

SAMSUNG



Kamera sieciowa 37x/33x SNP-3750/3350, z funkcją PTZ Instrukcja użytkownika

Przed podłączeniem lub użytkowaniem tego produktu, należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Spis treści

Wskazówki dla użytkownika	4	4.2.1.3. Wykrywanie ruchu	57
Przedmowa	5	4.2.1.4. Analiza wideo	58
Gwarancja i ograniczenie odpowiedzialności	5	4.2.1.5. Prywatność	59
Przestrogi i ostrzeżenia	6	4.2.1.6. Kamera	61
Fabryczne ustawienia domyślne	10	4.2.1.7. Rejestracja	67
Monitorowanie	10	4.2.1.8. Odtwórz ponownie/Kopia zapasowa	68
Konfiguracja obrazu	10	4.2.2. Strona PTZ	69
PTZ	13	4.2.2.1. Swing	71
Config	13	4.2.2.2. Grupa	72
System	15	4.2.2.3. Przebieg	73
Rozdział 1. Wstęp	18	4.2.2.4. Śledź i Automatycznie uruchom	74
1.1. Wstęp	18	4.2.3. Strona Config	75
1.2. Cechy użytkowe	18	4.2.3.1. Sieć	75
Rozdział 2. Nazwy części i funkcje	20	4.2.3.2. Filtrowanie IP	83
2.1. Zawartość opakowania	20	4.2.3.3. Czujnik alarmu	84
2.2. Korpus kamery	22	4.2.3.4. E-mail-FTP (Alarm)	86
2.3. Płyta interfejsu okablowania kamery (sprzedawana osobno)	23	4.2.4. System	88
Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci	24	4.2.4.1. Informacje o produkcie	88
3.1. Diagramy kamery kopułkowej z funkcją PTZ i okablowania akcesoriów	24	4.2.4.2. Użytkownik	89
3.2. Ustawienia przełącznika DIP	25	4.2.4.3. Godzina	91
3.3. Przygotowanie adaptera i kabla	33	4.2.4.4. Komunikat logowania	92
3.4. Podłączanie monitora	34	4.2.4.5. Aktualizacja	93
3.5. Przygotowanie i instalowanie uchwytu kamery	35	Rozdział 5. Rozwiązywanie problemów	94
3.6. Przykład instalacji sufitowej	36	Dane techniczne	97
3.7. Konfiguracja i podłączanie sieci z witryny internetowej	38	Wymiary	99
Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)	43		
4.1. Używanie przeglądarki internetowej	43		
4.1.1. Logowanie	43		
4.1.2. Ekran monitorowania	44		
4.2. Strona administratora	49		
4.2.1. Konfiguracja obrazu	49		
4.2.1.1. Video / Audio	49		
4.2.1.2. Strumień	51		



Uwagi Szczegółowe instrukcje użytkowania programu SVM-S1 znajdują się w załączonej Krótkiej instrukcji SVM-S1 i w pliku instrukcji użytkownika na płycie CD.

iPOLiS

iPOLiS marka zintegrowana z produktami sieciowymi firmy Samsung, oznaczająca bezpieczne i wygodne do życia miasto (polis - miasto) dzięki wykorzystaniu sieciowego IP (Internet Protocol). Kamery i serwery sieciowe iPOLiS to nasze zaawansowane systemy zabezpieczeń zapewniające różne domyślne opcje sieciowe, w tym interfejs ethernetowy ułatwiający dostęp do Internetu, przesyłanie wysokiej jakości obrazów z użyciem przeglądarki internetowej MPEG-4, dwukierunkowy dźwięk oraz zdolność zdalnego sterowania.

Zgodność z przepisami FCC

NOTE : Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone i uznane za zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń cyfrowych Klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają zapewnić uzasadnione zabezpieczenie przeciw szkodliwym zakłóceniom podczas eksploatacji urządzenia w środowisku komercyjnym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może wysyłać energię fal radiowych. Jeżeli będzie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z Instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Obsługa tego urządzenia na obszarze zamieszkanym może prawdopodobnie spowodować szkodliwe zakłócenia i w takim przypadku użytkownik będzie zmuszony usunąć takie zakłócenia na własny koszt.

Prawidłowa utylizacja produktu

(Dyrektywa o odpadach elektrycznych i elektronicznych)



(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów, w których istnieją wydzielone systemy zbierania odpadów.) Ten symbol na produkcie lub w jego dokumentacji oznacza, że po zakończeniu jego żywotności urządzenie nie można wyrzucać wraz innymi odpadkami z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec ewentualnemu zagrożeniu dla środowiska lub zdrowia ludzkiego w wyniku nieprawidłowego pozbywania się odpadów, należy oddzielić tego rodzaju odpady i przekazać urządzenie do recyklingu, promując w ten sposób właściwe wykorzystanie zasobów materialnych. Użytkownicy domowi powinni uzyskać informacje na temat bezpiecznej dla środowiska utylizacji urządzenia u jego sprzedawcy lub w lokalnym samorządzie. Firmy powinny uzyskać takie informacje u swojego dostawcy oraz sprawdzić warunki w umowie zakupu. Podczas utylizacji tego produktu nie wolno mieszać go z innymi produktami.

Prawidłowa utylizacja baterii

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów, w których istnieją wydzielone systemy zbierania odpadów.)



Ten symbol na bateriach, instrukcji lub opakowaniu oznacza, że po zakończeniu okresu żywotności baterii nie wolno ich wyrzucać wraz innymi odpadkami z gospodarstwa domowego. Wskazania symboli pierwiastków chemicznych Hg, Cd lub Pb oznaczają, że bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów, przekraczające poziomy referencyjne podane w dyrektywie UE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną prawidłowo utylizowane, pierwiastki te mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. W celu ochrony zasobów naturalnych i promowania wtórnej przeróbki materiałów, należy oddzielić baterie od innych odpadów i oddać w lokalnym punkcie zbiórki baterii. Użytkownik nie może wymieniać akumulatora znajdującego się w niniejszym produkcie. Więcej informacji na temat takiej wymiany można uzyskać kontaktując się z placówką serwisową.



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 wytwarza produkty nieszkodliwe dla środowiska oraz wskazuje, że niniejszy produkt spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.

■ Przedmowa

Dziękujemy za nabycie kamery SNP-3750/3350. Niniejsza instrukcja opisuje sposób użytkowania sieciowej kamery wysokiej rozdzielczości. Słowo „produkt” wskazuje wysokiej rozdzielczości kamerę sieciową. Przed zainstalowaniem i eksploatacją kamery, użytkownicy, którzy ją instalują, obsługują i używają powinni znać tę instrukcję i inne instrukcje powoływane w jej treści. Niniejsza Instrukcja, oprogramowanie i urządzenie omówione poniżej są chronione prawem autorskim. W związku z tym, z wyjątkiem użytkowania w zakresie dopuszczalnym na mocy przepisów prawa autorskiego, kopiowanie, powielanie i tłumaczenie na inne języki tej „Instrukcji użytkownika”, w części lub w całości bez zgody firmy Samsung Techwin, Co. Ltd. jest zabronione, z wyłączeniem wykorzystywania jej do użytku zgodnego z prawem.

■ Gwarancja i ograniczenie odpowiedzialności

Producent nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za sprzedaż tego produktu, ani też producent nie przekazuje żadnych praw stronie trzeciej do przyjęcia odpowiedzialności w jego imieniu.

Gwarancja udzielona na ten produkt, w części ani w całości, nie obejmuje wypadków, zaniedbania, zmian, niewłaściwego użytkowania ani wykorzystywania. Ponadto producent nie udziela się żadnej gwarancji na żadne przystawki ani części, które nie są dostarczane przez producenta.

Gwarancja udzielona na ten produkt jest ważna trzy lata od daty zakupu. Jednakże niniejsza gwarancja nie obejmuje żadnego z następujących problemów i zostanie zastosowana nominalna opłata za obsługę, w przypadku:

- użytkownik w sposób niewłaściwy używał lub postępował z produktem
- użytkownik zdemontował produkt i/lub wprowadził do niego zmiany
- produkt został uszkodzony w wyniku podłączenia do źródła prądu o niewłaściwej charakterystyce
- produkt został uszkodzony w wyniku działania siły wyższej (pożar, powódź, tsunami, klęski żywiołowej itp.)
- w celu wymiany komponentów podlegających rozbudowie
- produkt działa nieprawidłowo z powodu niestabilnego połączenia z siecią.

■ Niniejsza instrukcja dotyczy produktu z wbudowanym oprogramowaniem w wersji 1.0.0.

Przestrogi i ostrzeżenia

W następujących częściach podano ważne informacje, które pomogą zachować bezpieczeństwo użytkowników i zapobiegą uszkodzeniu/stracie majątku. Należy dokładnie zapoznać się z nimi i użytkować produkt we właściwy sposób.

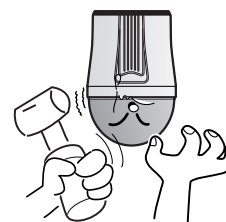
- ✗ Pytania dotyczące produktu należy kierować do sprzedawcy. Należy pamiętać, że gwarancja nie obejmuje żadnych dodatkowych kosztów ponoszonych w trakcie serwisowania niniejszego produktu (np. wynajęcie pojazdu z drabiną).
- ✗ Podczas burz z wyładowaniami elektrycznymi należy wyjąć wtyczkę z gniazdka (aby uniknąć uszkodzenia produktu).
- ✗ Niniejszy produkt stanowi uzupełnienie systemu zabezpieczeń. Producent nie jest odpowiedzialny za żadne szkody w majątku, obrażenia i/lub śmierć, do jakich może dojść w wyniku kradzieży, pożaru lub klęski żywiołowej w czasie jego użytkowania.

Legenda: Symbole ostrzegawcze i przestrzegające

	Ten symbol ostrzegawczy wskazuje, że nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować śmierć, poważne obrażenia i/lub szkody w majątku.
	Ten symbol ostrzegawczy wskazuje, że nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować uszkodzenie urządzeń, zainstalowanych programów i/lub danych.
	Ten symbol wskazuje załącznik z informacjami dotyczącymi pewnych części instrukcji użytkownika.

Ostrzeżenie ⚡

Wyłącznie specjalnie przeszkolony technik może instalować ten produkt.



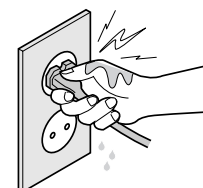
Instalację produktu musi wykonać osoba z odpowiednim doświadczeniem i specjalistycznymi umiejętnościami. Instalowanie przez użytkownika naraża go na niebezpieczeństwo powstania pożaru i/lub porażenia elektrycznego. W sprawie instalacji należy kontaktować się z dostawcą produktu.

Nie wolno instalować produktu w miejscach o wysokiej wilgotności ani w narażonych na działanie płynów łatwopalnych i/lub gazu.



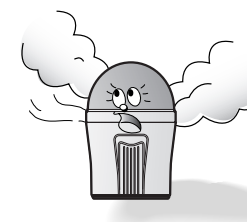
Może to spowodować nieprawidłowe działanie, porażenie prądem i/lub pożar.

Nie dotykać wtyczki sieciowej mokrymi rękami.



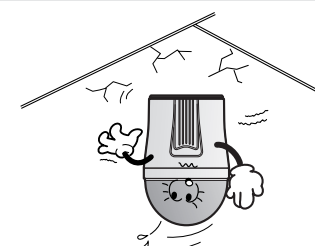
Może to spowodować porażenie prądem.

W przypadku pojawienia się dymu lub przegrzania, natychmiast przerwać użytkowanie kamery.



Może to spowodować pożar.

Nie wolno instalować produktu na powierzchniach niestabilnych.



Produkt może się odłączyć i spaść.

Nie wolno instalować produktu w miejscu, w którym może być narażony na działanie deszczu, wody lub promieniowania radioaktywnego.



Woda może przedostawać się do produktu i spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Uwaga !

Produktu nie wolno instalować w środowisku charakteryzującym się wysokimi lub bardzo niskimi temperaturami.



Użytkowanie produktu w środowisku o skrajnie wysokich temperaturach (ponad 50°C) lub skrajnie niskich temperaturach (poniżej 10°C) może pogorszyć jakość obrazu i/lub spowodować nieprawidłowe działanie produktu. Podczas eksploatacji produktu w wysokich temperaturach należy zapewnić jego prawidłową wentylację.

Nie wolno upuszczać produktu ani poddawać go wstrząsom lub drganiom.



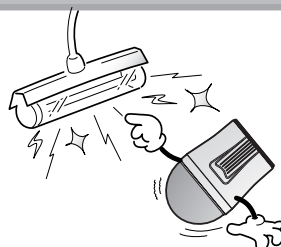
Może to spowodować uszkodzenie produktu.

Nie wolno dotykać obiektywu kamery.



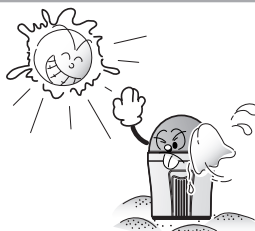
To jest najważniejszy komponent kamery. Unikać zanieczyszczania obiektywu odciskami palców i w inny sposób.

Produktu tego nie wolno instalować w miejscach, gdzie występuje oświetlenie pulsujące



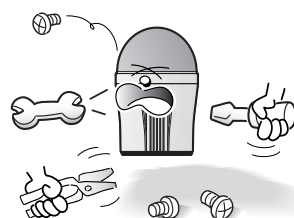
Gwałtowne zmiany natężenia oświetlenia, takie jak migotanie starych lamp fluorescencyjnych może spowodować nieprawidłowe działanie produktu.

Nigdy nie wolno kierować kamery bezpośrednio w kierunku słońca ani innych silnych źródeł światła.



Może to spowodować uszkodzenie trwałe uszkodzenie matrycy CCD.

Nie wolno demontować produktu ani wsuwać do niego obcych przedmiotów.



Grozi to uszkodzeniem produktu i/lub pożarem.

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 jakichkolwiek źródeł ciepła.
- Działanie wstrząsów fizycznych 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 jakiegokolwiek 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 wewnątrz kamery, prowadzące do nieprawidłowego działania kamery.
- Nie wolno upuszczać kamery ani poddawać jej na wstrząsy fizyczne, czy drgania; 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 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 jego żywotności.
- Instalacja poza pomieszczeniami zamkniętymi wymaga użycia obudowy dostosowanej do warunków zewnętrznych.
- Unikać instalowania i eksploatacji kamery w następujących miejscach:
 - w których temperatura przekracza zalecany zakres temperatur dla kamery (we wnętrzach: -10° do 50°, na zewnątrz: więcej informacji podano w instrukcji obudowy)
 - Miejsca, 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 ochraniacz kopułki wolno zdjąć dopiero po zakończeniu instalacji kamery.
- Kamera nie jest wyposażona w przełącznik zasilania. Wtyczkę przewodu zasilania wolno włożyć do gniazdka dopiero po zakończeniu instalacji.
- W głównym urządzeniu są duże i małe drzwiczki. Jeden mają złącze 24-pinowe, a drugie - złącze 4-pinowe. Ponieważ nie są one wykorzystywane podczas obsługi produktu, nie należy podłączać do nich żadnych kabli. Może to spowodować nieprawidłowe działanie.



Uwaga

- W przypadku wymiany baterii na baterie niewłaściwego typu istnieje zagrożenie wybuchem. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami (patrz strona 4).

Ustawienia fabryczne

Fabryczne ustawienia domyślne produktu

Monitorowanie

Menu główne	Podmenu	Ustawienia domyślne
Wyświetlacz 1 Ch		Wł.
Odwróć obraz		Wyt.
Rozciągnij obraz		Wyt.
Informacje		Wł.
Zapisz obraz		Wyt.
Tryb podstawowy	Rozdzielczość	4CIF
	Kompresja	MPEG - 4
	Kl./sek.	25
	Jakość	Wysoka
Tryb PTZ	Prędkość PTZ	6
Przekaźnik		Wyt.

Konfig. obrazu

Menu główne	Podmenu				Ustawienia domyślne
Video/Audio	Kompresja video	MPEG-4	4CIF	Kl./sek.	25(PAL) / 30(NTSC)
				Jakość	Wysoka
			CIF	Kl./sek.	25(PAL) / 30(NTSC)
				Jakość	Wysoka
			QCIF	Kl./sek.	25(PAL) / 30(NTSC)
				Jakość	Wysoka
		M-JPEG	4CIF	Kl./sek.	10(PAL) / 10(NTSC)
				Jakość	Wysoka
			CIF	Kl./sek.	10(PAL) / 10(NTSC)
				Jakość	Wysoka
			QCIF	Kl./sek.	10(PAL) / 10(NTSC)
				Jakość	Wysoka

Video/Audio	System wizji			
	Domyślny strumień wyświetlacza			4CIF
	Wejście audio			Użyj
	Wyjście audio			Użyj
	Maksymalna liczba użytkowników			10
	Mikrofon Czułość			Niski
Strumień	Przesył do serwera FTP (CIF obrazów Jpeg.)	Użyj		Nie używany
		Kl./sek.		1fps
		Nazwa serwera		nazwa_serwera
		Port serwera		21
		Katalog strony głównej		
		ID użytkownika		id_użytkownika
		Hasło użytkownika		
	Silnik strumieniowy	Usługi	RTSP/TCP	Nie używany
			RTP/UDP	Nie używany
			RTP/Multicast	Nie używany
		RTP/Multicast IP		224.0.1.1
		RTP/Multicast Port		9000
		Rozdzielczość obrazu Unicast		4CIF
		Port standardowy RTSP (554)		Nie używany
Wykrywanie ruchu	Włącz		Nie używany	
	Czułość		3	
Analiza video	Włącz			Nie używany
	Czułość			3
	Czas przejścia			3 sek
	Czas zerowania			30 sek
Prywatność	Strefa prywatności			1
		Włącz		WYŁ.
	Granica prywatności			Ograniczenie obrotu
		Enable		WYŁ.
Kamera	1. Ostrość/Zoom	1. Tryb ostrości		POJEDYNCZY POMIAR OSTROŚCI AF
		2. Śledzenie zoomu	TRYB	AUTO
			PRĘDKOŚĆ	SZYBKO
	3. Zoom cyfrowy		WYŁ.	
	2. Balans bieli	1. Tryb		ATW
	3. Ekspozycja	1. Jasność	Poziom jasności	50
		2. PRZYSŁONA		AUTO
		3. Migawka		ESC
4. Sens-Up			AUTO X2	

Ustawienia fabryczne

Kamera	4. Podświetlenie	1. Tryb		WYŁ.
	5. AGC	1. Tryb		ŚREDNI
	6. SSNR	1. Tryb		ŚREDNI
	7. Dzień/Noc	1. Tryb		KOLOR
		2. Czas trwania		SZYBKO
		3. Czas przebywania		05 sek
	8. Reg. obrazu	1. Ostrość	Poziom ostrości	WŁ.
		2. Kolor	Poziom koloru	50
	9. Inne	1. Stabilizator		WYŁ.
		2. Osłona kopułki		WEWN.
	10. Ustawienia obrotu/pochylenia	1. Prędkość obrotu/ P/T		WŁ.
		2. Automatyczny obrót		WŁ.
		3. Zatrzymanie obrazu		WYŁ.
		4. Wznawianie po przywróceniu zasilania		WŁ.
		5. Włącz turbo		WŁ.
	11. Konfiguracja OSD	1. ID kamery		WŁ.
		2. Stan sekwencji		WŁ.
		3. Pozycja PTZ		WŁ.
	12. Inicjowanie	1. Ustawienia domyślne kamery		
		2. Automatyczne odświeżanie		WYŁ.
	13. Stan			
Rejestracja	Konfiguracja rejestracji	Strumień docelowy		4CIF (MPEG-4)
		Przed alarmem		1 sek
		Po alarmie		5 sek
		Prędkość migawki w formacie M-JPEG		Nie dot.
		Opcja rejestracji MPEG-4		1 fps
		Zastęp		Nie używany
		Ostrzeżenie		Użyj
Odtwórz ponownie/Kopia zapasowa	Odtwórz ponownie/Kopia zapasowa	Rodzaj zdarzenia		WSZYSTKIE

PTZ

Menu główne	Podmenu		Ustaw. domyślne
Pan /Tilt/Zoom	Prędkość PTZ		6
	Ustaw. wst.	Numer	1
		Nazwa	
	Ustaw. sekwencji	Tryb	Swing
	Ustaw. swing	Tryb	Swing
		1 ustaw. wstępne	Brak
		2 ustaw. wstępne	Brak
		Prędkość	64
		DWT	3

Config

Menu główne	Podmenu			Ustawienia domyślne
Sieć	Interfejs	LAN		LAN
			Adres IP	192.168.1.100
			Maska sieci	255.255.255.0
			Gateway	192.168.1.1
			DNS1	168.126.63.1
			DNS2	168.126.63.2
	Port	Port serwisowy		80
	DDNS	Użyj		Nie używany
		Serwer		www.samsungipolis.com
		ID		
Hasło				
Filtrowanie IP	Filtrowanie IP	Użyj		Nie używany
	Domyślna polityka			Odmów
Czujnik alarmu	Konfig. wej. cyfr. (czujnik)	Użyj	S1	Użyj
			S2	Użyj
			S3	Użyj
			S4	Użyj
		Typ	S1	Normalnie otwarty
			S2	Normalnie otwarty
			S3	Normalnie otwarty
			S4	Normalnie otwarty

Ustawienia fabryczne

Czujnik alarmu	Konfig. wyj. cyfr. (przełącznik/alarm)	Przełącznik (R1)	S1	Nie używany
			S2	Nie używany
			S3	Nie używany
			S4	Nie używany
			MD	Nie używany
			VA	Nie używany
		Przełącznik (R2)	S1	Nie używany
			S2	Nie używany
			S3	Nie używany
			S4	Nie używany
			MD	Nie używany
			VA	Nie używany
		Przełącznik (trw.)		3 sek.
		Sekwencja (tryb)	S1	Wyl.
			S2	Wyl.
			S3	Wyl.
			S4	Wyl.
			MD	Wyl.
			VA	Wyl.
		Sekwencja (nr)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			MD	1
			VA	1
		FTP	S1	Nie używany
			S2	Nie używany
			S3	Nie używany
			S4	Nie używany
			MD	Nie używany
			VA	Nie używany
		Poczta	S1	Nie używany
			S2	Nie używany
			S3	Nie używany
			S4	Nie używany
			MD	Nie używany
			VA	Nie używany

Czujnik alarmu	Konfig. wyj. cyfr. (przełącznik/alarm)	Rejestracja	S1	Nie używany
			S2	Nie używany
			S3	Nie używany
			S4	Nie używany
			MD	Nie używany
			VA	Nie używany
	Konfig. Aux	Czas trwania		zawsze
E-mail/FTP (Alarm)	Konfig. FTP	Nazwa serwera		server_name
		Port serwera		21
		Katalog strony głównej		/
		ID użytkownika		id_użytkownika
		Hasło użytkownika		
	Konfig. e-mail	1 adres e-mail odbiorcy		
		2 adres e-mail odbiorcy		
		Nazwa serwera SMTP		
		Uwierzytelnienie	ID	external_smtp_id
			Hasło	
		Temat wiadomości		mail_subject
		Treść wiadomości		mail_body

System

Menu główne	Podmenu		Ustawienia domyślne
Informacje o produkcie	Model		SNP-3750 or SNP-3350
	Adres Mac		
	Nazwa urządzenia		SNP-3750 or SNP-3350
	Nazwa kanału		kam. ch01
	Lokalizacja		lokalizacja
	Opis		opis
Użytkownik	Informacje		informacje
	Zmiana hasła administratora	Typ	
		Wpisz ponownie	
	Konfig. Gościa	Dostęp gościnny	Nie używany

Ustawienia fabryczne



Użytkownik	Aktualni użytkownicy	Nazwa użytkownika		użytkownik 1
		Hasło		użytkownik 1
		Poziom kontroli	Wizja	Użyj
			Sterowanie	Użyj
			Wej. audio	Użyj
		Użyj		Nie używany
		Nazwa użytkownika		użytkownik 2
		Hasło		użytkownik 2
		Poziom kontroli	Wizja	Użyj
			Sterowanie	Użyj
			Wej. audio	Użyj
		Użyj		Nie używany
		Nazwa użytkownika		użytkownik 3
		Hasło		użytkownik 3
		Poziom kontroli	Wizja	Użyj
			Sterowanie	Użyj
			Wej. audio	Użyj
		Użyj		Nie używany
		Nazwa użytkownika		użytkownik 4
		Hasło		użytkownik 4
Godzina	Bieżąca godzina	Poziom kontroli	Wizja	Użyj
			Sterowanie	Użyj
			Wej. audio	Użyj
		Użyj		Nie
		Nazwa użytkownika		2009-01-01
		Hasło		00:00:00
				(+00:00)

Godzina	Strefa czasowa	Użyj czasu letniego		Strefa czasu Greenwich (GMT)
				Nie używany
	Ustawianie czasu	Ustaw ręcznie	Data	
			Godzina	
		Serwer czasu	Serwer 1	pool.ntp.org
			Serwer 2	asia.pool.ntp.org
			Serwer 3	europa.pool.ntp.org
			Serwer 4	north-america.pool.ntp.org
			Serwer 5	time.nist.gov
	Komunikat dziennika	Syslog	Wszystkie	
	Aktualizuj/Uruchom ponownie	Oprogramowanie SNP-3750 lub SNP-3350		1.0.0

Rozdział 1. Wstęp

1.1. Wstęp

Kamera sieciowa SNP-3750/3350 37x/33x z funkcją PTZ działa z technologią kodeka MPEG-4, która zapewnia dużą kompresję danych oraz wysoką jakość obrazu. Ta zaawansowana kamera sieciowa może przysyłać w czasie rzeczywistym wysokiej jakości dane obrazów z dużą liczbą klatek na sekundę i w czasie rzeczywistym. Jest ona łatwa w instalacji i obsłudze; potrzebny jest tylko kabel sieciowy, aby zainstalować i połączyć ją z siecią. Kamerą można sterować zdalnie, monitorować oraz wydawać jej polecenia przez Internet, wszędzie i zawsze.

Kamera sieciowa SNP-3750/3350 37x/33x z funkcją PTZ wykorzystuje wbudowane oprogramowanie (wbudowany serwer sieciowy, wbudowany serwer przesyłania strumieniowego, protokół sieciowy) i gwarantuje dobrą wydajność oraz stabilność, a jednocześnie różnorodność zastosowań dzięki integracji z Internetem.

1.2. Cechy użytkowe

Obiektyw z zoomem 37x/33x, funkcja automatycznego ostrzenia

Wbudowany obiektyw z zoomem optycznym 37x/33x, z funkcją automatycznego ostrzenia jest połączony z zoomem cyfrowym 12x, zapewnia maksymalny zoom 444x/396x.

Wysoki współczynnik kompresji danych

Dzięki wysokiemu współczynnikowi kompresji danych przez kodek MPEG-4 kamera ma stosunkowo wysoki współczynnik przesyłania danych; obrazy są przesyłane przez sieć z dużą liczbą klatek na sekundę.

Szeroki zakres funkcji automatycznego zabezpieczenia

- Tryb ustawień wstępnych
Najwyższą jakość obrazu można uzyskać zapisując w menu OSD każde ustawienie wstępne w siedmiu różnych opcjach serowania.
- Zatrzymanie obrazu
Podczas przemieszczania się pomiędzy ustawieniami wstępnymi kamera może zatrzymać obraz, co pomaga oglądającemu ekran zmniejszyć zmęczenie wzroku.
- Śledzenie PTZ
Można zapisać i odtwarzać do 4 schematów sieciowych.
- Autom. swing
Można nakazać kamerze powtarzalne

wykonywanie funkcji Pan i Tilt (panoramowanie i nachylanie) pomiędzy dwoma punktami.

- Monitorowanie grupowe
Kamera może monitorować do 255 zadanych lokalizacji, w wybranym czasie i kolejności.
- Wyszukiwanie przebiegu
Funkcja Wyszukiwania przebiegu wywołuje do 6 grup jednocześnie i monitoruje zaprogramowane miejsca w zadanych grupach.

Smart P/T

Opcja kompensacji prędkości Pan i Tilt umożliwia szczegółowe ręczne sterowanie, nawet jeśli kamera powiększa obiekt.

Technologia Dzień i Noc

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

※ Funkcja Sens-Up zwiększa czułość CCD elektrycznie zwiększając czas ekspozycji kamery.

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

Zapisywanie i ładowanie ustawień wstępnych

Można ustawić do 255 pozycji i ładować je w każdej chwili.

Automatyczny obrót

Do monitorowania obiektu pod kamerą skorzystaj z opcji cyfrowego obrotu (Digital Flip) na stronie internetowej lub w przeglądarce Web Viewer. Taki obiekt można z łatwością monitorować, bez odwracania ekranu górną na dół ani od lewej na prawą stronę.

Maskowanie obszaru

W celu ochrony prywatności, na ekranie można zamaskować do 8 obszarów.

Zoom obszaru

Zoom obszaru umożliwia operatorowi powiększyć szczególne miejsce po narysowaniu pola na ekranie. Opcję tę można łatwo wykonać myszą. W trybie zoomu obszaru, działaniem PTZ można sterować kliknięciem myszą.

Wielokrotne kodowanie w czasie rzeczywistym wielu kanałów

Kamera ta może kodować jednocześnie obrazy w różnych rozdzielczościach (4CIF, CIF, QCIF) używając dwóch różnych kodeków (MPEG-4 i JPEG) oraz może przysyłać je w czasie rzeczywistym.

Gniazdo karty pamięci SD

Karty pamięci SD można używać do zapisywania danych zdarzeń.

Ochrona prywatności

Na ekranie można maskować wybrane obszary w celu ochrony prywatności.

Obsługa RTSP, RTP/UDP, RTP/Multicast

Opcje alarmu

Wykrywanie ruchu przez kamerę jest zintegrowane z różnymi opcjami alarmów; można ustawić przesyłanie zdjęć przez FTP lub email bądź zapisać obraz na karcie pamięci SD po wykryciu ruchu.

Dwukierunkowy dźwięk

Dźwięk można przysyłać w czasie rzeczywistym w dwóch kierunkach

Obsługa RS-485

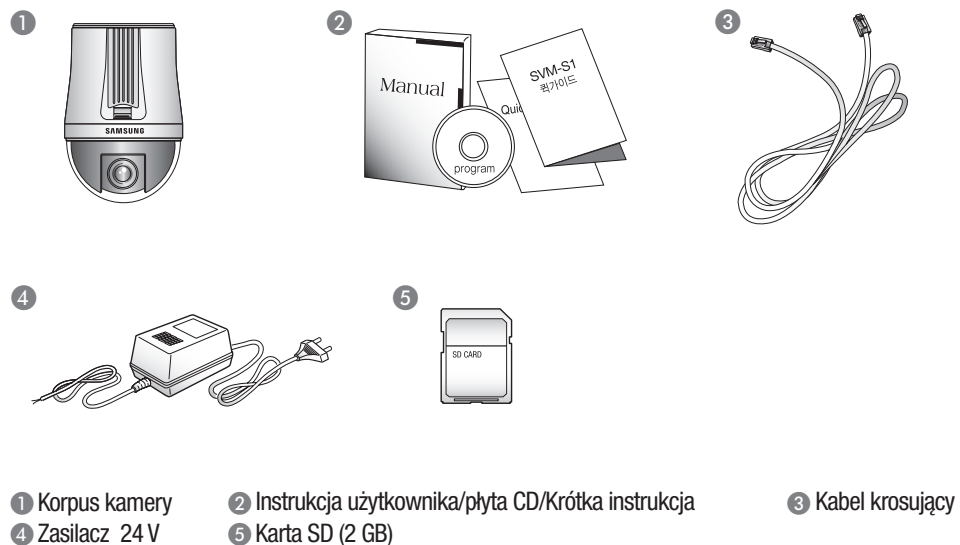
Kamera ta obsługuje protokoły długodystansowej komunikacji RS 485/RS 422 pozwalające na zdalne sterowanie za pomocą naszego kontrolera i cyfrowe rejestratory wizji.

Obsługa wyj. dźwięku analogowego

W celu ułatwienia instalacji, kamerę wyposażono w analogowe wyjście dźwięku.

Rozdział 2. Nazwy części i funkcje

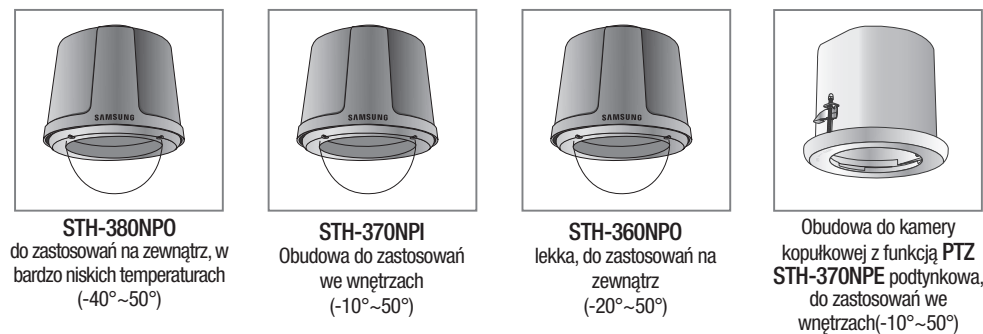
2.1. Zawartość opakowania



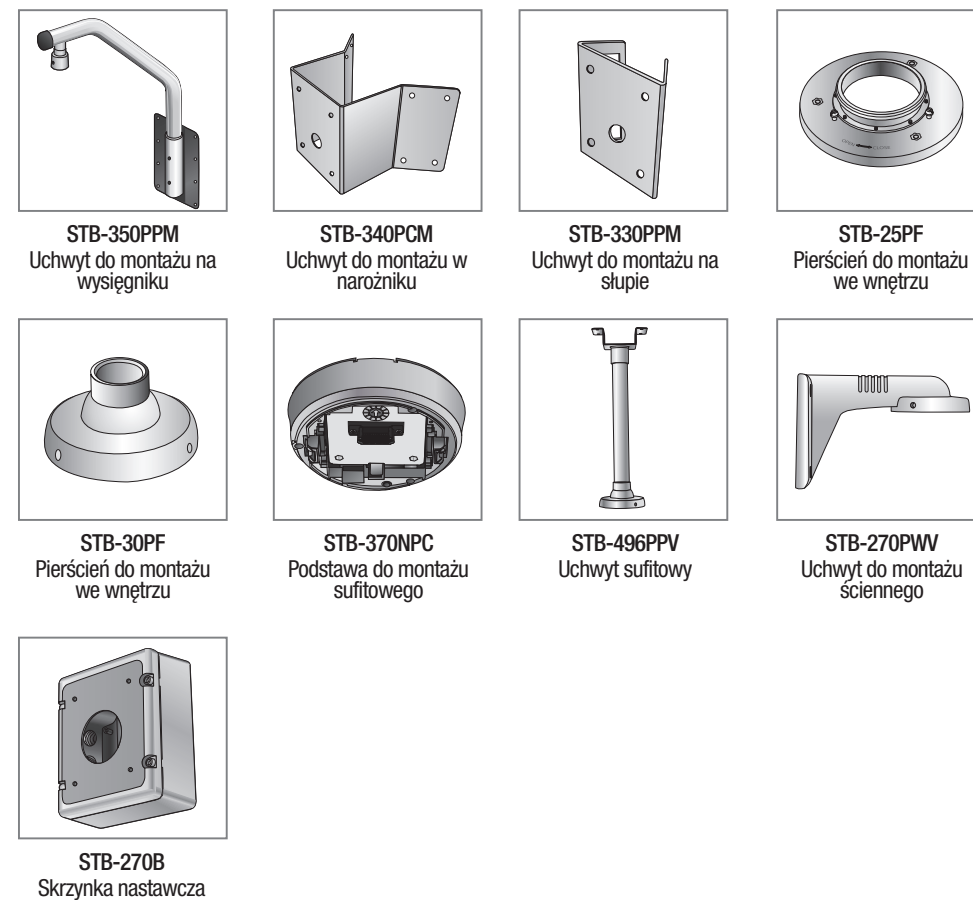
* Akcesoria

Osobno sprzedawane są następujące elementy wyposażenia kamery:

Obudowa



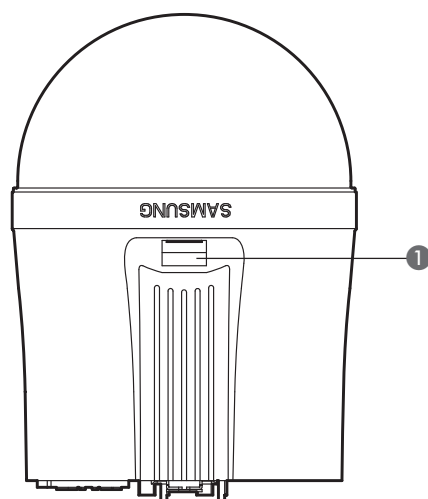
Uchwyty



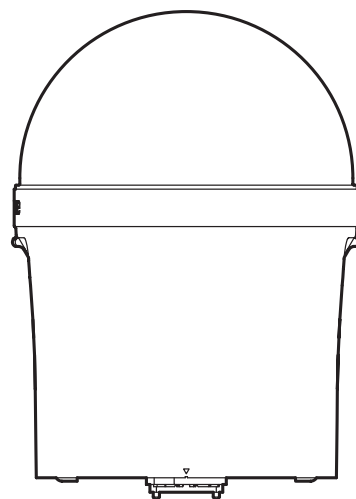
Rozdział 2. Nazwy części i funkcje

2.2. Korpus kamery

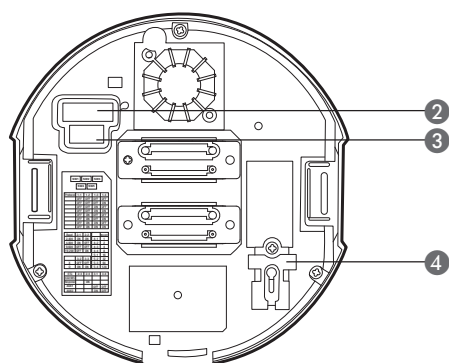
Przód



Bok



Spód

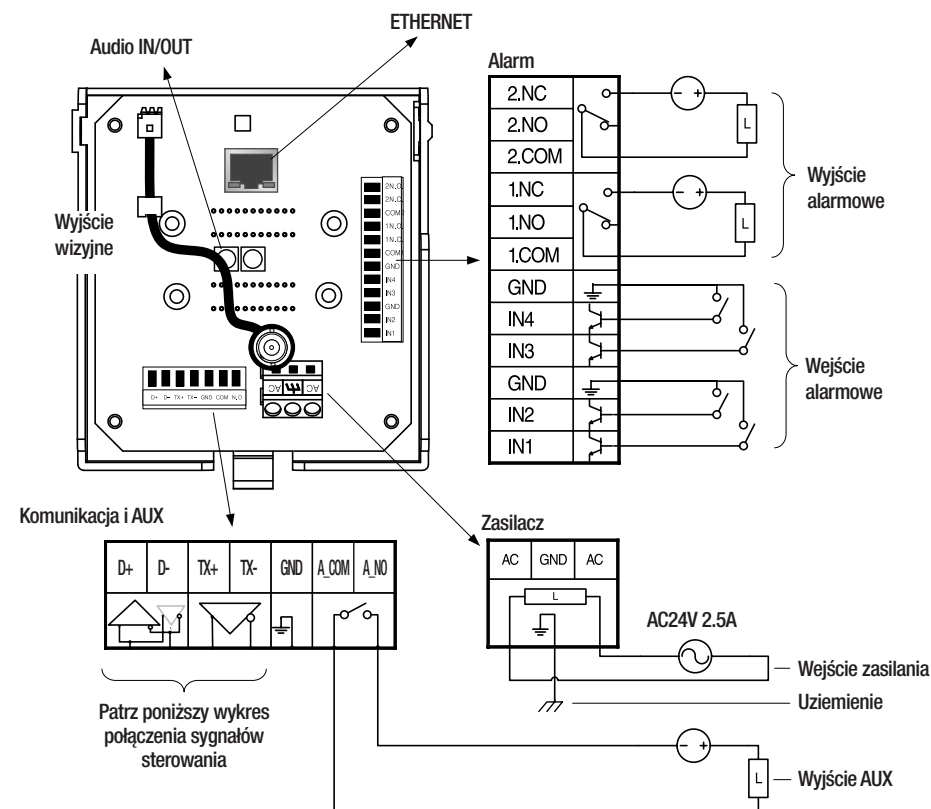


- 1 Przycisk odblokowania
- 2 SW1, SW2, SW3: przełączniki komunikacji
- 3 SW4, SW5: Przełączniki ID
- 4 Zaczep kabla bezpieczeństwa

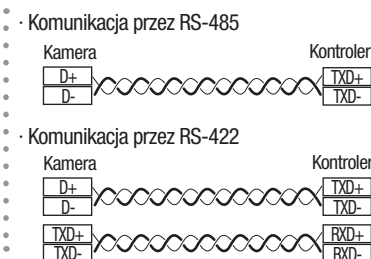
* Instrukcje dot. konfiguracji przełączników podano na str. 16: 3.2 Ustawienia przełączników DIP.

2.3. Płyta interfejsu okablowania kamery (sprzedawana osobno)

Okablowanie kamery pokazano na poniższej ilustracji. Płyta interfejsu okablowania kamery jest przeznaczona do osobno sprzedawanej obudowy i uchwytu.



• Połączenie sygnałów sterowania.



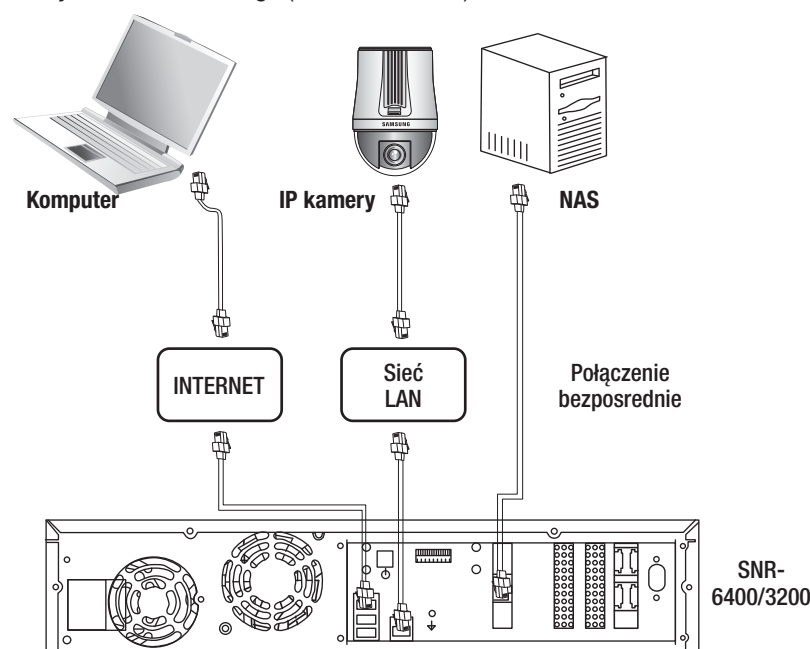
Uwaga

- Maksymalna moc wyjść alarmowych i AUX wynosi 30 VDC/2 A, 125 VAC/0.5 A i 250 VAC/0,25 A.
- Aby podłączyć produkty przez kamerę należy użyć dodatkowego przełącznika.
- Nieprawidłowe podłączenie złącza zasilania i GND do portów NZ/NO oraz COM może spowodować krótkie spięcie i pożar, które uszkodzą kamerę.

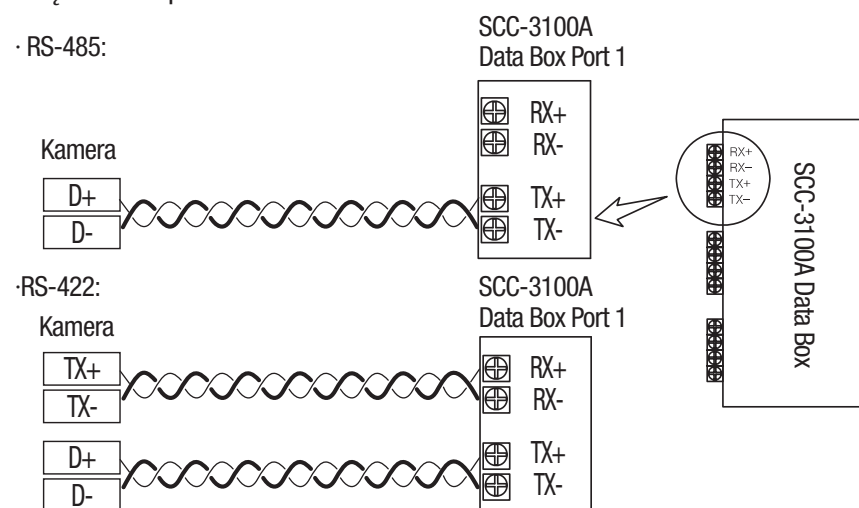
Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

3.1. Diagramy kamery kopułkowej z funkcją PTZ i okablowania akcesoriów

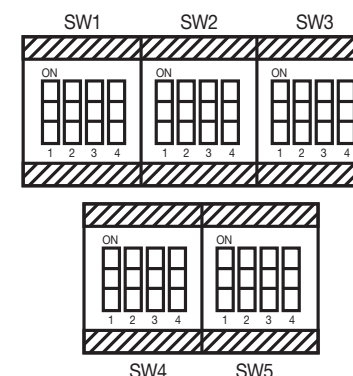
Podłączanie do rejestratora sieciowego (SNR-6400/3200)



Podłączanie bezpośrednie do kontrolera SCC-3100A



3.2. Ustawienia przełącznika DIP



SW (nr wtyku)	Cel
SW1(1~4)	Ustawienia protokołu
SW2(1~2)	Ustawienia szybkości transmisji
SW2(3)	Ustawienia sposobu przesyłania
SW2(4)	Ustawienia trybu reakcji
SW3(1)	Do ustalenia
SW3(2~3)	Ustawienia impedancji
SW3(4)	Do ustalenia
SW4, SW5	Ustawianie ID kamery

• Ustawienia protokołu

Wybierz protokół komunikacji kamery.

Nie	Protokół	SW1-nr 1	SW1-nr 2	SW1-nr 3	SW1-nr 4
1	Samsung	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
2	Pelco-D	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
3	Pelco-P	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
4	Samsung Elec.	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
5	Panasonic	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
6	Vicon	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
7	Honeywell	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
8	AD	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
9	Zarezerwowane	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
10	Zarezerwowane	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
11	Zarezerwowane	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
12	Zarezerwowane	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
13	Zarezerwowane	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
14	Zarezerwowane	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
15	Zarezerwowane	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
16	Zarezerwowane	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ

※ Tryb ustawień fabrycznych: Samsung Techwin (WYŁ/WYŁ/WYŁ/WYŁ)

• Ustawienia szybkości transmisji

Wybierz prędkość transmisji wybranego protokołu komunikacji.

Nie	Szybkość transmisji (BPS)	SW2-nr 1	SW2-nr 2
1	2,400	WŁ	WŁ
2	4,800	WŁ	WYŁ
3	9,600	WYŁ	WYŁ
4	19,200	WYŁ	WŁ

※ Tryb ustawień fabrycznych: 9,600BPS

Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

• Ustawienia sposobu komunikacji

Wybierz sposób komunikacji kamery

	Funkcja	WŁ	WYŁ
SW2- #3	Przełącznik trybu transmisji	RS-422 (4-przewodowy)	RS-485 (2-przewodowy)

※ Tryb ustawień fabrycznych: RS-485 (WYŁ)

• Ustawienia reakcji komunikacji

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

	Funkcja	WŁ	WYŁ
SW2- #4	SW2- #4	Przełącznik trybu reakcji	Brak odpowiedzi

※ Tryb ustawień fabrycznych: Bez odpowiedzi (WYŁ)

• Ustawienia impedancji

Aby zapobiec osłabianiu sygnałów komunikacji pomiędzy kamerą a kontrolerem należy ustawić pętlę komunikacji dwóch kamer w najdalszej odległości i kontrolera z ustawieniami impedancji.

Pozycja wejścia kamery	SW3- #2	SW3- #3
Najdalsze złącze	WŁ	WŁ
Na środku pętli	WYŁ	WYŁ

※ Tryb ustawień fabrycznych: Na środku pętli (WYŁ/WYŁ)

*Uwaga

- 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 Wł.
 2. Menu ekranowe wyjścia kamery: 3+Auxiliary Wyl.
 3. Enter: PRZYSŁONA otwarta
 4. Esc: PRZYSŁONA zamknięta
- Więcej informacji na temat protokołów znajduje się w naszej oficjalnej witrynie.

• Karta ID kamery

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
1	WŁ/WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
2	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
3	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
4	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
5	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
6	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
7	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
8	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
9	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
10	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
11	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
12	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
13	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
14	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
15	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
16	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
17	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
18	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
19	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
20	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
21	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
22	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
23	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
24	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
25	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
26	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
27	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
28	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
29	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
30	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
31	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
32	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
33	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
34	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
35	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
36	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
37	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
38	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
39	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
40	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
41	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ

Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
42	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
43	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
44	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
45	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
46	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
47	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
48	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
49	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
50	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
51	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
52	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
53	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
54	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
55	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
56	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
57	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
58	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
59	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
60	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
61	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
62	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
63	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ
64	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
65	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
66	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
67	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
68	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
69	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
70	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
71	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
72	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
73	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
74	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
75	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
76	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
77	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
78	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
79	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
80	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
81	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
82	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
83	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
84	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
85	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
86	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
87	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
88	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
89	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
90	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
91	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
92	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
93	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
94	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
95	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ
96	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
97	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
98	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
99	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
100	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
101	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
102	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
103	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
104	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
105	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
106	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
107	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
108	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
109	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
110	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
111	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
112	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
113	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
114	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
115	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
116	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
117	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
118	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
119	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
120	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
121	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
122	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
123	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
124	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
125	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
126	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ
127	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ

Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
128	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
129	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
130	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
131	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
132	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
133	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
134	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
135	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
136	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
137	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
138	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
139	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
140	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
141	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
142	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
143	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
144	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
145	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
146	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
147	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
148	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
149	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
150	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
151	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
152	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
153	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
154	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
155	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
156	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
157	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
158	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
159	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ
160	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
161	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
162	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
163	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
164	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
165	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
166	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
167	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
168	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
169	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
170	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
171	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
172	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
173	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
174	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
175	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
176	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
177	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
178	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
179	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
180	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
181	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
182	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
183	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
184	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
185	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
186	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
187	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
188	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
189	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
190	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
191	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ
192	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
193	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
194	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
195	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
196	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
197	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
198	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
199	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
200	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
201	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
202	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
203	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
204	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
205	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
206	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
207	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
208	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
209	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
210	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
211	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
212	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
213	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ

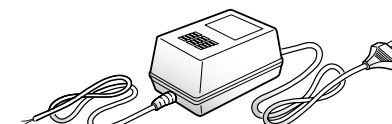
Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
214	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
215	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
216	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
217	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
218	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
219	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
220	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
221	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
222	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
223	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ
224	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
225	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
226	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
227	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
228	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
229	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
230	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
231	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
232	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
233	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
234	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
235	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
236	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
237	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
238	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
239	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ
240	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
241	WŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
242	WYŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
243	WŁ	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
244	WYŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
245	WŁ	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
246	WYŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
247	WŁ	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
248	WYŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
249	WŁ	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
250	WYŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
251	WŁ	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
252	WYŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
253	WŁ	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
254	WYŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ
255	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ	WŁ

3.3. Przygotowanie zasilacza i kabla

- Zasilacz

SNP-3750/3350 używa zasilacza AC 24V 2.5A.



Wepnij przewód zasilacza do gniazdka ściennego.

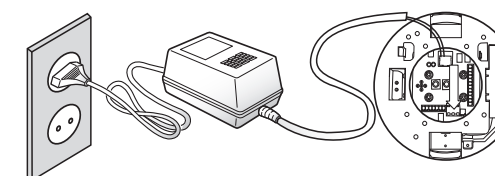


Tabela 3-1. Oporność elektryczna drutu miedzianego przy [20°C (68°F)]

Przekrój drutu miedzianego (AWG)	nr 24(0.22°)	nr 22(0.33°)	nr 20(0.52°)	nr 18(0.83°)
Oporność (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Spadek napięcia (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

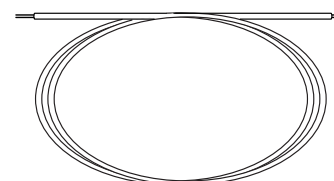
• Jak to pokazano w Tabeli 3-1, napięcie spada wraz z długością drutu miedzianego: nadmierna długość kabla zasilacza może zmniejszyć wydajność kamery.

※ Napięcie robocze kamery: AC 24 V ± 10%

※ Wartości spadku napięcia w powyższej Tabeli mogą być różne, zależnie od typu miedzianego drutu i od producenta.

- Kable komunikacyjne

Komunikacja kamery z kontrolerem jest możliwa poprzez linię komunikacji RS-485/422.



Uwaga

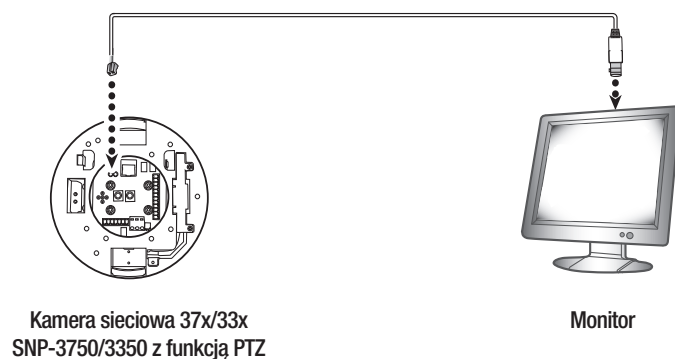
- Do tego podłączenia zaleca się 30 m lub mniej.

*Kabel komunikacyjny nie jest dołączony do kamery

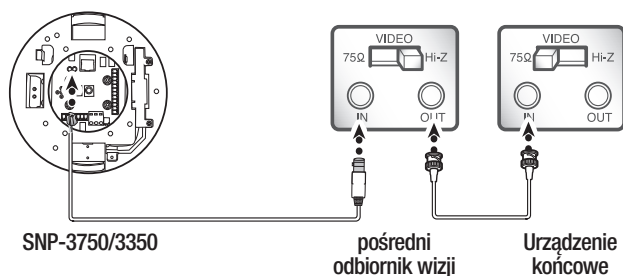
Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

3.4. Podłączanie monitora

Połącz kabel z tylnym gniazdem wyjścia sygnałów wizyjnych kamery i z gniazdem wejścia sygnałów wizyjnych monitora.



- Okablowanie zależy od typu monitora i urządzeń peryferyjnych; patrz – instrukcje obsługi każdego urządzenia.
- Podczas podłączania monitora i kamery muszą być one wyłączone.
- Jak to pokazano na poniższej ilustracji, ustaw przełącznik 75 Ω / Hi-Z na Hi-Z każdego urządzenia na Hi-Z dla pośredniego odbiornika wizji i na 75 Ω dla urządzenia końcowego.

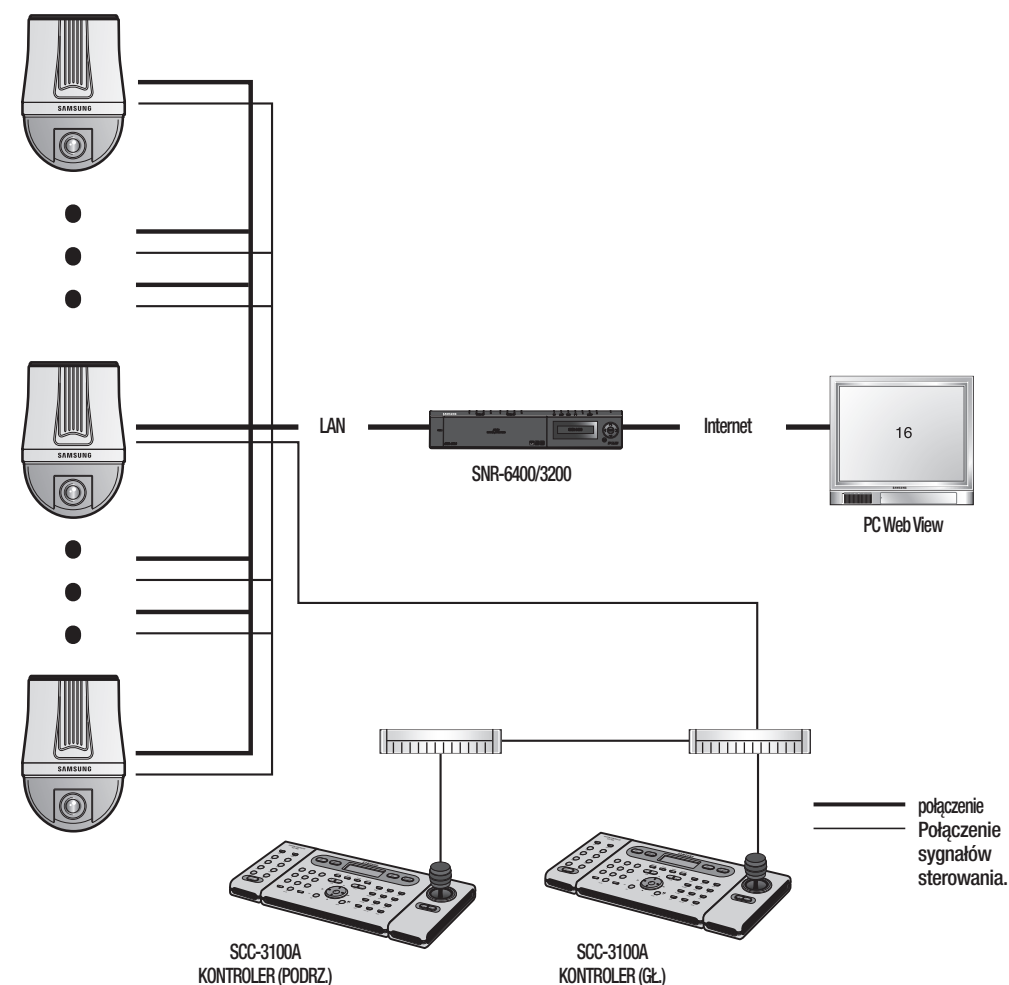


Uwaga

- Niniejszy produkt jest kamerą sieciową przesyłającą obraz przez sieć. Złącze sygnałów wyjściowych wizyjnych jest wykorzystywane do ustawiania zakresu podglądu kamery po instalacji.
- Używanie tego złącza do monitorowania może spowodować problemy, takie jak pogorszenie jakości obrazu.

3.5. Przygotowanie i instalowanie uchwytu kamery

Sposób instalowania uchwytów i obudów jest omówiony w Instrukcji użytkownika tych elementów.

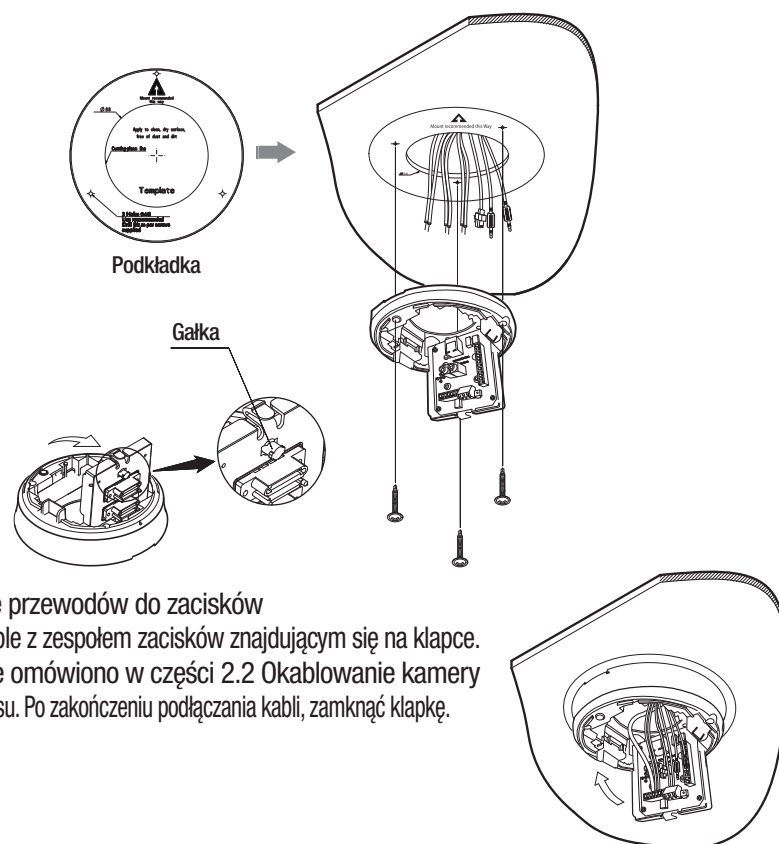


Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

3.6. Przykład instalacji sufitowej

- Mocowanie podkładki i instalowanie STB-370NPC

Zamocować załączoną podkładkę do sufitu, następnie wywiercić otwór w suficie, o średnicy zgodnej ze średnicą w podkładce (88 mm). Przez ten otwór spuścić z sufitu kable kamery. Następnie zamocować podstawę STB-370NPC do sufitu, jak to pokazano na ilustracji. Przed zamocowaniem uchwyty, otworzyć kłapkę znajdującą się na dnie uchwyty, jak to pokazano na ilustracji. Kłapkę można otworzyć za pomocą gałki.



- Podłączanie przewodów do zacisków

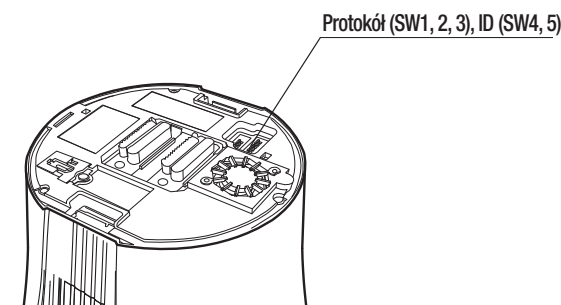
Połączyć kable z zespołem zacisków znajdującym się na kłapce. Podłączenie omówiono w części 2.2 Okablowanie kamery. Po zakończeniu podłączania kabli, zamknąć kłapkę.

Uwaga

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

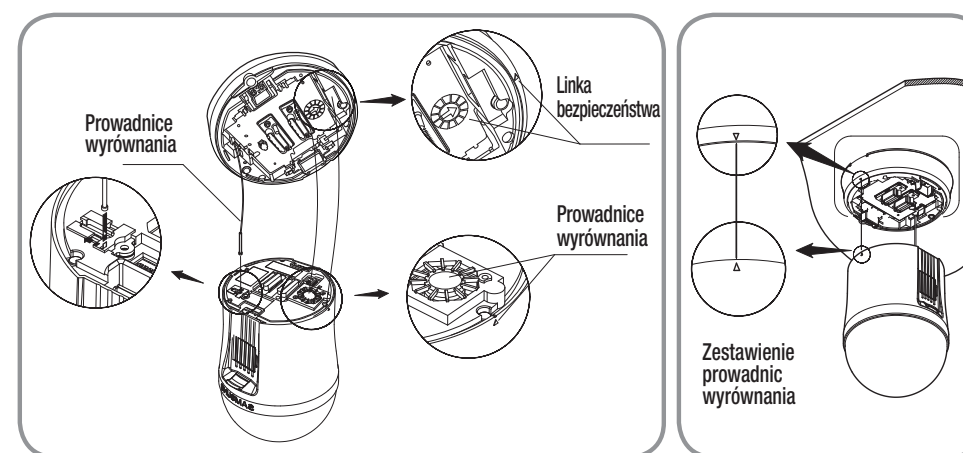
- Konfigurowanie przełączników DIP kamery

Przełączniki DIP związane z komunikacją i protokołami ID znajdują się u dołu kamery. Więcej informacji znajduje się z części 3.2 Ustawienia przełączników DIP (str. 25).



- Łączenie linki bezpieczeństwa i mocowanie kamery

Ostrożnie zamocować kamerę na podstawie montażowej, zgodnie ze znacznikami wyrównania widocznymi na ilustracji. Najpierw zaczepić linkę bezpieczeństwa na podstawie montażowej, a następnie zamocować kamerę. Linka bezpieczeństwa jest zwinięta w podstawie. Wyciągnąć linkę bezpieczeństwa z podstawy i zaczepić na podstawie montażowej, jak to pokazano na ilustracji, widocznej po lewej stronie.



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

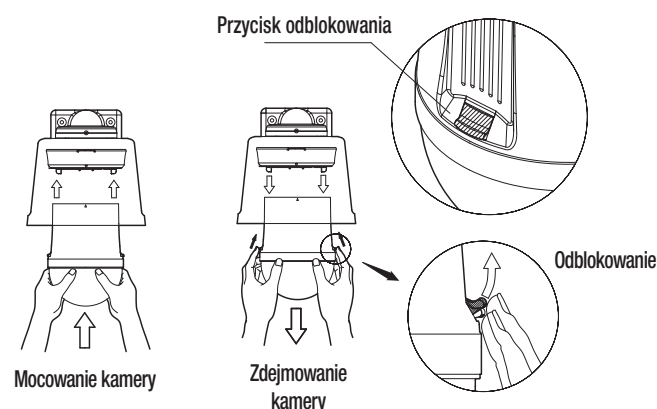
Uwaga

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

Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

※ Sposób mocowania i zdejmowania kamery jest ukazany na ilustracji.

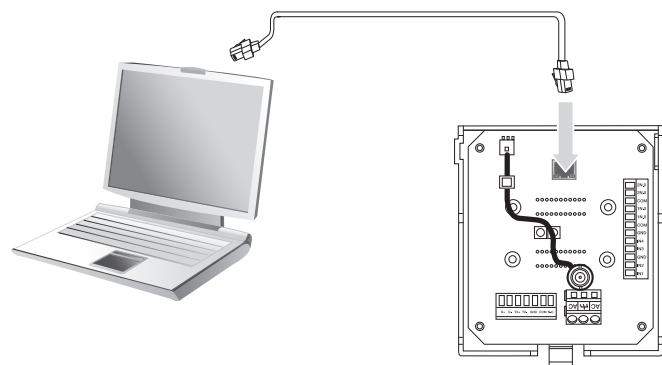
- * Mocowanie kamery: Trzymając kamerę wepchnąć ją do podstawy montażowej, jak to pokazano na ilustracji. Kamerę należy wciskać do momentu usłyszenia kliknięcia.
- * Zdejmowanie kamery: Aby zdjąć kamerę, należy pociągnąć ją w dół, jednocześnie naciskając przyciski odblokowania kamery.



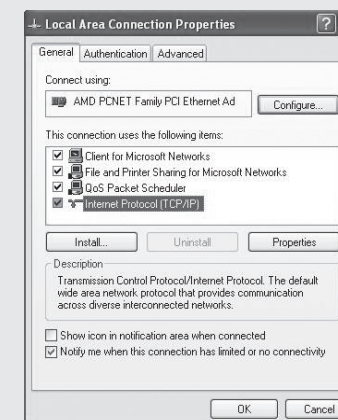
3.7. Konfiguracja i podłączanie sieci z witryny internetowej

Instrukcje te dotyczą kamer sieciowych z funkcją PTZ SNP-3750/3350 37x/33x PTZ używanych jako pojedyncze.

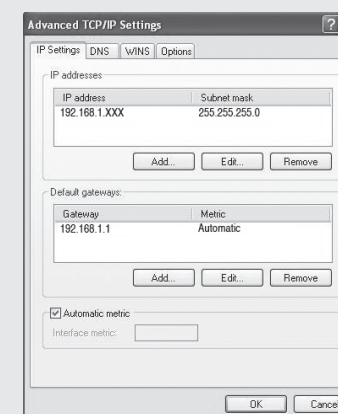
1. Kablem krosowym połączyć kamerę sieciową SNP-3750/3350 37x/33x, z funkcją PTZ, z komputerem.



Uwagi W przypadku ustawiania w sieci musi zostać zarejestrowany wewnętrzny adres IP komputera. Aby zarejestrować IP przejdź do **Moje miejsca sieciowe** → **Właściwości** → **Połączenia lokalne** → **Właściwości**.



Następnie w oknie dialogowym protokołu internetowego (TCP/IP) kliknij przycisk **Właściwości**, a następnie przycisk **Zaawansowane**, aby otworzyć opcje zaawansowane produktu.



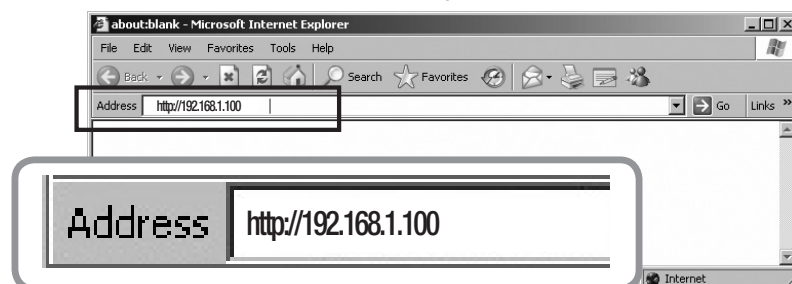
•W adresach IP kliknij **Dodaj**, a następnie wprowadź 192.168.1.xxx. (XXX: 0 ~ 255)

Uwaga

- 192.168.1.100 jest adresem IP kamery i będzie niedostępny jako adres wewnętrzny IP komputera.

Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

2. W komputerze uruchom przeglądarkę internetową i w polu adresu internetowego wprowadzić [http://192.168.1.100], następnie naciśnij przycisk <Enter>. Zostaniesz połączony z ekranem logowania przeglądarki sieciowej Web Viewer kamery sieciowej SNP-3750/3350 37x/33x z funkcją PTZ.

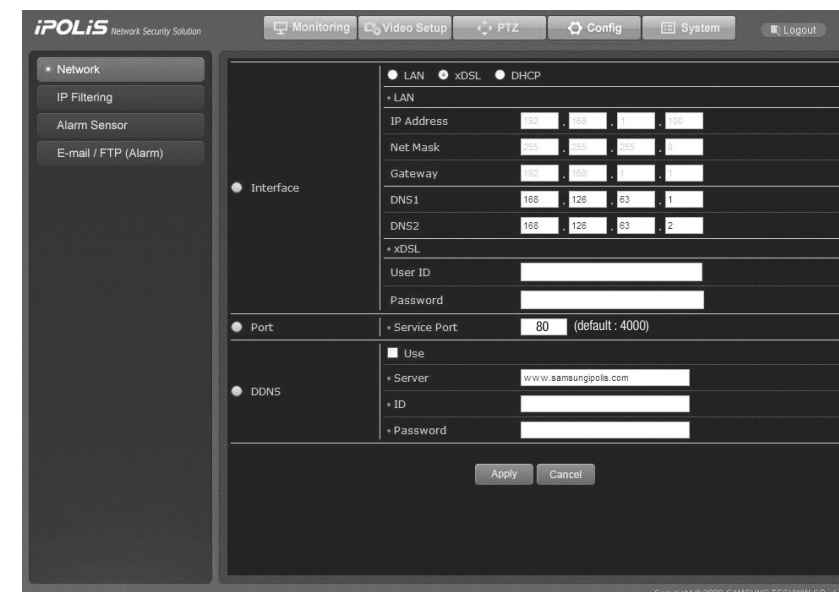


3. Zaloguj się jako administrator i przejdź do strony „Config → Sieć”.



Uwagi Domyślnym identyfikatorem jest administratora jest: admin, a hasło: 11111111.

4. Na stronie „Config → Sieć”, skonfiguruj ustawienia sieciowe dla kamery sieciowej SNP-3750/3350. Aby zapisać nowe ustawienia, naciśnij <Apply>.



① Konfiguracja sieci LAN / xDSL / DHCP

Kategoria	Opis
LAN	Wprowadź informacje sieciowe kamery połączonej z siecią lokalną lub przydziel jej statyczny adres IP.
xDSL	Gdy używana jest sieć xDSL, wprowadź ID i hasło xDSL.
DHCP	Jeśli kamera automatycznie otrzymuje adres IP z serwera DHCP, użyj opcji DHCP. Protokół 'DHCP' jest używany w sieci LAN z serwerem DHCP. Z zasady, małe i duże sieci LAN mają serwery DHCP, natomiast małe sieci używają funkcji DHCP z routerów IP.

Rozdział 3. Instalacja kamery i konfiguracja sieci

② Ustawianie portu

Port	Service Port	80
------	--------------	----

Kategoria	Opis
Ustawianie portu	Wybierz numer portu serwisowego; domyślnie - 80.



Uwagi Gdy urządzenie jest podłączone do modemu kablowego lub xDSL, jego adres IP zmienia się podczas każdej próby połączenia z ISP (Internet Service Provider), nie można więc sprawdzić nowego adresu IP urządzenia. DDNS jest przydatny w sytuacjach, gdy produkt ma dynamiczny adres IP. Nowy adres IP swoich produktów można sprawdzić rejestrując je w naszym serwerze DDNS pod adresem www.samsungipolis.com. Aby skorzystać z usługi DDNS, należy najpierw zarejestrować produkt na serwerze DDNS. Wróć do tej strony, wybierz Włącz w opcji Użyj DDNS, a następnie wprowadź ID i hasło dostarczone do serwera DDNS. Więcej informacji znajduje się na stronie 50: „Używanie serwera DDNS”.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

4.1. Używanie przeglądarki sieciowej

4.1.1. Logowanie

W przeglądarce Web Viewer wprowadź adres IP swojej kamery, a następnie naciśnij Enter, aby połączyć się ze stroną logowania przeglądarki sieciowej.



Wprowadź swój identyfikator oraz hasło, następnie kliknij przycisk <Login>, aby przejść do następnej strony.



Uwagi Domyślnym identyfikatorem jest administratora jest: admin, a hasło: 11111111.

Aby uzyskać dostęp można użyć przycisku <Guest>, gdy jest zaznaczona opcja Dostęp gościnny w System → Użytkownik → Konfig. Gościa.

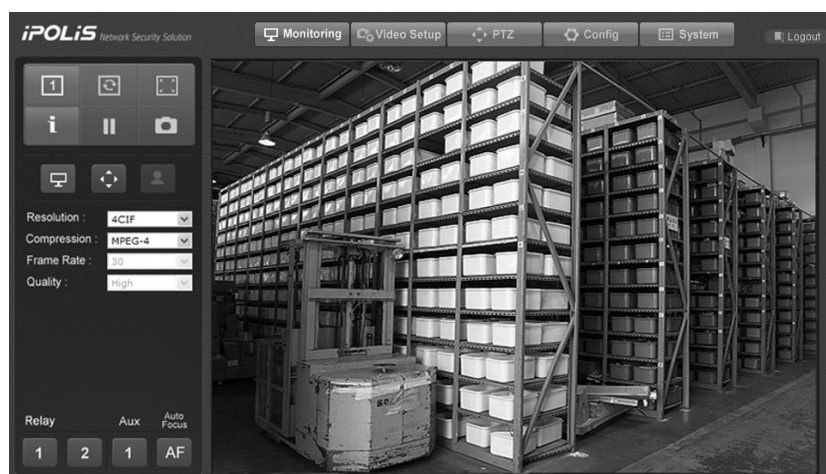


Uwagi Po pierwszym logowaniu zmień hasło konta administratora. Uniemożliwi to logowanie się innych użytkowników na stronę administrowania.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

4.1.2. Ekran monitorowania

Ekran monitora składa się z obszaru menu do konfiguracji kamery i wizji oraz obszaru wyświetlania obrazu z kamery.



1

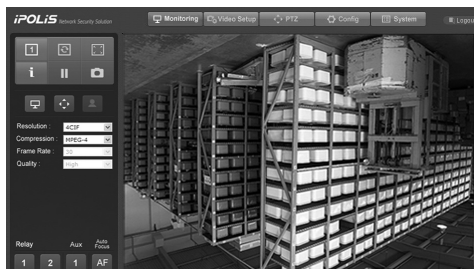
Wyświetlacz - 1Ch

Wyświetla tylko jeden obraz w obszarze wyświetlania. Kamera SNP-3750/3350 jednocześnie obsługuje tylko jeden kanał.



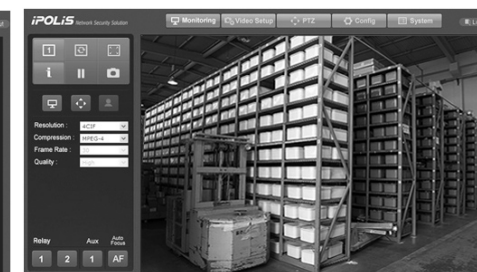
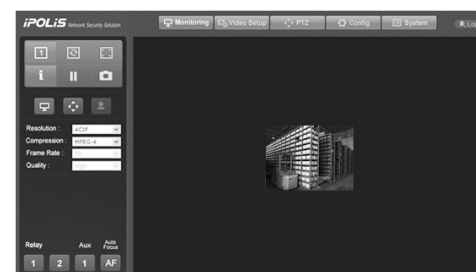
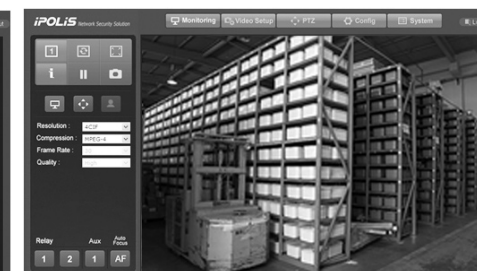
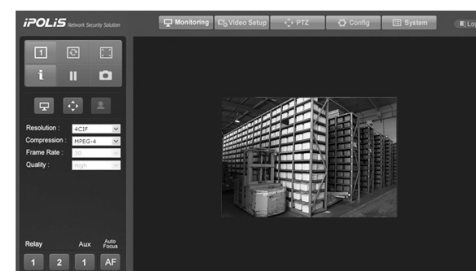
Odwróć obraz

Odwraca obraz od góry do dołu.



Rozciągnij obraz

Rozciąga obraz do rozmiaru 4CIF po wybraniu rozdzielczości CIF i QCIF.



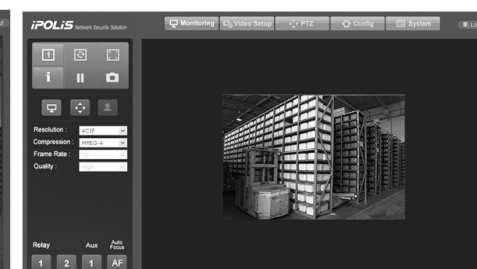
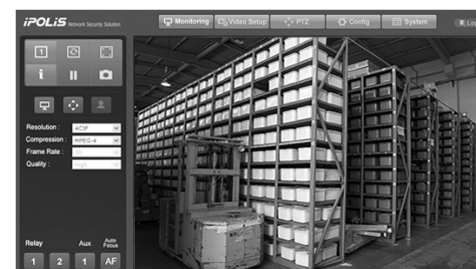
Uwaga

- Opcja rozciągania obrazu nie jest dostępna w rozdzielczości 4CIF.



Informacje

Wyświetla informacje na temat bieżącego kanału: nazwa, godzina, data, itd.



Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)



Zapisz obraz

Zapisuje ekran kanału w formacie pliku JPEG.



Podstawowa

Wybierz rozdzielczość ekranu i rodzaj kompresji sygnałów wizyjnych.

- Rozdzielczość
(Więcej informacji na temat ustawień strumienia głównego i podrzędnego podano na stronie Konfiguracji wizji → Video/Audio.)
 - 4CIF
 - CIF
 - QCIF
- Typy kompresji
 - MPEG4
 - M-JPEG
- Kł./sek.
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(NTSC)
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(PAL)
- Jakość obrazu
 - Bardzo wysoka
 - Wysoka
 - Średnia
 - Niska
 - Bardzo niska



PTZ

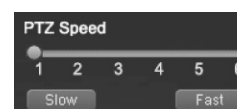
Steruje działaniem funkcji PTZ kamery.



PT Zmienia kierunek, w którym kamera spogląda. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie okrągłego przycisku widocznego poniżej. Kliknij strzałkę kierunku znajdującą się na okrągłym przycisku, aby kamera skierowała obiektyw w tę stronę.



ZF ustawia zoom i ostrość kamery. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie okrągłego przycisku widocznego poniżej. Kliknij symbol znajdujący się na okrągłym przycisku, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz kamery lub naciśnij **+** **-**, aby ustawić ostrość.



Prędkość działania funkcji PTZ można ustawić suwakiem, znajdującym się u dołu strony. Można ustawić 6 różnych prędkości działania funkcji PTZ. Kliknij **Slow** aby zmniejszyć prędkość PTZ o jedną wartość; kliknij **Fast**, aby ją zwiększyć o jedną wartość. Prędkość 1 jest najmniejsza, a 6 jest największą prędkością PTZ.



Analiza wideo

Steruje działaniem analizy obrazu kamery.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)



Łączenie alfa
Wywołuje półprzezroczystość zmienionych części.



Reset
Ustawia obraz bieżącego ekranu jako tło.

※ Więcej informacji na temat analizy wideo znajduje się w części 4.2.1.4 Analiza wideo.



Przełącznik
Włącza i wyłącza podłączony przełącznik.



Aux
Włącza i wyłącza podłączony AUX.



Automatyczne ostrzenie
Automatycznie ustawia ostrość kamery dla bieżącego ekranu.



Uwaga

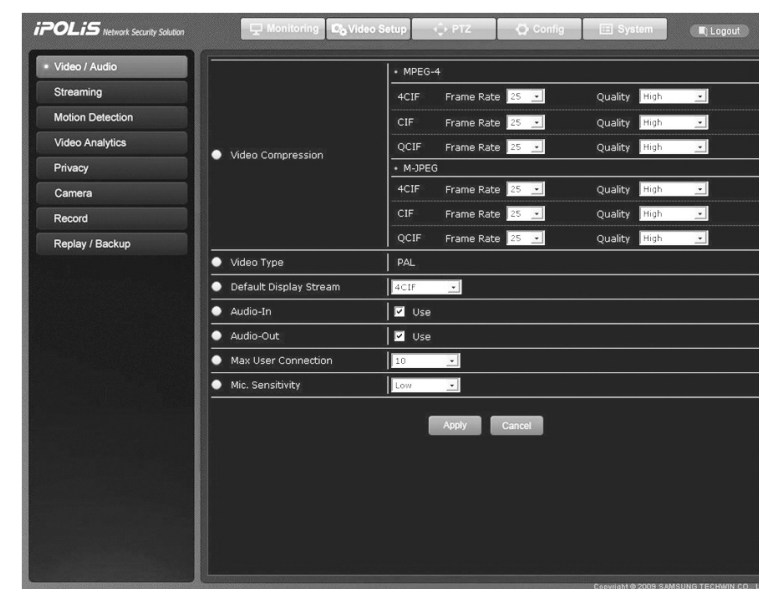
- Jeśli przełącznik ani AUX nie jest podłączony do kamery, kliknięcie tego przycisku nie włącza ani nie wyłącza przełącznika/AUX, jeśli nawet po naciśnięciu przycisk przybierze kolor niebieski.

4.2. Strona administratora

4.2.1. Konfiguracja obrazu

Po wybraniu **Video Setup** u góry ekranu pojawia się następująca strona. Przyciski po lewej stronie ekranu przenoszą do odpowiedniej strony menu.

4.2.1.1 Video / Audio



Kategoria	Opis
Kompresja wideo	Wybierz rozdzielczość obrazu zgodnie z formatem: MPEG-4 lub M-JPEG. Można ustawić częstość odświeżania obrazu (liczbę klatek na sekundę) i jakość każdego formatu.
System wizji	Wyświetla bieżący system wizji: NTSC lub PAL.
Domyślny strumień wyświetlacza	Na stronie Monitorowania można wybrać Domyślną rozdzielczość.
Wejście audio	Zaznacz, aby używać kanału wejścia audio.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

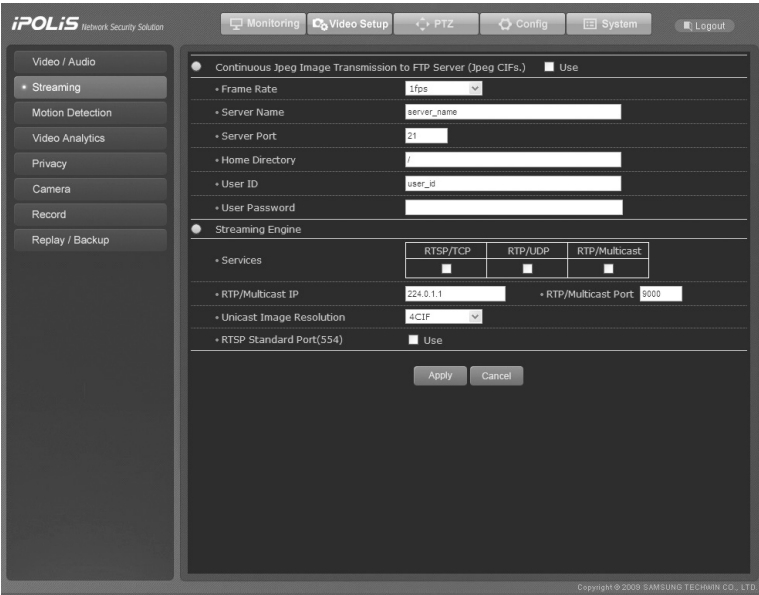
Wyjście audio	Zaznacz, aby używać kanału wyjścia audio.
Maksymalna liczba użytkowników	Wybierz liczbę jednoczesnych użytkowników.
Mikrofon Czulość	Ustawia czulość mikrofonu. Ustaw na Niska dla mikrofonu ze wzmacniaczem oraz Wysoki dla innych. (Ustaw na Niska dla sygnałów linii wejściowej innej niż mikrofon).



Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

4.2.1.2 Streaming



■ Ciągła transmisja obrazów w formacie JPEG

Kategoria	Opis
Użyj	Zaznacz, aby używać ciągłej transmisji obrazów w formacie JPEG.
Kl/sek.	Wybierz liczbę klatek na sekundę.
Nazwa serwera	Wpisz nazwę domeny lub adres IP serwera FTP.
Port serwera	Wprowadź numer portu serwera FTP.
Katalog strony głównej	Wprowadź katalog strony głównej na serwerze FTP, aby zapisać dane. Wprowadź „/”, aby zapisać dane bezpośrednio w katalogu strony głównej na serwerze FTP.
ID użytkownika	Wprowadź identyfikator, aby zalogować się do serwera FTP.
Hasło użytkownika	Wprowadź hasło dla powyższego identyfikatora.

■ Silnik strumieniowy

Skonfiguruj usługę strumienia sygnałów RTP/RTSP.

Kategoria	Opis
Usługi	RTSP/TCP Zaznacz, aby używać portu RTSP/TCP.
	RTP/UDP Zaznacz, aby używać RTP/UDP.
	RTP/Multicast Zaznacz, aby używać portu RTP/Multicast
RTP/Multicast IP	Wprowadź adres IP dla portu RTP Multicast.
RTP/Multicast Port	Wprowadź numer portu dla RTP Multicast.
Rozdzielczość obrazu Unicast	Wybierz rozdzielczość usług przesyłania strumienia sygnałów dla RTSP/TCP i RTP/UDP.
Port standardowy RTSP (554)	Zaznacz, aby używać portu standardowego RTSP (554).

- Port RTP Multicast jest skuteczny do przesyłania obrazu do wielu użytkowników, ponieważ używa stosunkowo małej ilości szerokości pasma sieci.
- RTP Multicast używa jednak UDP, który wysyła najnowsze obrazy, ale niesie ze sobą ryzyko utraty danych.
- Multicast wymaga uwierzytelnienia z routera serwera; multicast przez Internet jest niedostępny.
- Rozdzielczość strumienia dla Multicast jest stała - CIF.



Uwagi Unicasting jest odpowiedni dla usług VOD (video na żądanie), ponieważ wysyła dane wizyjne tylko w przypadku połączenia się użytkownika i zażądania transmisji danych.



Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

■ Jak używać silnika strumieniowego

Sposób korzystania z silnika strumieniowego podano poniżej.

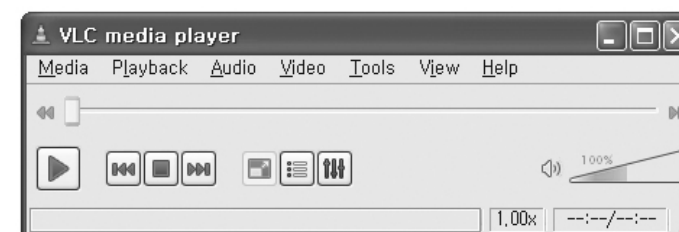
Do korzystania z silnika strumieniowego zalecamy odtwarzacz VLC. (Wersja: 1.0.1 lub nowszy)

○ Krok 1) Strona konfiguracji strumienia

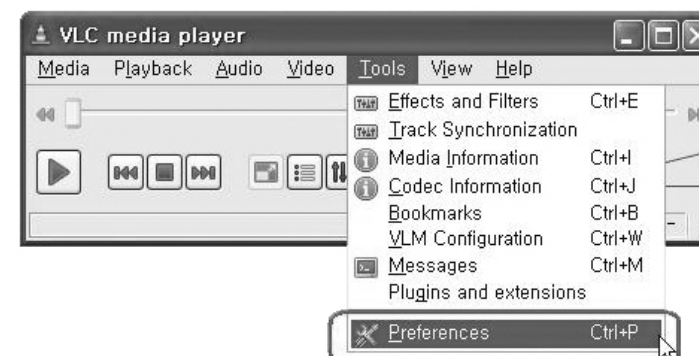
Wybierz potrzebną funkcję silnika strumieniowego i naciśnij przycisk <Apply>.

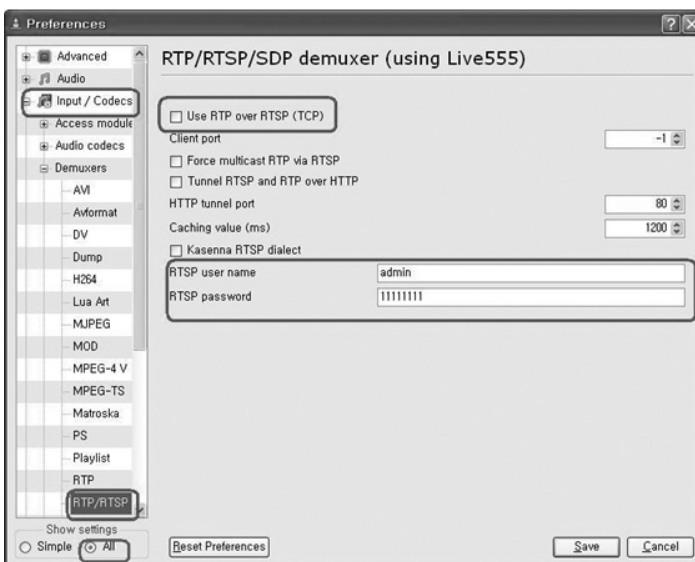
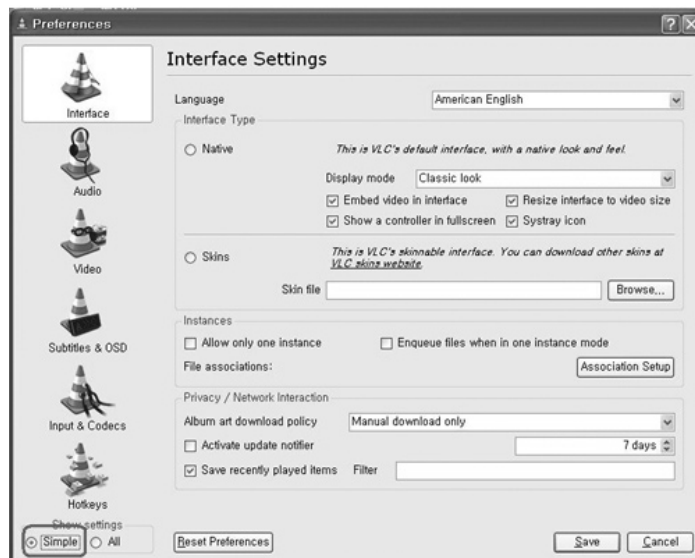
○ Krok 2) Uruchom odtwarzacz VLC

Po otwarciu w komputerze odtwarzacza VLC pojawi się następujące okno.



- W menu podświetlonym na poniższej ilustracji wprowadź identyfikator i hasło kamery.





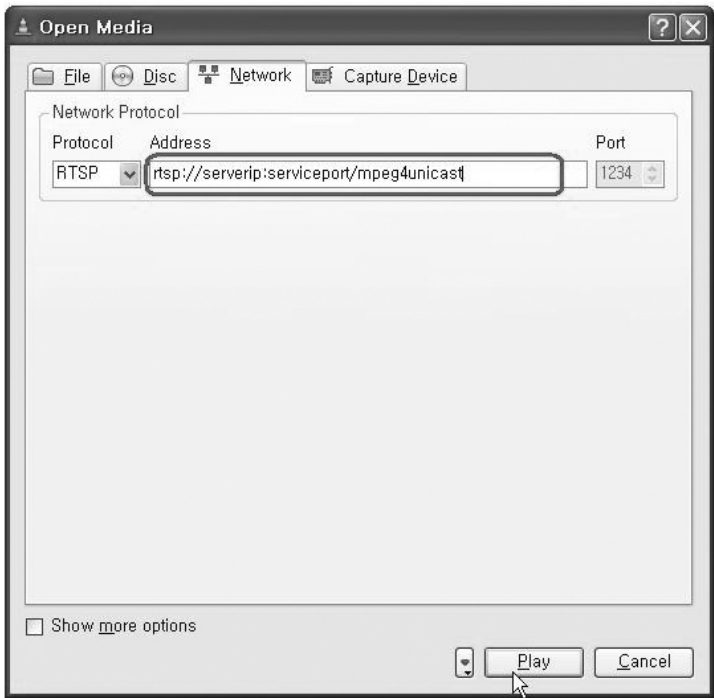
Uwagi Zaznaczenie Użyj RTP przez RTSP (TCP) uaktywnia Połączenie RTSP/TCP w menu Silnika strumieniowego → SUsług. Aby korzystać z RTP/UDP i RTP/Multicast, nie zaznaczaj tego pola.

- W pasku menu, wybierz Media (M), a następnie Otwórz strumień sieciowy (N).



Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

- Zależnie od typu obrazu, wprowadź adres jak w przykładach w następującej tabeli, a następnie kliknij Odtwórz (P). (Podczas używania domyślnego numeru portu RTSP, 554, można pominąć wpisywanie numeru portu).



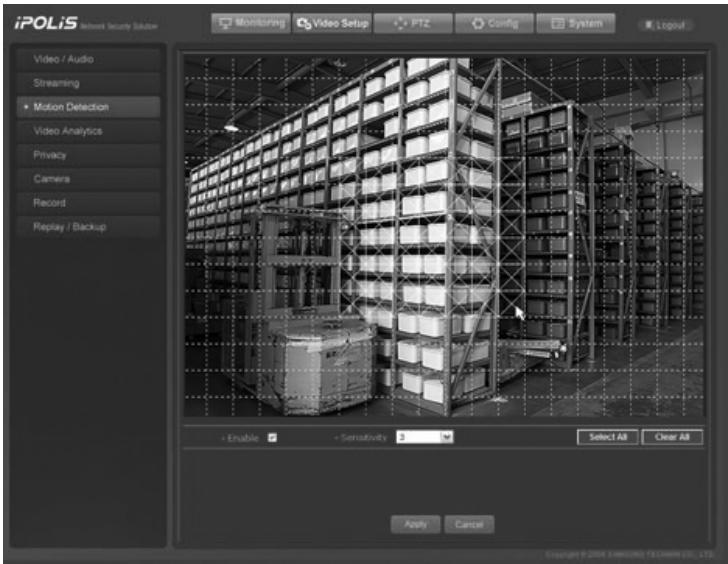
Podajemy przykłady adresów strumienia sieciowego:.

Adres	Ustawienia silnika strumieniowego
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	W przypadku RTSP/TCP i RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	W przypadku RTP/Multicast

Uwagi <IP> : IP bieżącej kamery
<Service Port>: Numer portu serwisowego (w menu Config → Sieć).

4.2.1.3 Wykrywanie ruchu

Konfiguracja wykrywania ruchu przez kamerę.



Uwagi [Wybrany obszar] : Wybrany obszar, [Inne obszary] : Inne obszary.

Kategoria	Opis
Włącz	Zaznacz, aby włączyć wykrywanie ruchu.
Czułość	Wybierz poziom czułości wykrywania ruchu zgodnie z ustawieniami wyświetlania obrazu Dostępnych jest 5 poziomów; poziom 5 oznacza największą czułość.

Uwaga
• Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

4.2.1.4. Analiza wideo



Kategoria	Opis
Włącz	Zaznacz, aby włączyć analizę wideo.
Czułość	Wybierz poziom czułości wykrywania ruchu zgodnie z ustawieniami wyświetlania obrazu Dostępnych jest 5 poziomów; poziom 5 oznacza największą czułość.
Czas przejścia	Pokazuje, długość czasu zachowania zmienionego ekranu w celu wykrycia.
Czas resetowania	Resetuje bieżący ekran do wybranego punktu czasowego.

4.2.1.5. Prywatność

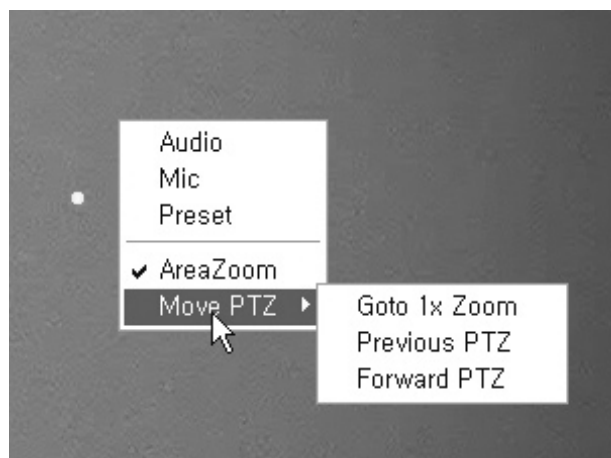
W celu ochrony prywatności można wyznaczyć obszary, które zostaną ukryte. Po zaznaczeniu obszaru na obrazie, taki obszar pozostaje maskowany - wyszarzany.



Kategoria	Opis
Strefa prywatności	Wskazuje numer strefy prywatności.
Włącz	Wybierz Wł. lub Wyl., aby zastosować wybraną Strefę prywatności na ekranie.
Początek	Rozpoczyna wybór obszaru.
Koniec	Kończy wybór obszaru.
Ustaw prywatność	Definiuje wybór jako Strefę prywatności.
Granica prywatności	Można tutaj wybrać obszar, w którym funkcje Pan i Tilt będą miały ograniczone działanie. Limit Pan ogranicza panoramowanie, Limit Tilt ogranicza przechylenie kamery w pionie.
Włącz	Wybierz Wł. lub Wyl., aby używać opcji Granicy prywatności.
Początek	Rozpoczyna wybór obszaru Granicy prywatności.
Koniec	Kończy wybór obszaru Granicy prywatności.
Ustaw granicę	Definiuje wybór jako obszar Granicy prywatności.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

Po kliknięciu na ekranie prawym przyciskiem myszy pojawi się następujące menu.. Poniżej przedstawiono opis każdej pozycji menu:



Kategoria		Opis
Audio		Włącza dźwięk.
Mikrofon		Użycie mikrofonu.
Ustaw. wst.		Ustawia wybrany obszar jako zaprogramowany.
Zoom obszaru		Powiększa wybrany obszar.
Ruch PTZ	Idź do 1x Zoom	Zmienia wybraną moc zoomu na 1x.
	Poprzedni PTZ	Przechodzi do poprzedniego obszaru i jego ustawień.
	Następny PTZ	Przenosi do następnego obszaru i jego ustawień.



Uwaga

- Pozwala, po wybraniu obszaru Prywatności, na ustawienie zakresu ruchu Pan i Tilt do 30 stopni.

4.2.1.6. Kamera

■ Ostrość/Zoom

① Tryb ostrości

- Auto: ustawia na stałe używanie automatycznego ostrzenia.
- Ręczny: zmienia tryb pracy kamery na ręczne ustawianie ostrości
- Pojedynczy pomiar ostrości AF: wykonuje automatyczne ostrzenie tylko jeden raz, tuż po zadziałaniu funkcji Pan/Tilt/Zoom.

② Śledzenie zoomu

- Tryb
 - Auto: Powiększa obraz w trybie automatycznego ostrzenia.
 - Śledzenie: Powiększa obraz w trybie ręcznego ostrzenia.
 - Wyl: wyłącza tryby ustawiania ostrości podczas używania zoomu (Pełny tryb ręczny)
- PRĘDKOŚĆ
 - Powoli/Średnia/Szybka: Reguluje prędkości działania zoomu.
- Zoom cyfrowy
 - umożliwia użycie największego cyfrowego zoomu Ustawienie cyfrowego zoomu na 12X daje w sumie zoom 444x (model SNP-3750T) lub 396x (model SNP-3350).

■ Balans bieli

① Tryb

- Ustawienia balansu bieli ustawia balans kolorów ekranu w różnych warunkach oświetlenia.
- ATW: automatycznie dostraja kolor ekranu.
 - RĘCZNY: umożliwia dostosowanie wzmocnienia czerwonej i niebieskiej składowej.
 - AWC: dostraja kolory ekranu do rzeczywistego oświetlenia i warunków monitorowania Użycie tej funkcji może wymagać ponownej regulacji, jeśli warunki ulegną zmianie.
 - Wewnętrz: automatycznie dostraja kolor ekranu we wnętrzach.
 - Na zewnątrz: automatycznie dostraja kolor ekranu, gdy sprzęt działa na zewnątrz.

■ Ekspozycja

ustawienia ekspozycji mają sterować światłomierzem kamery.

- ① Jasność: reguluje jasność ekranu. (Ponad 50: jaśniej, poniżej 50: ciemniej)
- ② Przysłona
 - Auto : automatycznie dostraja światłomierz
 - Ręczny : umożliwia ręczne dostrojenie światłomierza
- ③ Migawka: steruje migawką elektroniczną kamery.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

- ESC: Automatycznie ustawia prędkość migawki, zgodnie do jasności ekranu; funkcja ta działa wyłącznie w trybie obsługi ręcznej przysłony.
- A.FLK: Wybierz tę funkcję, gdy obraz będzie migotać. Migotanie może wystąpić, gdy częstotliwości sztucznego oświetlenia zderza się z prędkością odświeżania obrazu kamery.
- Ręczny: umożliwia ręczne dostosowanie prędkości migawki

④ Sens-Up: steruje migawką elektroniczną kamery.

- Auto: Automatycznie wykrywa poziomy natężenia światła i zapewnia wyraźny obraz w nocy lub przy słabym oświetleniu.

■ Przeciwoświecenie

Funkcja ta działa dzięki naszemu innowacyjnemu chipsetowi SV-IV DSP. W przeciwieństwie do innych kamer, kamera SNP-3750/3350 umożliwia wyraźne oglądanie obiektu oraz tła, nawet jeśli obiekt jest maksymalnie podświetlony.

① Tryb podświetlenia:

- Wyl: wyłącza tryb kompensacji tła
- WDR: aktywuje tryb WDR (Wide Dynamic Range - szerokiego zakresu dynamik)
 - Ustawienia WDR: Dostępne są trzy poziomy czułości WDR: Niski, średni i wysoki. Im wyższy poziom czułości, tym niższy kontrast w obszarach jasnych i ciemnych.
 - Poziom WDR: w trybie WDR reguluje ogólną jasność ekranu.



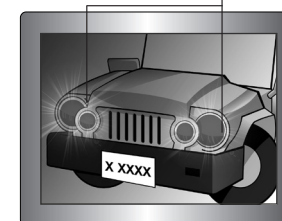
Uwaga

- Funkcja WDR jest wyłączona, jeśli migawka jest w trybie ręcznym.
- Podczas działania funkcji WDR, mogą wystąpić szumy, odbarwienia, plamy i bielienie, zależnie od oświetlenia. Jeśli takie zjawiska wystąpią, należy przerwać używanie funkcji WDR.
- Po wybraniu trybu WDR, wyłączany jest tryb ręczny AGC.

- UŻYTKOWNIK: umożliwia wybór obszaru, w którym zostanie zastosowana funkcja Podświetlenia.
 - WŁ. OKNO: Wybierz, aby użyć okna Wyboru obszaru.
 - KIERUNEK: WSZYSTKIE – przenosi okno Wyboru obszaru w potrzebnym kierunku. Szczegół – dostosowuje kształt okna Wyboru obszaru.
- HLC: aktywuje tryb High Light Compensation (kompensacja dużego światła). Ustawienia HLC selektywnie eliminują duże naświetlenie w małej przestrzeni, 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 odbijają zbyt jasne światło na ekranie, kamera automatycznie eliminuje światła reflektorów i dostosowuje kolory tablicy rejestracyjnej.

Maskowanie obszaru przez HLC



<HLC ON>



<HLC WYL>

- reguluje poziom czułości HLC
- Kolor: reguluje kolor maski w podświetlonym obszarze.



Uwaga

- Nawet jeśli funkcja HLC jest włączona, tablice rejestracyjne samochodów mogą nie zostać wykryte, zależnie od położenia i kąta nachylenia kamery oraz oświetlenia.

■ AGC (automatyczna regulacja wzmocnienia)

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

■ SSNR (Samsung Super Noise Reduction)

Zmniejsza szumy tła przy słabym oświetleniu.

- WYŁ: wyłącza funkcję redukcji szumów
- NISKIE: redukuje tylko niewielką ilość szumów, ale niemal nie generuje powidoków
- Medium - Średni: najczęściej używany tryb zmniejsza odpowiednią ilość szumów, ale generuje niewielkie powidoki.
- WYSOKIE: znacznie redukuje szumy, ale generuje wyraźne powidoki



Uwaga

- Funkcja SSNR jest wyłączona, gdy zostanie wyłączona funkcja AGC.

■ Tryb Dzień i noc (DAY/NIGHT)

Funkcja ta przełącza tryb pracy kamery pomiędzy Kolorowym lub B/W.

① TRYB :

- AUTO: przez większość czasu działa w trybie koloru i przełącza się na tryb czarno-biały (B/W), jeśli w nocy zostanie wykryty niski poziom światła.
- KOLOR: zawsze wyświetla obraz w kolorze.
- B&W: zawsze wyświetla obraz jako czarno-biały.

② Trwanie: Czułość kamery na światło można regulować, jak w poniższej tabeli. Zdolność kamery do przełączania światła otoczenia może zależeć od środowiska, w którym pracuje.

	Kolor → B&W	B&W → Kolor
Wczesny	2.5 lux	4 lux
Późny	0.8 lux	6 lux

③ Czas przerwy: Można wybrać czas zwłoki przełączania opcji dzień/noc.



Uwaga

- Tryb Auto jest wyłączony, gdy funkcja AGC jest wyłączona. Funkcja ta jest dostępna jedynie po wybraniu trybu Koloru lub B/W.
- Używanie trybu B/W przy świetle słonecznym lub lampie halogenowej może pogorszyć ostrość.

■ Reg. obrazu (DZIEŃ/NOC)

- ① Ostrość: Wyostrza kontury obrazu.
- ② Kolor: kolor – ustawia nasycenie obrazu kolorem.

■ Inne

- ① Stabilizator: Stabilizator kompensuje drgania kamery powstające na skutek działania wiatru i z innych przyczyn.



Uwaga

- Stabilizator korzysta z cyfrowego zoomu i może pogarszać jakość obrazu.
- Stabilizator nie włącza się przy słabym oświetleniu.
- Stabilizator nie włącza się, gdy kamera przechwytyje obszar o monotonnym wzorze, takim jaki ma niebo lub biała ściana.

② Osłona kopułki

Nastawy te mają zoptymalizować położenie obrazu oglądane przez kamerę zgodnie z rodzajem osłony kopułki.

- Wewnątrz : Wybierz tę opcję podczas używania kamery bez osłony. (w trybie ustawień fabrycznych)
- Na zewnątrz: Wybierz tę opcję podczas używania kamery z osłoną.
- Brak : Wybierz tę opcję podczas używania kamery bez osłony kopułki.

■ Ustawienia obrotu/ pochylenia

① Prędkość obrotu/ P/T

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 uruchamia działanie optycznego zoomu z prędkością 1x, niezależnie od mocy zoomu.

② Automatyczny obrót

Funkcja automatycznego obrotu (Digital Flip) 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 100 stopni w drugą stronę obszaru przechylenia, bez panoramowania. Inwersja ekranu rozpoczynająca się przy 100 lub więcej stopniach jest ustawiana cyfrowo.

③ Zatrzymanie obrazu

Gdy kamera pracuje w trybie Grupy lub Wyszukiwania przebiegu, funkcja ta wstrzymuje ekran monitorowania na poprzednim ustawieniu wstępnym, aż kamera osiągnie następną zadaną lokalizację. Pomaga to obserwatorowi skupić uwagę i przejrzeć wiele lokalizacji w sieci.

④ Wznawianie po przywróceniu zasilania

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.

⑤ Włącz turbo

Funkcja ta zwiększa prędkość działania PTZ proporcjonalnie do czasu trwania naciśnięcia przycisku PTZ.

Na przykład, jedno uderzenie w przycisk PTZ włącza jego powolne działanie, ale w miarę naciskania przycisku prędkość działania tej funkcji zwiększa się.

■ Nastawy menu ekranowego OSD

- ① ID kamery: Wyświetla lub ukrywa identyfikator kamery.
- ② Stan sekwencji: Wyświetla lub ukrywa stan trwającej sekwencji.
- ③ Pozycja PTZ: Wyświetla lub ukrywa stan trwającej funkcji Pan, Tilt i Zoom.

■ Inicjowanie

- ① Ustawienia domyślne kamery: Używaj tej funkcji podczas wymiany modułu zoomu kamery; ładuje ona ustawienia poprzedniego modułu do nowego. Podczas wymiany tego modułu kamera musi być wyłączona, aby móc później korzystać z niego.
- ② Automatyczne odświeżanie: umożliwia regularne dostosowywanie stanu wbudowanych w kamerę obwodów elektrycznych i komponentów. Należy zastosować tę funkcję, jeśli istnieje konieczność przywrócenia ustawień fabrycznych kamery. Używaj jej po skierowaniu, przez dłuższy czas, kamery bezpośrednio w kierunku silnego źródła światła lub po zmianie ustawień, gdy kamera przez dłuższy czas wielokrotnie obracała się w celu przechwycenia obrazu obszaru.
 - WYŁ, 1~7 dni : Ustawienie WYŁ wyłącza automatyczne odświeżanie, a ustawienie 1 do 7 dni wykonuje je z wybraną częstotliwością.

✗ Funkcja Automatycznego odświeżania trwa około 10 sekund. Jeśli automatyczne odświeżanie zostanie włączone w trakcie trwania sekwencji, kamera wstrzymuje sekwencję i wykonuje funkcję automatycznego odświeżania, a po jej zakończeniu wznowia sekwencję.

■ Uwaga

- Wyświetla ustawienia i wersję kamery kopułkowej.
- Model kamery: wskazuje nazwę modelu kamery.
 - Protokół: Wskazuje rodzaj protokołu używanego przez kamerę.
 - Duplex obsługuje komunikację jedno- lub dwukierunkową.
 - Prędkość transmisji: Wyświetla wybraną prędkość transmisji.
 - Bity danych: Wyświetla wybrane bity danych.
 - Bity stopu: Wyświetla wybrane bity stopu.

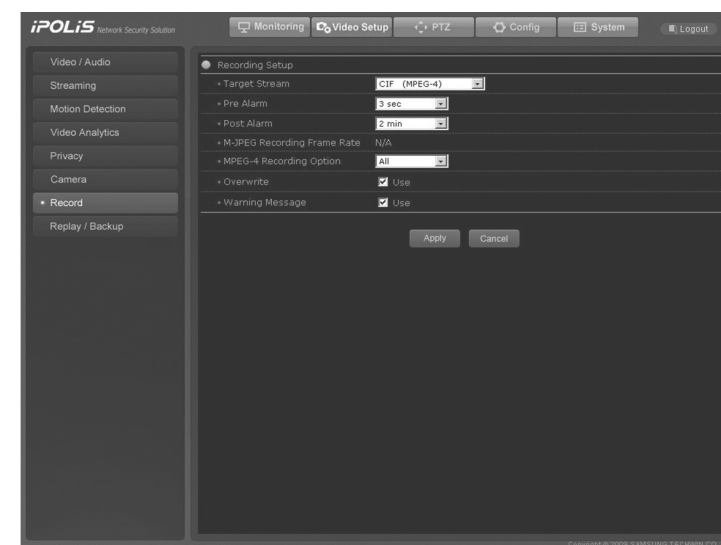


Caution

- Nowe ustawienia są zapisywane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

4.2.1.7. Rejestracja

Używaj tego menu do zapisywania danych obrazu na kartę pamięci SD.



■ Ustawienia rejestracji

Kategoria	Opis
Strumień docelowy	Wybierz strumień, który chcesz zapisać.
Przed alarmem	Wybierz czas przed zdarzeniem, jakie chcesz zapisać.
Po alarmie	Wybierz czas po zdarzeniu, jakie chcesz zapisać.
Liczba klatek na sekundę w formacie M-JPEG	Wybranie WSZYSTKIE powoduje zapisanie wszystkich klatek, a wybranie 1fps powoduje zapisywanie jednej klatki na sekundę.
Opcja rejestracji MPEG-4	Wybranie WSZYSTKIE powoduje zapisanie wszystkich klatek, a wybranie 1fps powoduje zapisywanie jednej klatki na sekundę.
Zastąp	Usuwa najstarsze pliki i zapisuje nowy, gdy na nośniku pamięci jest brak wolnego miejsca.
Ostrzeżenie	Jeśli wsunięta karta pamięci SD nie działa lub jest pełna – ponieważ nie używano opcji Zastąp, wybranie tej opcji wyświetla ostrzeżenia na ekranie.

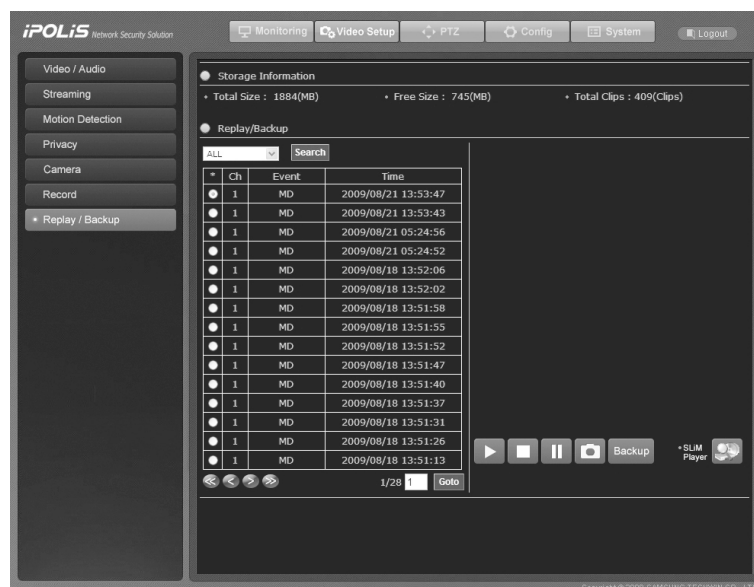
Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

Uwaga

- Jeśli opcja Zastępowania nie zostanie zaznaczona i dojdzie do całkowitego zapelnienia karty pamięci SD, kamera przestanie rejestrować dane.
- Ta kamera jest kompatybilna tylko z kartami SD; nie można używać kart MMC. Nie wolno wkładać kart SD odwrotną stroną; może to uszkodzić gniazdo.
- Można używać wyłącznie kart o pojemności 1 - 2GB i kart SDHC 4 GB.
- Zaleca się formatowanie FAT32 kart pamięci.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty SD, należy wyłączyć kamerę; w przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia danych.
- W przypadku rejestrowania na karcie z rozdzielczością 4 CIF kamera zapisuje tylko 1 fps dla formatu MPEG-4, M-JPEG.

4.2.1.8. Odtwórz ponownie/Kopia zapasowa

Skonfiguruj to menu, aby rejestrować Wykrywanie ruchu i zdarzenia Czujnika po ich wystąpieniu. Używając tego menu można również oglądać zarejestrowane zdarzenie.



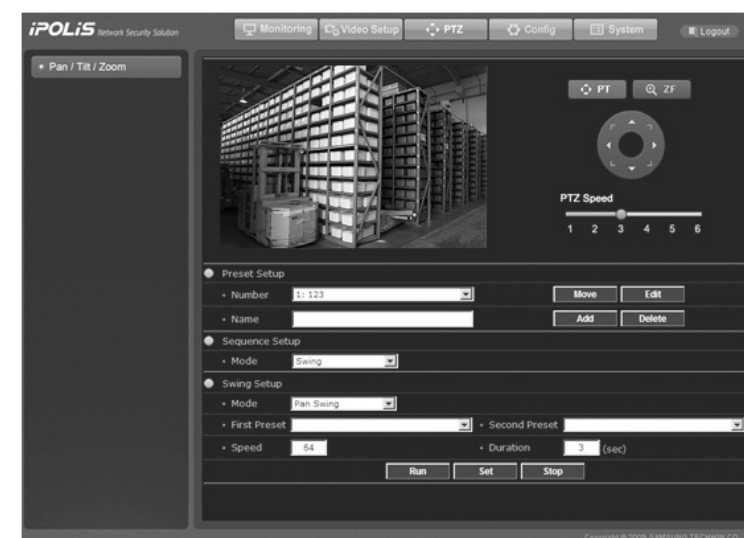
Uwaga

- Jednocześnie można tworzyć kopię zapasową tylko jednego pliku.

Kategoria		Description
Informacje o pamięci	Pojemność pamięci	Pojemność: Pokazuje całkowitą pojemność karty SD. Wolne: Pokazuje ilość wolnego miejsca na karcie pamięci SD.
	Klipy ogółem	Rodzaj zdarzenia: Wyświetla liczbę dostępnych plików wg rodzajów zdarzeń. MD (Wykrywanie ruchu), SD (Wykrywanie czujnika) i VA (analiza wideo).
Odtwórz ponownie/Kopia zapasowa	Rodzaj zdarzenia	Po wybraniu podczas wyszukiwania MD lub Czujnika, wyświetlany jest tylko wybrany rodzaj plików zdarzenia.
	Znajdź	Wymienia pliki wybranego rodzaju zdarzeń.
>>, >		Przenosi do strony zawierającej listę starszych plików. > : Przenosi do następnej strony. >> : Przenosi do ostatniej strony.
<<, <		Przenosi do strony zawierającej listę nowszych plików. < : Przenosi do następnej strony. << : Przenosi do ostatniej strony.
Przejdź do		Wpisz numer strony, aby przejść do niej bezpośrednio.
▶		Odtwarza zarejestrowany film.
■		Zatrzymuje film.
⏸		Wstrzymuje film.
📷		Zapisuje film w formacie pliku JPEG.
Backup		Zapisuje film w komputerze.
🎮		Instaluje Slim Player.

4.2.2 Strona PTZ

Po wybraniu **PTZ** u góry ekranu pojawia się następująca strona.



■ Konfiguracja ustawień wstępnych

Aby zapisać pożądaną lokalizację dla funkcji Pan/Tilt lub Zoom/Ostrzenie wraz ze szczegółowymi ustawieniami kamery dla danej lokalizacji, należy skonfigurować następujące opcje.

Kategoria	Opis
Numer	Wybierz numer, aby zidentyfikować ustawienie wstępne. (Można ustawić od 1 do 255 ustawień wstępnych).
Nazwa	Wprowadź nazwę ustawienia wstępnego.
Przejdź	Przenosi do wybranego ustawienia wstępnego po wybraniu jego numeru.
Edycja	Umożliwia skonfigurowanie szczegółowych ustawień kamery do ustawień wstępnych.
Dodaj	Zapisuje ustawienie wstępne; przejdź do pożądanego lokalizacji działania funkcji Pan/Tilt lub Zoom/Ostrzenie, wpisz numer ustawienia wstępnego i naciśnij przycisk Dodaj, aby zapisać daną lokalizację jako wstępnie ustawioną.
Delete	Usuwa istniejące ustawienie wstępne; wybierz numer ustawienia i naciśnij przycisk Usuń.

**Uwaga**

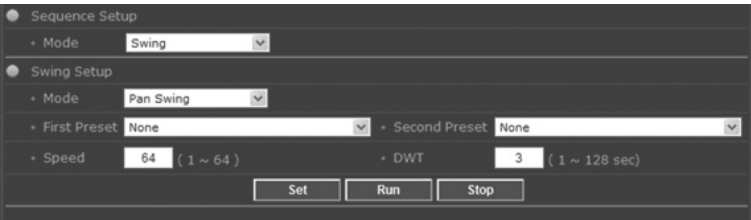
- Nowe ustawienia są zapisywane tylko po kliknięciu znajdującego się po prawej stronie przycisku **Add**. Aby skonfigurować szczegółowe ustawienia kamery dla ustawień wstępnych, wybierz numer ustawienia i zanim naciśniesz przycisk **Edit** przesuń kamerę do ustawionej lokalizacji.

■ Ustawianie sekwencji

Umożliwia skonfigurowanie szczegółowych ustawień dla każdego trybu kamery. Dostępne tryby pracy kamery: Swing, Grupa, Przebieg, Śledź i Uruchom automatycznie są opisane w tabeli poniżej.

Kategoria	Opis
Swing	nakazuje kamerze poruszać się pomiędzy dwoma wybranymi ustawieniami początkowymi, monitorując trasę.
Group	kolejno wywołuje grupy wielu ustawień wstępnych. Jedna grupa może zawierać do 255 zaprogramowanych lokalizacji.
Przebieg	kolejno wywołuje grupy wielu ustawień wstępnych w sposób uporządkowany. Dla tej funkcji można ustawić do 6 grup.
Śledź i uruchom automatycznie	funkcja śledzenia zapisuje i aktywuje schematy zadanych ruchów kamery. Można zapisać w pamięci do 4 schematów ruchów. Automatycznie uruchom nakazuje kamerze automatyczne wykonanie zadanej sekwencji, jeśli przez chwilę nie wprowadzono z kontrolera żadnego polecenia.

4.2.2.1. Swing



■ Ustawienia przechyłu

Kategoria		Opis
Ustawianie sekwencji	Tryb	Dostępne są trzy tryby: Pan Swing, Tilt Swing i P&T Swing.
	Swing z panoramowaniem	Aktywizuje tylko funkcję Pan do monitorowania z opcją Swing.
	Tilt Swing	Aktywizuje tylko funkcję Tilt do monitorowania z opcją Swing.
	P&T Swing	Aktywizuje funkcję Pan i Tilt do monitorowania z opcją Swing.
1 ustaw. wstępne		Wybierz pierwsze ustawienie wstępne dla trasy składającej się z dwóch ustawień wstępnych.
2 ustaw. wstępne		Wybierz drugie ustawienie wstępne dla trasy składającej się z dwóch ustawień wstępnych.
Prędkość		Wybierz prędkość ruchu kamery pomiędzy pierwszym a drugim ustawieniem wstępnym. (Można ustawić od 1 do 64 poziomów).
DWT (Czas przerwy)		Wybierz liczbę sekund pozostawienia kamery PTZ włączonej dla zadanej lokalizacji monitorowania.

**Uwaga**

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Set** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Run** uruchamia kamerę z wybranymi ustawieniami.

4.2.2.2. Grupa

● Group Setup

• Group No. 1

Run

Stop

• Preset No. None

• Speed 64

• DWT 3 (sec)

Add

Set

Clear

No.	Preset	Speed	Dwell

■ Ustawianie Grupy

Kategoria	Description
Nr grupy	Można zapisać maksymalnie informacje o 6 grupach.
Nr ustawienia wstępnego	Wybierz numer ustawienia wstępnego, aby je dodać do wybranej grupy.
Prędkość	Wybierz prędkość poruszania się kamery pomiędzy ustawionymi punktami. (Można ustawić od 1 do 64 poziomów).
DWT (Czas przerwy)	Wybierz liczbę sekund pozostawienia kamery PTZ włączonej dla zadanej lokalizacji monitorowania.

 Caution

- Ustawienie wstępne zostanie dodane jako Nr ustawienia wstępnego dopiero po kliknięciu przycisku **Add**] znajdującego się u dołu ekranu. Przycis **Clear** usuwa wszystkie ustawienia wstępne w wybranej grupie. Aby zastosować nowe ustawienia, naciśnij przycisk **Set**.

4.2.2.3. Przebieg

● Sequence Setup

• Mode Tour

● Tour Setup

• Group No. 1

Run

Stop

• DWT 3 (sec)

Execute

Run

Stop

Add

Set

Clear

NO.	GROUP	DWT

 Uwaga

- Ustawienie wstępne zostanie dodane jako Nr ustawienia wstępnego dopiero po kliknięciu przycisku **Add** znajduącego się u dołu ekranu. Przycis **Clear** usuwa wszystkie numery grup w wybranym numerze przebiegu. Aby zastosować nowe ustawienia, naciśnij przycisk **Set**.

■ Ustawianie przebiegu

Kategoria	Opis
Nr grupy	Można zapisać do 6 numerów grup.
DWT (Czas przerwy)	Wybierz liczbę sekund pozostawienia kamery PTZ w ostatnim ustawieniu wstępnym grupy, zanim przejdzie do następnej grupy.

4.2.2.4. Śledź i uruchom automatycznie

● Sequence Setup

• ModeTrace & Auto Run

● PTZ Trace Setup

• Trace No.1

Replay

Memorize

Stop

● Auto Run Setup

• ModeOFF

• Time30SEC

• Number1

• Tilt Angle25

Set

■ Ustawianie śledzenia PTZ

Kategoria	Opis
Nr śledzenia	Można zapisać do 4 przebiegów śledzenia.
Odtwórz ponownie	ponawia odtwarzanie trasy zapisanej w funkcji Śledzenie.
Zapamiętaj	Naciśnięcie przycisku Zapamiętaj rozpoczyna zapisywanie trasy automatycznego działania funkcji Pant/Tilt lub Zoom/Ostrzenie.
Zatrzymaj	W trybie Ponów odtwarzanie, naciśnij przycisk Zatrzymaj, aby przerwać Śledzenie. W trybie Zapamiętaj, naciśnij przycisk Zatrzymaj, aby zakończyć zapamiętywanie trasy.

■ Ustawianie Automatycznego uruchamiania

Kategoria	Opis
Tryb	Dostępnych jest osiem trybów: WYŁ, HOME, Ustawienia wstępne, Swing, Grupa, Przebieg, Śledź i A.Pan.
Godzina	Wybierz godzinę aktywowania Automatycznego uruchamiania. (Można ustawić od 1 do 60 sekund i od 1 do 60 minut.)
Numer	W trybie HOME i Ustawień wstępnych, opcją Numer zadaje się numery ustawień wstępnych. W trybie Swing, opcją Numer ustawia się tryb Pan, Swing oraz P&T. W trybie Grupy i Śledzenia, opcją Numer zadaje się numery grup i śledzenia. W trybie A.Pan, opcją Numer ustawia prędkość działania funkcji Pan.
Kąt nachylenia	Dostępna tylko w trybie A.Pan; umożliwia ustawienie kąta nachylenia (tilt) podczas panoramowania (Pan).
Prędkość	Dostępna tylko w trybie A.Pan; umożliwia ustawienie prędkości działania panoramowania (Pan).

 Uwaga

- Naciśnięcie przycisku Set, Usuń lub Zatrzymaj przerywa działanie funkcji sekwencji, na przykład działanie PTZ w kamery takich jak Ustawienia wstępne, Grupa, Przebieg itd.

4.2.3. Strona Config

Po wybraniu  u góry ekranu pojawia się następująca strona. Przyciski po lewej stronie ekranu przenoszą do odpowiedniej strony menu.

4.2.3.1. Sieć

ipolis

Network Security Station

Monitoring

Video Setup

PTZ

Config

System

Logout

• Network

IP Filtering

Alarm Sensor

E-mail / FTP (Alarm)

● LAN

• LAN

IP Address1921681100

Net Mask2552552550

Gateway19216801

DNS1192168030

DNS2192168030

• Interface

• Port

• Service Port4000 (default: 4000)

Use

• Serverwww.mikrotik.com

• ID

• Password

Apply

Cancel

■ Interfejs

Opcje LAN, xDSL i DHCP są dostępne, zależnie od ustawień środowiska sieci użytkownika.

Kategoria	Opis
LAN	Jeśli kamera używa adresu statycznego IP, wpisz dane sieciowe kamery.
xDSL	Wprowadź ID i hasło swojego serwera xDSL.
DHCP	Wybierz tę opcję, gdy kamera otrzymuje IP z serwera DHCP.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

■ Port

Wpisz numer portu, aby połączyć kamerę z siecią.

■ DDNS

Zaznacz, aby używać usługi DDNS.

Kategoria	Opis
Użyj	Zaznacz, aby używać usługi DDNS.
Serwer	Wpisz adres serwera DDNS; nasz serwer DDNS jest pod adresem www.samsungipolis.com .
ID	Wpisz identyfikator (nazwa domeny) kamery zarejestrowaną na serwerze DDNS.
Hasło	Wprowadź hasło dla powyższego identyfikatora.

■ Jak używać DDNS

Procedura rejestracji na serwerze DDNS:

○ Krok 1) Zarejestruj się w witrynie polis:

www.samsungipolis.com



Ilustr. 4-1. Witryna iPOLiS



Ilustr. 4-2. Rejestracja członkowska: Wyraż zgodę na warunki świadczenia usług

Ilustr. 4-3. Rejestracja członkowska: Wpisz dane osobowe i firmy

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

○ Krok 2) Zaloguj się w witrynie i zarejestruj kamerę

WELCOME to IPOLIS !

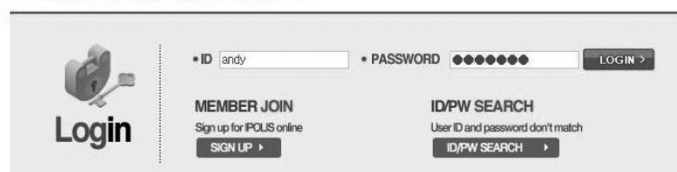


Illustration of the login page. It features a 'Login' button with a key icon. Below it, there are fields for 'ID' (containing 'andy') and 'PASSWORD' (masked with dots). A 'LOGIN >' button is to the right. Below the login fields, there are two sections: 'MEMBER JOIN' with a 'SIGN UP >' button, and 'ID/PW SEARCH' with a note 'User ID and password don't match' and an 'ID/PW SEARCH >' button.

Ilustr. 4-4. Logowanie



Illustration of the product registration form. It has a title 'Product Registration' and a breadcrumb 'My IPOLIS > Product Registration'. The form is divided into sections: 'Mandatory Information' with a URL field and an 'AVAILABILITY' button; 'ID(domain)' with instructions; 'PASSWORD' and 'PASSWORD CHECK' fields; 'CLASSIFICATION' and 'MODEL NUMBER' dropdown menus; 'LOCATION' with instructions; and 'DESCRIPTION' with a text area. At the bottom are 'Registration >' and 'Cancel >' buttons.

Ilustr. 4-6. Zarejestruj kamerę (sprawdź dostępność nazwy swojej domeny.)



Illustration of the product list page. It shows a table with columns: NO, ID, Model, Location, Status, View, Information, and Management. There are two rows of data. Below the table is a 'Product Registration' button.

NO	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy3300	SNP-3300	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy550	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

Ilustr. 4-5. Lista zarejestrowanych urządzeń



Illustration of the product list page with a header. The header includes the IPOLIS logo and navigation links: WHAT IS IPOLIS, PRODUCT, DNS SERVICE, SUPPORT, MY IPOLIS. Below the header is a banner for 'Samsung Network Surveillance system'. The main content area shows the 'Product List' table, which is identical to the one in Illustration 4-5. There is also a 'Product Registration' button.

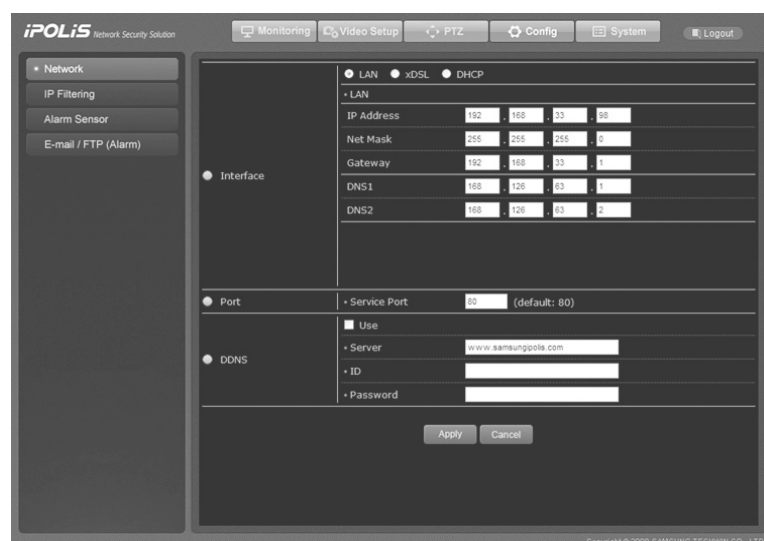
NO	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy1000	SNP-1000	The RITZ-CARLTON Seoul	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy3300	SNP-3300	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
3	andy550	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

Ilustr. 4-7. Lista urządzeń (kamera znajdzie się na liście po zarejestrowaniu.)

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

○ Krok 3) Skonfiguruj kamerę używając danych DDNS.

- Na stronie kamery sieciowej wybierz menu [Config → Network].
- Kliknij Use pod opcjami DDNS, aby włączyć usługę, a następnie wstaw adres serwera DDNS
- W polu ID i PW wpisz ID (nazwę domeny) i hasło użyte w procesie rejestracji kamery w witrynie iPOLiS.



Teraz kamera SNC-3750/3350 jest skonfigurowana z usługą DDNS.

○ Krok 4) Zaloguj się w witrynie polis i na swojej Liście produktów sprawdź stan połączenia kamery.



Ilustr. 4-8. Lista produktów

Naciśnij <Check>, obok „Product information”, aby sprawdzić informacje o podłączonym urządzeniu.

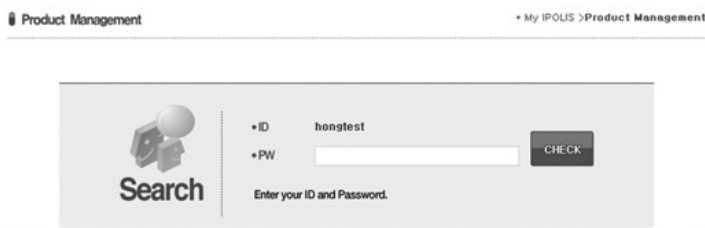
Product Information

• ID(domain)	test3750
• PRODUCT	IP Camera
• MODEL NUMBER	SNP-3750
• CLASSIFICATION	Shop security
• LOCATION	Laboratory
• REGISTRATION DATE	2009-10-13
• MAC ADDRESS	

× CLOSE

Ilustr. 4-9. Informacje o produkcie

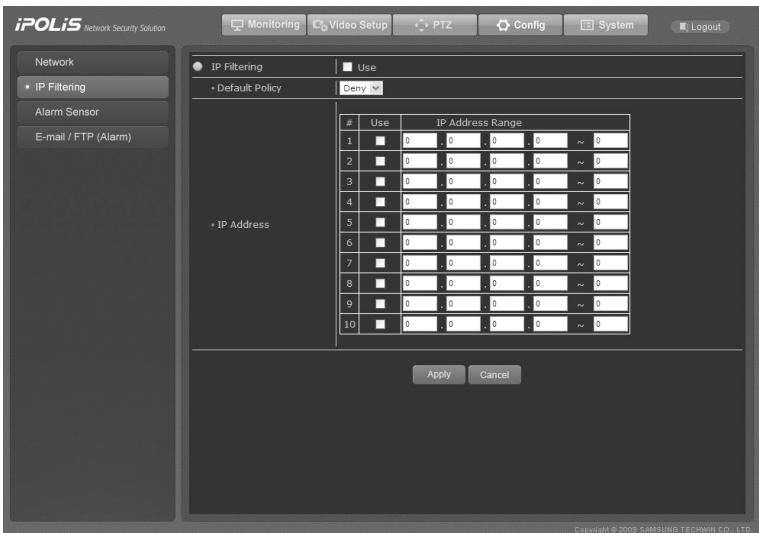
Kliknij przycisk <Shortcut> w „View video”, aby przejść do strony logowania wybranego produktu.
Przycisk <Modify> i <Delete> w menu „Product Management” służą do zmieniania i usuwania informacji urządzenia zarejestrowanego na Liście produktów użytkownika. Przenoszą do odpowiednich stron po wpisaniu prawidłowego hasła.
Nie można edytować „Product ID” (Domain); najpierw użytkownik musi usunąć bieżący ID produktu i utworzyć nowy.



Ilustr. 4-10. Usuń/Zmień

4.2.3.2. Filtrowanie IP

Można zezwolić lub zabronić dostępu niektórych adresów IP.



Kategoria	Opis
Filtrowanie IP	Zaznacz Użyj, aby włączyć filtrowanie IP.
Domyślna polityka	Ustala działanie wobec adresu IP wyświetlanego w okienku Reguły filtrowania. Zezwól: Zezwala na połączenie z danego adresu IP. Odmów: Odrzuca połączenie z danego adresu IP.
Reguły filtrowania	Użyj: Aktywuje politykę domyślną dla danego adresu IP znajdującego się obok pola wyboru; zaznacz, aby zastosować tę politykę wobec danego adresu IP. Zakres IP: Wskazuje zakres adresów IP, do których należy zastosować filtrowanie adresów IP. np.) 192.168.30.4 ~ 100 Zastosuj Filtrowanie IP do adresów IP od 192.168.30.4 do 192.168.30.100



Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

4.2.3.3. Czujnik alarmu

Skonfiguruj te opcje, aby korzystać z usługi Alarmu po podłączeniu czujnika do kamery

◇ Konfig. wej. cyfr. (czujnik)

Kategoria	Opis
Użyj	Zaznacz, aby użyć czujnika.
Typ	Typ czujnika - umożliwia wybór rodzaju działania czujnika pomiędzy Normalnie otwarty i Normalnie zamknięty.

※ S1: Czujnik 1, S2: Czujnik 2, S3: Czujnik 3, S4: Czujnik 4

◇ Konfig. wyj. cyfr. (przełącznik/alarm)

Kategoria	Opis
Przełącznik	Wybierz wyjście cyfrowe dla (Przełącznik1 lub Przełącznik2), gdy zostaną wykryte pewne zdarzenia: czujnik (S1~4), wykrywanie ruchu (MD) lub analiza wideo (VA). Dla Trw (Trwanie), wybierz czas trwania, na jaki będzie aktywowany wybrany przełącznik po wystąpieniu zdarzenia.
Sekwencja	Tryb
	Ustawienie początkowe: Wykonuje Automatyczne uruchamianie danego numeru ustawienia wstępnego w oknie NR. (Patrz 4.2.2. PTZ.)
	Swing: Wykonuje automatyczne uruchamianie wybranego trybu Swing. (Patrz 4.2.2. PTZ.)
	Grupa: Wykonuje automatyczne uruchamianie wybranego trybu Grupy. (Patrz 4.2.2. PTZ.)
	Przebieg: Wykonuje automatyczne uruchamianie wybranego trybu Przebiegu. (Patrz 4.2.2. PTZ.)
Nr	Sledź: Wykonuje automatyczne uruchamianie wybranego trybu Śledzenia. (Patrz 4.2.2. PTZ.)
	W trybie Ustawień wstępnych, opcją Numer można ustawić numery ustawień wstępnych. W trybie Swing, opcją Numer ustawia się tryb Pan (nr 1), Swing (nr 2) oraz P&T (nr 3). W trybie Grupy i Śledzenia, opcją Numer zadaje się numery grup i śledzenia.

FTP	Zaznacz, aby przysyłać dane dla zdarzeń do swojego serwera FTP: czujnik (Sensor 1~4), wykrywanie ruchu (MD) lub analiza wideo (VA).
E-mail	Zaznacz, aby przysyłać dane dla zdarzeń pocztą elektroniczną: czujnik (S1~4), wykrywanie ruchu (MD) lub analiza wideo (VA).
Rejestracja	Zaznacz, aby zapisać plik filmowy danego zdarzenia na kartę pamięci SD: czujnik (S1~4), wykrywanie ruchu (MD) lub analiza wideo (VA).

◇ Konfig. Aux

Kategoria	Opis
Czas trwania	Wybierz czas trwania, na jaki aktywowane będzie podłączone Aux.

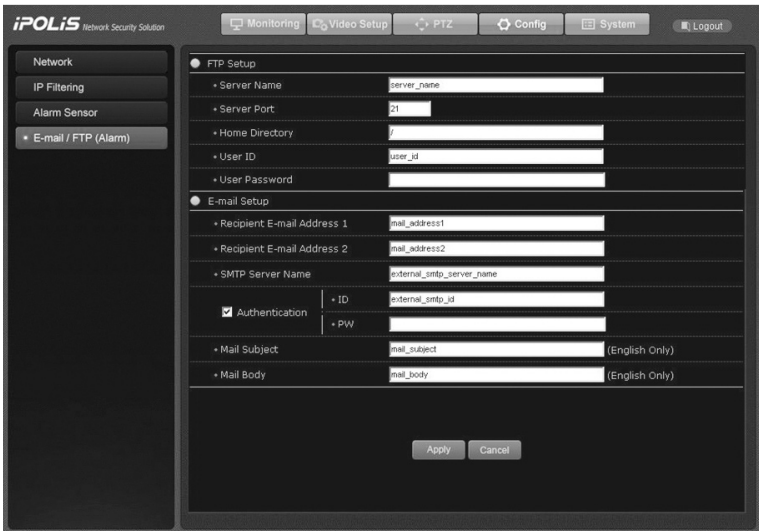


Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

4.2.3.4. E-mail-FTP (Alarm)

Wpisz dane swojego serwera FTP i adres e-mail, na który dane będą przesyłane po uaktywnieniu alarmu.



■ Konfiguracja FTP/Poczty elektronicznej

Wpisz dane swojego serwera FTP i adres e-mail, na który dane będą przesyłane po uaktywnieniu alarmu.

Kategoria		Opis
FTP	Nazwa serwera	Wpisz nazwę domeny lub adres IP serwera FTP.
	Port serwera	Wprowadź numer portu serwera FTP.
	Katalog strony głównej	Wprowadź katalog strony głównej na serwerze FTP, aby zapisać dane.
	ID użytkownika	Wprowadź identyfikator, aby zalogować się do serwera FTP.
	Hasło użytkownika	Wprowadź hasło dla powyższego identyfikatora.

E-mail	Adresat e-mail Adres 1 Adresat e-mail Adres 2		Wpisz co najmniej dwa adresy e-mail, na które dane będą przesyłane po uaktywnieniu alarmu.
	Nazwa serwera SMTP		Jeśli używasz serwera e-mail, wpisz nazwę serwera e-mail SMTP.
	Uwierzytelnienie	Użyj	Zaznacz, aby używać serwera e-mail; wymaga podanie ID i hasła.
		ID	Wprowadź ID, aby połączyć się ze swoim serwerem e-mail.
	Temat wiadomości	Hasło	Wprowadź hasło dla powyższego identyfikatora.
		Treść wiadomości	Wprowadź treść wiadomości e-mail.



Uwagi Po wystąpieniu zdarzenia, obraz w formacie JPEG jest przekazywany do poczty elektronicznej lub na serwer FTP.



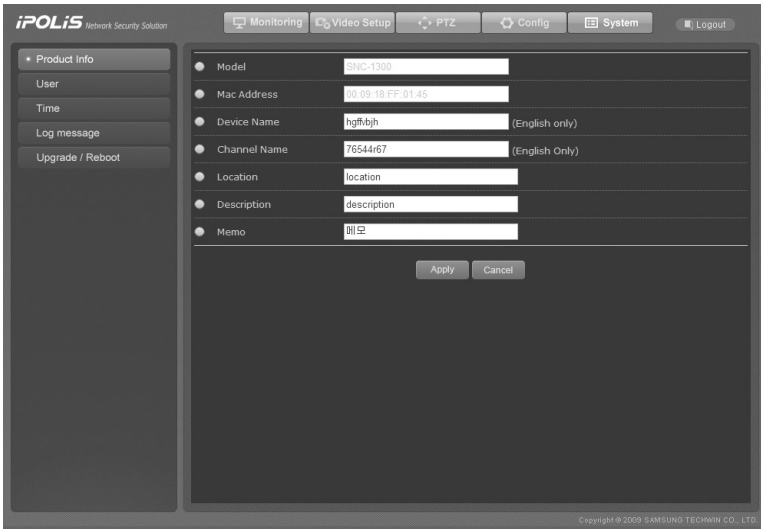
Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.
- Te ustawienia nie mają zastosowania do Ciągłej transmisji obrazów w formacie JPEG do serwera FTP w Ustawieniach obrazu → menu Strumieniowania.

4.2.4. System

Po wybraniu **System** u góry ekranu pojawia się następująca strona. Przyciski po lewej stronie ekranu przejdą do odpowiedniej strony menu.

4.2.4.1. Informacje o produkcie



Informacje o produkcie

Kategoria	Opis
Model	Wyświetla nazwę modelu kamery.
Adres MAC	Wyświetla adres MAC kamery.
Nazwa urządzenia	Nadaj nazwę kamerze, aby identyfikować ją podczas korzystania z wielu kamer w sieci. (Tylko po angielsku).
Nazwa kanału	Nadaj nazwę kanałowi 1. Podczas odtwarzania wielu filmów podczas korzystania z urządzenia wielokanałowego, jak na rejestrator obrazu, nazwa kanału pomaga odróżniać poszczególne kanały. (Tylko po angielsku).
Lokalizacja	Wprowadź lokalizację zainstalowanej kamery.
Opis	Dodaj opis kamery.
Informacje	Informacje

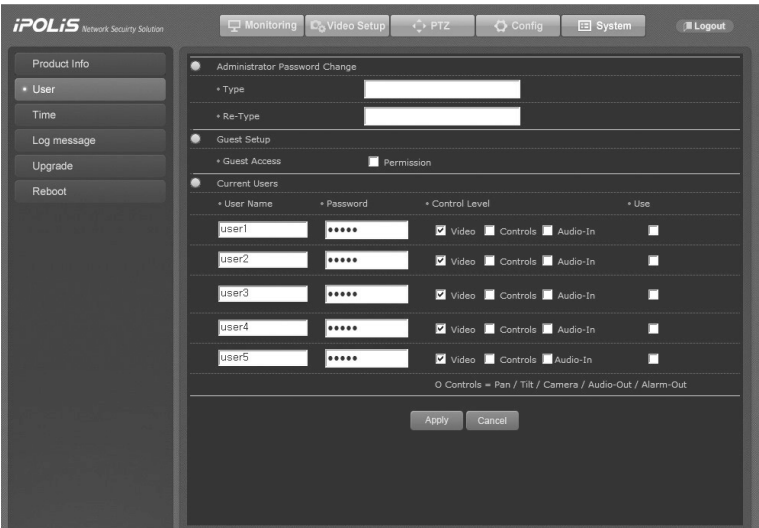


Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

4.2.4.2. Użytkownik

Na tej stronie można zmienić hasło identyfikatora administratora i skonfigurować konta użytkowników.



Kategoria	Opis
Zmiana hasła administratora	Zmień hasło konta administratora.
Konfig. Gościa	Zaznacz Wł. lub Wył., aby zezwolić lub zabronić dostępu gości do głównej przeglądarki; włącz lub wyłącz przycisk Dostęp gościnny.
Obecny użytkownik	Można dodawać i usuwać użytkowników oraz konfigurować ich uprawnienia.

Uprawnienia użytkownika

Dostępne uprawnienia użytkownika w opcji [Current User].

Rozdział 4. Korzystanie z przeglądarki sieciowej (Web Viewer)

Kategoria	Opis
Wizja	Zezwala na używanie opcji związanych z wizją: kompresji i rozdzielczości.
Sterowanie	Zezwala na przekazywanie dźwięku, alarmów i sterowanie funkcjami PTZ
Dźwięk	Zezwala na dodawanie dźwięku.
Użyj	Zaznacz, aby aktywować konto. (Jeśli nie jest zaznaczone, obowiązuje zakaz logowania)

- np. 1) Aby ograniczyć użytkownikowi używanie kamery: usuń zaznaczenie Sterowania.



- Ikony Pan, Tilt, Zoom, Audio i Alarm są wyszarzone i wyłączone.
- np. 2) Ogranicza używanie opcji związanych z wizją: usuń zaznaczenie Wizja.



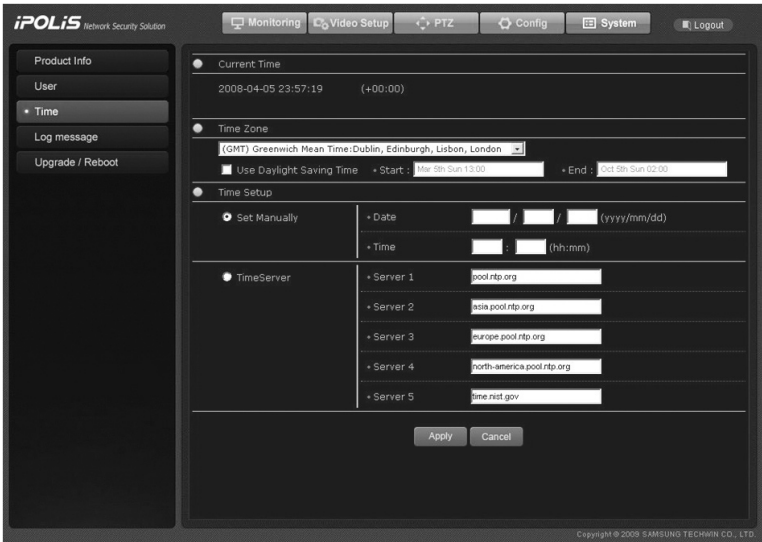
- Ustawienia kompresji i rozdzielczości są wyszarzone i wyłączone.



Uwaga

- Nowe ustawienia zostaną zapisane dopiero po kliknięciu przycisku **Apply** znajdującego się u dołu ekranu. Przycisk **Cancel** anuluje nowe ustawienia.

4.2.4.3. Godzina



- Aktualna godzina**
Wyświetla aktualną godzinę.
- Strefa czasowa**
Wybierz czas GMT i miejsce zainstalowania kamery.
Zaznacz Użyj czasu letniego, aby zastosować tę opcję zgodnie z lokalizacją kamery.

Ustawianie czasu

Kategoria	Opis
Data	Konfiguruje aktualną datę kamery.
Godzina	Konfiguruje aktualną godzinę kamery.

Serwer czasu

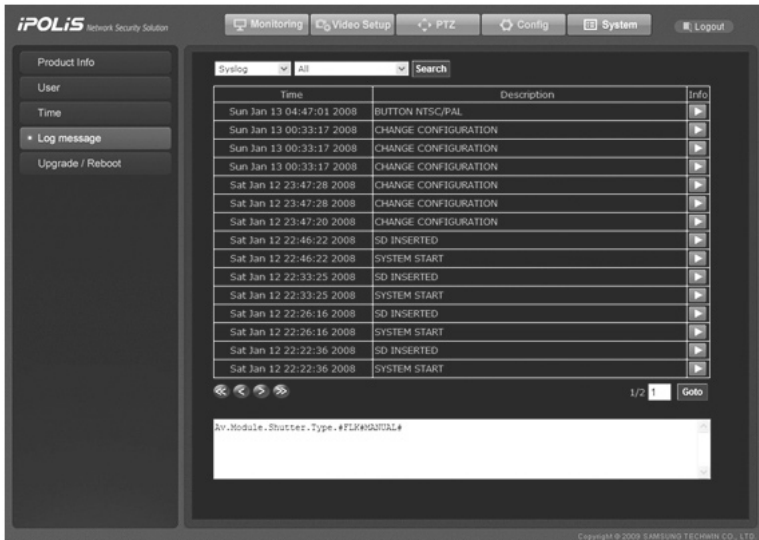
Wprowadź adres swojego serwera NTP (Network Time Protocol). NTP (Network Time Protocol) synchronizuje czas pomiędzy różnymi urządzeniami i systemami podłączonymi do sieci; klient NTP automatycznie komunikuje się z innymi serwerami NTP w celu zgrania ustawień czasu. Aby używać serwera NTP innego niż domyślny, zmień Adres Serwera 1 na Serwer 5.



Uwaga

- Aby zmienić godzinę korzystając z opcji Zmień ręcznie, musisz wypełnić wszystkie pola.

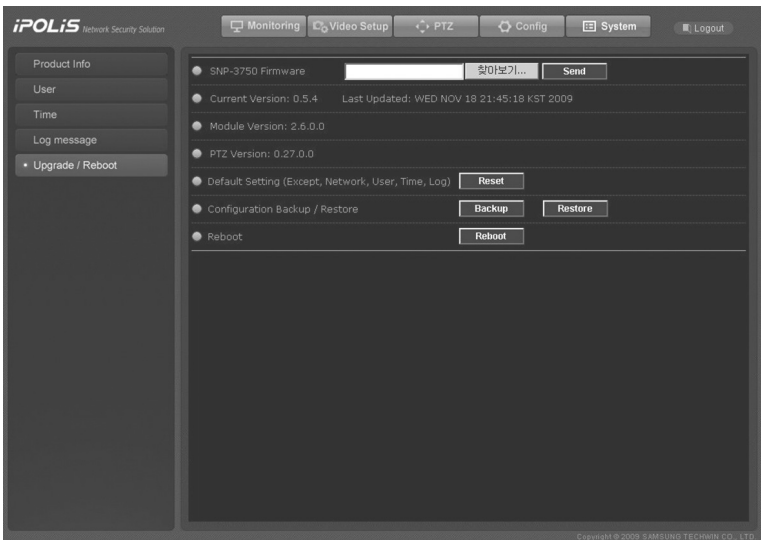
4.2.4.4. Komunikat logowania



Kategoria	Opis
Syslog (Rejestr systemu)	Wyświetla rejestry systemowe w 5 różnych kategoriach: Urządzenie, Sieć, Użytkownik, Konfiguracja i itd. Wybierz kategorię i następnie naciśnij Znajdź, aby wyświetlić rejestry. Po wybraniu Wszystkich będą dostępne wszystkie rejestry dotyczące System Log.
Evtlog (Rejestr zdarzeń)	Wyświetla rejestry systemowe w 5 różnych kategoriach: Wykrywanie ruchu, Wejście czujnika, Wyjście przekaźnika i itd. Wybierz kategorię i następnie naciśnij Znajdź, aby wyświetlić rejestry. Po wybraniu Wszystkich będą dostępne wszystkie informacje dotyczące Event Log.
Godzina	Wyświetla godzinę rejestracji zdarzenia
Opis	Wyświetla opis rejestru.
Informacje	Wyświetla szczegóły rejestru w okienku u dołu ekranu.
◀	Przenosi do pierwszej strony.
⏪	Przenosi do poprzedniej strony.
⏩	Przenosi do następnej strony.
▶	Przenosi do ostatniej strony.
Przejdź do	Wprowadź numer strony a następnie naciśnij przycisk Przejdź do, aby przejść bezpośrednio do tej strony.

4.2.4.5. Aktualizacja

Aktualizacja oprogramowania kamery SNP-3750/3350.



■ Konfiguracja aktualizacji systemu

Kategoria	Opis
SNP-3750/3350 Firmware	Aktualizacja oprogramowania wbudowanego kamery sieciowej.
Bieżąca wersja Ostatnia aktualizacja	Wyświetla bieżącą wersję wbudowanego oprogramowania kamery wraz z datą i godziną ostatniej aktualizacji.
Wersja modułu	Wskazuje wersję modułu kamery.
Wersja ruchu	Wskazuje wersję modułu Ruchu.
Ustawienie domyślne	Po naciśnięciu przycisku Resetowania, wszystkie istniejące dane są usuwanie, z wyjątkiem poniższych.
	Wyjątki
	Ustawienia na stronie Config → Network
	Bieżący użytkownicy na stronie System → User
	Ustawienia na stronie System → Log
	Ustawienia na stronie System → Time
Kopia zapasowa konfiguracji	Zapisuje bieżące ustawienia kamery w formacie pliku.
Przywracanie konfiguracji	Przywraca poprzednie ustawienia kamery używając pliku kopii zapasowej.
Uruchom ponownie	Ponownie włącza kamerę.

Rozdział 5. Rozwiązywanie problemów

W przypadku napotkania jakichkolwiek problemów z produktem należy najpierw sprawdzić następujące informacje. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą.

Problem	Przyczyna i rozwiązanie
Kontroler nie steruje kamerą.	▶ Sprawdź, czy kamera jest połączona z siecią. ▶ Sprawdź ustawienia ID, protokołu i szybkości transmisji w bodach.
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. ▶ Sprawdź stały czas otwarcia migawki kamery. Ustaw menu migawki kamery.
Obraz jest za ciemny/za jasny.	▶ Sprawdź w menu Jasność w kamerze. Ustaw menu Jasność w kamerze.
Monitor wyświetla tylko biały obraz.	▶ Sprawdź ustawienia WDR.
Brak ostrości ekranu monitorowania.	▶ 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. ▶ W menu resetowania kamery przywróć jej ustawienia domyślne.
Brak ostrości ekranu monitorowania.	▶ Wyreguluj poziom Ostrości.
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. ▶ Wyreguluj poziom Ostrości.
Wystąpiło migotanie ekranu.	▶ Sprawdź, czy kamera nie jest skierowana bezpośrednio w kierunku światła słonecznego ani innego źródła fluorescencyjnego. W takim wypadku, zmień orientację kamery, aby zlikwidować migotanie.
Na ekranie są widoczne powidoki.	▶ Sprawdź ustawienia Sens-Up.

Kamera często przełącza się pomiędzy trybem koloru a czarno-białym.	▶ Ustaw Czas trwania i przerwy w menu Dzień i noc.
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. ▶ Sprawdź, czy ustawiono Limit Pan i/lub Limit Tilt. Jeśli tak, usuń limity. ▶ Prawdopodobnie silnik lub obiektyw przegrzewa się. Jeśli tak jest, skontaktuj się z serwisem lub dostawcą systemu, aby uzyskać pomoc.
Pozycja kamery jest inna niż pozycja zdefiniowana w zaprogramowanej pozycji.	▶ Takie zjawisko może wystąpić, ponieważ silniki mają margines błędów $\pm 0.1^\circ$.
Konfiguracja sekwencjonowania w kamerze nie działa.	▶ Sprawdź, czy wykonano ustawienia wstępne lub inny tryb działania. ▶ Sprawdź ustawienia Automatycznego odświeżania.
Górna część obrazu jest ciemna, gdy kamera jest w poziomym punkcie referencyjnym.	▶ Widoczna jest osłona wewnętrzna kamery; kamera działa prawidłowo.
Kamera sama się nagle włącza lub przesuwa się na wcześniej zaprogramowaną pozycję.	▶ Sprawdź ustawienia Automatycznego uruchamiania. Automatycznie uruchamianie nakazuje kamerze automatyczne wykonanie zadanej sekwencji, jeśli przez chwilę nie wprowadzono z kontrolera żadnego polecenia. ▶ Sprawdź ustawienia Automatycznego odświeżania. Funkcja ta optymalizuje zespół obwodów elektrycznych i komponenty kamery zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem.
Nie można przeglądać obrazów przesłanych do serwera FTP lub pocztą elektroniczną	▶ Jeśli w komputerze nie zainstalowano kodeku Divx do dekodowania obrazów skompresowanych w formacie MPEG-4, obraz nie będzie wyświetlany. Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję kodeku DivX pod http://www.divx.com/divx/download i sprawdź obraz

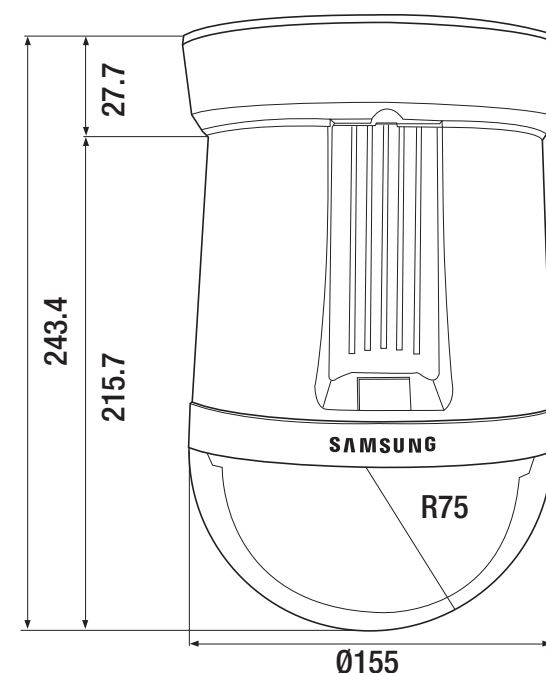
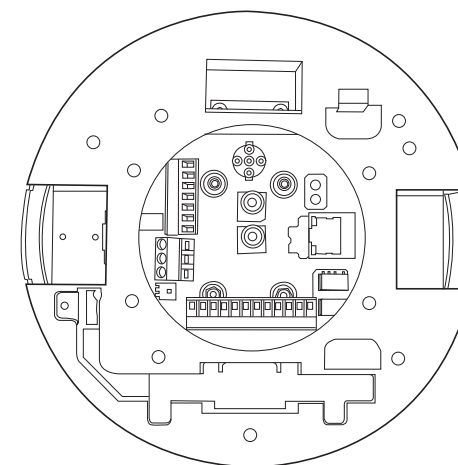
Zapisanego materiału nie można przeglądać z karty SD	▶ Upewnij się, czy nie wyjęto karty pamięci na czas zapisywania materiałów. ▶ Sprawdź, czy karta pamięci SD jest prawidłowo włożona. ▶ Sprawdź na stronie Rejestracji, czy pojemność karty jest prawidłowa.
W sieci lokalnej brak informacji o produkcji	▶ Sprawdź, czy kable sieciowe są prawidłowo podłączone. ▶ Przywróć stan fabryczny kamery, przez 5 sekund naciskając przycisk RESET znajdujący się z tyłu kamery, a następnie sprawdź ponownie.
Nagłe wstrzymanie obrazu	▶ Sprawdź, czy kamera sieciowa SNP-3750/3350 jest prawidłowo podłączona z kablem sieciowym. ▶ Jeśli jest używane dodatkowe urządzenie sieciowe, takie jak koncentrator lub router IP, sprawdź czy takie urządzenie działa. ▶ Otwórz wiersz poleceń i sprawdź czy kamera sieciowa SNP-3750/3350 jest połączona z siecią.
Regularnie sprawdzaj kabel zasilania	
• Koszulka przewodu zasilania została uszkodzona. • Przewód zasilania jest zbyt gorący podczas eksploatacji. • Przewód zasilania przegrzewa się po zwinięciu lub gdy jest ciągnięty.	Używanie produktu, gdy kabel zasilania jest uszkodzony stwarza zagrożenie porażenie prądem. Wtyczka musi zostać natychmiast wyjęta z gniazdka i należy wezwać wykwalifikowanego pracownika serwisu lub dostawcę systemu.

Nazwa modelu		SNP-3750	SNP-3350
Kamera			
Urządzenie obrazowania		matryca CCD 1/4 cali, podwójnej gęstości pionowej, przesyłanie międzyliniowe	
Standard TV		NTSC / PAL	
Piksele łącznie		NTSC:811(H) x 508(V) / PAL:795(H) x 596(V)	
Piksele efektywne		NTSC:768(H) x 494(V) / PAL:752(H) x 582(V)	
Synchronizacja		Wewnętrzne/zasilanie sieciowe AC	
Częstotł. obrazowania		H:15.734 KHz / V:59.94 Hz	
Częstotliwość odchylenia poziomego		NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz	
Częstotliwość odchylenia pionowego		NTSC:59.94 Hz / PAL: 50 Hz	
Rozdzielczość pozioma		Kolor: 580 linii TV (min.), B/W: 680 linii TV (min.)	
Minimalna luminancja		0,7 lx przy F1.7 (kolor) 0,002 lx przy F1,6 (sens-up 256X) 0,03 lx przy F1.6 (B/W)	
S/N Ratio (AGC Off)		50 dB	50 dB
OSD		Wbudowany	
ID kamery		1~255	
Dzień i noc		AUTO/KOLOR/BW	
Podświetlenie		WDR/BLC/HLC/WYŁ.	
Zakres dynamiki		52dB	
DIS (Digital Image Stabilization – cyfrowa stabilizacja obrazu)		WŁ./WYŁ.	
Ochrona prywatności		WŁ./WYŁ. (8 obszarów)	
SSNR		NISKI/ŚREDNI/WYSOKI/ WYŁ.	
Sens-up		AUTO / Off (Selectable limit ~ 256X)	
Kontrola wzmacniania		AUTO /Wył.(wybieralny limit ~ 256X)	
Balans bieli		NISKI/ŚREDNI/WYSOKI/ WYŁ.	
Migawka elektroniczna		AUTO (NTSC:1/60~120,000 sek., PAL:1/50~120,000 sek.)/RĘCZNY/A.FLK	
Obiektyw			
Współczynnik zoomu		37X (optyczny), 12X (cyfrowy)	33X(optyczny) ,12X(cyfrowy)
Długość ogniskowej		3.5 ~ 129.5mm (F1.6 do 3.9)	3.5~115.5mm (F1.6 do 3.6)
Maks. stosunek apertury		1:1.6(szeroki) ~ 3.9(teleobiektyw)	1:1.6(szeroki) ~ 3.6(teleobiektyw)
Min. odległość obiektu		1.8m	
Kąt widzenia	Poziomo	55.5°(szeroki) ~ 1.59°(teleobiektyw)	55.5°(szeroki) ~ 1.77°(teleobiektyw)
	Pionowo	42.5°(szeroki) ~ 1.19°(teleobiektyw)	42.5°(szeroki) ~ 1.33°(teleobiektyw)
Ostrość		AUTO/RĘCZNY/ONE SHOT AF	
Prędkość zoomu		2.5 sek	2.2 sek
Sterowanie przysłoną		AUTO/RĘCZNY	
Inicjowanie obiektywu		Wbudowany	
Pan/Tilt			
Kąt Pan		360°	
Prędkość pan	Ustaw. wst.	500°/sek	
	Reczny	0.024° ~120°/sek. (proporcjonalny stosunek zoomu)	

Dane techniczne

Kąt nachylenia	-5° ~ 185°	
Prędkość Tilt	Ustaw. wst.	500°/sek
	Ręczny	0.024° ~ 120°/sek. (proporcjonalny stosunek zoomu)
Ustaw. wst.	255	
Dokładność ust. wstęp.	±0.1°	
Tryb PTZ	Ustawienia wstępne, Swing, Grupa, Przebieg, Śledzenie, Auto. uruchamianie	
Parametry użytkowe		
Kodowanie	Rozdzielczość	4CIF, CIF, QCIF
	Metoda kompresji	MPEG-4/JPEG Dual Codec
	Współczynnik kompresji	Do 30fps przy 4CIF
	Obraz	5 poziomów
	Jakość	Bardzo wysoka, Wysoka, Średnia, Niska, Bardzo niska
Sieć	Prędkość przesyłu danych	Do 100 Mbps
	Liczba jedn. użyt.	Maks. 10
	Protokół	RTP/UDP, RTP/Multicast, RTSP, TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, SMTP, FTP, PPPoE, NTP, Samsung Techwin, Pelco-D, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, Samsung Electronics
	Zoom obszaru	Web viewer, SVM - S1(CMS)
	Zoom obszar	Web viewer, SVM - S1(CMS)
Bezpieczeństwo	Uwierzytelnianie hasła	5 poziomów dla użytkowników
Funkcja inteligentna	Wykrywanie ruchu/Pokaż-Ukryj	
Interfejs		
Monitor	Wyjście	1 wyj. wizyjne (CVBS do instalacji)
Audio	Wejście	1 gniazdo telefoniczne, linia wej. (1Vpp) / Wej. MIC (2 Kohm)
	Wyjście	1 gniazdo telefoniczne, linia wyj. (1Vpp) / Wej. głośnika (16 ohm)
	Metoda kompresji	ADPCM
	Częstotliwość próbkowania	8 KHz
	8 KHz	
Alarm	Wejście	4 złącza wej., NO/NZ
	Wyjście	2 złącza wyj., NO/NZ
	Alarm zdalny	Zawiadamianie z FTP/Poczty elektronicznej
Połączenie	Port ethernet	RJ-45 10/100 Base-T
Pamięć	Karta pamięci SD (SDHC)	Przechowywanie obrazów zdarzeń i kopia zapasowa Karta SD 1G~2G, karta SDHC 4G
Ogólne		
Napięcie wejściowe		24V AC ±10%
Pobór mocy		Maks. 16W
Temperatura robocza		-10° ~ +50° / 20% ~ 80% RH
Wymiary (sz. x wy.)		Ø155×243.4mm
Ciężar		2.1Kg
IP		IP67 (obudowa opcjonalna)

Wymiary



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. , The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>.

GPL Software : linux kernel, busybox.,.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or

can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
- 6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of

promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Zgodnie z dyrektywami Rady	dyrektywa Rady 92/31/EWG i jej kolejne zmiany
Nazwa producenta	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Adres producenta	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD 42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY, KYUNGNAM, KOREA, 641-716
Przedstawicielstwo w Europie	
Adres przedstawicielstwa w Europie	
Typ/ środowisko pracy urządzenia	Kamera sieciowa 37x/33x
Nazwa modelu	SNP-3750/3350
Początek numeru seryjnego.	S8110001
Rok produkcji	2009.11.01
Zgodność z normą	EN 55022 : 2006 EN 50130-4 : 2003

Niżej podpisani oświadczają niniejszym, że jest powyższe urządzenie jest zgodne z wyżej podanymi dyrektywami.

Producent	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Przedstawiciel prawny w Europie
Podpis		Podpis
Imię i Nazwisko	BONJENG GU	Imię i Nazwisko
Pozycja	DYREKTOR DS. KONTROLI JAKOŚCI	Pozycja
Miejscowość	CHANGWON, KOREA	Miejscowość
Date	2009.11.01	Date

INFORMACJE

INFORMACJE

INFORMACJE

INFORMACJE

INFORMACJE

SAMSUNG TECHWIN



SIEĆ SPRZEDAŻY

· SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, Korea, 462-703
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

· SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Bezpłatny: +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungcctvusa.com

· SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., 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.samsungcctv.com
www.samsungipolis.com

P/No. : Z6806-1050-01B
VAN 09. 12