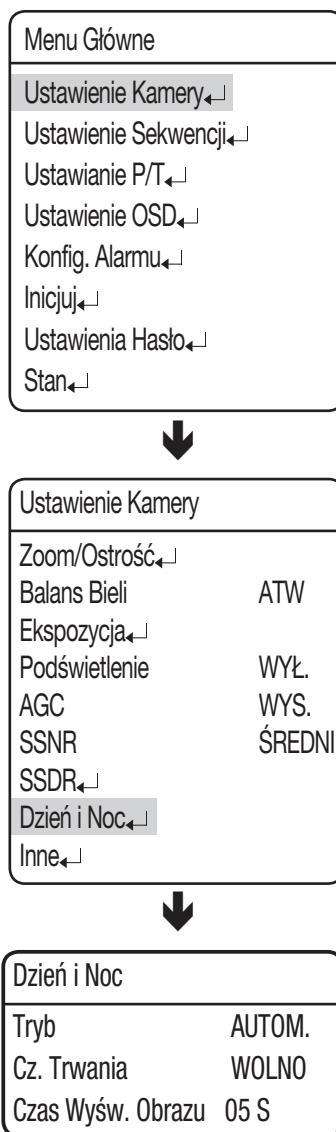
• Cz. Trwania :

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

	KOLOR → C/B	C/B → KOLOR
SZYBKO	2.5Lux	4Lux
WOLNO	0.8Lux	6Lux

• Czas Wyśw. Obrazu :

- 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 WYŁ. lub RĘCZNY. Funkcja dostępna wyłącznie przy ustawieniu KOLOR lub C/B.
- Używanie trybu C/B przy świetle słonecznym lub lampie halogenowej może pogorszyć ostrość.

ustawienia kamery

Inne

- **Synchr.** : Wybierz blokadę wewnętrzną lub blokadę linii (nie dotyczy modeli SCP-XXXXT).

- WEWN. : wewnętrzna – synchronizuje taktowanie sygnału wyjściowego kamery do kryształu wewnętrznego.
- BLO.LINII : synchronizuje taktowanie sygnału wyjściowego kamery do zasilacza AC w celu synchronizowania wielu kamer
Opcja ta jest bardzo przydatna podczas używania przełącznika, np. Matrix Switcher.
- Faza Blo.Linii : przesunięcie fazowe - Umożliwia ustawienie synchronizacji fazy zasilacza pomiędzy 0 i 359°.

- **Regul. Obrazu** :

- Ostrość : Ustawia ostrość zarysu obrazu.
- Kolor : Ustawia intensywność koloru obrazu.

- **Zatrzymaj** : Zatrzymuje lub ożywia obraz.

- **Stabilizator** : Funkcja stabilizatora kompensuje wszelkie niewielkie ruchy kamery spowodowane wiatrem lub innymi czynnikami.



- 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.

- **VPS (wirtualne wybieranie kolejnoliniowe) (seria SCP-3370)** :

Wirtualne wybieranie kolejnoliniowe zapewnia wyraźniejszą widoczność obiektów, stosowaną w przypadku obrazów wideo wysokiej jakości. Jest to odpowiednia opcja do nagrywania w wysokiej jakości i transmisji danych przez Internet.

- WYŁ. : Przełącza system nagrywania wideo na wybieranie międzyliniowe 2:1.
- WŁ. : Przełącza system nagrywania wideo na wirtualne wybieranie kolejnoliniowe.

- **PIP (Obraz w obrazie) (seria SCP-3370)** :

Funkcja PIP umożliwia wyświetlanie głównego obrazu wraz z jego zmniejszoną wersją.



- Funkcja PIP jest niedostępna podczas korzystania z funkcji automatycznego śledzenia lub ukrytego obszaru.

- **Osłona kopułkowa (model do użytku wewnątrz):**

Obecność osłony kopułkowej minimalizuje różnicę w jakości zgodnie z pozycją powstawania obrazu.

- WYŁ. : W przypadku zdejmowania osłony kopułkowej przed użyciem
- WŁ. : W przypadku używania urządzenia według domyślnych ustawień fabrycznych (korzystając z osłony kopułkowej)

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawienie Kamery

Zoom/Ostrość↵
Balans Bieli ATW
Ekspozycja↵
Podświetlenie WYŁ.
AGC WYS.
SSNR ŚREDNI
SSDR↵
Dzień i Noc↵
Inne↵



Inne

Synchr. WEWN.
Regul. Obrazu↵
Zatrzymaj WYŁ.
Stabilizator WYŁ.
VPS WYŁ.
PIP WYŁ.
Osłona Kopułk. WŁ.

Ustawienie Sekwencji

Ustawienie Wst.

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

● **Konfiguracja numerów zaprogramowanych ustawień:**

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

Konfig. ust. wst.	
Ustawienie Wst. = 001	(1~255)
001:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
041:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
061:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
081:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
101:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
121:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

● **Zapisywanie zaprogramowanych lokalizacji:**

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 Ostrość.

W menu Preset Settings (Ustawienia położenia) poleceniami Zoom i Ostrość można kierować z polecenia Zoom.

Konfig. ust. wst.	
1+PST:ZOOM 2+PST:OSTROŚĆ	

Menu Główne	
Ustawienie Kamery	↵
Ustawienie Sekwencji	↵
Ustawianie P/T	↵
Ustawienie OSD	↵
Konfig. Alarmu	↵
Inicjuj	↵
Ustawienia Hasło	↵
Stan	↵



Ustawienie Sekwencji	
Ustawienie Wst.	↵
SEKW. Przesuwu	↵
SEKW. Grupa	↵
SEKW. Trasy	↵
Ścieżka PTZ	↵
Autom. Uruch.	↵
Pono. Wł. Zasil.	WŁ.



Ustawienie Wst.	
Ustawienie	↵
Edytuj	↵
Pozycja Główna	WYŁ.
Uruchom	↵
Wyczyść	↵
Stan	↵

ustawienia kamery

◆ Ustawienie PTZF

1. Po otwarciu menu konfiguracji PTZF wyświetlane jest następujące okno. Żądaną liczbę można wybrać za pomocą joysticka.
2. Wybierz numer ustawienia wstępnego i naciśnij ENTER. Nastąpi przejście do ekranu konfiguracji.
Za pomocą joysticka wybierz lokalizację funkcji Pan i Tilt, a następnie ustaw polecenie zoomu i ostrości.
W menu Preset Settings (Ustawienia położenia) polecenie Zoom i Ostrość można ustawiać tylko za pośrednictwem polecenia Zoom.
Tryby można przełączać za pomocą paska menu znajdującego się u dołu.

Konfig. ust. wst.
Ustawienie Wst. = 001 (1~255)
001 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□



Konfig. ust. wst.
1+PST:ZOOM 2+PST:OSTROŚĆ

◆ Edytuj

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

- PTZ : przywołuje zapisane lokalizacje poleceniem Preset Settings (Ustawienia położenia).
- Ostrość : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Jasność : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Przysłona : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Podświetlenie : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Dzień i Noc : Patrz część „Ustawienia kamery”.
- Po Działaniu : umożliwia ustawienie automatycznego działania, gdy kamera dojdzie do wybranego położenia.
 - A.ŚLEDZEN. : polecenie wysyłane do kamery do wykonania funkcji automatycznego śledzenia.
 - DET.RUCHU : 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.
- WYŁ. : należy wybrać tę opcję, gdy działania są zbędne.
- Inne : Można ustawiać funkcje AGC, Stabilizator, SSNR, SSDR, Migawka, Nasycenie oraz Balans Bielei. Terminy związane z ustawieniami objaśniono w poleceniach ustawień kamery.

Ustawienie Wst.
Ustawienie←
Edytuj←
Pozycja Główna WYŁ.
Uruchom←
Wyczyść←
Stan←



Konfig. ust. wst.
Ustawienie Wst. = 001* (1~255)
001 : ☒ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□



Edytuj Ust. Wst.	[001]
PTZ	180/025/1X
Ostrość	ONESHOT
Jasność	050
Przysłona	AUTOM.
Podświetlenie	WYŁ.
Dzień i Noc	AUTOM.
Po Działaniu	WYŁ.
Regul. Sceny←	

Wykrywanie ruchu/Inteligencja (seria SCP-3370)

Umożliwia wykrywanie i śledzenie poruszającego się obiektu. Seria SCP-3370 obsługuje funkcję inteligentnego wykrywania ruchu.

Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące kompatybilności tej funkcji.

Model	Zastosowane funkcje
SCP-2370/2370H/2330/2330H/2270/2270H	WYŁ. / WR
SCP-2370TH	WYŁ. / WR / Autom. śledzenie
SCP-3370/3370H	WYŁ. / Wykrywanie / Śledzenie / Ruch.Nie
SCP-3370TH	WYŁ. / Wykrywanie / Śledzenie / Ruch.Nie / Autom. śledzenie

● Autom. Śledzen. :

Umożliwia wykonanie automatycznego śledzenia po osiągnięciu zaprogramowanej pozycji.

● WYKR. :

Włącza inteligentne wykrywanie ruchu.

- Pole Wykr.: Umożliwia wyświetlenie obiektu w wykrytym polu, aby je przenieść do określonego typu.
- Obszar Wykr. : Umożliwia określenie obszaru wykrywania ruchu.
- Obszar Maski : Użytkownik może określić obszar wyłączony z wykrywania ruchu poprzez jego ukrycie. Można ustawić do 4 obszarów i dla każdego obszaru można zmienić współrzędne maski.
- Czułość : Umożliwia określenie poziomu czułości wykrywania ruchu. Im niższy poziom, tym większa czułość.
- Określ Rozmiar : Umożliwia określenie rozmiaru obiektu, który ma zostać wykryty na ekranie. Im wyższy poziom, tym większy rozmiar.

WYKR.	
Pole Wykr.	WŁ.
Obszar Wykr.↙↘	
Obszar Maski↙↘	
Czułość↙↘	
Określ Rozmiar↙↘	

● RUCH.NIE. :

Wykrywa zniknięcie obiektu obecnego na ekranie lub pojawienie się znikąd nowego obiektu, pozostającego przez określony czas w danym miejscu.



■ W następujących sytuacjach funkcje RUCH.NIE mogą nie działać prawidłowo.

- 1 Gdy jednocześnie trwa kilka losowych ruchów.
- 2 Gdy stały obiekt porusza się ciągle w tej samej pozycji.
- 3 Gdy nowo pojawiający się obiekt zasłania inny poruszający się obiekt.

- Jeśli włączona jest funkcja [Intelligence (Inteligencja)] wymagane jest 5 do 15 sekund na rozpoznawanie.
- Jeśli włączona jest funkcja [Intelligence (Inteligencja)], tryb ostrości sterowany jest ręcznie.
- Działanie funkcji [Intelligence (Inteligencja)] może ulec pogorszeniu, jeżeli kamera drga na wskutek niestabilnego montażu.

ustawienia kamery

● ŚLEDZENIE :

Umożliwia wykrywanie i śledzenie poruszającego się obiektu. Aby policzyć poruszające się obiekty, można użyć funkcji ogrodzenia. Ustawienie domyślne jest takie samo jak w menu wykrywania, do którego została dodana funkcja pozycji ogrodzenia.

- Ogrodzenie : Określ pozycję i wykrywalny kierunek ogrodzenia liniowego lub ogrodzenia obszaru, w zależności od typu ogrodzenia.
- Wyświetlacz : Ustaw wyświetlanie stanu ogrodzenia.
- Typ : Można wybrać jeden z dwóch typów ogrodzenia: LINIA lub OBSZAR.
- Licznik : Wyświetla, ile razy obiekt wchodzi w ogrodzony obszar lub z niego wychodzi.



■ W niektórych przypadkach liczba wyświetlana przez funkcję licznika może się różnić od liczby wykrytych obiektów.

- Wypełnij : Użytkownik może dla wybranego ogrodzenia ustawić użycie koloru wypełniającego.
- Pozycja : Określ pozycję i wykrywalny kierunek ogrodzenia liniowego lub ogrodzenia obszaru, w zależności od typu ogrodzenia.

■ OGRODZENIE LINIOWE

- WYB POZ:Wybierz punkt zmiany z pozycji 1 na pozycję 2.
- POZ X/POZ Y: Użytkownik może określić pozycję punktu zmiany wybranego w menu WYB. POZ.
- Kierunek:

KIER 1: Wykrywa obiekt poruszający się od lewej do prawej na podstawie określonej linii ogrodzenia.

KIER 2: Wykrywa obiekt poruszający się od prawej do lewej na podstawie określonej linii ogrodzenia.

KIER 1/2: Wykrywa obiekt poruszający się w dowolnym kierunku, od prawej do lewej lub od lewej do prawej, na podstawie określonej linii ogrodzenia.

■ OGRODZENIE OBSZARU

- WYB POZ : Wybierz punkt zmiany od pozycji 1 do pozycji 4.
- POZ X/POZ Y: Użytkownik może określić pozycję punktu zmiany wybranego w menu WYB. POZ.
- Kierunek:

WEJ: Umożliwia wykrywanie dowolnego obiektu, który wchodzi w określony obszar ogrodzenia.

WYJ: Umożliwia wykrywanie dowolnego obiektu, który wychodzi z określonego obszaru ogrodzenia.

WEJ/WYJ: Umożliwia wykrywanie dowolnego obiektu, który wchodzi do lub wychodzi z określonego obszaru ogrodzenia.

ŚLEDZENIE	
Ogrodzenie	
Pole Wykr.	WŁ.
Obszar Wykr.↙	
Obszar Maski↙	
Czułość↙	
Określ Rozmiar↙	



Ogrodzenie	
Wyświetlacz	WŁ.
Typ	LINII
Licznik	WYŁ.
Wypełnij	WYŁ.
Pozycja↙	

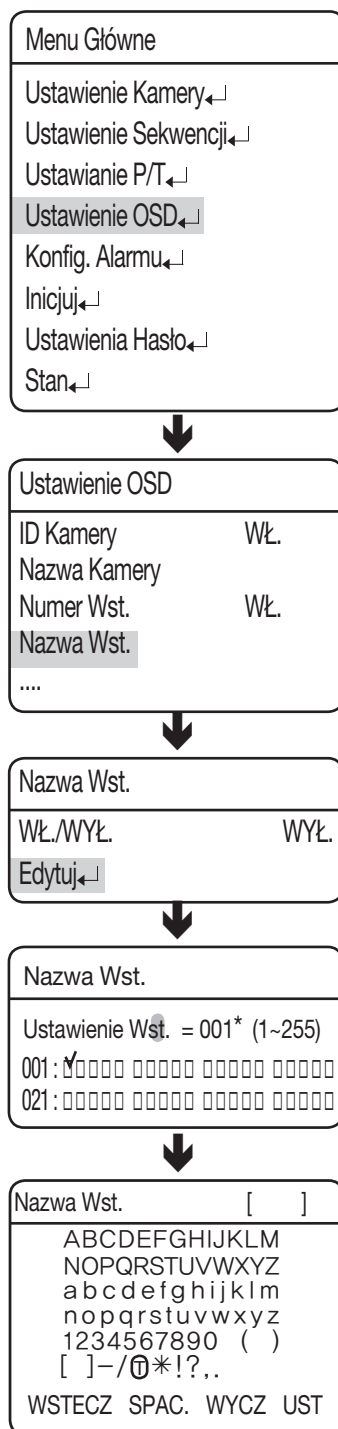
Ogrodzenie	
WYB POZ	POZ1
POZ X	20
POZ Y	3
Kierunek	KIER 1

Ogrodzenie	
WYB POZ	POZ1
POZ X	20
POZ Y	3
Kierunek	WEJ1

◆ 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

◆ Pozycja Główna

ustawia jedną ze skonfigurowanych pozycji położenia jako pozycję wyjściową.

Ustawienie Wst.	
Ustawienie↵	
Edytuj↵	
Pozycja Główna	WYŁ.
Uruchom↵	
Wyczyść↵	
Stan↵	

◆ Uruchom

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.

Ustawienie Wst.	
Ustawienie↵	
Edytuj↵	
Pozycja Główna	WYŁ.
Uruchom↵	
Wyczyść↵	
Stan↵	

◆ Wyczyść

usuwa wybrane położenie.

Ustawienie Wst.	
Ustawienie↵	
Edytuj↵	
Pozycja Główna	WYŁ.
Uruchom↵	
Wyczyść↵	
Stan↵	

◆ Stan

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

Stan ust. wst.
001 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
021 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
041 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
061 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
081 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
101 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
121 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
141 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████

Stan ust. wst.
161 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
181 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
201 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
221 : ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
241 : ██████████ ██████████ ██████████

Ustawienie Wst.	
Ustawienie↵	
Edytuj↵	
Pozycja Główna	WYŁ.
Uruchom↵	
Wyczyść↵	
Stan↵	

SEKW. Przesuwu

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

● Przesuw Pan. :

aktywizuje funkcję Pan w sekwencji Swing (Przesuwu).

● Przesuw Pochyl. :

aktywizuje funkcję Tilt w sekwencji Swing (Przesuwu).

● Przesuw P/T :

aktywizuje funkcję Pan i Tilt w sekwencji Swing (Przesuwu).

● Ustawienie/Uruchom/Wyczyść

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

Przesuw Pan.
Ustawienie
Uruchom
Wyczyść



Przesuw Pan.
[***]↔[***]
Prędkość =64 (1~64)
Czas Wyśw. Obrazu =005(1~120) (s)

Menu Główne
Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawienie Sekwencji
Ustawienie Wst. ↵
SEKW. Przesuwu ↵
SEKW. Grupa ↵
SEKW. Trasy ↵
Ścieżka PTZ ↵
Autom. Uruch. ↵
Pono. Wł. Zasil. Wł.



SEKW. Przesuwu
Przesuw Pan. ↵
Przesuw Pochyl. ↵
Przesuw P/T ↵

Joystickiem wybrać 2 położenia.

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

- Uruchom: wykonaj – uruchamia operację Swing (Przesuwu).

- Wyczyść: usuwa dane z pamięci Swing (Przesuwu).



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

ustawienia kamery

SEKW. Grupa

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 128 ustawień wstępnych.

● Ustawienie :

Joystickiem wstawić pożądane numery położeń w części PSET. DWT wskazuje czas pobytu kamery w zaprogramowanej lokalizacji.

Prędkość można ustawiać na 64 poziomach.

SEKW. Grupa 1			
NR	USW	CW(s)	PR.
001:	***.	003 :	64
002:	***.	003 :	64
003:	***.	003 :	64
004:	***.	003 :	64
005:	***.	003 :	64
006:	***.	003 :	64
007:	***.	003 :	64

● Uruchom :

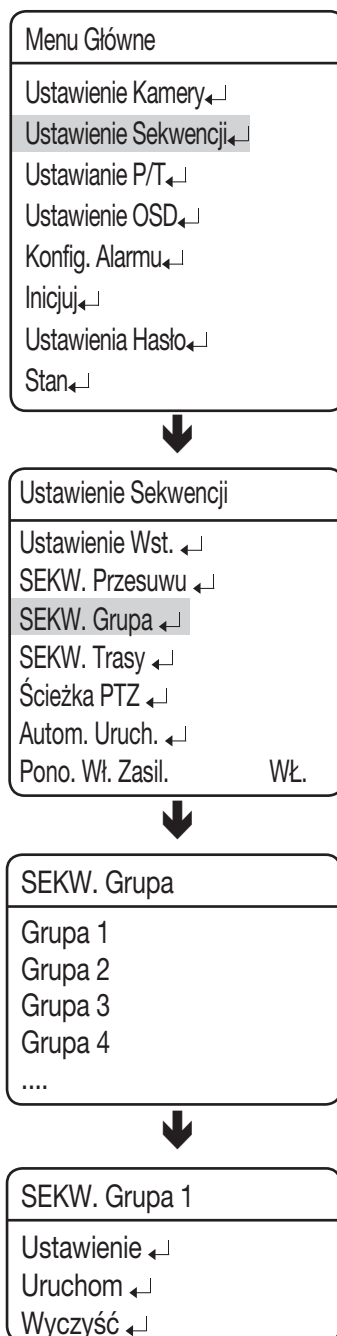
uruchamia działanie grupy

● Wyczyść :

usuwa wybraną grupę.



- Jeśli włączona zostanie opcja [Inteligencja] ustawienia wstępnego w menu Grupa, rozpoznanie wymaga około 8 sekund.
- Aby ustawienie opcji [Inteligencja] działało prawidłowo, ustaw opcję [Godzina (s)] w menu Grupa na więcej niż 8 sekund.



SEKW. Trasy

Wybranie menu sekwencji trasy (Tour SEQ) wywołuje grupę wielu zaprogramowanych lokalizacji z zachowaniem kolejności. Dla tej funkcji można ustawić do 6 grup.

- **Ustawienie :**

Wybranie menu Settings (Ustawienia) wywołuje następujący ekran. Joystickiem wstaw pożądane numery grup w części Grupa (Grupa). DWT wskazuje czas gotowości kamery przed wywołaniem nowej grupy.

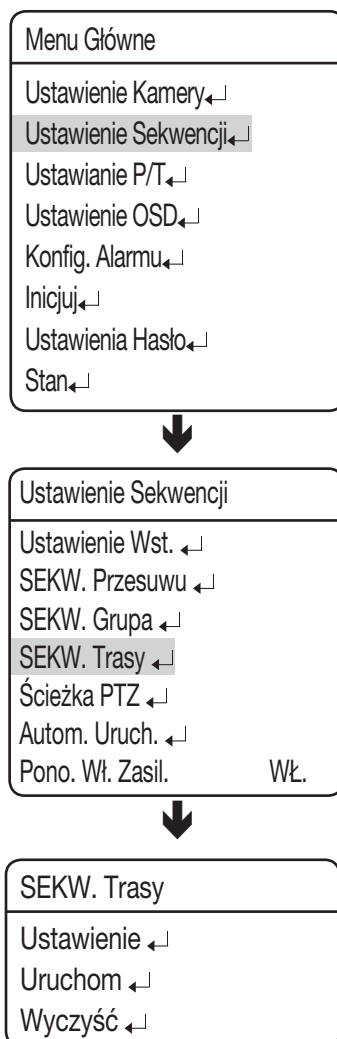
SEKW. Trasy		
NR	GRUPA	CW(s)
01:	*	003
02:	*	003
03:	*	003
04:	*	003
05:	*	003
06:	*	003

- **Uruchom :**

uruchamia działanie grupy.

- **Wyczyść :**

usuwa wybraną grupę.



ustawienia kamery

Ścieżka PTZ

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

- **Powtórka :**

ponawia odtwarzanie trasy zapisanej w funkcji śledzenie.

- **Powtórka 1x :**

Odtwarza raz trasę zapisaną przez funkcję Ścieżka.

- **Zapamiętaj :**

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

Można użyć przycisku Menu (klucz dostępu do menu ekranowego), aby zatrzymać funkcję zapamiętywania w trakcie procesu.

※ 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	WW-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

- **Wyczyść :** Usuwa trasę zapisaną przez funkcję Ścieżka.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵

Ustawienie Sekwencji↵

Ustawianie P/T↵

Ustawienie OSD↵

Konfig. Alarmu↵

Inicjuj↵

Ustawienia Hasła↵

Stan↵



Ustawienie Sekwencji

Ustawienie Wst. ↵

SEKW. Przesuwu ↵

SEKW. Grupa ↵

SEKW. Trasy ↵

Ścieżka PTZ ↵

Autom. Uruch. ↵

Pono. Wł. Zasil. Wł.



Ścieżka PTZ

Ścieżka 1 ↵

Ścieżka 2 ↵

Ścieżka 3 ↵

Ścieżka 4 ↵



Ścieżka 1

Powtórka

Powtórka 1x

Zapamiętaj

Wyczyść

Autom. Uruch.

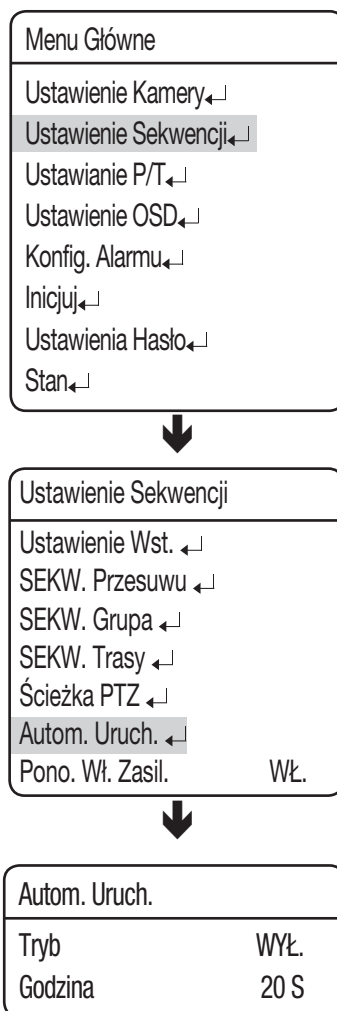
Jeśli użytkownik nie używa kontrolera przez pewien czas, zostanie wykonana sekwencja zdefiniowana przez użytkownika.

● Tryb :

- STR. Gł. : Automatyczne uruchomienie pozycji głównej (patrz menu ustawień wstępnych.)
- WST. : Automatyczne uruchomienie wybranego numeru zaprogramowanych ustawień.
- PRZESUWU : Automatyczne uruchomienie wybranego trybu Przesuw.
- GRUPA : Automatyczne uruchomienie wybranego trybu Grupa.
- TRASY : automatyczne uruchamianie wybranego trybu Trasa.
- ŚCIEŻKA : Automatyczne uruchomienie wybranego trybu Śledzenie.
- A.PAN : Automatyczne uruchomienie 360-stopniowego panoramowania. Aby włączyć panoramowanie, należy ręcznie ustawić kąt odchylenia kamery i szybkość automatycznego panoramowania.
- HARMONOGRAM : Wykonaj tryb Auto Run(Autom. Uruch.) w wybranym dniu tygodnia.

● Godzina :

umożliwia ustawienie trwania automatycznego uruchomienia. (Czas trwania może wynosić 5 do 30 sekund lub 1 do 5 minut.)



ustawienia kamery

◆ Harmonogram

Harmonogram umożliwia zaplanowanie daty i godziny wykonania sekwencji.

● Wybierz dzień :

W trybie automatycznego śledzenia wybierz opcję HARMONOGRAM, aby zaplanować każdy dzień tygodnia, jak pokazano na rysunku obok. Wybierz dzień, zmień ustawienie na WŁ., a następnie naciśnij przycisk Enter.

● Wybierz godzinę :

Po włączeniu dnia zostanie wyświetlony harmonogram, jak pokazano na rysunku obok. (Dla jednego dnia można wybrać do 6 osi czasu). Wybierz czas rozpoczęcia i sekwencję, aby zaplanować działanie.

Autom. Uruch.	
Tryb	HARMONOGRAM↵
Godzina	20 S



Ustaw. harmon.	
Niedziela	WŁ.↵
Monday	WYŁ.
Tuesday	WYŁ.
Wednesday	WYŁ.
Thursday	WYŁ.
Friday	WYŁ.
Sobota	WYŁ.



Ustaw. harmon.			
NR	ROZPO.	SEKW.	NR
1	09:00	STR. Gł.	
2	00:00	WYŁ.	
3	00:00	WYŁ.	
4	00:00	WYŁ.	
5	00:00	WYŁ.	
6	00:00	WYŁ.	
Wyczyść↵			

Ponowne włączenie zasilania

● Pono. Wł. Zasil. :

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.

Menu Główne	
Ustawienie Kamery↵	
Ustawienie Sekwencji↵	
Ustawianie P/T↵	



Ustawienie Sekwencji	
Ustawienie Wst. ↵	
SEKW. Przesuwu ↵	
SEKW. Grupa ↵	
SEKW. Trasy ↵	
Ścieżka PTZ ↵	
Autom. Uruch. ↵	
Pono. Wł. Zasil.	WŁ.

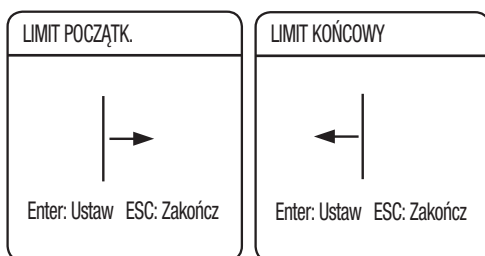
Ustawianie P/T

Limit pan./pochyl.

Zakres ruchu można ograniczyć.

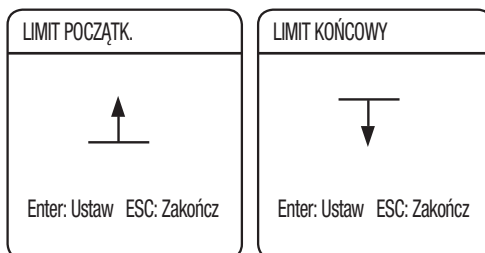
● Pozycja :

Wybranie menu Położenie 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.

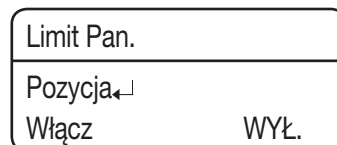
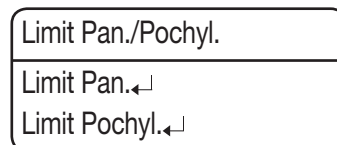
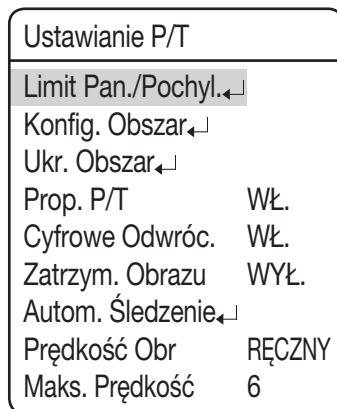


● Włącz :

Ustawia, czy ma być używana funkcja Limit pan./pochyl..



- Przy maksymalnym ustawieniu szerokątnym pole widzenia kamery może zostać zasłonięte w przypadku osiągnięcia obu końców kąta pochylenia. W takich przypadkach stopień zasłonięcia z obu stron może się różnić.



ustawienia kamery

Konfig. Obszar

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.

● Nazwa Obs. :

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.

Nazwa Obs.	[]
ABCDEFGHIJKLM	
NOPQRSTUVWXYZ	
abcdefghijklm	
nopqrstuvwxyz	
1234567890 ()	
[]-/0*!?,.,	
WSTECZ SPAC. WYCZ UST	

● Pozycja :

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

Konfig. Obszar	Konfig. Obszar
	
Enter: Ustaw ESC: Zakończ	Enter: Ustaw ESC: Zakończ

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

● Włącz :

Anuluje lub aktywuje wyświetlane funkcje wybranych obszarów.

Menu Główne
Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawianie P/T	
Limit Pan./Pochyl.↵	
Konfig. Obszar↵	
Ukr. Obszar↵	
Prop. P/T	Wł.
Cyfrowe Odwróc.	Wł.
Zatrzym. Obrazu	WYŁ.
Autom. Śledzenie↵	
Prędkość Obr	REĆZNY
Maks. Prędkość	6



Konfig. Obszar
Obszar 1↵
Obszar 2↵
Obszar 3↵
Obszar 4↵
....



Obszar 1	
Nazwa Obs.	
Pozycja	
Włącz	WYŁ.

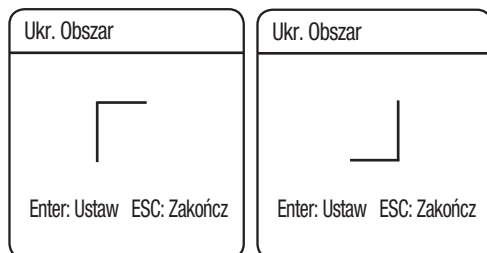
Ukr. Obszar

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

● Pozycja :

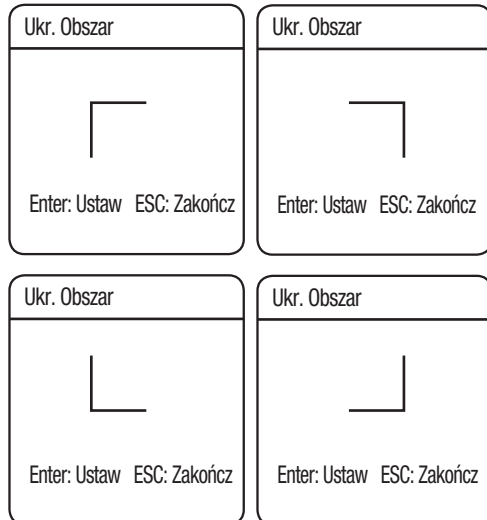
- Seria SCP-2XXX

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



- Seria SCP-3370

Jak pokazano poniżej, ustaw maski w kolejności: lewy górny róg → prawy górny → prawy dolny → lewy dolny.



Sterując joystickiem w czterech kierunkach, możesz ustawić maski, które chcesz wyłączyć z ukrywania obszaru.

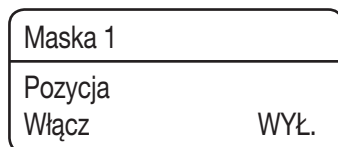
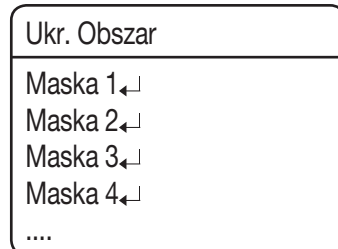
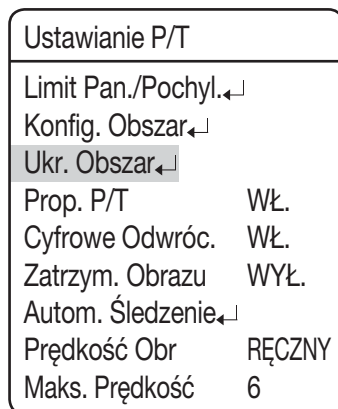
* Modele SCP-3370TH działają jednak tak samo jak modele z serii SCP-2XXX.

● Włącz :

Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyświetlania określonych masek.



- W przypadku modelu obsługującego funkcję automatycznego śledzenia (SCP-XXXXTH) funkcja PIP jest wyłączona, jeśli używane jest ukrywanie obszaru.



ustawienia kamery

Prop. P/T

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 (WYŁ.) uruchamia działanie optycznego zoomu z prędkością 1x, niezależnie od współczynnika zoomu.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasło↵
Stan↵



Ustawianie P/T

Limit Pan./Pochyl.↵
Konfig. Obszar↵
Ukr. Obszar↵
Prop. P/T WŁ.
Cyfrowe Odwróc. WŁ.
Zatrzym. Obrazu WYŁ.
Autom. Śledzenie↵
Prędkość Obr RĘCZNY
Maks. Prędkość 6

Cyfrowe Odwróc.

Funkcja automatycznego obrotu (Digital Flip) jest przydatna do monitorowania ruchomych obiektów lub ludzi poruszających się bezpośrednio pod kamerą.

Jeśli dany obiekt przechodzi tuż pod kamerą, odchylenie może przejść do przeciwnego obszaru odchylenia bez konieczności stosowania panoramowania. Odwrócony ekran, który jest wyświetlany, jeśli obiekt minie punkt 90 stopni, zostanie skorygowany w technologii przetwarzania cyfrowego.

- 0° → 180° : Obraz odwraca się w punkcie 93 stopni
- 180° → 0° : Obraz odwraca się w punkcie 87 stopni

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
 Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
 Ustawienie OSD↵
 Konfig. Alarmu↵
 Inicjuj↵
 Ustawienia Hasła↵
 Stan↵



Ustawianie P/T

Limit Pan./Pochyl.↵
 Konfig. Obszar↵
 Ukr. Obszar↵
 Prop. P/T WŁ.
Cyfrowe Odwróc. WŁ.
 Zatrzym. Obrazu WYŁ.
 Autom. Śledzenie↵
 Prędkość Obr RĘCZNY
 Maks. Prędkość 6

ustawienia kamery

Zatrzym. Obrazu

Powoduje to wyświetlanie zaprogramowanego wideo w postaci zdjęć, aż kamera osiągnie zaprogramowaną pozycję na ruch grupy lub trasy.

Funkcja ta umożliwia monitorowanie obrazu wideo przy jednoczesnym zapobieganiu ewentualnemu rozpraszaniu się obserwatora przez bodźce wizualne.

Menu Główne

- Ustawienie Kamery↵
- Ustawienie Sekwencji↵
- Ustawianie P/T↵**
- Ustawienie OSD↵
- Konfig. Alarmu↵
- Inicjuj↵
- Ustawienia Hasła↵
- Stan↵



Ustawianie P/T

Limit Pan./Pochyl.↵	
Konfig. Obszar↵	
Ukr. Obszar↵	
Prop. P/T	Wł.
Cyfrowe Odwróc.	Wł.
Zatrzym. Obrazu	WYł.
Autom. Śledzenie↵	
Prędkość Obr	RĘCZNY
Maks. Prędkość	6

A.ŚLEDZEN. (SCP-XXXXT)

Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie kamery tak, aby śledziła poruszający się obiekt na ekranie.

● Autom. Śledzen. :

- WŁ./WYŁ. : Włączanie/wyłączanie: Włączanie i wyłączanie opcji Autom. Śledzen..

● Wysokość Kamery :

- reguluje wysokość kamery. Przy nieprawidłowo ustawionej wysokości kamery, śledzenie może być mniej skuteczne.
(Wysokość : 2.5m ~ 30m)

● Rozmiar Obiektu :

Ustawia maksymalny współczynnik zoomu skierowanego na obiekt, jeśli funkcja zoomu jest używana podczas śledzenia.

- MAŁY : powiększa śledzony obiekt do 1/4 wysokości ekranu.
- ŚREDNI : powiększa śledzony obiekt do 2/4 wysokości ekranu.
- Large : powiększa śledzony obiekt do 3/4 wysokości ekranu.

● Czułość :

Określ czułość śledzenia obiektu w trybie funkcji automatycznego śledzenia.

- NISKA/ŚREDNI/WYS.: Im większa czułość, tym mniejszy ruch może śledzić kamera. Zmniejszenie czułości oznacza, że kamera będzie mogła śledzić tylko większe ruchy.

● Sterowanie Zoomu :

Ustawienia funkcji sterowania zoomem:

- WYŁ. : wyłączanie sterowania zoomem.
- OneShot : wykonuje sterowania zoomem tylko raz w czasie wykrywania ruchu i automatycznego śledzenia. Zależnie od wykrycia ruchu, kamera wykonuje wielokrotne sterowanie zoomem.
- Continuous : wykonuje ciągłe sterowanie zoomem.

● Autom. Zwoln. :

umożliwia ustawienie maksymalny czas trwania śledzenia obiektu. Gdy czas trwania skończy się, kamera przerywa śledzenie obiektu i powraca do pozycji wyjściowej, aby śledzić inne obiekty.

● Autom. Powrót :

- WYŁ. : polecenie wysyłane do kamery nakazujące pozostanie w ostatnim miejscu, zamiast powracania do pozycji wyjściowej.
- Ustaw Czas : Ustawia czas trwania kamery w stanie gotowości po upływie czasu automatycznego zwalniania, a następnie powrotu do pozycji wyjściowej.

● Tryb Utracenia :

ustawia działanie kamery w przypadku opuszczenia zakresu wykrywania przez śledzony obiekt.

- STOP : nakazuje kamerze przerwanie i zaprzestanie śledzenia w miejscu, w którym zniknął obiekt.
- BADANIA : nakazuje kamerze przerwanie i czekania w miejscu, w którym zniknął obiekt.
- POMNIEJSZ : Nakazuje kamerze odjazd i wyszukanie nowego obiektu, gdy obecny obiekt znika.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasło↵
Stan↵



Ustawianie P/T

Limit Pan./Pochyl.↵
Konfig. Obszar↵
Ukr. Obszar↵
Prop. P/T WŁ.
Cyfrowe Odwróc. WŁ.
Zatrzym. Obrazu WYŁ.
Autom. Śledzenie↵
Prędkość Obr RĘCZNY
Maks. Prędkość 6



Autom. Śledzenie

Autom. Śledzen. WYŁ.
Wysokość Kamery 2.5M
Rozmiar Obiektu MAŁY
Czułość WYS.
Sterowanie Zoomu WYŁ.
Autom. Zwoln. WYŁ.
Autom. Powrót WYŁ.
Tryb Utracenia STOP
Inne↵

ustawienia kamery

● Inne :

Użytkownik może tutaj skonfigurować ustawienia innych opcji, poza funkcją automatycznego śledzenia.

- Ustaw. Strefy :

▶ Pozycja : umożliwia wyznaczenie pewnych obszarów jako stref do automatycznego śledzenia ruchu. Procedury wykonywania ustawień są takie same, jak w przypadku maskowania obszaru (Area Mask).

▶ Tryb : Dostępne są dwa tryby: maskowania i alarmowy: Gdy zostanie wybrane maskowanie, kamera nie obserwuje obiektu wchodzącego do zamaskowanej strefy. Funkcja ta jest przydatna, gdy w czasie automatycznego śledzenia kamera wychwytuje powiewające obiekty, takie jak gałęzie, czy flagi. Gdy zostanie wybrana funkcja alarmu, kamera włącza alarm, jeśli obiekt wejdzie do strefy.

▶ WŁ./WYŁ. : Aktywuje lub dezaktywuje funkcję strefy.

- Wskaźnik : Ikonami wskazuje na ekranie obiekty.

▶ WYŁ.: Nie wyświetla wskaźnika.

▶ Wskaźnik () : wskazuje znacznik i cel.

▶ Wskaźnik 1 () : Jeśli zostanie wykryty ruch, na środku ekranu zostanie wyświetlony krzyżyk.

▶ Wskaźnik 2 () : jeśli wykryty zostanie poruszający się obiekt, dookoła obiektu zostanie wyświetlona kwadratowa siatka.

- Blokada Celu : W czasie obsługi kamery joystickiem, funkcja blokady celu (Target Lock) pozwala wybrać i śledzić obiekt w trybie automatycznego śledzenia. Blokowanie celu można włączać i wyłączać.

Aby aktywować automatyczne śledzenie celu (Autom. Śledzen.), należy włączyć Blokadę Celu, wybrać obiekt, który ma być śledzony i nacisnąć Enter.



■ Uwagi dotyczące korzystania z funkcji automatycznego śledzenia

- Funkcja automatycznego śledzenia ruchu (Auto Track) ma za zadanie obserwowanie intruzów. W związku z tym może nie być przydatna do obserwowania tłumu.
- Jeśli kamera nie zostanie dobrze zabezpieczona, może dojść do powstawania błędów śledzenia.
- Zabrudzenia lub plamy gromadzące się na osłonie kopułkowej kamery mogą spowodować wystąpienie błędu.
- Funkcja automatycznego śledzenia może nie wykonać czynności oczekiwanej przez użytkownika, w zależności od otoczenia lub warunków.
- W następujących warunkach kamera może nie śledzić obiektu lub mogą powstać błędy śledzenia:
 - jeśli kontrast pomiędzy obiektem a tłem jest mały
 - jeśli obiektyw kamery jest pokryty obcymi substancjami, np. kroplami deszczu lub płatkami śniegu
 - jeśli dojdzie do znacznej zmiany natężenia oświetlenia
 - jeśli wokół obiektu zostanie wykryty jakikolwiek ruch
 - jeśli obiekt przemieszcza się w pionie, pod kątem optycznym kamery
 - Jeśli obiekt porusza się tuż pod pozycją montażu kamery
 - jeśli obiekt tworzy niestale poziomy płaszczyzn światła, np. obiekt jest zbyt błyszczący lub migotający
 - w środowiskach, w których powstają odbicia światła powodujące wewnętrzne odbicia w kamerze, np. ok.na, błyszczące nawierzchnie dróg i podświetlenia
 - jeśli obiekt przemieszcza się za dużymi i wysokimi obiektami, np., za słupami telegraficznymi
 - jeśli obiekt przemieszcza się zbyt szybko
 - jeśli występują drgania kamery

Prędkość Obr

Można ustawić prędkość panoramowania lub odchylenia. Prędkość panoramowania/odchylenia zmienia się w zależności od pochylenia joysticka. Można też ustawić stałą prędkość wykonywania tych czynności.

● RĘCZNY :

Prędkość panoramowania/odchylenia zależy od odchylenia joysticka konsoli sterującej. Im bardziej odchylony joystick, tym szybciej wykonywana jest dana czynność.

● 30/35/40/45/50/55/60 :

Panoramowanie/odchylenie może być wykonywane z wybraną prędkością; im wyższa wartość, tym szybciej wykonywana jest dana czynność.

Prędkość może jednak różnić się na każdym poziomie w zależności od współczynnika zoomu i zastosowanej synchronizacji zoomu.

Menu Główne
Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawianie P/T
Limit Pan./Pochyl.↵
Konfig. Obszar↵
Ukr. Obszar↵
Prop. P/T
Cyfrowe Odwróc.
Zatrzym. Obrazu
Autom. Śledzenie↵
Prędkość Obr
Maks. Prędkość

WŁ.

WŁ.

WYŁ.

RĘCZNY

6

ustawienia kamery

Maks. Prędkość

Ustawia maksymalną szybkość panoramowania i odchylania podczas konfiguracji ustawień wstępnych i wykonywania sekwencji czynności.

● 1~7 :

Panoramowanie i odchylanie można ustawić na 600°/s.

※ Zaprogramowana dla każdego poziomu prędkość

Poziom	Prędkość (jednostka: °/s)
7	600
6	560
5	500
4	450
3	400
2	360
1	300



- PRĘDKOŚĆ PANORAMOWANIA/ODCHYLENIA ZOSTANIE PRZY USTAWIENIU -40° ZOSTANIE ZMNIEJSZONA.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawianie P/T

Limit Pan./Pochyl.↵
Konfig. Obszar↵
Ukr. Obszar↵
Prop. P/T WŁ.
Cyfrowe Odwróc. WŁ.
Zatrzym. Obrazu WYŁ.
Autom. Śledzenie↵
Prędkość Obr RĘCZNY
Maks. Prędkość 6

USTAWIENIE OSD

W tym menu można skonfigurować ustawienia menu ekranowego OSD.

● ID Kamery :

Wyświetla lub ukrywa identyfikator kamery (Camera ID) w lewym górnym rogu ekranu.

● Nazwa Kamery :

Dodawanie nazwy kamery. (Należy najpierw zapoznać się z Uwagą.)

● Numer Wst. :

Wyświetla lub ukrywa na ekranie numery położenia.

● Nazwa Wst. :

Dodawanie nazw do zaprogramowanych lokalizacji. (Należy najpierw zapoznać się z Uwagą.)

● Stan Sekw. :

Wyświetla lub ukrywa stan trwającej sekwencji.

● Nazwa Obs. :

Wyświetla lub ukrywa na ekranie nazwę obszaru (Area Name) dla ustawień obszaru (Area Setting).

● Pozycja PTZ :

Wyświetla lub ukrywa stan trwającej funkcji Pan, Tilt i Zoom.

● Język :

Umożliwia zmianę języka systemu. Ta kamera obsługuje język ANGIELSKI, CHIŃSKI, FRANCUSKI, NIEMIECKI, HISPANŃSKI, WŁOSKI, PORTUGALSKI, POLSKI, ROSYJSKI, CZESKI, TURECKI, KOREAŃSKI, JAPOŃSKI, TAJWAŃSKI.

● Inne

- Kierunek : Wskazuje bieżący kąt kamery: wschód, zachód, południe północ, płd. wschód, płd. zachód, półn. wschód lub półn. zachód.

- Ustawienie zegara: Można skonfigurować ustawienia związane z czasem.

Menu Główne
Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawienie OSD	
ID Kamery	WŁ.
Nazwa Kamery↵	
Numer Wst.	WŁ.
Nazwa Wst.↵	
Stan Sekw.	WŁ.
Nazwa Obs.	WYŁ.
Pozycja PTZ	WŁ.
Język	POLSKI

Nazwa XXX	[	]
ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklm nopqrstuvwxyz 1234567890 () []-/0*!?,.		
WSTECZ SPAC. WYCZ UST		



■ 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 kamery

KONFIG. ALARMU

Aktywacja alarmu

- **WŁ./WYŁ. :**

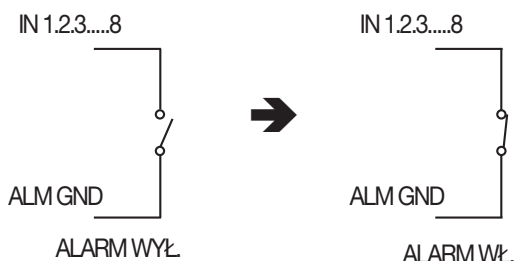
Włącza lub wyłącza funkcję alarmu.

Wejście alarmu

- **TR**

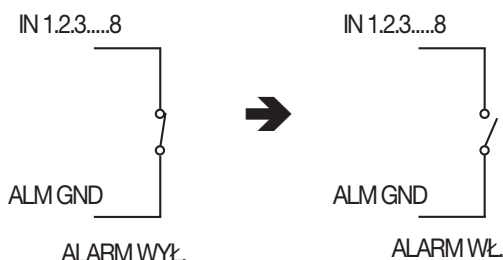
umożliwia wybór sposobu wejścia sygnałów alarmowych.

- NO (normalnie otwarte)



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

- NC (normalnie zamknięte)



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

Menu Główne	
Ustawienie Kamery	↵
Ustawienie Sekwencji	↵
Ustawianie P/T	↵
Ustawienie OSD	↵
Konfig. Alarmu	↵
Inicjuj	↵
Ustawienia Hasła	↵
Stan	↵



Konfig. Alarmu	
Włącz Alarmu	WYŁ.
Wejście Alarmu	↵
Wyjście alarmu/AUX	↵
Czas Wyśw. WR	WYŁ.
Czas oczek.AL	WSTRZYM.



ALM	TR	P	SEKW	NR
WEJ1	WYŁ.	1	WYŁ.	
WEJ2	WYŁ.	2	WYŁ.	
WEJ3	WYŁ.	3	WYŁ.	
....				



- 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.

● **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.

● **SEKW :**

Umożliwia konfigurację sekwencji czynności dla kamery w odpowiedzi na alarm.

Można skonfigurować ustawienia następujących opcji: STR.GŁ./USTAWIENIE WST./PRZESUW/GRUPA/TRASA/ŚCIEŻKA/AUTOM.PAN./WYŁ.

Wyjście alarmu/AUX

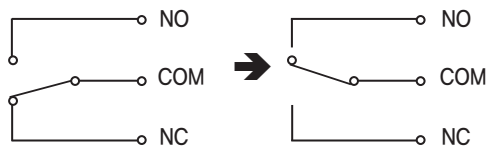
● **Ustawienie 1, 2, 3 :**

umożliwia wybór sposobu wyjścia sygnałów alarmowych.

- TRYB WYKR. : Wyświetla porty wejścia alarmu (1–8) i wejście wykrywania ruchu. Wejście WR można ustawić wybierając jedną z poniższych opcji: WYŁ./WR/AUTOM.ŚLEDZ./WR+AUTOM.ŚLEDZ.
- TRYB AUX : Oba porty Wyjście alarmu/AUX 1 i 2 są typu NZ/NO, a Wyjście alarmu/AUX 3 jest tylko typu NO.

● **Czasom. 1, 2, 3 :**

- WŁ. : Wysyła sygnał alarmowy przez ustawiony okres czasu wynoszący minimalnie 1 sekundę do maksymalnie 60 minut od wystąpienia al.armu.
- CHWILOWY : Działanie wyjścia trwa od momentu wystąpienia aż do zwolnienia zdarzenia alarmu/AUX.
- Układ wyjścia alarmu/AUX wyposażono w obwód przekaźnika, którego port wyjściowy działa w następujący sposób: (przy założeniu, że jest normalnie otwarty (NO)).



Wyjście Alarmu WYŁ.

Wyjście Alarmu WŁ.

● **Wym. Wył. 1, 2, 3 :**

- Możliwe jest wymuszone zakończenie działania wyjścia zdarzenia alarmu/AUX po jego wystąpieniu.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
 Ustawienie Sekwencji↵
 Ustawianie P/T↵
 Ustawienie OSD↵
 Konfig. Alarmu↵
 Inicjuj↵
 Ustawienia Hasła↵
 Stan↵



Konfig. Alarmu

Włącz Alarmu WYŁ.
 Wejście Alarmu↵
 Wyjście alarmu/AUX↵
 Czas Wyśw. WR WYŁ.
 Czas oczek. ALM WSTRZYM.



Wyjście alarmu/AUX

Ustawienie 1 TRYB WYKR.↵
 Ustawienie 2 TRYB WYKR.↵
 Ustawienie 3 TRYB WYKR.↵
 Godzinar 1 WYŁ.
 Godzinar 2 WYŁ.
 Godzinar 3 WYŁ.
 Wym. Wył. 1
 Wym. Wył. 2
 Wym. Wył. 3

ustawienia kamery



- 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.

Czas Wyśw. WR

W przypadku wyboru wykrywania ruchu w menu Edytuj Ust. Wst., MD Dwell Time (Czas Wyśw. WR) uruchomi funkcję Tour lub Grupa. W trakcie wykonywania przez kamerę sekwencji czynności, jeśli z wybranej zaprogramowanej lokalizacji zostanie wykryty ruch, kamera przerwie sekwencję i rozpocznie monitorowanie tej lokalizacji przez czas określony w menu MD Dwell Time (Czas Wyśw. WR). Jeśli kamera przestanie wykrywać ruch lub ustawiony czas dobiegnie końca, przerwie monitorowanie i wróci do sekwencji czynności.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Konfig. Alarmu

Włącz Alarmu	WYŁ.
Wejście Alarmu↵	
Wyjście alarmu/AUX↵	
Czas Wyśw. WR	WYŁ.
Czas oczek.ALM	WSTRZYM.

Czas oczek.ALM

Umożliwia podanie czasu sekwencji operacji, która zostanie uruchomiona, gdy wystąpi zdarzenie z wejścia alarmu.

● UST :

Sekwencja operacji będzie działać przez określony czas.

● WSTRZYM. :

Sekwencja operacji będzie działać, aż użytkownik ją wyłączy.

● Ponowne Wł. Zasilania :

Ponownie uruchamia kamerę.

● Domyślne Ust. Fabr. :

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.

● Domyślne Ust. Kamery :

Przywróć fabryczne ustawienie domyślne modułu zoomu kamery. Zastosuj, jeśli chcesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne takich opcji kamery jak Ekspozycja lub Podświetlenie.

● Autom. Odśw. :

Regularnie ustawia optymalne ustawienia obwodów elektrycznych i części kamery.

Funkcja ta jest przydatna w celu konserwacji, zwłaszcza, kiedy kamera napotka określone źródło światła lub jeśli nie są zachowane prawidłowe ustawienia kamery ze względu na wydłużony czas nagrywania z obracaniem kamery w czterech kierunkach.

- WYŁ., 1~7 Dni : Wybranie opcji Wył. wyłącza automatyczne odświeżanie, a wybranie 1 - 7 dni automatycznie uruchamia je po upływie od 1 do 7 dni.

※ Automatyczne odświeżanie trwa najwyżej 10 sekund. Trwająca dowolna sekwencja operacji zostanie zatrzymana i wznowiona po zakończeniu automatycznego odświeżania.

● Domyślne Autom. Śledz. (Opcję tę posiadają tylko modele z funkcją automatycznego śledzenia) :

umożliwia resetowanie ustawień automatycznego śledzenia.

● Czas went. Opcję tę posiadają tylko modele do użytku na zewnątrz):

- Wyśw. Komunikat: Na 2 miesiące przed końcem okresu żywotności wentylatorów zostanie wyświetlony następujący komunikat. „Fan Life Expired. Replace the Fans” (Koniec okresu żywotności wentylatorów. Wymień wentylatory).

► WŁ.: Powoduje wyświetlenie komunikatu ostrzegawczego. (Domyślne)

► WYŁ.: Nie wyświetla komunikatu ostrzegawczego.

※ Opcja [WYŁ.] umożliwia ukrycie komunikatu bez konieczności usuwania go. Ustaw opcję ponownie na [WŁ.]. Spowoduje to wyświetlenie komunikatu ostrzegawczego. (Tylko jeśli komunikat nie został usunięty [Komunikat Usunięty])

- Komunikat Usunięty: Użyj tej opcji, aby usunąć wyświetlony komunikat ostrzegawczy.

※ Jeśli po wykonaniu tego polecenia dla opcji [Komunikat Usunięty] zostanie wybrane ustawienie [Wł.], na ekranie nie będą już więcej wyświetlane komunikaty ostrzegawcze.

- Resetuj Czas: Resetuj Czas: Ustaw, aby po wymianie wentylatorów ponownie odliczać ich czas żywotności. (Jest to możliwe jednak tylko po wyświetleniu komunikatu ostrzegającego o upływie okresu żywotności wentylatorów).

※ Okres żywotności wentylatorów jest obliczany tylko dla rzeczywistej pracy, więc wentylator może być używany dłużej niż wskazuje wyświetlany czas.

- Pozost. Czas (godz.):

► 49000 : Pozostały czas do końca okresu żywotności wentylatora (jednostka: godz.)

► Żywotność wentylatora można zaktualizować po wejściu do menu [Czas. went.] i naciśnięciu przycisku [ENTER] na pozycji [Pozost. Czas (godz.)].

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Inicjuj

Ponowne Wł. Zasilania↵
Domyślne Ust. Fabr.↵
Domyślne Ust. Kamery↵
Autom. Odśw. WYŁ.
Domyślne Autom. Śledz.↵
Czas went.↵

ustawienia kamery

USTAWIENIA HASŁO

Funkcja hasła umożliwia konfigurację hasła w celu ponownego uruchomienia kamery i wyświetlenia menu ekranowego, a w konsekwencji zapobiega zmianie aktualnych ustawień kamery przez osobę nieupoważnioną.

- **WŁ./WYŁ. :**

Włącza lub wyłącza ochronę hasła.

- **Edytuj Hasło**

Zmień hasło, wprowadź aktualne hasło, a następnie nowe hasło składające się z 4 znaków z układu szesnastkowego (0–F).

* Domyślne hasło to „0000”.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Ustawienia Hasło

WŁ./WYŁ. WYŁ.
Edytuj Hasło↵

STAN

Wyświetla ustawienia i wersję kamery.

- **CAM MODEL :**

Wyświetla nazwę modelu kamery.

- **CAM VER. :**

Wyświetla wersję oprogramowania kamery.

- **DOME VER. :**

wskazuje wersję tablicy sterowania kamery.

- **COAX VER. :**

Wskazuje wersję oprogramowania dla komunikacji z zastosowaniem technologii koncentrycznej

- **TRACK VER. (Opcję tę posiadają tylko modele z funkcją automatycznego śledzenia):**

wskazuje wersję oprogramowania automatycznego śledzenia (Auto Track) kamery.

- **PROTOCOL :**

wskazuje stan bieżącego protokołu.

- **DOME ID :**

Identyfikator kamery kopułkowej

- **CONTROLLER :**

wskazuje ustawienia bieżącego trybu komunikacji.

Menu Główne

Ustawienie Kamery↵
Ustawienie Sekwencji↵
Ustawianie P/T↵
Ustawienie OSD↵
Konfig. Alarmu↵
Inicjuj↵
Ustawienia Hasła↵
Stan↵



Stanu Kamery

CAM MODEL = SCM2370/PAL
CAM VER. = V2. 02-101024
DOME VER. = V0. 08-101023
COAX VER. = V0. 02-101207
TRACK VER. = V1. 14-101206
PROTOCOL = SAMSUNG-T
DOME ID = 001
CONTROLLER = Simplex

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.	18~20
	▶ Sprawdź ustawienia ID, protokołu i szybkości transmisji w bodach.	21~32
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.	18~20
	▶ Sprawdź, czy przesłona obiektywu jest zamknięta. Ustaw menu przesłony obiektywu.	49
	▶ Sprawdź stały czas otwarcia migawki kamery. Ustaw menu migawki kamery.	49
Obraz jest za ciemny/za jasny.	▶ Sprawdź w menu Jasność w kamerze. Ustaw menu Jasność w kamerze.	49
Monitor wyświetla biały obraz.	▶ Sprawdź, czy przesłona obiektywu jest otwarta. Ustaw menu przesłony obiektywu.	49
Obraz jest nieostry.	▶ Sprawdź, czy osłona kopułki lub obiektywu kamery nie jest zanieczyszczona lub poplamiona. Jeśli tak jest, usuń zanieczyszczenia.	-
	▶ 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.	47
	▶ Przyciskiem resetowania kamery przywróć jej ustawienia domyślne.	83
	▶ Ustaw poziom Ostrości.	56
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.	33
	▶ Ustaw poziom Ostrości.	56
Zła jakość kolorów obrazu.	▶ Sprawdź balans bieli.	48
	▶ Ustaw menu Kolor w opcji Reg. obrazu.	56
	▶ Sprawdź, czy osłona kopułki lub obiektywu kamery nie jest zanieczyszczona lub poplamiona. Jeśli tak jest, usuń zanieczyszczenia.	-

rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna i rozwiązanie	Page
Wystąpiło migotanie obrazu.	► Sprawdź, czy kamera nie jest skierowana bezpośrednio w kierunku światła słonecznego ani innego źródła fluoroscencyjnego. W takim wypadku, zmień orientację kamery, aby zlikwidować migotanie.	-
Na obrazie widoczne są powidoki.	► Sprawdź ustawienia Nasycenie.	49
kamera często przełącza się pomiędzy trybem koloru a czarno-białym.	► Ustaw Czas trwania i przerwy w menu Dzień i noc.	55
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.	18~20
	► Sprawdź, czy ustawiono Ograniczenie Pan i/lub Ograniczenie Tilt. Jeśli tak, usuń ograniczenia.	69
	► 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 błędu $\pm 0.1^\circ$.	-
Konfiguracja sekwencjowania w kamerze nie działa.	► Sprawdź, czy ustawiono zaprogramowaną pozycję lub inny tryb działania. ► Sprawdź ustawienia Automatycznego odświeżania.	57~68
Górna część obrazu jest ciemna, gdy kamera jest w poziomym punkcie referencyjnym.	► Widoczna jest osłona wewnętrzna kamery. Kamera pracuje normalnie.	-
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.	67
	► Sprawdź ustawienia Automatycznego odświeżania. Automatyczne odświeżanie optymalizuje zespół obwodów elektrycznych i komponenty kamery zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem.	83

Problem	Przyczyna i rozwiązanie	Page
Obiekt porusza się, ale funkcja Automatycznego śledzenia nie działa.	▶ Sprawdź, czy obiekt jest w obszarze ustawionym na maskowanie.	71
	▶ Sprawdź ustawienia Automatycznego zwalniania. Automatyczne zwalnianie zatrzymuje śledzenie obiektu po zadanym okresie czasu i wraca kamerę na pozycję wyjściową, aby śledzić nowy obiekt.	75~76
	▶ Może być ustawiona czułość za niska, aby kamera wykryła poruszający się obiekt. Użyj wyższych ustawień czułości.	75~76
	▶ Sprawdź, czy obiekt nie jest zbyt mały. Ustaw kąt obrazu, aby powiększyć obiekt.	75~76
Automatyczne śledzenie nieoczekiwanie działa nieprawidłowo.	▶ Sprawdź, czy nie ma drzew, trawy, flag lub innych obiektów poruszanych przez wiatr i/lub wody, szkła, utwardzanych dróg lub innych obiektów o powierzchniach odbijających światło. Jeśli tak jest, ustaw Maskowanie obszaru na takim obszarze.	76
	▶ Próg wykrywania obiektów przez kamerę, tzn. Czułość może być za wysoka. Użyj niższych ustawień Czułości.	77
	▶ Sprawdź warunki pogodowe w danej okolicy. Jeśli osłona kopułkowa jest zabrudzona od kropli deszczu lub śniegu bądź zaparowana, może nie działać prawidłowo lub wcale.	-
Obiekt śledzony automatycznie nieoczekiwanie znika z ekranu.	▶ Sprawdź nastawy Rozmiaru obiektu. Jeśli zadany Rozmiar obiektu jest zbyt mały, ustaw na większą wartość.	75
	▶ Sprawdź, czy obserwowany obszar zawiera wiele ruchomych obiektów. Funkcja Automatycznego śledzenia ma kontrolować intruzów i może być nieodpowiednia do monitorowania tłumów.	-
Komunikacja kablem koncentrycznym nie działa.	▶ Sprawdź odległość pomiędzy kamerą a monitorem.	33
	▶ Jeśli odległość pomiędzy kamerą a monitorem przekracza maksymalną zalecaną odległość, należy użyć pomocniczego wzmacniacza sygnałów wizyjnych.	33
Włączyłem zasilanie, ale kamera nie działa. (Tylko model SCP-XXXXH)	▶ Sprawdź temperaturę środowiska; Jeśli kamera zostanie włączone po pozostawieniu jej przez dłuższy czas w temperaturze niższej niż -50°C:	6~7
	▶ W temperaturach poniżej -20°C silnik może działać nieprawidłowo; należy włączyć kamerę i ustawić ją na Gotowość, a nie [Inicjuj].	6~7
	▶ Ustaw w trybie gotowości na co najmniej 120 minut. Gdy temperatura wewnętrzna osiągnie -20°C lub więcej, kamera automatycznie zresetuje się i włączy tryb [Inicjuj] umożliwiając normalną eksploatację.	6~7

rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna i rozwiązanie	Page
Nic nie widzę na ekranie. (Ekran jest czarny.)	▶ Jeśli temperatura wewnętrzna kamery spadnie poniżej -20°C, nie będzie mogła wysyłać sygnałów wizyjnych i wyświetli czarny ekran.	6~7
	▶ Czarny ekran nie jest objawem uszkodzenia kamery; kamera resetuje się i zacznie wyświetlać obraz, gdy jej temperatura wewnętrzna osiągnie co najmniej -20°C.	6~7
Kamera zatrzymuje się w trybie Inicjuj i nie przechodzi do następnego trybu.	▶ W temperaturach poniżej -20°C silnik może działać nieprawidłowo; należy wyłączyć kamerę i ustawić ją na Gotowość, a nie [Inicjuj].	6~7
Mogę używać kontrolera, ale nie mogę włączyć polecenia sekwencji.	▶ Jeśli temperatura wewnętrzna kamery wynosi -10°C do 20°C, silnik może działać nieprawidłowo ograniczając używanie poleceń Sekwencji i Turbo.	6~7
	▶ Jeśli temperatura wewnętrzna osiągnie -10°C lub więcej, kamera aktywuje wszystkie polecenia Sekwencji .	6~7
Nie mogę usunąć komunikatu z ekranu: „Upłynął okres żywotności wentylatora. Wymień wentylator.”	▶ Koniecznie należy użyć funkcji „Usuń”, aby usunąć komunikat z ekranu.	6~7
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.	6~7
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.	6~7
Pojawi się komunikat: „Sprawdź układ grzejnika”	▶ Grzejnik może działać nieprawidłowo. Wyłączyć kamerę i skontaktować się ze sprzedawcą	6~7
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 (SERIA SCP-2XXX)

Model	SCP-SCP-2370TH	SCP-2370H/2270H/2330H	SCP-2370/2330/2270
Urządzenie obrazujące	1/4-calowy przetwornik CCD Super HAD II		
Całkowita liczba pikseli	NTSC: 811 (poz.) x 508 (pion.)		
	PAL: 795 (poz.) x 596 (pion.)		
Efektywna liczba pikseli	NTSC: 768 (poz.) x 494 (pion.)		
	PAL: 752 (poz.) x 582 (pion.)		
System skanowania	2:1 w trybie z przepłotem		
Synchronizacja	Wewnętrzny	Blokada wewnętrzna/linii:	
Częstotliwość	NTSC: Poz.: 15,734 kHz/Pion.: 59,94 Hz		
	PAL: Poz.: 15,625 KHz/Pion.: 50 Hz		
Rozdzielczość pozioma	Kolor: 600 linii TV / C/B: 700 linii TV		
Min. oświetlenie	KOLOR: 0,2 luksa (50 IRE @ F1.6) , 0,0004 luksa (50 IRE, Kolor, Nasycenie 512x) Czarno-biały: 0,02 luksa (50 IRE @ F1.6) , 0,00004 luksa (50 IRE, Czarno-biały, Nasycenie 512x)		
Wsp. sygnał/szum	52 dB (AGC wyt., waga wł.)		
Wyjście wideo	CVBS: zespolony sygnał wizyjny 1,0 Vp-p/75 Ω		
Odległość ogniskowa (współczynnik zoomu)	3,5-129,5 mm (37x) / 3,5-115,5 mm (33x) / 3,5-94,5 mm (27x)		
Maks. otwór przesłony	1:1,6 (panor.) ~ 3,9 (tele) (37x)/1:1,6 (panor.) ~ 3,6 (tele) (33x)/1:1,6 (panor.) ~ 2,9 (tele) (27x)		
Kąt pola widzenia	Poz.: 55,5° (panor.) – 1,59° (tele) / pion.: 42,5° (panor.) – 1,19° (tele) (37x) Poz.: 55,5° (panor.) – 1,77° (tele) / pion.: 42,5° (panor.) – 1,33° (tele) (33x) Poz.: 55,5° (panor.) – 2,24° (tele) / pion.: 42,5° (panor.) – 1,79° (tele) (27x)		
Min. odległość obiektu	1800 mm		
Regulacja ostrości	AUTOM./RĘCZNY/ONE-SHOT		
Prędkość zoomu	2,8 s (37x)/2,2 s (33x)/1,8 s (27x)		
Zakres pan.	360° (nieograniczony)		
Prędkość pan.	Zaprogramowana: 600°/s, ręczne: 0,024°/s – 120°/s		
Zakres odchylenia	-5° ~ 185°		
Prędkość odchylania	Zaprogramowana: 600°/s, ręczne: 0,024°/s – 120°/s		
Ustawienie wst.	255		
Dokładność ustawienia wstępnego	±0.1°		
Automatyczne śledzenie	Wbudowany	-	
Menu ekranowe	NTSC: ANGIELSKI, FRANCUSKI, HISPANŃSKI, PORTUGALSKI, KOREAŃSKI, JAPOŃSKI, TAJWAŃSKI PAL: ANGIELSKI, CHIŃSKI, FRANCUSKI, NIEMIECKI, HISPANŃSKI, WŁOSKI, PORTUGALSKI, POLSKI, ROSYJSKI, CZESKI, TURECKI		

dane techniczne produktu

Model	SCP-SCP-2370TH	SCP-2370H/2270H/2330H	SCP-2370/2330/2270
Tytuł kamery	Wyt./wł. (wyświetlanie 12 znaków)		
Dzień i noc	Autom. (ICR)/kolorowy/czarno-biały		
Podświetlenie	BLC / HLC / Wyt.		
Poprawa kontrastu	SSDR (wyt./wł.)		
Redukcja szumów cyfrowych	SSNR III (Wyt./wł.)		
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Wyt. / wł.		
Wykrywanie ruchu	Wyt. / wł.		
Maska prywatności	Wyt./wł. (8 programowalnych stref)		
Nasycenie	2x ~ 512x		
Regulacja wzmocnienia	Wyt./niski/średni/wysoki/ręczny		
Balans bieli	ATW / ATW(wej.) / ATW(wyj.) / ręczne / AWC		
Prędkość elektronicznej migawki	NTSC :1/60–1/120.000 s		
	PAL: 1/50–1/120.000 s		
Zoom cyfrowy	Wyt. / wł. (2x–16x)		
Cyfrowe odwrócenie	Wyt. / wł.		
Harmonogram	Dzień/godzina		
Alarm	8 wejść, 3 wyjścia		
Komunikacja	Sterowanie przy użyciu standardu RS-485/422 i przewodu koncentrycznego		
Protokół	Koncentryczny: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Automatyczne wykrywanie, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH		
Temperatura robocza/wilgotność	-50°C – +50°C/poniżej 90%		-10°C – +50°C / 20–80% RH
Stopień ochrony kamery	IP66		-
Napięcie wejściowe	24V AC ±10%		
Pobór mocy	Maks. 15 W / 60 W (Wentylator i nagrzewnica)		Maks. 15 W
Kolor/materiał	Ecru, aluminiowy, plastik (osłona kopułkowa: przezroczysta)		Ecru, plastik (osłona kopułkowa: przezroczysta)
Wymiary (ØxH)	Ø248 x 316,5 mm		Ø155 x 243,4 mm
Waga	4,5 kg		2 kg

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

DANE TECHNICZNE PRODUKTU (SERIA SCP-3370)

Model	SCP-3370TH	SCP-3370H	SCP-3370
Urządzenie obrazujące	EX-view HAD CCD		
Całkowita liczba pikseli	NTSC: 811 (poz.) x 508 (pion.)		
	PAL: 795 (poz.) x 596 (pion.)		
Efektywna liczba pikseli	NTSC: 768 (poz.) x 494 (pion.)		
	PAL: 752 (poz.) x 582 (pion.)		
System skanowania	2:1 w trybie z przeplotem		
Synchronizacja	Wewnętrzny	Blokada wewnętrzna/linii:	
Częstotliwość	NTSC: Poz.: 15,734 kHz/Pion.: 59,94 Hz		
	PAL: Poz.: 15,625 KHz/Pion.: 50 Hz		
Rozdzielczość pozioma	Kolor: 600 linii TV / C/B: 700 linii TV		
Min. oświetlenie	KOLOR: 0,7 luksa (50 IRE @ F1.6), 0,001 luksa (50 IRE, Kolor, Nasycenie 512x) Czarno-biały: 0,07 luksa (50 IRE @ F1.6), 0,0001 luksa (50 IRE, Czarno-biały, Nasycenie 512x)		
Wsp. sygnał/szum	52 dB (AGC wytł., waga wł.)		
Wyjście wideo	CVBS: zespolony sygnał wizyjny 1,0 Vp-p/75 Ω		
Odległość ogniskowa (współczynnik zoomu)	3,5-129,5 mm		
Maks. otwór przesłony	1:1,6 (panor.) – 3,9°(tele)		
Kąt pola widzenia	Poz.: 55,5° (panor.) – 1,59° (tele) / pion.: 42,5° (panor.) – 1,19° (tele)		
Min. odległość obiektu	1800 mm		
Regulacja ostrości	AUTOM./RĘCZNY/ONE-SHOT		
Prędkość zoomu	2,8 s		
Zakres pan.	360° (nieograniczony)		
Prędkość pan.	Zaprogramowana: 600°/s, ręczne: 0,024°/s – 120°/s		
Zakres odchylenia	-5° ~ 185°		
Prędkość odchylania	Zaprogramowana: 600°/s, ręczne: 0,024°/s – 120°/s		
Ustawienie wst.	255		
Dokładność ustawienia wstępnego	±0.1°		
Automatyczne śledzenie	Wbudowany	-	
Menu ekranowe	NTSC: ANGIELSKI, FRANCUSKI, HISPANŃSKI, PORTUGALSKI, KOREAŃSKI, JAPŃSKI, TAJWAŃSKI PAL: ANGIELSKI, CHIŃSKI, FRANCUSKI, NIEMIECKI, HISPANŃSKI, WŁOSKI, PORTUGALSKI, POLSKI, ROSYJSKI, CZESKI, TURECKI		
Tytuł kamery	Wytł./wł. (wyświetlanie 12 znaków)		

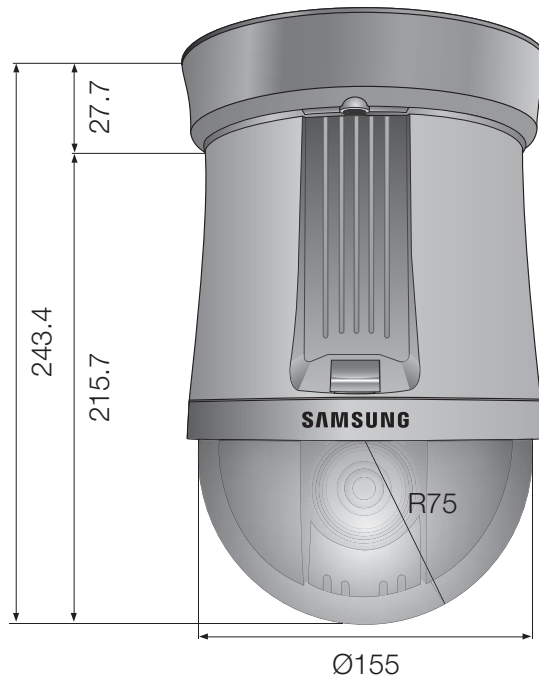
dane techniczne produktu

Model	SCP-3370TH	SCP-3370H	SCP-3370
Dzień i noc	Autom. (ICR)/kolorowy/czarno-biały		
Podświetlenie	BLC / HLC / Wył.		
WDR	Niskie/średnie/wysokie:		
Poprawa kontrastu	SSDR (wył./wł.)		
Redukcja szumów cyfrowych	SSNR III (Wył./wł.)		
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Wył. / wł.		
Wykrywanie ruchu	Wył. / wł.		
Maska prywatności	Wył./wł. (8 programowalnych stref)		
Nasycenie	2x ~ 512x		
Regulacja wzmocnienia	Wył./niski/średni/wysoki/ręczny		
Balans bieli	ATW / ATW(wej.) / ATW(wyj.) / ręczne / AWC		
Prędkość elektronicznej migawki	NTSC :1/60–1/120.000 s		
	PAL: 1/50–1/120.000 s		
Zoom cyfrowy	Wył. / wł. (2x–16x)		
Cyfrowe odwrócenie	Wył. / wł.		
VPS	Wył. / wł.		
Inteligentne wideo	Wył. / Wykrywanie / Śledzenie / Ruch.Nie		
PIP	Wył. / wł.		
Harmonogram	Dzień/godzina		
Alarm	8 wejść, 3 wyjścia		
Komunikacja	Sterowanie przy użyciu standardu RS-485/422 i przewodu koncentrycznego		
Protokół	Koncentryczny: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Automatyczne wykrywanie, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH		
Temperatura robocza/wilgotność	-50°C – +50°C/poniżej 90%		-10°C – +50°C / 20–80% RH
Stopień ochrony kamery	IP66		-
Napięcie wejściowe	24V AC ±10%		
Pobór mocy	Maks. 15 W / 60 W (Wentylator i nagrzewnica)		Maks. 15 W
Kolor/materiał	Ecru, aluminiowy, plastik (osłona kopułkowa: przezroczysta)		Ecru, plastik (osłona kopułkowa: przezroczysta)
Wymiary (Ø4H)	Ø248 x 316,5 mm		Ø155 x 243,4 mm
Waga	4,5 kg		2 kg

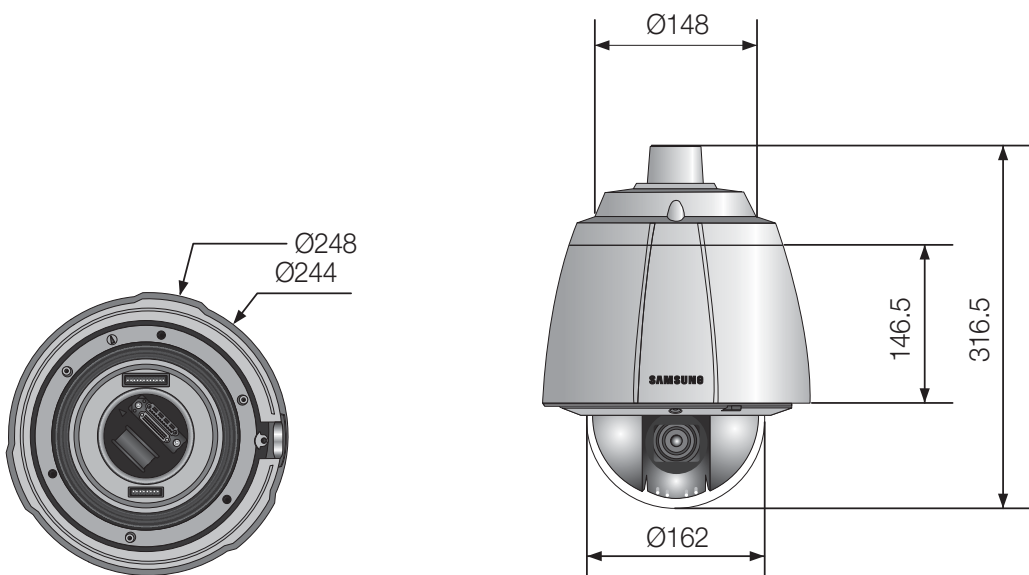
* Specyfikacja tego produktu może ulec zmianie w celu ulepszenia produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

WYMIARY

❖ Model do użytku w pomieszczeniach



❖ Model przeznaczony do używania na zewnątrz



notatka

notatka



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