

SAMSUNG



Câmera de rede de 37x/33x com PTZ SNP-3750/3350 Manual do usuário

Antes de instalar e operar este produto,
leia integralmente este manual

Português

Instruções gerais ao usuário	4
Prefácio	5
Garantia do aparelho e responsabilidade limitada	5
Advertência e Cuidado	6
Configurações padrão de fábrica	10
Monitoração	10
Configuração de vídeo	10
PTZ	13
Configuração	13
Sistema	15
Cap. 1 Introdução ao Produto	18
1.1. Introdução	18
1.2. Recursos	18
Cap. 2 Nomes e funções das partes	20
2.1. Conteúdo do pacote	20
2.2. Corpo da câmera	22
2.3. Placa de interface de fiação da câmera (vendida separadamente)	23
Cap. 3 Instalação da câmera e configuração de rede	24
3.1. Diagramas de fiação e acessórios da câmera de abóbada PTZ	24
3.2. Configurações do interruptor DIP	25
3.3. Preparação do adaptador e cabo	33
3.4. Conexão do monitor	34
3.5. Preparação e instalação do trilho para câmera	35
3.6. Exemplo de instalação no teto	36
3.7. Configuração de rede e conexão por website	38
Cap. 4 Utilização do Web Viewer	43
4.1. Utilização do Web Viewer	43
4.1.1. Login	43
4.1.2. Tela de monitoração	44
4.2. Página de administração	49
4.2.1. Configuração de vídeo	49
4.2.1.1. Vídeo / áudio	49
4.2.1.2. Fluxo	51

4.2.1.3. Detecção de movimento	57
4.2.1.4. Análise de vídeo	58
4.2.1.5. Privacidade	59
4.2.1.6. Câmera	61
4.2.1.7. Gravar	67
4.2.1.8. Reproduzir / backup	68
4.2.2. Página de PTZ	69
4.2.2.1. Alternância	71
4.2.2.2. Grupo	72
4.2.2.3. Tour	73
4.2.2.4. Rastrear e funcionamento automático	74
4.2.3. Página de configuração	75
4.2.3.1. Rede	75
4.2.3.2. Filtragem de IP	83
4.2.3.3. Sensor de alarme	84
4.2.3.4. E-mail-FTP (alarme)	86
4.2.4. Sistema	88
4.2.4.1. Informações sobre o produto	88
4.2.4.2. Usuário	89
4.2.4.3. Hora	91
4.2.4.4. Registrar mensagem	92
4.2.4.5. Atualização	93

Cap. 5 Resolução de problemas	94
Especificações	97
Dimensões	99



Notas Para obter instruções mais detalhadas sobre o uso do programa SVM-S1, consulte o Guia Rápido do SMV-S1 incluído e o arquivo de instruções contido no CD.

iPOLiS

iPOLiS Uma marca que está integrada com os produtos de rede da Samsung, significa um mundo conveniente (Polis) e seguro (Police, ou seja, "polícia") através do desempenho superior de rede da Samsung (Protocolo de Internet). As câmeras de rede e servidores iPOLiS são os nossos sistemas de segurança avançados que oferecem opções de rede versáteis como padrão, inclusive uma interface de Ethernet para facilitar a conexão à Internet, opções de transferência de imagens de alta qualidade com o uso de MPEG-4, M-JPEG, Web Viewer, áudio de dois sentidos e capacidade de controle remoto.

Declaração de conformidade com a FCC

NOTA : Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, de acordo com a seção 15 dos Regulamentos FCC. Esses limites foram criados para fornecer proteção cabível contra interferência nociva quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência nociva às comunicações por rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência nociva e, nesse caso, o usuário deverá sanar a interferência a suas expensas.

Eliminação correta deste produto

(Lixo de equipamentos elétricos e eletrônicos)



(Aplicável na União Européia e em outros países europeus com sistemas de coleta seletiva.) A presença desta marca no produto ou na respectiva literatura indica que ele não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde causados pela eliminação não controlada de lixo, separe-o de outros tipos de lixo e recicle-o de forma adequada para promover a reutilização sustentável de recursos materiais. Os usuários domésticos devem entrar em contato com o comerciante do qual adquiriram este produto, ou com o órgão governamental local, para obter detalhes e explicações sobre como garantir que este produto seja reciclado de modo seguro. Os usuários comerciais devem entrar em contato com os respectivos fornecedores e verificar os termos e condições do contrato de compra. O produto não pode ser misturado a outros lixos comerciais para eliminação.

Eliminação correta das baterias deste produto

(Aplicável na União Européia e em outros países europeus com sistemas de devolução de baterias.)



Esta marca na bateria, manual ou embalagem indica que as baterias deste produto não devem ser eliminadas com outros resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Onde presentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência da Diretriz 2006/66 da UE. Se as baterias não forem eliminadas corretamente, essas substâncias podem causar danos à saúde e ao meio ambiente. Para proteger recursos naturais e promover a reutilização de materiais, separe as baterias de outros tipos de resíduos e recicle-as através do seu sistema local gratuito de devolução de baterias. A bateria de lítio recarregável incorporada neste produto não pode ser substituída pelo usuário. Para obter informações sobre sua substituição, entre em contato com seu prestador de serviços.



A Samsung Techwin respeita e preserva o meio ambiente em todos os estágios de produção e toma várias medidas para oferecer aos clientes aparelhos mais ecológicos.

A marca Eco representa a determinação da Samsung Techwin em criar aparelhos ecológicos e indica que o aparelho satisfaz a diretiva RoHS da União Européia.

■ Prefácio

Agradecemos pela sua compra desta câmera CCD SNP-3750/3350. Este manual do usuário descreve como usar a câmera de rede de alta resolução. Portanto, a palavra 'produto' neste manual indica a câmera de rede de alta resolução. O usuário que instalar e operar o produto deverá ter conhecimento do conteúdo deste manual e de outros manuais mencionados neste manual antes da instalação, operação e uso. Este manual, o software e o hardware nele explicados são protegidos por leis de direitos autorais. A cópia, reimpressão e tradução para outros idiomas, sejam parciais ou integrais, deste manual sem permissão da Samsung Techwin Co. Ltd. são expressamente proibidas, com exceção da cópia para uso permitido de acordo com as leis de copyright.

■ Garantia do aparelho e responsabilidade limitada

O fabricante não se responsabiliza pela venda do aparelho nem delega essa responsabilidade a terceiros.

A garantia do produto não cobre acidentes, negligência, abuso ou uso inadequado de todo o produto ou qualquer parte dele. Além disso, o fabricante não oferece garantia por nenhuma parte ou peça adicional que tenha sido por ele fornecida.

O período de garantia do aparelho é de três anos a contar da data de compra. No entanto, a garantia não cobre nenhum dos seguintes problemas, e será cobrada uma taxa de serviço nos seguintes casos:

- O produto tiver sido usado ou manuseado indevidamente pelo usuário.
- O produto tiver sido desmontado e/ou alterado pelo usuário.
- O produto tiver sido danificado por causa da conexão a uma fonte de alimentação com especificações incorretas.
- O produto tiver sido danificado por um caso fortuito (incêndio, inundação, tsunamis, catástrofe natural, etc.)
- Troca de partes que sofrem desgaste natural.
- O produto apresentar mau funcionamento por causa de uma conexão de rede instável.

■ Este manual de instruções é baseado no aparelho instalado com o firmware da versão 1.0.0.

Avisos de Cuidado e Advertência

A seção a seguir contém informações vitais que ajudam a proteger a segurança do usuário e evitam danos ou perdas relativas à propriedade. Leia com atenção para usar o seu produto com segurança e de modo correto.

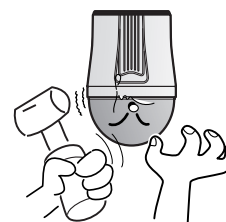
- ✗ Se você tiver perguntas sobre o produto, entre em contato com o seu fornecedor local. Note que a garantia não cobre nenhum gasto adicional que venha a ocorrer durante o serviço do seu produto (aluguel de um veículo com escada retrátil, por exemplo).
- ✗ Desconecte o plugue da tomada durante tempestades com raios (para evitar danos ao produto e incêndios).
- ✗ Este produto é um dispositivo de segurança complementar, o fabricante não será responsável por nenhum dano a bens materiais, a pessoas e /ou mortes causadas por latrocínio, incêndio ou desastres naturais que possam ocorrer durante o uso deste produto.

Legenda: Símbolos de aviso e cuidado

	Este símbolo de aviso indica possibilidade de morte, ferimentos graves e/ou danos à propriedade como consequência do não cumprimento.
	Este símbolo de cuidado indica danos ao equipamento, programas instalados e/ou dados armazenados como consequência do não cumprimento.
	Este símbolo indica um apêndice informativo relativo a uma determinada seção deste manual do usuário.

Aviso

Este produto somente pode ser instalado por pessoas treinadas especialmente.



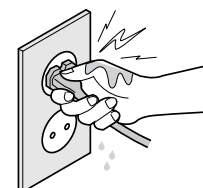
A instalação deste produto requer experiência e habilidades especializadas; a tentativa de instalar o produto por conta própria expõe o usuário ao risco de incêndio e/ou choque elétrico. Entre em contato com o revendedor para instalar o produto.

Não instale o produto em uma área úmida nem onde esse possa ficar exposto a líquidos e/ou gases inflamáveis.



Pode ocorrer mau funcionamento, choque elétrico e/ou incêndio.

Não manipule o plugue de energia com mãos molhadas.



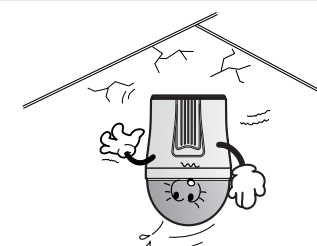
Pode causar choque elétrico.

Pare de utilizar o produto imediatamente se houver a emissão de fumaça ou irradiação de uma quantidade não usual de calor da sua câmera.



Isso pode ocasionar incêndio.

Não instale o produto em uma superfície cuja estrutura não seja sólida.



O produto pode se soltar e cair.

Não instale o produto onde esse possa ficar exposto a chuva, água e/ou radioatividade.



A água pode entrar no produto e causar mau funcionamento.

Cuidado !

Não instale o produto em um local em que possa haver calor ou frio extremos.



A utilização do produto em ambientes extremamente quentes (acima de 50 °C) ou extremamente frios (abaixo de -10 °C) pode degradar a qualidade da imagem e/ou causar mau funcionamento do produto. Ao utilizar o produto em áreas quentes, tenha o cuidado de fornecer ventilação suficiente.

Não derrube o produto nem o sujeite a choques ou vibrações fortes.



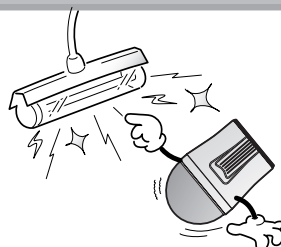
Isso pode danificá-lo.

Não toque na objetiva da câmera.



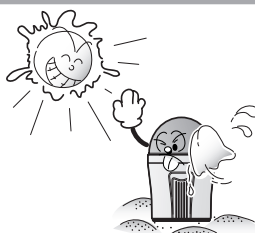
Esse é um componente importante do seu produto. Evite sujar a lente com marcas de dedos ou outras impurezas.

Não instale o produto em áreas com iluminação intermitente.



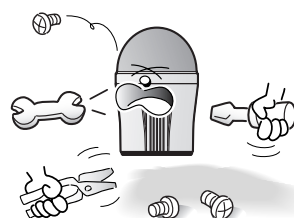
Flutuações significativas na iluminação ambiente, como a luz intermitente das lâmpadas fluorescentes antigas, podem causar o mau funcionamento do produto.

Nunca aponte a câmera diretamente para o sol nem fontes intensas de luz.



Isso pode danificar seriamente o dispositivo de carga acoplada (CCD - charge coupled device).

Não desmonte o produto nem deixe que objetos estranhos entrem no produto.



Podem ocorrer danos ao produto ou incêndio.

Detalhes de advertências e cuidados

- Evite operar a câmera por períodos prolongadas sob altas temperaturas ou com umidade alta. O calor excessivo pode reduzir a vida útil dos componentes da câmera.
Não instale nem deixe a câmera próxima a fontes de calor.
 - Se a cobertura de abóbada sofrer choques, a câmera pode ser danificada e pode ocorrer infiltração de água.
 - Não posicione a câmera voltada para a luz solar direta ou outras fontes de luz intensa. Luzes intensas como holofotes podem causar distorções — borrões ao redor de objetos claros e riscos verticais — além de descoloração na tela causadas pelo aquecimento do filtro de cores da câmera. As luzes intensas podem causar reflexos dentro da câmera, o que ocasiona mau funcionamento.
 - Não derrube a câmera nem a exponha a choques físicos ou vibrações, pois isso pode causar sérios danos à câmera.
 - Se a câmera for instalada próxima a uma linha elétrica, mantenha pelo menos uma distância de um metro da linha ou aterre o tubo metálico adicional para separar a câmera da fonte de energia.
 - Esta câmera é destinada a instalação no teto. Se a câmera for instalada no piso ou em um local que não seja nivelado, isso poderá causar mau funcionamento e diminuir a sua vida útil.
 - Se a câmera for instalada em um ambiente ao ar livre, use a caixa para exteriores.
 - Evite instalar e operar a câmera nos seguintes locais:
 - Locais em que a temperatura exceda a faixa recomendada para a câmera. (Interiores: -10° a 50°, exteriores: consulte o manual da caixa)
 - Locais onde ocorrem alterações de temperatura significativas: p. ex., perto de um aparelho de ar condicionado.
 - Locais expostos a vapor, óleo e substâncias inflamáveis, como em uma cozinha, por exemplo.
 - Locais expostos à radioatividade, raios X, ondas elétricas fortes e ondas eletromagnéticas.
 - Locais expostos a poluentes, como poeira e gases de escapamento de veículos.
 - Locais com alto nível de umidade.
 - Locais expostos a gases corrosivos, como nas proximidades do mar, por exemplo.
 - Coberturas empoeiradas ou embaçadas diminuem a qualidade das imagens e dos vídeos. Limpe a cobertura da abóbada e as lentes da câmera regularmente.
 - Remova o envoltório plástico da cobertura de abóbada somente depois que a instalação da câmera estiver concluída.
 - Esta câmera não é equipada com um interruptor de ligar e desligar. Conecte a câmera somente quando a instalação estiver concluída.
 - A unidade principal tem uma porta grande e uma pequena.
- A porta grande tem um conector de 24 pinos e a pequena tem um conector de 4 pinos. Como não são usados para a operação do produto, não conecte cabos nessas portas, pois isso pode causar mau funcionamento.



Cuidado

- Há risco de explosão se a bateria for substituída por uma de tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções (consulte a página 4).

Configurações de fábrica

As configurações a seguir são as configurações padrão de fábrica do aparelho.

Monitoração

Menu principal	Submenu	Configurações padrão
Canal 1 - Exibição		On
Virar imagem		Off
Expandir imagem		Off
Informação		On
Salvar imagem		Off
Modo básico	Resolução	4CIF
	Compressão	MPEG - 4
	Taxa de quadros	25
	Qualidade	High
Modo PTZ	Velocidade de PTZ	6
Relé		Off

Configuração de vídeo

Menu principal	Submenu			Configurações padrão
Vídeo/Áudio	Compressão de vídeo	MPEG-4	4CIF	Taxa de quadros 25(em PAL) / 30(em NTSC)
				Qualidade Alta
			CIF	Taxa de quadros 25(em PAL) / 30(em NTSC)
				Qualidade Alta
			QCIF	Taxa de quadros 25(em PAL) / 30(em NTSC)
				Qualidade Alta
		M-JPEG	4CIF	Taxa de quadros 10(em PAL) / 10(em NTSC)
				Qualidade Alta
			CIF	Taxa de quadros 10(em PAL) / 10(em NTSC)
				Qualidade Alta
			QCIF	Taxa de quadros 10(em PAL) / 10(em NTSC)
				Qualidade Alta

Vídeo/Áudio	Tipo de vídeo		
	Stream de exibição padrão		4CIF
	Audio-In		Use
	Audio-Out		Use
	Máx. de usuário de conexão		10
	Mic. Sensibilidade		Baixo
Streaming	Continuous Jpeg Image Transmission to FTP Server (Jpeg CIFs.)	Use	No Use
		Taxa de quadros	1fps
		Nome do servidor	server_name
		Porta do servidor	21
		Diretório raiz	user_id
		ID de usuário	No Use
		Senha do usuário	No Use
	Streaming Engine	Serviços	RTSP/TCP No Use
			RTP/UDP 224.0.1.1
			RTP/Multicast 9000
		RTP/Multicast IP	4CIF
		RTP/Multicast Port	No Use
		Unicast Image Resolution	No Use
		RTSP Standard Port(554)	3
Detecção de movimento		Enable	No Use
		Sensibilidade	3
Análise de vídeo	Enable		3 seg
	Sensibilidade		30 seg
	Tempo de transição		1
	Tempo de restauração		OFF
Privacidade	Zona privada		Limite de pan
		Enable	OFF
	Limite de privacidade		AF DE 1 DISPARO
		Enable	AUTO
Câmera	1. Foco/Zoom	1. Modo Foco	RÁPIDO
		2. Rastreamento de zoom	MODO VELOCIDADE
		3. Zoom digital	FAST OFF
	2. Equilíbrio de branco	1. Modo	ATW
		1. Brilho	Nível de brilho 50
	3. Exposição	2. IRIS	AUTO
		3. Obturador	ESC
		4. Sens-up	AUTO X2

Configurações de fábrica

Câmera	4. Contraluz	1. Modo	OFF
	5. AGC	1. Modo	MÉDIO
	6. SSNR	1. Modo	MÉDIO
	7. Dia/noite	1. Modo	COR
		2. Duração	RÁPIDO
		3. Tempo de pausa	05 seg
	8. Ajuste de imagem	1. Nitidez	ON
		Nível de nitidez	20
		2. Cor	Nível de cores
			50
	9. Outros	1. Estabilizador	OFF
		2. Cobertura de abóbada	INTERNO
	10. Configuração P/T	1. Prop. P/T	ON
		2. Inversão digital	ON
		3. Manter imagem	OFF
		4. Ligar ao retornar	ON
		5. Ativar turbo	ON
Gravar	11. Configuração OSD	1. ID da câmera	ON
		2. Status da sequência	ON
		3. Posição de PTZ	ON
	12. Inicializar	1. Padrão da câmera	
		2. Atualização automática	OFF
	13. Status		
	Configuração de gravação	Stream alvo	4CIF (MPEG-4)
		Pré-alarme	1 seg
		Pós-alarme	5 seg
		Taxa de quadros de gravação M-JPEG	N/A
		Opção de gravação MPEG-4	1 fps
		Sobregravação	No Use
		Mensagem de aviso	Use
Reproduzir/backup	Reproduzir/Backup	Tipo de evento	TODOS

PTZ

Menu principal	Submenu		Configurações padrão
Pan / Tilt / Zoom	velocidade PTZ		6
	Config. de predefinição	Número	1
		Nome	
	Config. de sequência	Modo	Alternância
	Config. de alternância	Modo	Alternar mov. lateral
		Primeira predefinição	Nenhum
		Segunda predefinição	Nenhum
		Velocidade	64
		DWT	3

Config

Menu principal	Submenu			Configurações padrão
Rede	Interface	LAN		LAN
			Endereço IP	192.168.1.100
			Máscara de rede	255.255.255.0
			Gateway	192.168.1.1
			DNS1	168.126.63.1
		DNS2	168.126.63.2	
	Porta	Porta de serviço		80
	DDNS	Use		No Use
		Server		www.samsungipolis.com
		ID		
Senha				
Filtragem de IP	Filtragem de IP	Use		No Use
	Política padrão			Negar
Sensor de alarme	Conf. de entrada digital (sensor)	Use	S1	Use
			S2	Use
			S3	Use
			S4	Use
		Tipo	S1	Normal aberta
			S2	Normal aberta
			S3	Normal aberta
			S4	Normal aberta

Configurações de fábrica

Sensor de alarme	Conf. de saída digital (relé/alarme)	Relé (R1)	S1	No Use
			S2	No Use
			S3	No Use
			S4	No Use
			MD	No Use
			VA	No Use
		Relé (R2)	S1	No Use
			S2	No Use
			S3	No Use
			S4	No Use
			MD	No Use
			VA	No Use
		Relé (Dur)		3seg
		Seqüência (modo)	S1	Off
			S2	Off
			S3	Off
			S4	Off
			MD	Off
			VA	Off
		Seqüência (num)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			MD	1
			VA	1
		FTP	S1	No Use
			S2	No Use
			S3	No Use
			S4	No Use
			MD	No Use
			VA	No Use
		Mail	S1	No Use
			S2	No Use
			S3	No Use
			S4	No Use
			MD	No Use
			VA	No Use

Sensor de alarme	Conf. de saída digital (relé/alarme)	Gravação	S1	No Use
			S2	No Use
			S3	No Use
			S4	No Use
			MD	No Use
			VA	No Use
	Config. Aux	Duração		sempre
E-mail / FTP (alarme)	Config. FTP	Nome do servidor		server_name
		Porta do servidor		21
		Diretório raiz		/
		ID de usuário		user_id
		Senha do usuário		
	Email - Config.	E-mail de destinatário - endereço 1		
		E-mail de destinatário - endereço 2		
		Nome do servidor SMTP		
		Autenticação	ID	external_smtp_id
			PW	
		Assunto do e-mail		mail_subject
		Corpo do e-mail		mail_body

Sistema

Menu principal	Submenu		Configurações padrão
Informações sobre o produto	Modelo		SNP-3750 or SNP-3350
	Endereço Mac		
	Nome do dispositivo		SNP-3750 or SNP-3350
	Nome do canal		ch01cam
	Local		location
	Descrição		description
	Memo		memo
Usuário	Alter. senha administrador	Tipo	
		Confirmar digitação	
	Config. de convidado	Acesso de convidado	No Use

Configurações de fábrica

Usuário	Usuários atuais	Nome de usuário		user1
		Senha		user1
		Nível de controle	Video	Use
			Control	Use
			Audio - In	Use
		Use		No Use
		Nome de usuário		user2
		Senha		user2
		Nível de controle	Video	Use
			Control	Use
			Audio - In	Use
		Use		No Use
		Nome de usuário		user3
		Senha		user3
		Nível de controle	Video	Use
			Control	Use
			Audio - In	Use
		Use		No Use
		Nome de usuário		user4
		Senha		user4
		Nível de controle	Video	Use
			Control	Use
			Audio - In	Use
		Use		No Use
		Nome de usuário		user5
		Senha		user5
		Nível de controle	Video	Use
			Control	Use
			Audio - In	Use
		Use		No
Horário	Horário atual			2009-01-01 00:00:00 (+00:00)

Horário	Fuso horário			(GMT) Greenwich Mean Time
		Use Horário de Verão		No Use
	Configuração de hora	Definir manualmente	Data	
			Horário	
		Servidor de horário	Servidor 1	pool.ntp.org
			Servidor 2	asia.pool.ntp.org
			Servidor 3	europa.pool.ntp.org
			Servidor 4	north-america.pool.ntp.org
			Servidor 5	time.nist.gov
	Registrar mensagem	Syslog	Todo	
	Atualizar/ Reiniciar	Firmware para SNP-3750 ou SNP-3350		1.0.0

Capítulo 1. Introdução ao Produto

1.1. Introdução

A câmera de rede SNP-3750/3350 37x/33x PTZ é baseada na tecnologia de codec MPEG-4, que oferece tanto uma boa compressão de dados quando uma alta qualidade de imagem. Esta câmera de rede avançada é capaz de transferir dados de imagem de alta qualidade com uma alta taxa de dados em tempo real através de uma rede. É fácil de instalar e usar; você precisa somente de um cabo de rede para instalar e conectar a câmera à sua rede, e poderá controlar remotamente, monitorar, comandar on-line de qualquer lugar e quando desejar. A câmera de rede SNP-3750/3350 37x/33x PTZ é fornecida com as nossas soluções de software exclusivas (Embedded Web Server, Embedded Streaming Server e Network Protocol) para garantir desempenho otimizado e estabilidade em vários serviços integrados à Internet.

1.2. Recursos

Lente com zoom 37x/33x com foco automático

A lente incorporada de zoom óptico de 37x/33x com foco automático é combinada com um zoom digital de 12x, oferecendo um zoom máximo de 444x/396x.

Alta taxa de compressão de dados

Baseada na taxa de alta compressão de dados MPEG-4, esta câmera tem uma taxa de transferência de dados comparativamente alta; as imagens são transferidas com uma alta taxa de quadros através de uma rede.

Ampla gama de funções automáticas de segurança

- Modo predefinido individual
Para atingir a qualidade máxima de vídeo, cada predefinição deve ser salva com até 7 opções de controle diferentes no OSD da câmera.
- Manter imagem
Ao se mover entre predefinições, a câmera pode manter o status da imagem, o que ameniza a fadiga visual do observador da tela.
- Rastrear PTZ
Até quatro padrões de rede personalizados podem ser salvos e reproduzidos.
- Alternância automática
Você pode comandar a câmera para executar a operação de Pan ou Tilt repetidamente entre

dois locais.

- Monitoração de grupo
A câmera pode monitorar até 255 locais predefinidos simultaneamente na ordem em que forem selecionados
- Busca de tour
A função Tour Search ativa até 6 grupos em um determinado momento e monitora as predefinições programadas no grupos.

P/T inteligente

A opção de compensação de velocidade de Pan e Tilt permite controle manual detalhado mesmo quando a câmera aplica zoom em um objeto.

Tecnologia Day & Night

Com a função de alternância entre dia e noite e as funções de Sens-Up baseadas no método ICR (Infrared Cut filter Removal), a câmera oferece imagens de alta qualidade, não importando se é dia ou noite.

※ O Sens-Up aumenta a sensibilidade do CCD estendendo eletronicamente o tempo de exposição da câmera.

※ A função Day & Night possibilita a seleção entre os modos de cores e P/B dependendo das condições de iluminação.

Posições predefinidas para salvar e gravar

Até 255 posições predefinidas podem ser selecionadas e carregadas ao mesmo tempo.

Inversão digital

Use a opção Digital Flip na página da web ou no Web Viewer para monitorar o movimento de um objeto na área da câmera. É possível monitorá-lo com facilidade sem inverter a tela de cima para baixo ou da esquerda para a direita.

Máscara de área

Você pode mascarar até oito áreas da tela para proteção de privacidade.

Zoom de área

A opção Area Zoom permite ao operador desenhar uma caixa na tela para aplicar mais ou menos zoom em um ponto específico. Essa opção é fácil de acessar usando o mouse. No modo Area Zoom, pode-se controlar as operações de PTZ com o simples clique do mouse.

Multicodificação de multicanais em tempo real

Esta câmera pode codificar imagens simultaneamente com resoluções diferentes (4CIF, CIF, QCIF) com dois codecs diferentes (MPEG-4 e JPEG) e transferi-las em tempo real.

Slot para cartão de memória SD para armazenamento local

Os cartões de memória SD podem ser usados para gravar eventos e dados.

Proteção à privacidade

Você pode mascarar na tela as áreas que deseja para a proteção da privacidade.

Suporte a RTSP, RTP/UDP, RTP/Multicast

Opções de alerta

A detecção de movimento da câmera é integrada a várias opções de alerta; você pode defini-las para transferir uma imagem estática via FTP ou e-mail, ou armazená-la em um cartão de memória SD quando for detectado movimento.

Áudio bidirecional

Os dados de áudio podem ser transferidos em ambas as direções em tempo real.

Compatibilidade RS-485

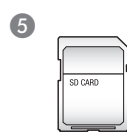
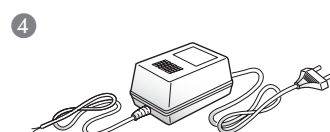
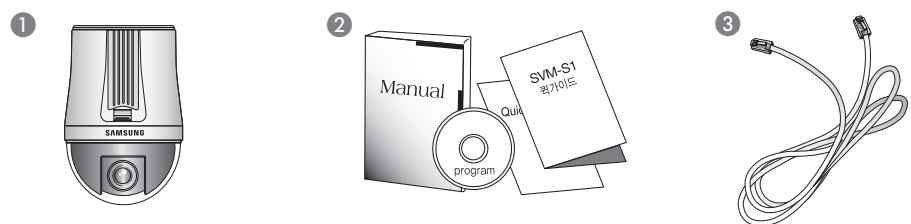
Esta câmera é compatível com os protocolos de comunicação RS 485 / RS 422 de longa distância para controle remoto através de nosso controle e DVR.

Compatibilidade com saída analógica

Para oferecer ainda mais praticidade, esta câmera aceita saída analógica.

Capítulo 2. Nomes e funções das partes

2.1. Conteúdo do pacote

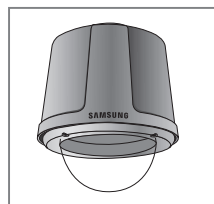


- ① Corpo da câmera
④ Adaptador AC 24V
- ② Manual do usuário / CD / Guia resumido
⑤ Cartão SD (2 GB)
- ③ Cabo cruzado

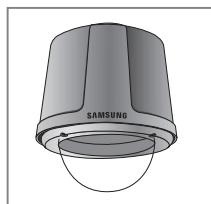
* Acessórios

Os itens a seguir são vendidos separadamente da câmera.

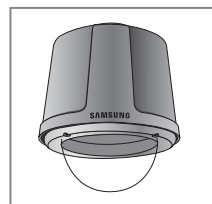
Carcaça



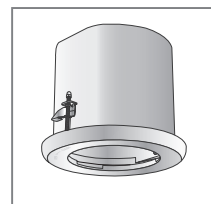
STH-380NPO
Caixa para exteriores para
ambientes com temperaturas
bastante baixas
(-40°~50°)



STH-370NPI
Caixa para interiores
(-10°~50°)

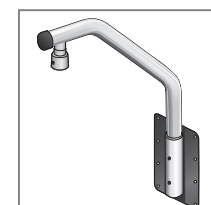


STH-360NPO
Caixa leve para interiores
(-20°~50°)

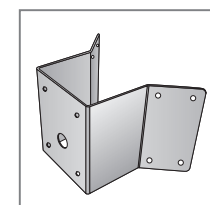


STH-370NPE
Caixa para interiores com
suporte plano para câmera
PTZ com abóbada
(-10°~50°)

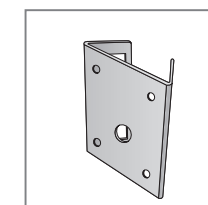
Trilhos



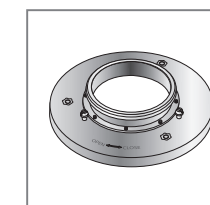
STB-350PPM
Suporte de parapeito



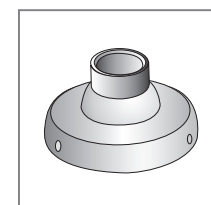
STB-340PCM
Suporte de canto



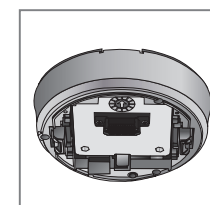
STB-330PPM
Suporte de poste



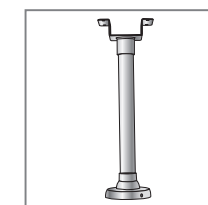
STB-25PF
Flange para interiores



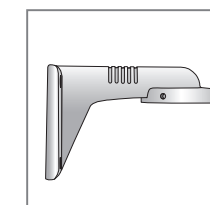
STB-30PF
Flange para interiores



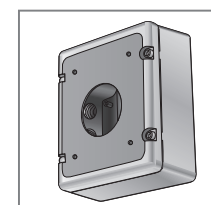
STB-370NPC
Base de instalação de
teto



STB-496PPV
Trilho de teto



STB-270PWV
Trilho de parede

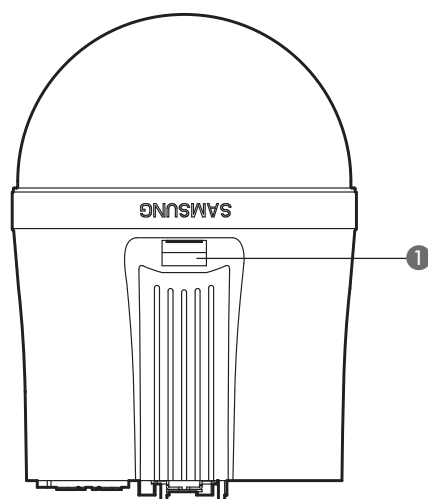


STB-270B
Caixa de instalação

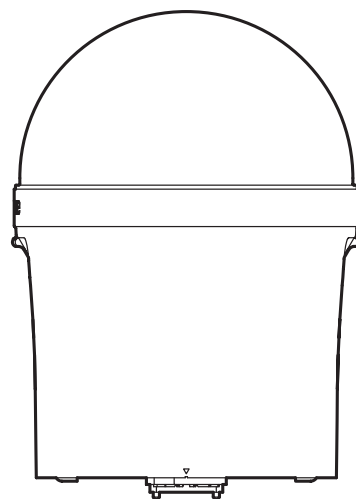
Capítulo 2. Nomes e funções das partes

2.2. Corpo da câmera

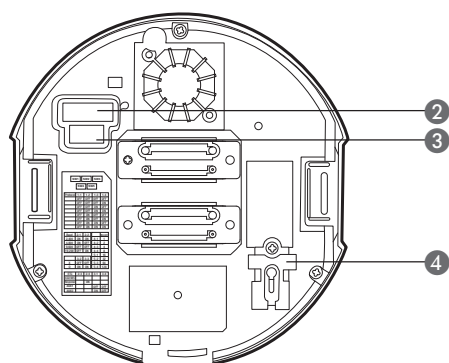
Frente



Lado



Parte de baixo

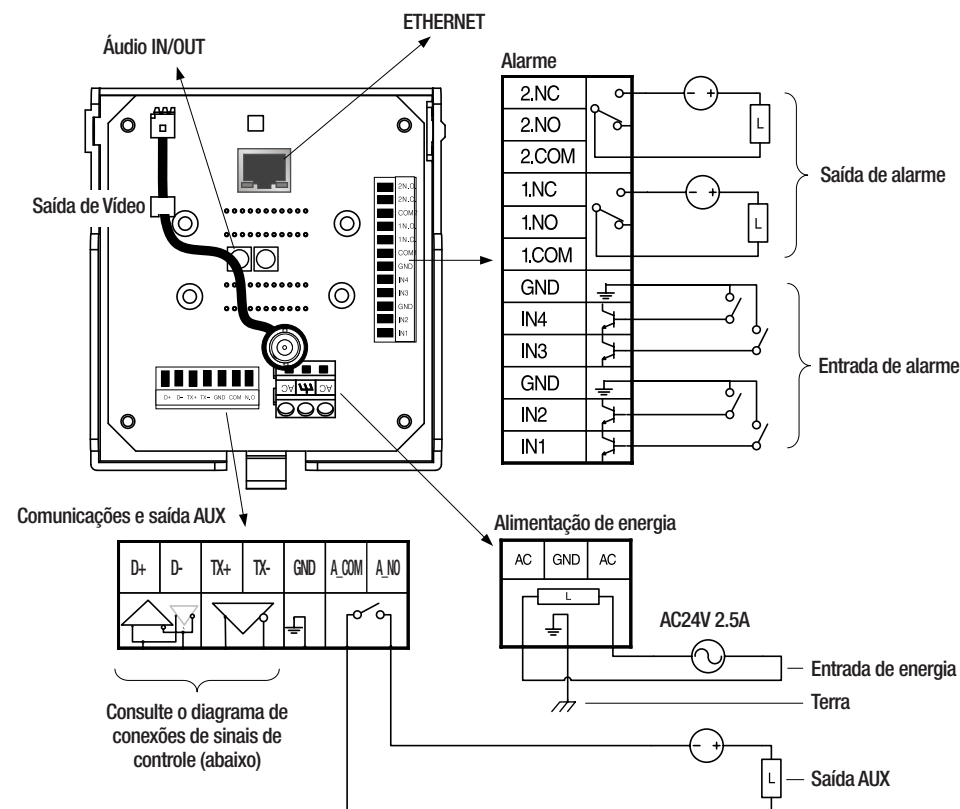


- 1 Botão de destrave
- 2 SW1, SW2, SW3: interruptor de comunicação
- 3 SW4, SW5: interruptor de ID
- 4 Gancho do cabo de segurança

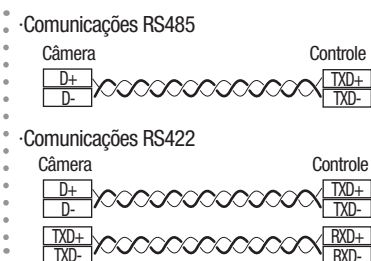
* Para obter instruções sobre como configurar os switches e interruptores, consulte a página 16: 3.2 Configurações do interruptor DIP.

2.3. Placa de interface de fiação da câmera (vendida separadamente)

Para obter instruções sobre a fiação da câmera, consulte a ilustração abaixo. A placa de interface de fiação da câmera é equipada com carcaça e trilho vendidos separadamente.



Conexões de sinais de controle



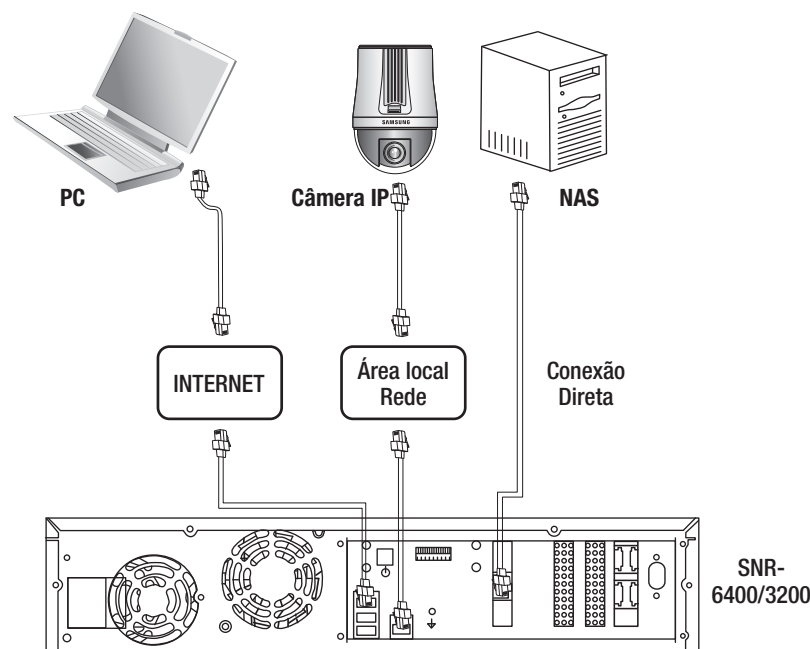
Cuidado

- A capacidade máxima das saídas de alarme e auxiliar é 30VDC/2A, 125VAC/0,5A e 250VAC/0,25A.
- Para conectar produtos acima da capacidade da câmera, use um dispositivo de relé adicional.
- A conexão incorreta do conector de energia e do conector de aterramento GND às portas NC/NO e COM pode causar curto-circuito e possivelmente incêndio e danos à câmera.

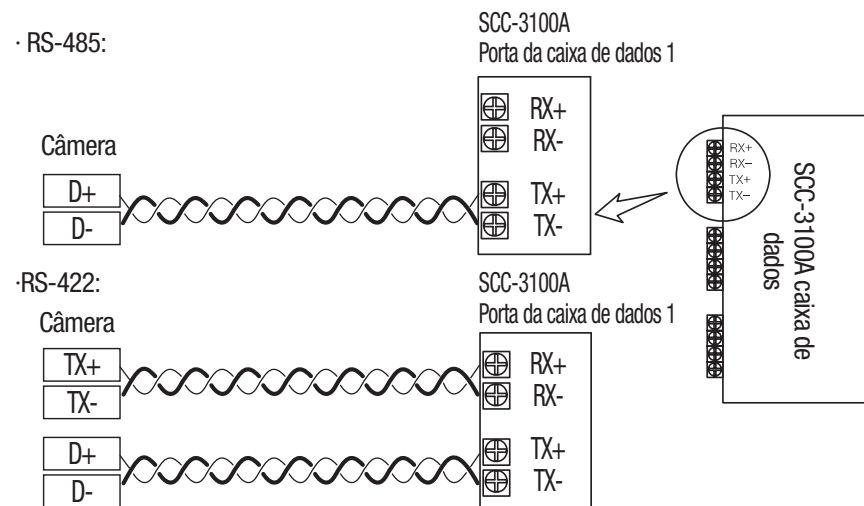
Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

3.1. Diagramas de fiação e acessórios da câmera de abóbada PTZ

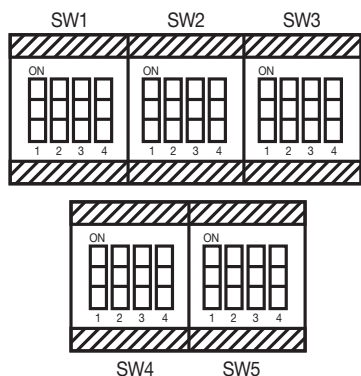
Conexão ao NVR (SNR-6400/3200)



Conexão direta ao controle SCC-3100A



3.2. Configurações do interruptor DIP



SW (nº pino)	Propósito
SW1 (1 a 4)	Configurações de protocolo
SW2 (1 a 2)	Configurações de taxas de baud
SW2 (3)	Configurações de métodos de transferência
SW2 (4)	Configurações de modos de resposta
SW3 (1)	TBD
SW3 (2 a 3)	Configurações de terminação
SW3 (4)	TBD
SW4, SW5	Configuração de identificação da câmera

• Configurações de protocolo

Selecionar um protocolo de comunicação da câmera.

Nº	Protocolo	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4
1	Samsung	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Pelco-D	OFF	OFF	OFF	ON
3	Pelco-P	OFF	OFF	ON	OFF
4	Samsung Elec.	OFF	OFF	ON	ON
5	Panasonic	OFF	ON	OFF	OFF
6	Vicon	OFF	ON	OFF	ON
7	Honeywell	OFF	ON	ON	OFF
8	AD	OFF	ON	ON	ON
9	Reservado	ON	OFF	OFF	OFF
10	Reservado	ON	OFF	OFF	ON
11	Reservado	ON	OFF	ON	OFF
12	Reservado	ON	OFF	ON	ON
13	Reservado	ON	ON	OFF	OFF
14	Reservado	ON	ON	OFF	ON
15	Reservado	ON	ON	ON	OFF
16	Reservado	ON	ON	ON	ON

※ Modo liberado de fábrica: Samsung Techwin (OFF/OFF/OFF/OFF)

• Configurações de taxas de baud

Selecionar a velocidade de transferência para um protocolo de comunicação selecionado.

Nº	Taxa de baud (BPS)	SW2-#1	SW2-#2
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON

※ Modo liberado de fábrica: 9.600 BPS

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

• Configurações de métodos de comunicação

Selecionar um método de comunicação da câmera.

	Função	ON	OFF
SW2- #3	Interruptor de modo de transferência	RS-422(4Wire)	RS-485(2Wire)

※Modo liberado de fábrica: RS-485(OFF)

• Configurações de respostas de comunicação

Selecionar uma resposta de comunicação para a câmera e o controle: Response ou No Response.

	Função	ON	OFF
SW2- #4	SW2- #4	Interruptor de modo de resposta	No Response

※Modo liberado de fábrica: No Response(OFF)

• Configurações de terminação

Para evitar a atenuação do sinais de comunicação entre a câmera e o controle, as câmeras que estiverem a uma longa distância do loop de comunicação entre a câmera e o controle deverão ser configuradas com os parâmetros apropriados de terminação.

Posição de entrada da câmera	SW3- #2	SW3- #3
Longest Distance Terminal	ON	ON
In the Middle of the Loop	OFF	OFF

※Modo liberado de fábrica: In the Middle of the Loop (OFF/OFF)

*Nota

- Para usar um controle de terceiros com este produto, contate nossos departamentos de pós-vendas ou tecnologias.
- Método de controle de protocolo AD
 1. Entrada OSD da câmera: 3+Auxiliary ON
 2. Saída OSD da câmera: 3+Auxiliary OFF
 3. Enter: IRIS aberta
 4. Esc: IRIS fechada
- Para obter mais informações sobre os protocolos, consulte nosso website oficial.

• Quadro de identificação da câmera

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

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

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

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

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

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

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

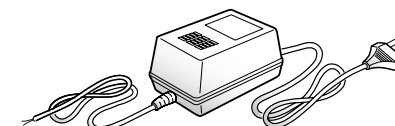
Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

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

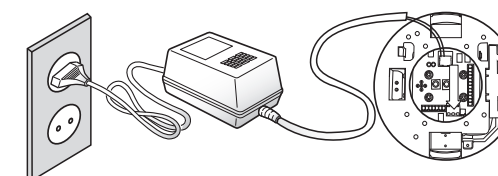
3.3. Preparação do adaptador e cabo

- Adaptador de energia

O SNP-3750/3350 usa um adaptador de energia AC24V 2,5A para a alimentação de energia.



Conecte o adaptador de energia na tomada de força.



Quadro 3-1. Resistência elétrica do fio de cobre a [20° (68°)]

Espessura do fio de cobre (AWG)	#24(0.22°)	#22(0.33°)	#20(0.52°)	#18(0.83°)
Resistência (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Queda de voltagem (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

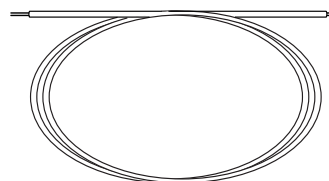
• Como mostrado no quadro 3-1, pode ocorrer queda de voltagem dependendo da extensão de um fio de cobre: comprimentos excessivos do cabo adaptador podem diminuir o desempenho da câmera.

※ Voltagem de operação da câmera: AC 24V±10%

※ As medidas de queda de voltagem do quadro acima podem variar de acordo com o tipo de fios de cobre e os respectivos fabricantes.

- Cabos de comunicação

Para a câmera comunicar-se com o controle, é necessária uma linha de comunicação RS-485/422.



Cuidado

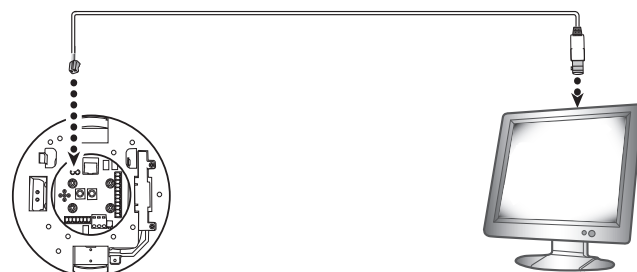
- Recomendamos um comprimento de 30 m ou menos para a conexão.

* O cabo de comunicação não acompanha a câmera.

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

3.4. Conexão do monitor

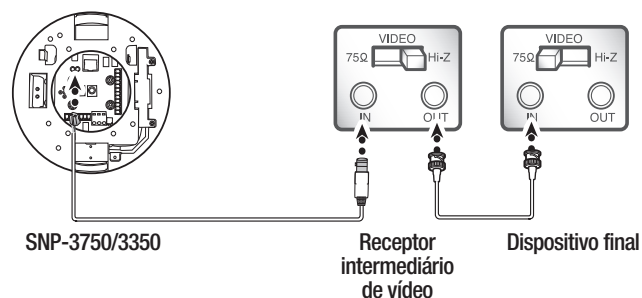
Conecte o cabo ao terminal de vídeo traseiro da câmera e ao terminal de entrada de vídeo de um monitor.



Câmera de rede 37x/33x
SNP-3750/3350

Monitor

- A fiação depende do tipo do seu monitor e de dispositivos periféricos; consulte o manual do usuário de cada dispositivo.
- Mantenha o monitor e a câmera ligados enquanto os conecta.
- Como mostrado na figura abaixo, ajuste o Interruptor 75Ω/Hi-Z de cada dispositivo em Hi-Z nos receptores de vídeo intermediários e 75Ω no dispositivo final.



SNP-3750/3350

Receptor
intermediário
de vídeo

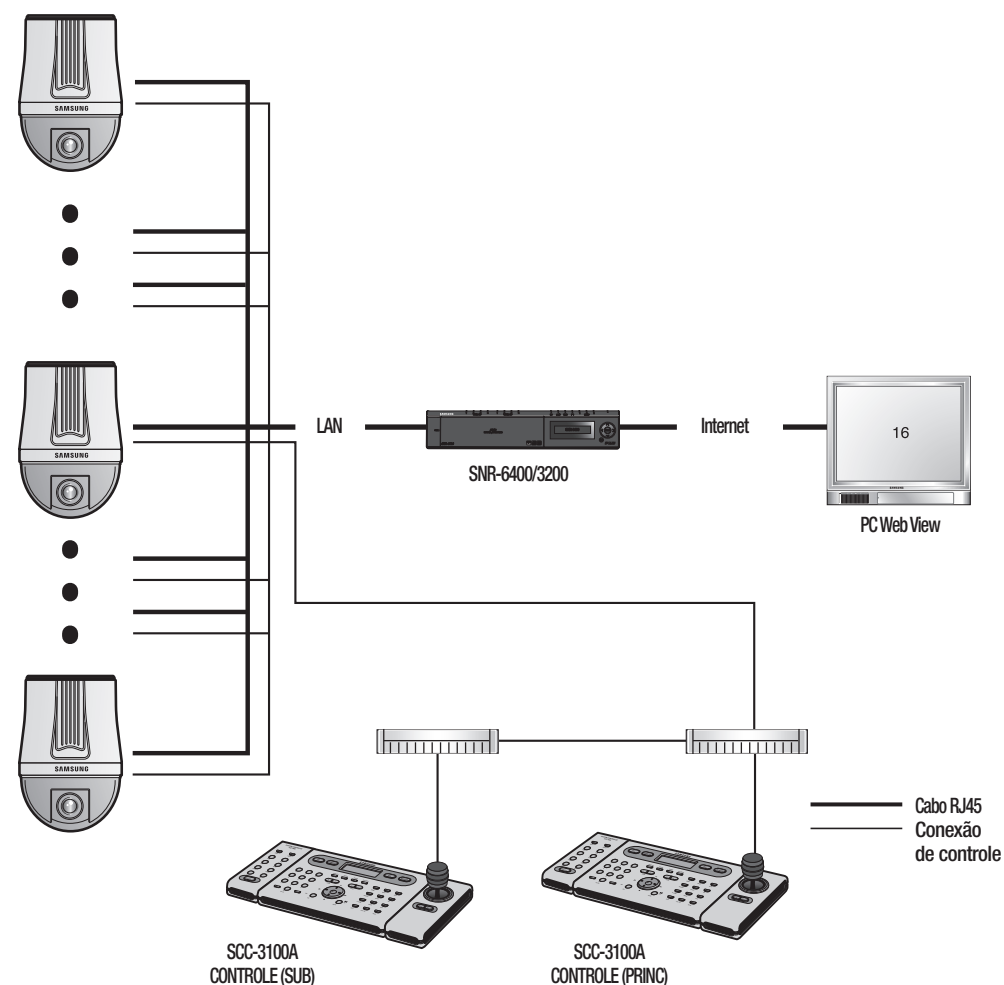
Dispositivo final

Cuidado

- Este produto é uma câmera de rede que transfere vídeo através de uma rede; o terminal de saída de vídeo é usado para definir a faixa de imagem da câmera na instalação.
- Usar o terminal para fins de monitoração pode causar problemas como a degradação da qualidade do vídeo.

3.5. Preparação e instalação do trilho para câmera

Para obter diretrizes de instalação de trilhos e carcaça, consulte o manual de instalação que os acompanha.



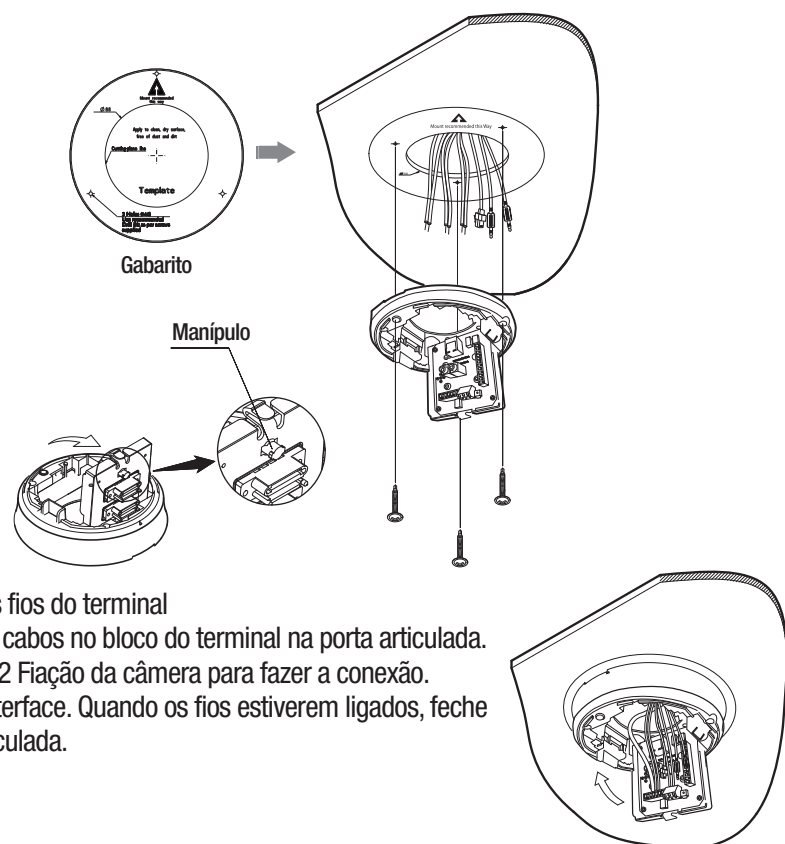
Cabo RJ45
Conexão
de controle

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

3.6. Exemplo de instalação no teto

- Fixação do gabarito e instalação do STB-370NPC

Fixe o gabarito em anexo no teto e faça um furo no teto usando o modelo de furo de 88 mm de diâmetro marcado no gabarito. Passe os cabos da câmera através do furo no teto. Em seguida, instale a base, STB-370NPC, no teto como mostra a ilustração. Antes de instalar o trilho exposto, abra a porta articulada na parte inferior do trilho como mostra a ilustração. Segure o manipulador na porta articulada para abri-la.



- Conectar os fios do terminal

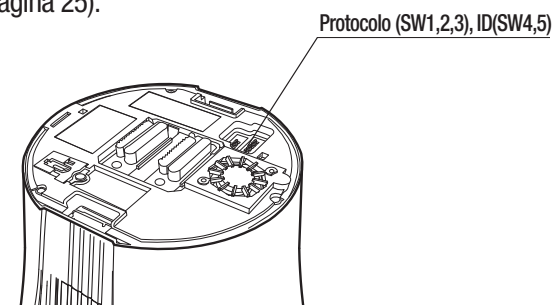
Conecte os cabos no bloco do terminal na porta articulada. Consulte 2.2 Fiação da câmera para fazer a conexão. Placa de interface. Quando os fios estiverem ligados, feche a porta articulada.

Cuidado

- Não ligue a câmera à tomada de força antes de completar a instalação. Ligar o fornecimento de energia durante a instalação pode causar incêndio ou danificar o aparelho.

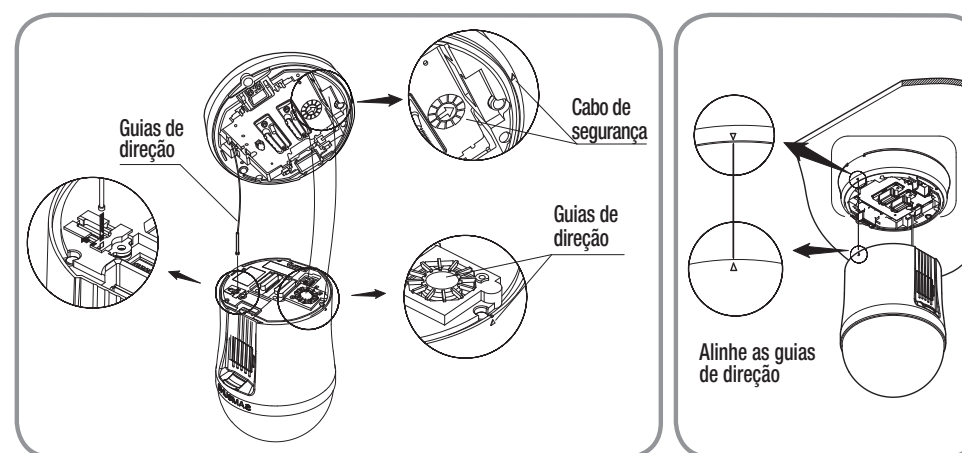
- Configuração dos interruptores DIP da câmera

Os interruptores DIP para protocolos de comunicação e de identificação estão localizados na parte inferior da câmera. Para obter mais instruções, consulte 3.2 Configurações do interruptor DIP (Página 25).



- Conexão dos cabos de segurança da câmera e fixação da câmera

Cuidadosamente, fixe a câmera no suporte seguindo as marcas de alinhamento como mostra a ilustração. Primeiro, passe o cabo de segurança da câmera pelo suporte e então prenda a câmera. O cabo de segurança está enrolado dentro da base. Como mostra a ilustração à esquerda, puxe o cabo de segurança da base e prenda-o no suporte.



✕ Para fixar a câmera no suporte, siga as marcas de alinhamento como mostra a ilustração.

Cuidado

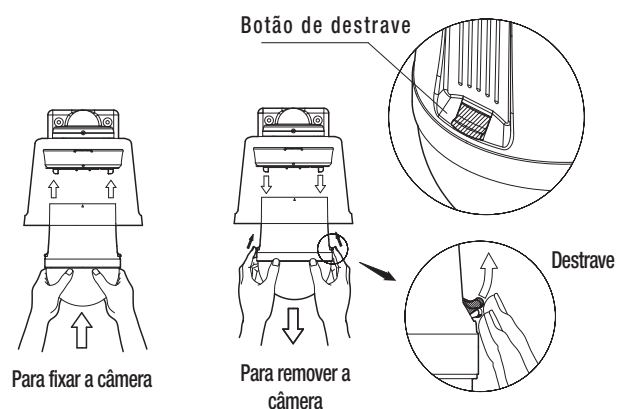
- Antes de continuar, tenha o cuidado de passar o cabo de segurança da câmera pelo suporte. Caso contrário, você pode sofrer ferimentos graves causados pela eventual queda da câmera.

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

※ Para prender e soltar a câmera, consulte a ilustração.

* Fixação da câmera: Segure a câmera e empurre-a para cima no suporte, como mostra a ilustração. Empurre a câmera até ouvir um "clique".

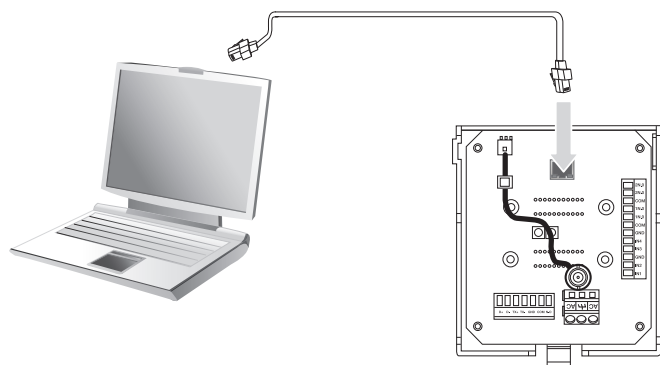
* Remoção da câmera: Para remover a câmera, puxe-a para baixo enquanto empurra para cima os botões de destrave na câmera.



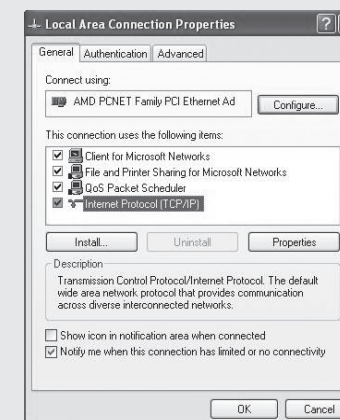
3.7. Configuração de rede e conexão por website

Siga estas instruções se estiver usando uma única câmera de rede SNP-3750/3350 37x/33x PTZ.

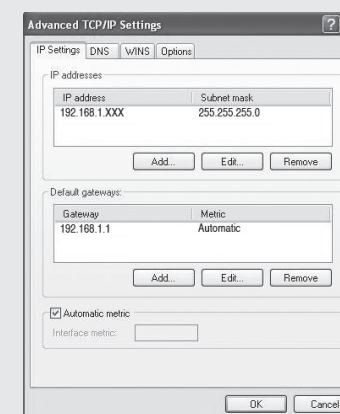
1. Conecte a câmera de rede SNP-3750/3350 37x/33x PTZ ao computador usando um cabo cruzado.



Notas Com relação às configurações de rede, é necessário registrar um IP interno do seu computador. Para registrar o IP, vá até My Network Environment → Properties → Local Area Connection → Properties.



Em seguida, selecione o protocolo de Internet (TCP/IP) e clique no botão "Properties" abaixo e pressione o botão "advanced ..." para configurar as opções avançadas para o seu produto.



• 192.168.1.XXX como o IP interno do seu computador. (XXX: 0 a 255)

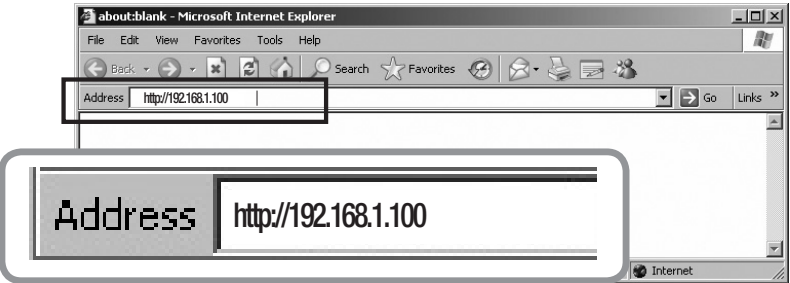


Cuidado

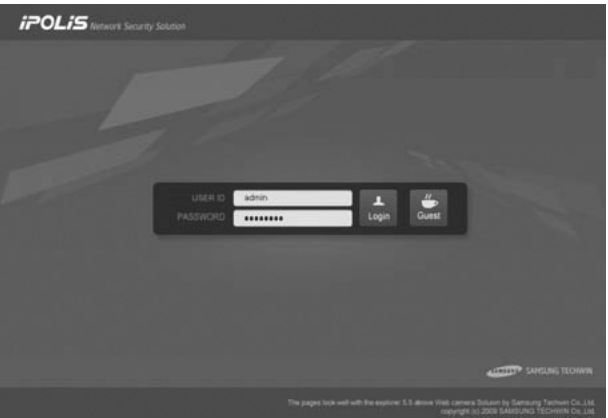
• 192.168.1.100 é o endereço IP da câmera e não estará disponível como o endereço IP interno para o seu computador.

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

2. Abra um navegador da Internet no seu computador, digite [192.168.1.100] na barra de endereços e pressione <Enter>.
Será aberta a página de login do Web Viewer da câmera de rede SNP-3750/3350 37x33x PTZ.

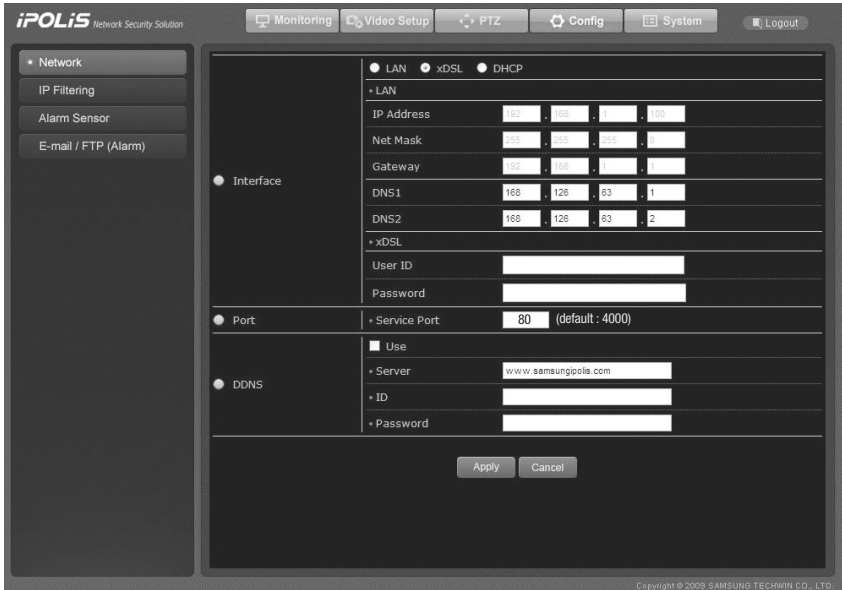


3. Faça login à conta de administrador e depois vá até a página "Config → Network".



Notas Os dados de login padrão de administrador são ID: admin e senha: 11111111.

4. Quando entrar na página "Config → Network", configure os parâmetros de rede da câmera SNP-3750/3350. Para salvar as novas configurações, pressione <Apply>.



① Configuração de LAN / xDSL / DHCP

Categoria	Descrição
LAN	Digite as informações de rede da câmera para conectá-la à rede local ou atribuí-la a um IP estático.
xDSL	Se utilizar xDSL, digite a ID de xDSL e a senha.
DHCP	Se a câmera receber um endereço IP automaticamente de um servidor DHCP, use a opção DHCP. "DHCP" é usado em um ambiente LAN com um servidor DHCP. Em geral, as redes médias a grandes utilizam um servidor DHCP grande em uma LAN, ao passo que redes pequenas usam a função DHCP dos roteadores de IP.

Capítulo 3. Instalação da câmera e configuração de rede

② Configuração de porta

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

Categoria	Descrição
Configuração de porta	Selecione uma porta de serviço. O padrão é 80.



Notas Quando um dispositivo está conectado a um cabo ou modem xDSL, o seu endereço IP se altera a cada vez que ele tenta se conectar ao provedor de Internet, portanto você não pode verificar o novo endereço IP do dispositivo. DDNS é útil em situações desse tipo, que envolvem produtos com IPs dinâmicos. Você pode verificar facilmente o novo endereço IP dos seus produtos registrando-os no nosso servidor DDNS em www.samsungipolis.com. Para usar o serviço DDNS, primeiro registre o produto ao servidor DDNS. Volte a essa página, selecione Enable na opção Use DDNS e depois digite a ID e a senha que foram enviadas ao servidor DDNS. Para obter mais informações, consulte a página 50 “Uso do DDNS”.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.1. Utilização do Web Viewer

4.1.1. Login

Digite o endereço IP da sua câmera em um navegador da Internet e depois pressione Enter para ter acesso à página de login do Web Viewer.



Digite a sua ID e senha e depois clique em <Login> para avançar para a página seguinte.



Notas Os dados de login padrão de administrador são ID: admin e senha: 11111111.

O botão <Guest> pode ser usado para acessar somente se a opção Guest Access estiver assinalada em System → User → Guest Setup.

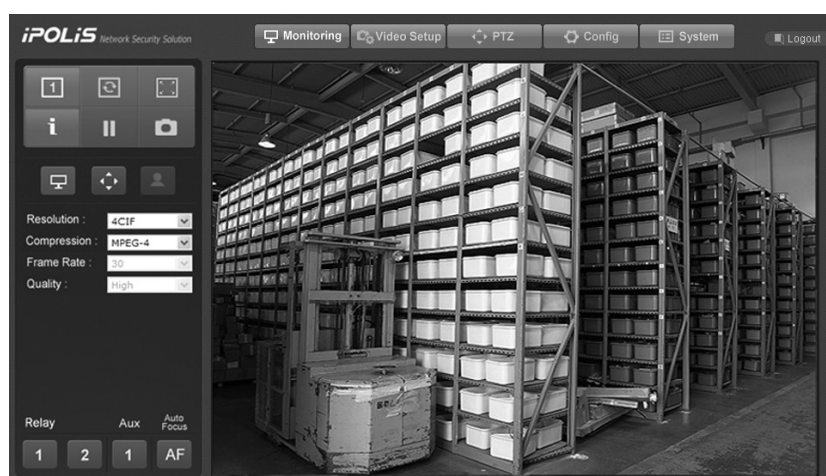


Notas Altere a senha da sua conta de administrador depois do primeiro login. Assim, você evita que usuários não autorizados se conectem à página do administrador.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.1.2. Tela de monitoração

A tela de monitoração consiste em uma área de menu para configurações de câmera e vídeo e uma área de exibição para a transmissão de vídeo vinda da câmera.



1

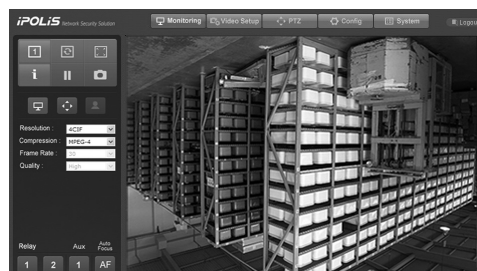
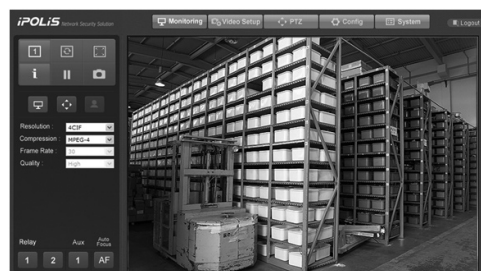
Canal 1 - Exibição

Exibe somente um vídeo na área de exibição. A SNP-3750/3350 dá suporte a apenas um canal atualmente.



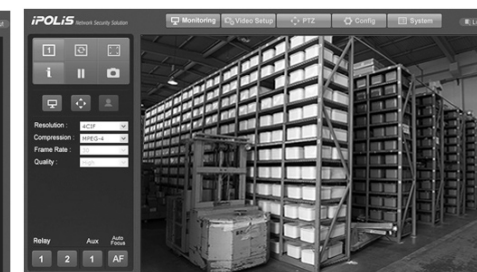
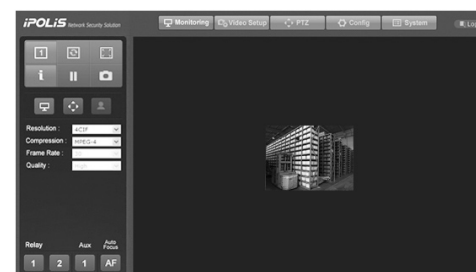
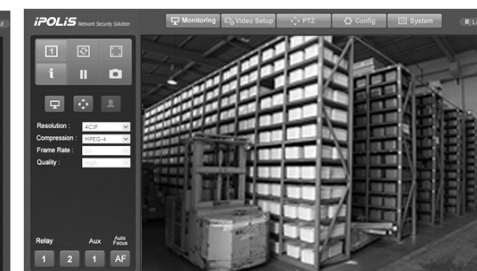
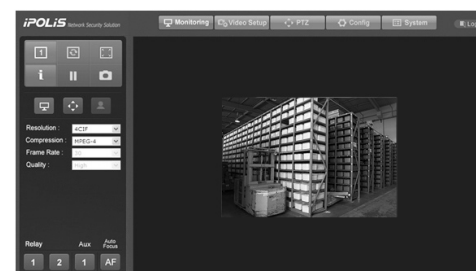
Virar imagem

Inverte a imagem no sentido vertical.



Expandir imagem

Expande a tela até o tamanho de 4CIF quando a resolução CIF e QCIF é selecionada.



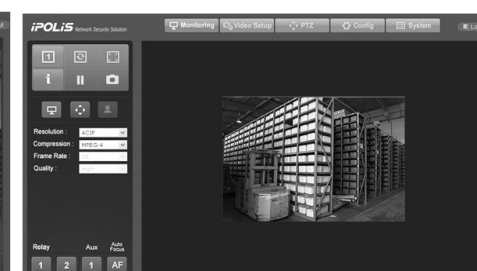
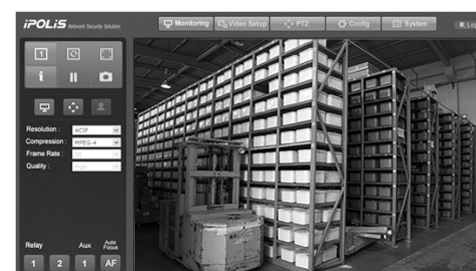
Cuidado

- A opção Expandir imagem não está disponível na resolução 4CIF.



Informação

Exibe informações sobre o canal atual: nome, hora, data, etc.



Capítulo 4. Utilização do Web Viewer



Salvar imagem

Salva a tela do canal como arquivo JPEG.



Básica

Selecione uma resolução de tela e um tipo de compressão de imagem.

- Resolução
(Para obter mais informações sobre como selecionar uma resolução, consulte a página Video Setup → Video/Audio.)
 - 4CIF
 - CIF
 - QCIF
- Tipos de compressão
 - MPEG4
 - M-JPEG
- Taxa de quadros
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(em NTSC)
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(em PAL)
- Qualidade de vídeo
 - Muito alta
 - Alta
 - Média
 - Baixa
 - Muito baixa



PTZ

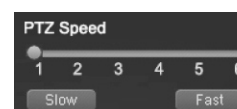
Controla a operação de PTZ da câmera.



PT Muda a direção para onde a câmera aponta. Se o botão for clicado, será exibido um botão circular como mostrado abaixo. Clique em uma seta do botão circular abaixo para girar a câmera na direção correspondente.



ZF Ajusta o zoom e o foco da câmera. Se o botão for clicado, será exibido um botão circular como mostrado abaixo. Clique em um símbolo do botão circular para aumentar ou diminuir o zoom da câmera ou **+** **-** para ajustar o foco.



Você pode ajustar a velocidade PTZ usando o botão deslizante na parte inferior da página. Há seis níveis de velocidade PTZ disponíveis. Clique em **Slow** para diminuir a velocidade PTZ um ponto, e clique em **Fast** para aumentá-la um ponto. 1 é a velocidade PTZ mais baixa e 6 é a velocidade mais alta.



Análise de vídeo

Controla a operação Video Analytics da câmera.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer



Alpha Blending
Exibe as partes alteradas semi-transparentes.



Reset
Selecione a tela corrente como imagem de fundo.

※ Para obter mais informações sobre "Video Analytics", consulte 4.2.1.4 Análise de vídeos.



Relay
Liga ou desliga um relé conectado.



Aux
Liga ou desliga uma saída AUX conectada.



Auto Focus
Ajusta automaticamente o foco da câmera na tela corrente.



Cuidado

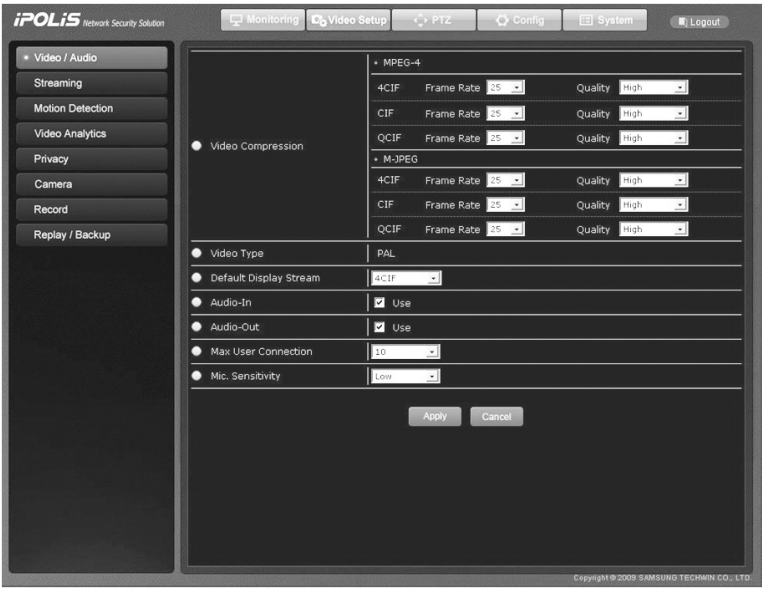
- Se não houver um relé ou AUX conectado à câmera, clicar neste botão não ligará nem desligará o relé/AUX, mesmo que o botão fique azul quando pressionado.

4.2. Página de administração

4.2.1. Configuração de vídeo

A página a seguir aparece se for selecionado **Video Setup** na parte superior da tela. Com os botões da parte esquerda da tela é possível ir até a página de menu correspondente.

4.2.1.1 Vídeo / Áudio



Categoria	Descrição
Video Compression	Selecione uma resolução de acordo com um formato de vídeo: MPEG-4 ou M-JPEG. Você também pode ajustar a taxa de quadros e a qualidade do formato de cada vídeo.
Video Type	Exibe o tipo de vídeo atual: NTSC ou PAL.
Default Display Stream	Você pode selecionar Default como a resolução na página Monitoring.
Audio - In	Assinale para usar um canal de entrada de vídeo.
Audio - Out	Assinale para usar um canal de saída de vídeo.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

Max User Connection	Selecione um valor para limitar o número de usuários simultâneos.
Mic. Sensitivity	Ajusta a sensibilidade de um microfone. Defina Low para um microfone amplificável e High para os demais. (Ajuste como Low para sinais de line-in que não sejam de um microfone.)



Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

4.2.1.2 Streaming

■ Transmissão contínua de imagem JPEG

Categoria	Descrição
Use	Assinale para usar a opção Continuous JPEG Image Transmission.
FrameRate	Selecione um número de quadros por segundo.
Server Name	Insira o nome de domínio ou o endereço IP do servidor FTP.
Server Port	Forneça o número de porta do servidor FTP.
Home Directory	Forneça um diretório raiz no servidor FTP para salvar os dados. Lembre-se de adicionar "/" aos dados salvos diretamente no diretório raiz do servidor FTP.
User ID	Digite a ID para fazer login ao servidor FTP.
User Password	Forneça a senha correspondente à ID fornecida acima.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

■ Streaming Engine

Configure o serviço de streaming RTP/RTSP

Categoria	Descrição
Services	RTSP/TCP Assinale para usar RTSP/TCP.
	RTP/UDP Assinale para usar RTP/UDP.
	RTP/Multicast Assinale para usar RTP/Multicast.
RTP/Multicast IP	Forneça um endereço IP para RTP Multicast.
RTP/Multicast Port	Forneça um número de porta para RTP Multicast.
Unicast Image Resolution	Selecione uma resolução para os serviços de streaming de RTSP/TCP e RTSP/UDP.
RTSP Standard Port(554)	Assinale para usar a porta padrão RTSP, 554.

- Multicast RTP é um recurso eficiente para transferir vídeo para vários usuários porque requer uma quantidade consideravelmente baixa de largura de banda.
- No entanto, o Multicast RTP usa UDP, que transfere o vídeo mais recente e pode oferecer riscos de perda de dados.
- O Multicast requer uma autorização do roteador do servidor; o multicast pela Internet não está disponível.
- A resolução para streaming é fixada como CIF.

 **Notas** Unicasting é adequado para serviços de VOD (Video on Demand) porque não transfere dados de vídeo a não ser que o usuário se conecte e requeira a transferência de dados.

Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

■ Como usar a função Streaming Engine

Siga as instruções abaixo para usar a função Streaming Engine.

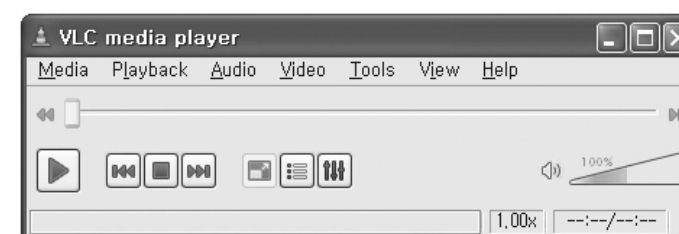
Recomendamos usar VLC Media Player com a função Streaming Engine. (Versão 1.0.1 ou superior)

○ Etapa 1) Configure a página Streaming

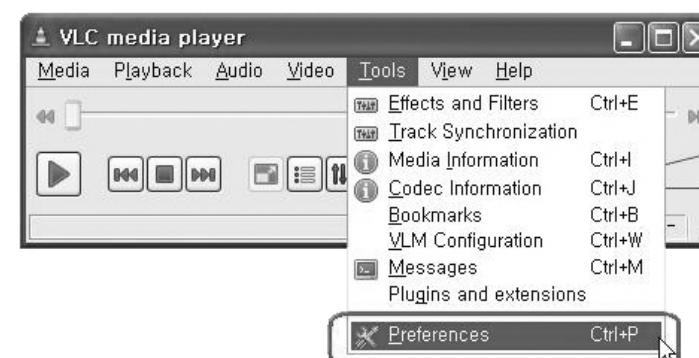
Selecione a função desejada no mecanismo Streaming e pressione <Apply>.

○ Etapa 2) Execute o VLC Media Player

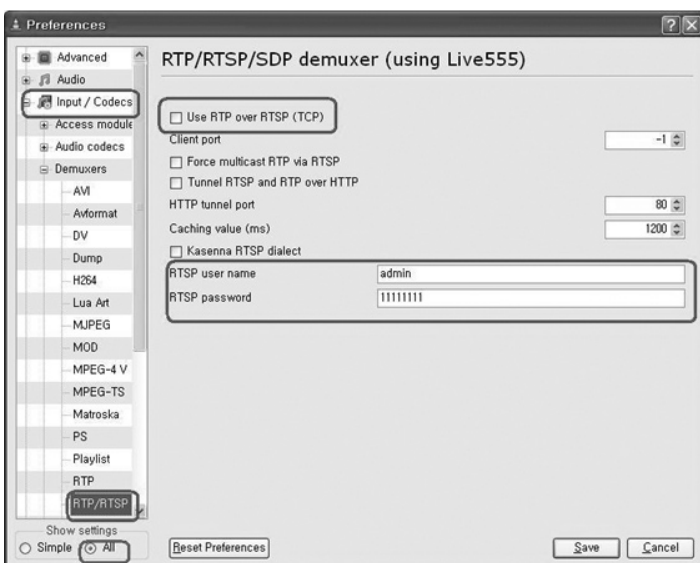
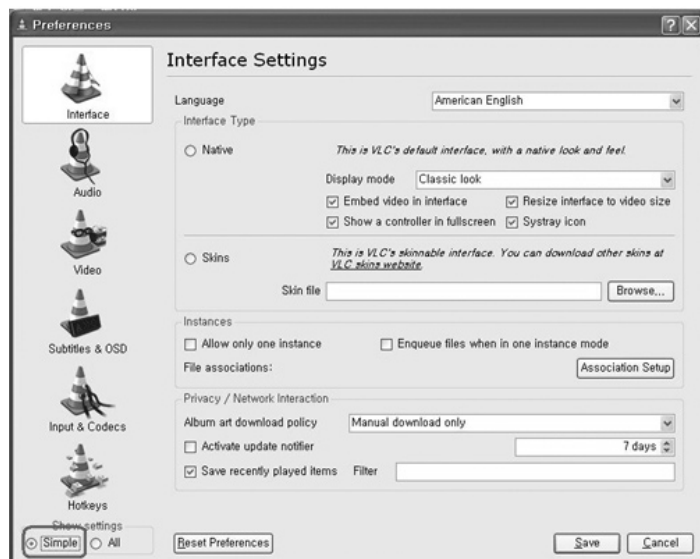
A janela a seguir é exibida quando você abre o VLC Media Player no computador.



- Forneça a identificação da câmera e o PW no menu realçado na ilustração abaixo.



Capítulo 4. Utilização do Web Viewer



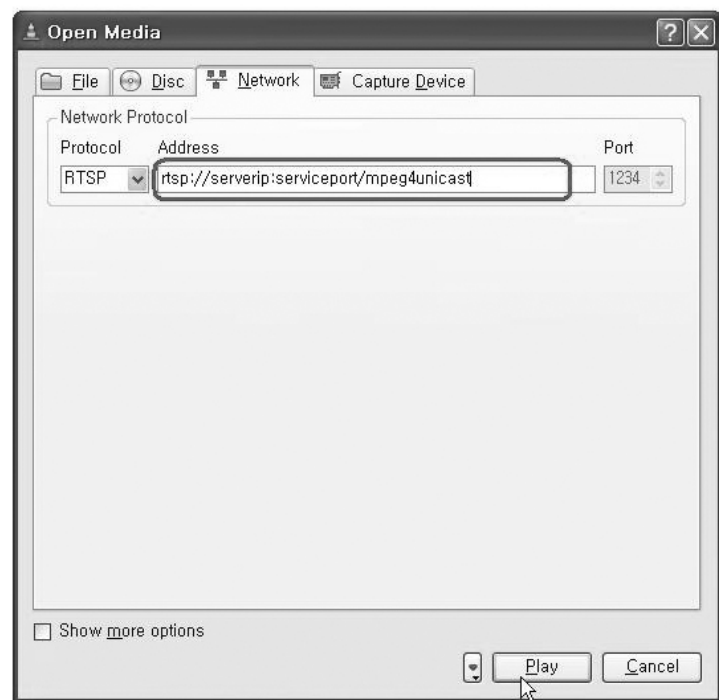
Notas Marcar Use RTP Over RTSP (TCP) ativa a conexão RTSP/TCP em Streaming Engine → Menu Services. Para usar RTP/UDP e RTP/Multicast, não marque essa caixa.

- Na barra de menus, selecione Media (M) e, em seguida, Open Network Stream (N).



Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

- Dependendo do tipo do vídeo, digite qualquer um dos endereços encontrados nos exemplos abaixo e clique em Play (P). (Quando usar o número de porta RTSP padrão, 554, você poderá ignorar a entrada do número da porta.)



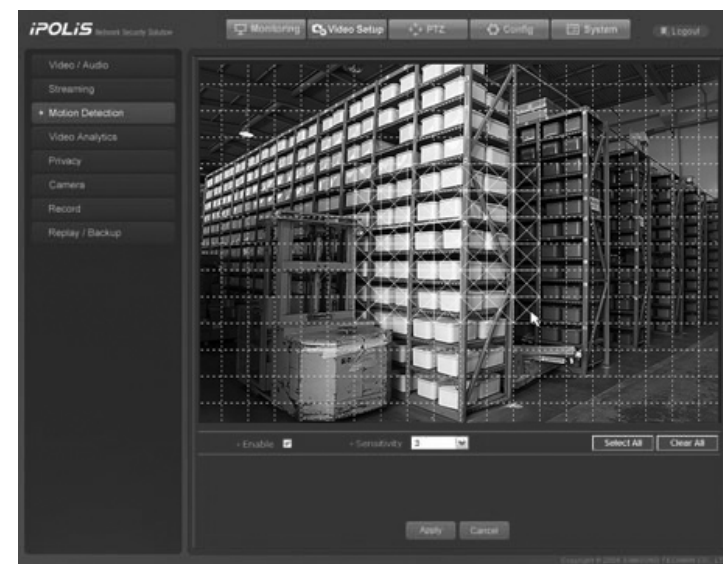
A seguir estão alguns exemplos de endereços para streaming da rede.

Endereço	Configurações de Streaming Engine
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	Para RTSP/TCP e RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	Para RTSP/Multicast

Notas <IP>: O IP da câmera atual
<Service Port>: O número da porta de serviço que está selecionado no menu Config Setup → Network.

4.2.1.3 Detecção de movimento

Configuração da operação de detecção de movimento da câmera



Notas : Área selecionada, : Outras áreas.

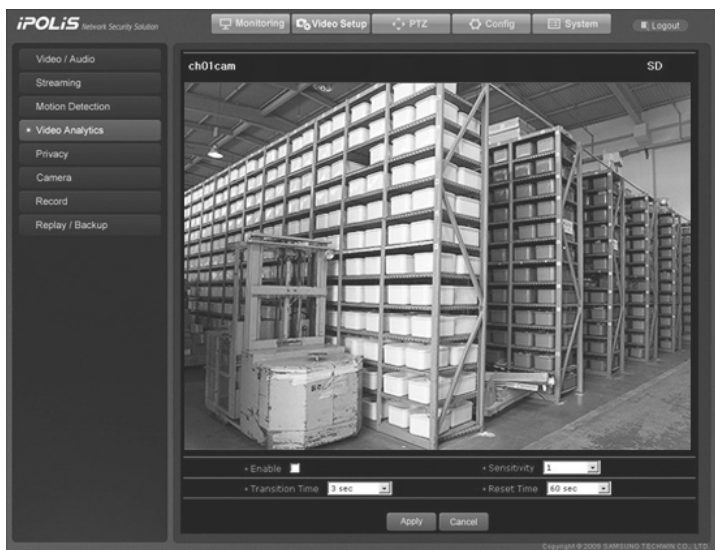
Categoria	Descrição
Enable	Assinale para ativar a função Motion Detection.
Sensitivity	Selecione um nível de sensibilidade para detecção de movimento de acordo com as configurações de exibição de vídeo. Estão disponíveis 5 níveis e 5 é o de maior sensibilidade.

Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.2.1.4. Análise de vídeo



Categoria	Descrição
Enable	Marque para habilitar Video Analytics.
Sensitivity	Selecione um nível de sensibilidade para detecção de movimento de acordo com as configurações de exibição de vídeo. Estão disponíveis 5 níveis e 5 é o de maior sensibilidade.
Transition Time	Mostra o período de tempo mantendo uma tela alterada para detecção.
Reset Time	Redefine a tela atual para um determinado momento.

4.2.1.5. Privacidade

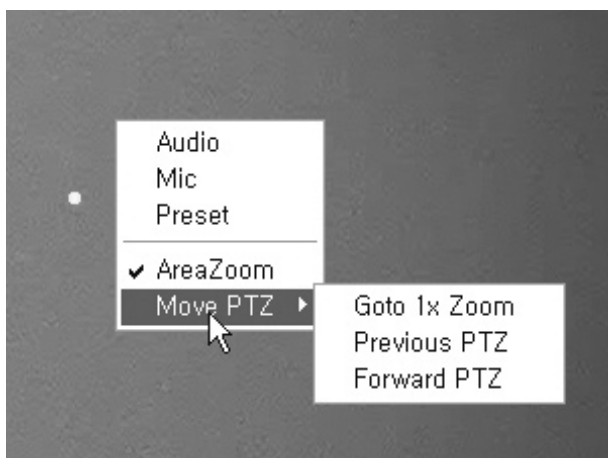
Para proteção da privacidade, é possível especificar as áreas que devem ser ocultas. Quando uma área de uma tela é selecionada, essa área é exibida na cor cinza.



Categoria	Descrição
Privacy zone	Indica o número da zona privada.
Enable	Selecione On ou Off para exibir a zona privada selecionada na tela.
Start	Começa a seleção da área.
End	Termina a seleção da área.
Set Privacy	Define a seleção como uma área privada.
Privacy Limit	Selecione uma área na qual as operações Pan e Tilt da câmera sejam limitadas. Pan Limit limita a operação de movimento horizontal da câmera e Tilt Limit limita a operação de movimento vertical.
Enable	Selecione On ou Off para usar Privacy Limit.
Start	Começa a seleção da área de limite de privacidade.
End	Termina a seleção da área de limite de privacidade.
Set Limit	Define a seleção como uma área de limite de privacidade.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

Quando você clica com o botão direito do mouse na tela, o seguinte menu é exibido. Descrição de cada menu:



Categoria		Descrição
Audio		Liga o áudio.
Mic		Usar o microfone.
Preset		Define a área selecionada como predefinida.
Area Zoom		Aumenta o zoom em uma área selecionada.
Move PTZ	Goto 1x Zoom	Altera o nível de zoom atual para 1x.
	Previous PTZ	Move para a área anterior e suas configurações.
	Forward PTZ	Move para a próxima área e suas configurações.



Cuidado

- Definir o alcance de Pan e Tilt dentro de 30 graus quando selecionar uma área como Privacy.

4.2.1.6. Câmera

■ Focus / Zoom

① Focus Mode

- Auto: Mantém o foco automático contínuo.
- Manual: Altera o modo da câmera para usar o foco manual.
- One Shot AF: Aplica o foco automático apenas uma vez, imediatamente após a operação Pan/Tilt/Zoom.

② Zoom Tracking

• Mode

- Auto: Executa as operações de zoom no modo de foco automático.
- Tracking: Executa as operações de zoom no modo de foco manual.
- Off: Desativa os modos de foco ao usar o zoom. (Modo totalmente manual)

• SPEED

- Slow/Medium/Fast: Ajusta a velocidade de operação do zoom.

• Digital Zoom

Habilita o zoom digital máximo. Zoom digital de até 12x pode ser selecionado para obter o máximo de combinações de zoom de 444x (SNP-3750) ou 396x (SNP-3350).

■ White Balance

① Mode

As configurações de White Balance ajustam o equilíbrio das cores na tela sob diferentes condições de luminosidade.

- ATW : Adjusts the screen color automatically.
- MANUAL : Enables customization of the Red and Blue gains.
- AWC : Adjusts the screen color to be optimized to the current lighting and monitor conditions. Using this setting may require a readjustment if the lighting conditions change.
- Indoor: Otimiza as cores da tela automaticamente para ambientes internos.
- Outdoor: Otimiza as cores da tela automaticamente para ambientes externos.

■ Exposure

As configurações de Exposure aplicam-se ao controle de distância de exposição da câmera.

① Brightness: Ajusta o brilho da tela. (Acima de 50: mais claro, abaixo de 50: mais escuro)

② Iris

- Auto: Ajusta automaticamente a distância de exposição.
- Manual: Ativa o ajuste manual da distância de exposição.

③ Shutter: Controla o obturador eletrônico da câmera.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

- ESC: Ajusta a velocidade do obturador automaticamente de acordo com o brilho da tela; essa função é ativada apenas se Iris estiver no modo Manual.
- A.FLK: Selecione esta configuração quando a imagem estiver oscilando. A oscilação pode ocorrer quando frequências de iluminação artificial conflitam com as taxas de quadros da câmera.
- Manual: Ativa o ajuste manual da velocidade do obturador.

④ Sens-Up: Controla o obturador eletrônico da câmera.

- Auto: Detecta automaticamente os níveis de luz e mantém a clareza de imagens noturnas ou em condições de baixa luminosidade.

■ Back Light

Este recurso é possível graças a nosso inovador chipset SV-IV DSP. Diferentemente de outras câmeras, a SNP-3750/3350 oferece clareza tanto do objeto em foco como do fundo, mesmo quando o objeto apresenta iluminação traseira intensa.

① Back Light Mode :

- Off: Desativa o modo Backlight.
- WDR: Usa o modo WDR (Wide Dynamic Range).
 - WDR Setting: Há três níveis de sensibilidade de WDR: Low, Medium e High. Observe que, quando maior o nível de sensibilidade, menor será o contraste nas áreas claras e escuras.
 - WDR Level: Ajusta o brilho geral da tela no modo WDR.



Cuidado

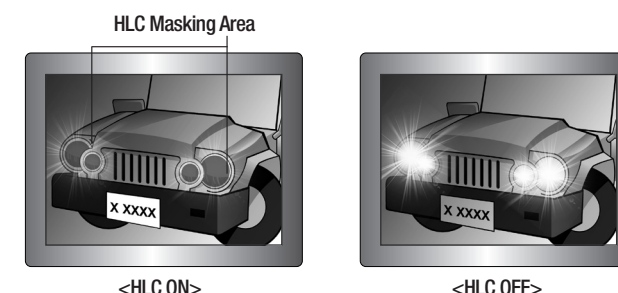
- WDR será desativado se o obturador estiver no modo Manual.
- Durante a operação em WDR, ruído, descoloração, manchas e granulações podem ocorrer dependendo das condições de iluminação. Se isso ocorrer, pare de usar o WDR.
- Ao selecionar WDR, AGC Manual é desabilitado.

- USER: Selecione uma área na qual usar o recurso Backlight.
 - WINDOW ON: Seleciona o uso da janela Area Selection.
 - DIRECTION: ALL – Move a janela Area Selection na direção desejada.
Detail – Ajusta o formato da janela Area Selection.

- HLC: Ativa o modo Highlight Compensation.

As configurações HLC eliminam seletivamente áreas claras em um ambiente restrito, como a entrada da garagem de um prédio ou um posto de gasolina, sendo útil para a detecção de pequenos objetos, como a placa de um veículo. HLC fica desabilitado durante

o dia. Ao monitorar o trânsito noturno de veículos, se os faróis refletirem com muita intensidade na tela, a câmera eliminará automaticamente as luzes dos faróis e ajustará as cores da placa da licença do veículo de acordo.



- Ajusta o nível de sensibilidade HLC.
- Color: Ajusta a cor da máscara na área realçada.



Cuidado

- Mesmo que HLC esteja ligado, talvez não seja possível detectar as placas dos veículos dependendo da sua localização e ângulo da câmera e das condições de luminosidade.

■ AGC (Auto Gain Control)

AGC (Automatic Gain Control) ajusta o controle de ganho da câmera e o brilho da tela se a câmera capturar um objeto sob condições de baixa luminosidade.

■ SSNR (Samsung Super Noise Reduction)

Reduz o ruído de fundo em imagens com baixa luminosidade.

- OFF: Desativa a função de redução de ruído.
- LOW: Reduz apenas uma pequena quantidade de ruído, porém cria um mínimo de fantasmas na imagem.
- Medium: O modo mais comumente utilizado. Reduz uma boa quantidade de ruído e cria tênues fantasmas na imagem.
- HIGH: Reduz ruídos de maneira significativa, criando fantasmas bastante óbvios na imagem.



Cuidado

- SSNR é desativado quando o modo AGC é desligado.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

■ Modo dia e noite (DAY/NIGHT)

Este recurso altera o modo da câmera entre colorido e branco e preto.

① MODE :

- AUTO: Opera no modo colorido a maior parte do tempo, mudando para o modo branco e preto se for detectado baixo nível de luminosidade durante a noite.
- COLOR: Sempre exibe o vídeo em cores.
- B&W: Sempre exibe o vídeo em branco e preto.

② Duration: A sensibilidade à luz da câmera pode ser ajustada conforme o quadro abaixo. O desempenho às mudanças de luz ambiente da câmera pode variar dependendo do ambiente físico.

	Color → B&W	B&W → Color
Early	2.5 lux	4 lux
Late	0.8 lux	6 lux

③ Dwell Time: Você pode selecionar o tempo de demora de alternância dia/noite.



Cuidado

- O modo Auto é desativado quando AGC é desligado. Essa função só está disponível quando o modo Color ou B/W é selecionado.
- O uso do modo B/W em ambientes iluminados por luz solar ou lâmpadas halógenas poderá diminuir o desempenho do foco.

■ Image Adj (DAY/NIGHT)

- ① Sharpness: Acentua o contorno da imagem.
- ② Color: Ajusta a densidade das cores da imagem.

■ Others

- ① Stabilizer: O estabilizador compensa a vibração da câmera resultante de ventos e outras causas.



Cuidado

- Esta função utiliza zoom digital, o que causa degradação na qualidade do vídeo.
- O estabilizador não é ativado a baixos níveis de luminosidade.
- O estabilizador não é ativado quando a câmera está capturando uma área sem muita atividade, como o céu ou uma parede branca.

② Cobertura de abóbada

Estas configurações otimizam o posicionamento do objeto focalizado da câmera de acordo com o tipo de cobertura de abóbada.

- Inner: Selecione quando usar a câmera sem a carcaça. (Modo liberado de fábrica)
- Outer: Selecione quando usar a câmera com a carcaça.
- None: Selecione quando usar a câmera sem a cobertura de abóbada.

■ P/T Setting

① Prop. P/T

Esta função faz com que a câmera altere a velocidade de movimento vertical e horizontal automaticamente de acordo com a posição de zoom corrente. O movimento do joystick no sentido horário (Tele) diminui a velocidade das funções Pan e Tilt, e o movimento anti-horário (grande angular) acelera a velocidade, permitindo o ajuste de detalhes. Selecionar "OFF" aplicará a velocidade de zoom óptico 1x independentemente da posição do zoom.

② Digital Flip

A opção Digital Flip é útil para monitorar um objeto em movimento ou uma pessoa caminhando logo abaixo da câmera.

Quando um objeto ou uma pessoa passa logo abaixo da câmera, o ângulo vertical da câmera é ajustado automaticamente e segue a pessoa ou o objeto mais de 100 graus para o outro lado da área de inclinação vertical sem inclinação horizontal. A inversão da tela ocorre a 100 graus ou mais, sendo ajustada digitalmente.

③ Image Hold

Enquanto a câmera está operando no modo Group ou Tour Search, este recurso pausa a tela de monitoração em uma configuração predefinida até que a câmera atinja o próximo local predefinido. Isso é útil para ajudar o vigia a manter uma vigília constante e a monitorar várias localidades em uma rede.

④ Power On Resume

Esta opção é útil quando a energia é desconectada e reconectada devido a uma queda de força ou cortes de energia.

⑤ Turbo Enable

Esta função acelera a velocidade das operações de PTZ proporcionalmente ao período para o qual o botão PTZ é pressionado.

Por exemplo, pressionar o botão PTZ uma vez ativa a operação a uma baixa velocidade, mas a velocidade aumenta enquanto o botão permanecer pressionado.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

■ OSD Setting

- ① Camera ID: Mostra ou oculta a ID da câmera atualmente na tela.
- ② Sequence Status: Mostra ou oculta o status de uma sequência de ações que está em andamento.
- ③ PTZ Position: Mostra ou oculta o status das operações Pan, Tilt e Zoom que estão em andamento.

■ Initialize

① Camera Default: Use esta função quando for substituir o módulo de zoom da câmera. Ela carrega as configurações do módulo anterior para um novo módulo. Mantenha a câmera desligada ao substituir o módulo e então use essa função.

② Auto Refresh: Otimiza os componentes e circuitos eletrônicos da câmera periodicamente. Esta função é útil para a manutenção e restauração de configurações da câmera. Use-a se a câmera tiver ficado voltada para uma fonte de luz direta intensa por um longo período ou se as configurações tiverem sido alteradas após repetidas rotações da câmera para a captura de um vídeo de uma área por um longo período.

- OFF, 1~7 Days: OFF desativa Auto Refresh enquanto que 1 to 7 Days é aplicado a intervalos, conforme selecionado.
- ✗ Auto Refresh leva aproximadamente 10 segundos para acabar. Se Auto Refresh for ativada no meio de uma sequência de ações, a câmera pausará a sequência de ações, executará a função Auto Refresh e então retomará a sequência de ações assim que a atualização for concluída.

■ Status

Exibe as configurações e a versão da câmera de abóbada.

- Cam Model: Indica o nome do modelo da câmera.
- Protocol: Indica o tipo de protocolo que é usado para a câmera.
- Duplex: Suporta comunicações unidirecionais e bidirecionais.
- Baud Rate: Exibe a taxa de baud selecionada.
- Data Bits: Exibe os bits de dados selecionados.
- Stop Bits: Exibe os bits de parada selecionados.

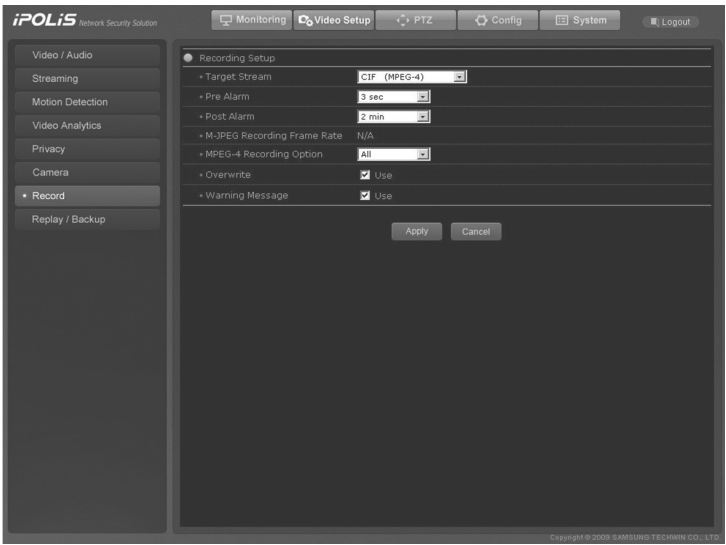


Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

4.2.1.7. Gravar

Use este menu para salvar dados de imagem em um cartão de memória SD.



■ Record Setup

Categoria	Descrição
Target Stream	Selecione uma stream para salvar.
Pre alarm	Selecione um período anterior à ocorrência de um evento para iniciar a gravação.
Post alarm	Selecione um período posterior à ocorrência de um evento para terminar a gravação.
M-JPEG Recording Frame Rate	Se for selecionado ALL, todos os quadros serão salvos, ao passo que 1 fps salva apenas um quadro por segundo.
MPEG-4 Recording Option	Se for selecionado ALL, todos os quadros serão salvos, ao passo que 1 fps salva apenas um quadro por segundo.
Overwrite	Exclui o arquivo mais antigo e salva um arquivo novo quando não houver mais espaço livre no dispositivo de memória inserido.
Warning Message	Se você inserir um cartão de memória SD e ele não funcionar ou ficar cheio - porque a opção Overwrite não foi utilizada -, selecione esta opção para exibir uma mensagem de aviso na tela.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

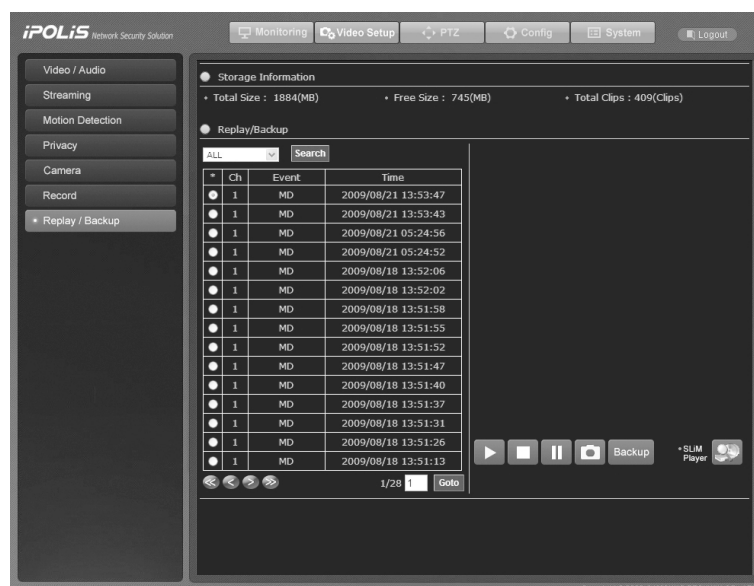


Cuidado

- Se Overwrite não estiver marcada e o cartão de memória SD estiver cheio, a câmera pára de gravar dados.
- Esta câmera somente é compatível com cartões SD. Cartões MMC não podem ser usados. Não insira o cartão SD de forma inversa, pois isso poderá danificar o slot.
- Somente cartões SD de 1 GB a 2 GB e cartões SDHC de 4 G podem ser usados.
- Recomendamos o formato FAT32.
- Desligue a câmera antes de remover o cartão SD, caso contrário os dados podem ser danificados.
- Se estiver usando a resolução 4CIF, a câmera salvará apenas 1fps para MPEG-4 e M-JPEG.

4.2.1.8. Reproduzir / backup

Configure este menu para gravar eventos Motion Detection e Sensor assim que ocorram. Você também pode usar este menu para assistir a eventos gravados.



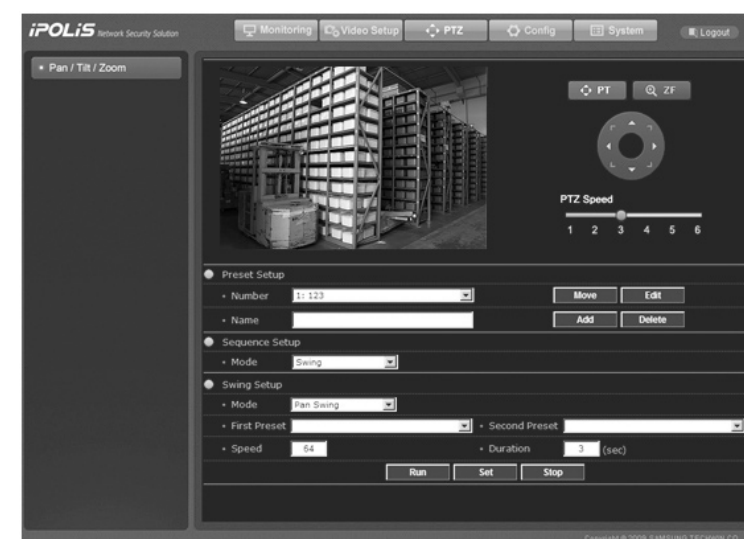
Cuidado

- Na operação Backup, é possível fazer backup de apenas 1 arquivo por vez.

Categoria		Descrição
Storage Information	Storage Size	Total: Indica a capacidade total de um cartão de memória SD. Free: Indica o espaço livre em um cartão de memória SD.
	Total Clips	Event Type: Exibe o número de arquivos disponíveis por tipo de evento: MD (Motion Detection), SD (Sensor Detection) e VA (Video Analytics).
Replay/backup	Event Type	Ao selecionar MD ou Sensor, é exibido apenas o tipo selecionado de arquivos de evento quando é feita uma busca.
	Search	Lista os arquivos de um tipo de evento selecionado.
>>, >		Vai para uma página que contém uma lista de arquivos mais antigos. > : Avança para a próxima página >> : Avança para a última página.
<<, <		Vai para uma página que contém uma lista de arquivos mais novos. < : Avança para a próxima página << : Avança para a última página.
Goto		Digite um número para ir diretamente até a página correspondente.
		Reproduz um vídeo salvo.
		Pára o vídeo.
		Pausa o vídeo.
		Salva a imagem de vídeo como arquivo JPEG.
Backup		Salva a imagem de vídeo no computador.
		Instala o SLiM Player.

4.2.2 Página PTZ

A página a seguir aparece se for selecionado , na parte superior da tela.



Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

■ Preset Setup

Para salvar uma localização desejada para uma operação Pan/Tilt ou Zoom/Focus juntamente com as configurações detalhadas da câmera para o local, configure as seguintes opções.

Categoria	Descrição
Number	Selecione um valor para identificar a predefinição. (Os números predefinidos disponíveis vão de 1 a 255.)
Name	Dê um nome à predefinição.
Move	Move para uma predefinição selecionada quando seu número é selecionado.
Edit	Permite configurar os parâmetros detalhados da câmera para uma predefinição.
Add	Salva uma predefinição. Mova para um local desejado para a operação de Pan/Tilt ou Zoom/Focus, forneça o número e nome predefinidos e pressione o botão Add para salvar o local como um local predefinido.
Delete	Elimina uma predefinição existente. Selecione um número predefinido e pressione o botão Delete.



Cuidado

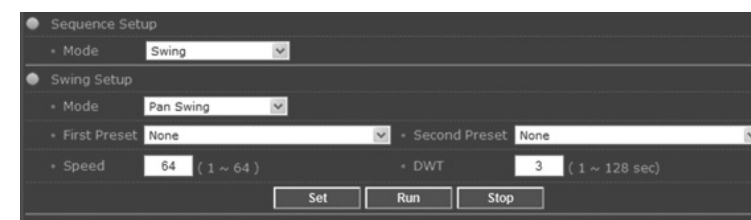
- As novas configurações serão salvas apenas se você clicar no botão **Add** à direita da tela. Para configurar os parâmetros detalhados da câmera para uma predefinição, selecione um número predefinido e então mova a câmera para a predefinição antes de pressionar o botão **Edit**.

■ Sequence Setup

É possível configurar parâmetros de seqüências detalhados para cada modo de câmera. Os modos de câmera disponíveis são Swing, Group, Tour, Trace e Auto Run, os quais são descritos no quadro abaixo.

Categoria	Descrição
Swing	Faz com que a câmera mova-se entre duas definições selecionadas, monitorando a rota.
Group	Recarrega grupos de vários locais predefinidos consecutivamente. Um grupo pode conter até 255 predefinições.
Tour	Recarrega grupos de predefinições consecutivamente de maneira seqüencial. Até 6 grupos podem ser listados para essa função.
Trace & Auto Run	A opção Trace salva e reativa padrões de movimento de câmera personalizados. Até 4 padrões de movimento podem ser memorizados. Auto Run faz com que a câmera execute automaticamente uma seqüência predefinida de ações se nenhum comando for enviado pelo controle por um certo período de tempo.

4.2.2.1. Alternância



■ Swing Setup

Categoria		Descrição
Sequence Setup	Mode	Há três modos disponíveis: Pan Swing, Tilt Swing e P&T Swing.
	Pan Swing	Ativa apenas a operação Pan para a monitoração Swing.
	Tilt Swing	Ativa apenas a operação Tilt para a monitoração Swing.
	P&T Swing	Ativa as operações Pan e Tilt para a monitoração Swing.
First Preset		Selecione a primeira predefinição para uma rota que contenha duas predefinições.
Second Preset		Selecione a segunda predefinição para uma rota que contenha duas predefinições.
Speed		Selecione a velocidade de movimento da câmera entre a primeira e a segunda predefinições. (Os níveis disponíveis vão de 1 a 64.)
DWT(Dwell Time)		Selecione o número de segundos para manter a câmera PTZ em um local predefinido para monitoração.



Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Set** na parte inferior da tela. O botão **Run** opera a câmera com as configurações selecionadas.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.2.2.2. Grupo

● Group Setup

• Group No. 1

Run

Stop

• Preset No. None

• Speed 64

• DWT 3 (sec)

Add

Set

Clear

No.	Preset	Speed	Dwell

■ Group Setup

Categoria	Descrição
Group No.	Podem ser salvas informações de um máximo de 6 grupos.
Preset No.	Selecione um número predefinido para adicionar uma predefinição a um grupo selecionado.
Speed	Selecione a velocidade de movimento da câmera entre as predefinições. (Os níveis disponíveis vão de 1 a 64.)
DWT(Dwell Time)	Selecione o número de segundos para manter a câmera PTZ em um local predefinido para monitoração.

 Cuidado

- Uma predefinição será adicionada a Preset No. se você clicar no botão **Add** na parte inferior da tela. O botão **Clear** apaga todas as predefinições em um grupo selecionado. Para aplicar novas configurações, lembre-se de pressionar o botão **Set**.

4.2.2.3. Tour

● Sequence Setup

• Mode Tour

● Tour Setup

• Group No. 1

Run

Stop

• DWT 3 (sec)

Execute

Run

Stop

Add

Set

Clear

NO.	GROUP	DWT

 Cuidado

- Uma predefinição será adicionada a Preset No. se você clicar no botão **Add** na parte inferior da tela. O botão **Clear** apaga todas as ocorrências de Group No. em um Tour No. selecionado. Para aplicar novas configurações, lembre-se de pressionar o botão **Set**.

■ Tour Setup

Categoria	Descrição
Group No.	Podem ser salvos até 6 números de grupo.
DWT(Dwell Time)	Selecione o número de segundos para manter a câmera PTZ na última predefinição de um grupo antes de mover-se para o próximo grupo.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.2.2.4. Rastrear e funcionamento automático

● Sequence Setup

• Mode Trace & Auto Run

● PTZ Trace Setup

• Trace No. 1 Replay Memorize Stop

● Auto Run Setup

• Mode OFF • Time 30 SEC

• Number 1 • Tilt Angle 25

Set

■ PTZ Trace Setup

Categoria	Descrição
Trace No.	Até 4 rastreamentos podem ser salvos.
Replay	Reproduz uma rota salva pela função Trace.
Memorize	Pressionar o botão Memorize iniciará o processo de gravação da rota de uma operação Pan/Tilt ou Zoom/Focus automaticamente.
Stop	Durante o modo Replay, pressione o botão Stop para cancelar a operação Trace. Durante o modo Memorize, pressione o botão Stop para concluir a memorização da rota.

■ Auto Run Setup

Categoria	Descrição
Mode	Há 8 modos disponíveis: OFF, HOME, Preset, Swing, Group, Tour, Trace e A.Pan.
Time	Selecione a hora para ativar a opção Auto Run. (Valores disponíveis: de 1 a 60 segundos e de 1 a 60 minutos.)
Number	Nos modos HOME e Preset, Number é usado para determinar números predefinidos. No modo Swing, Number é usado para determinar os modos Pan, Swing e P&T. Nos modos Group e Trace, Number é usado para determinar números de grupos e rastreamentos. No modo A.Pan, Number é usado para ajustar a velocidade de Pan.
Tilt Angle	Disponível apenas no modo A.Pan. Permite ativar um ângulo vertical para configuração no modo de operação Pan.
Speed	Disponível apenas no modo A.Pan. Permite definir a velocidade de operação do modo Pan.



Cuidado

- Pressionar o botão Set, Clear ou Stop cancela a seqüência de ações, como, por exemplo, as operações de PTZ da câmera, como Preset, Group, Tour, etc.

4.2.3. Página de configuração

A página a seguir aparece se for selecionado Config, na parte superior da tela. Com os botões da parte esquerda da tela é possível ir até a página de menu correspondente.

4.2.3.1. Rede

● Network

IP Filtering

Alarm Sensor

E-mail / FTP (Alarm)

● LAN

IP Address 192 168 1 100

Net Mask 255 255 255 0

Gateway 192 168 0 1

DNS1 00 00 00 00

DNS2 00 00 00 00

● Port

• Service Port 8000 (default: 4000)

• Use ☐

• Server www.mikrotip.com

• ID

• Password

Apply Cancel

■ Interface

As opções LAN, xDSL e DHCP estão disponíveis dependendo do seu ambiente de rede.

Categoria	Descrição
LAN	Se a câmera usar um IP estático, digite as informações de rede da câmera.
xDSL	Digite a ID e a senha do seu servidor xDSL.
DHCP	Selecione esta opção se a câmera receber um IP de um servidor DHCP.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

■ Port

Forneça um número de porta para conectar a câmera à rede.

■ DDNS

Assinale para usar o serviço de DDNS.

Categoria	Descrição
Use	Assinale para usar o serviço de DDNS.
Server	Digite um endereço de servidor DDNS; o endereço do nosso servidor é www.samsungipolis.com .
ID	Digite a ID (nome de domínio) da câmera que está registrada no servidor DDNS.
Password	Forneça a senha correspondente à ID fornecida acima

■ Como usar DDNS

Os procedimentos de registro no nosso servidor DDNS são os seguintes:

○ Etapa 1) Crie uma conta no website da iPOLiS em:

www.samsungipolis.com



Ilustração 4-1. iPOLiS Website



Ilustração 4-2. Registro de membro: Concorde com os termos de serviço

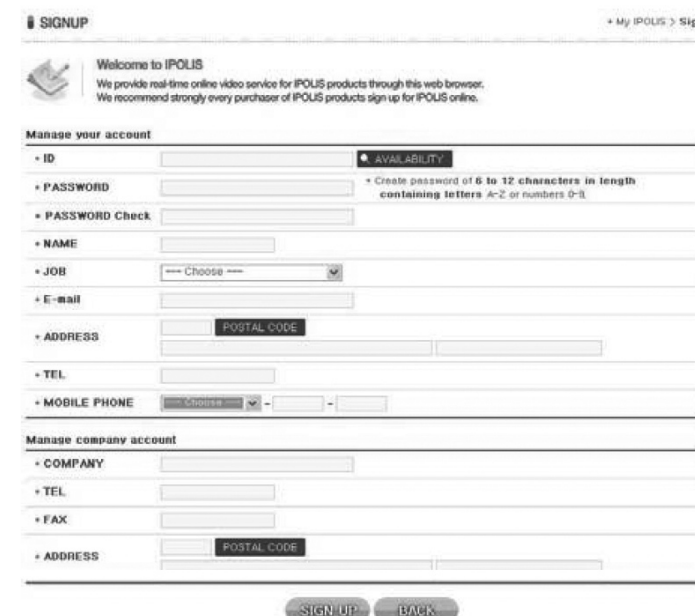


Ilustração 4-3. Registro de membro: Digite as informações pessoais e da empresa

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

- Etapa 2) Faça login no website e depois registre a sua câmera.

WELCOME to IPOLIS !

**Login**

ID: andy

PASSWORD: ●●●●●●

LOGIN >

MEMBER JOIN
Sign up for IPOLIS online
SIGN UP >

ID/PW SEARCH
User ID and password don't match
ID/PW SEARCH >

Ilustração 4-4. Login

Product Registration

MANDATORY INFORMATION

URL: http://www.samsungipolis.com/ AVAILABILITY

ID(domain) *
- Create an ID of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9.
- You should have exactly same ID with the item (product) ID to log on DNS online service.
- Make sure the correct ID and click the item (product) ID.
- You may not able to change the initial domain name.

PASSWORD *
PASSWORD CHECK *

CLASSIFICATION *
--- Choose --- - Choose product category.

MODEL NUMBER *
--- Choose --- - Choose product model.

LOCATION *
- Determine the location to install the system (or camera).
- Designate the installation location within 10 alphabet letters.

DESCRIPTION
- Describe product for management purpose.

Registration > Cancel >

Ilustração 4-6. Registre a câmera (verifique a disponibilidade do nome que deseja para o domínio)

Product List

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

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

Product Registration

Ilustração 4-5. Lista de dispositivos registrados

ipolis

WHAT IS IPOLIS PRODUCT DNS SERVICE SUPPORT MY IPOLIS

Samsung Network Surveillance system
Analyze, Monitor, in Real-time

MY IPOLIS

List of registered IPs

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

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

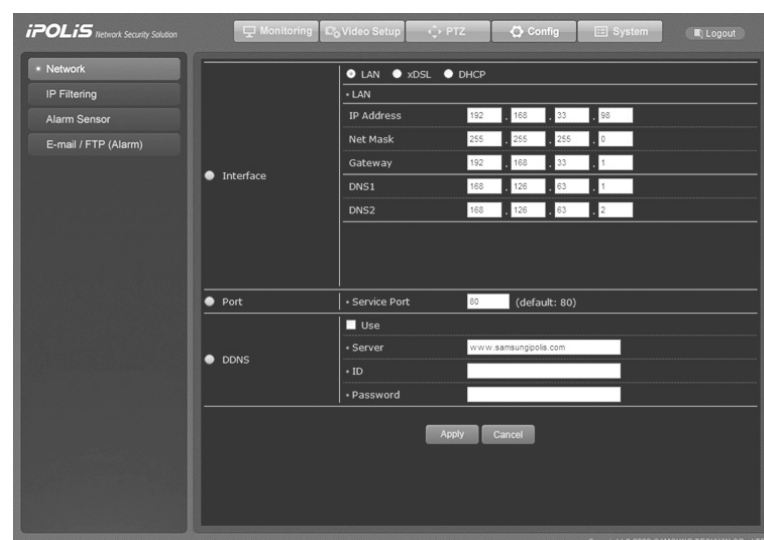
Product Registration

PRIVACY / LEGAL NOTICE / CONTACT US / SAMUNG TECHNIK / FAMILY SITE

Ilustração 4-7. Lista de dispositivos (a câmera constará da lista se tiver sido registrada com sucesso)

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

- Etapa 3) Configure a câmera com as informações de DDNS.
 - Selecione [Config → Network] na página da web da câmera de rede.
 - Clique em Use nas opções de DDNS para ativar o serviço e depois forneça o endereço do servidor DDNS.
 - Digite a ID (Domain Name) e a senha usada para registrar a câmera no website iPOLiS nos campos ID e PW.



Agora a SNP-3750/3350 está configurada com o serviço DDNS.

- Etapa 4) Faça login no website iPOLiS e verifique o status de conexão da câmera na sua lista de produtos.



Ilustração 4-8. Lista de produtos

Pressione <Check>, próximo a “Product Information” para verificar as informações de um dispositivo conectado.

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

Ilustração 4-9. Informações sobre o produto

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

Clique no botão <Shortcut> sob “View Video” para mover para a página de login de um produto selecionado.

Os botões <Modify> e <Delete> sob “Product Management” servem para modificar e eliminar as informações de um dispositivo que está registrado na sua lista de produtos. No entanto, eles levam às páginas correspondentes somente se você tiver fornecido a senha correta.

A “Product ID (Domain)” não pode ser modificada; primeiro você deve excluir a ID de produto atual e depois criar uma nova.

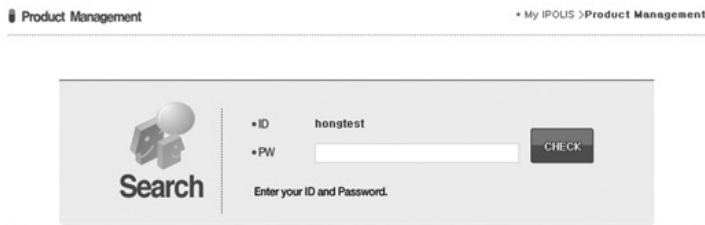
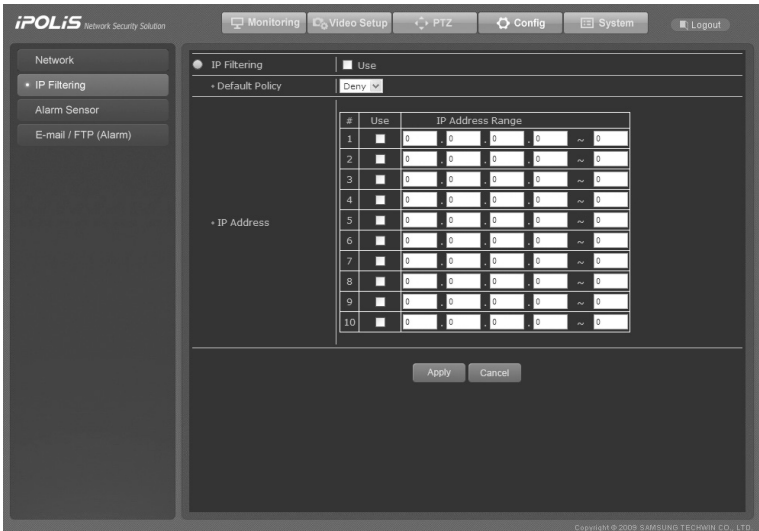


Ilustração 4-10. Eliminar/Modificar

4.2.3.2. Filtragem de IP

Você pode permitir ou negar determinados IPs.



Categoria	Descrição
IP filtering	Assinale a opção Use para ativar a filtragem de IPs.
Default policy	Determina a ação em um IP exibido no painel Filtering Rules. Allow: Permite conexões a esse IP. Deny: Rejeita conexões a esse IP.
Filtering Rules	Use: Ativa a política Default para o IP que está ao lado da caixa de seleção; assinale para aplicar a política ao IP. IP Range: Indica uma faixa de IPs para aplicar IP Filtering. p. ex.) 192.168.30.4 a 100 Aplicar IP Filtering a IPs de 192.168.30.4 a 192.168.30.100.



Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply**], na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.2.3.3. Sensor de alarme

Configure as opções para usar os serviços de alarme acoplando um sensor à câmera.

◇ Digital In(Sensor) Setup

Categoria	Descrição
Use.	Assinale para usar um sensor.
Type	“Normal Open” e “Normal Close” são as escolhas disponíveis para selecionar o tipo de um sensor conectado.

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

◇ Digital Out(Relay/Alarm) Setup

Categoria	Descrição
Relay	Selecione uma saída digital (Relay1 ou Relay2) quando certos eventos forem detectados: sensor (S1 a 4), detecção de movimento (MD) ou análise de vídeo (VA). Para Dur (Duration), selecione a duração para ativar um determinado relé na ocorrência do evento.
Sequence	Preset: Executa Auto Run para um número predefinido no painel NUM. (Consulte a página 4.2.2 PTZ.)
	Swing: Executa Auto Run em um modo Swing selecionado. (Consulte a página 4.2.2 PTZ.)
	Group: Executa Auto Run em um modo Group selecionado. (Consulte a página 4.2.2 PTZ.)
	Tour: Executa Auto Run em um modo Tour Search selecionado. (Consulte a página 4.2.2 PTZ.)
	Trace: Executa Auto Run em um modo Trace selecionado. (Consulte a página 4.2.2 PTZ.)
NUM	No modo Preset, Number é usado para determinar números predefinidos. No modo Swing, Number é usado para determinar os modos Pan (número 1), Swing (número 2) e P&T (número 3). Nos modos Group e Trace, Number é usado para determinar números de grupos e rastreamentos.

FTP	Selecione para transferir informações sobre certos eventos para o seu servidor FTP: sensor (Sensor 1 a 4), detecção de movimento (MD) ou análise de vídeo (VA).
E-mail	Selecione para enviar informações sobre certos eventos via e-mail: sensor (Sensor 1 a 4), detecção de movimento (MD) ou análise de vídeo (VA).
Recording	Selecione para salvar o arquivo de vídeo de certos eventos em um cartão de memória SD: sensor (Sensor 1 a 4), detecção de movimento (MD) ou análise de vídeo (VA).

◇ Aux Setup

Categoria	Descrição
Duration	Selecione a duração para ativar uma saída Aux conectada.



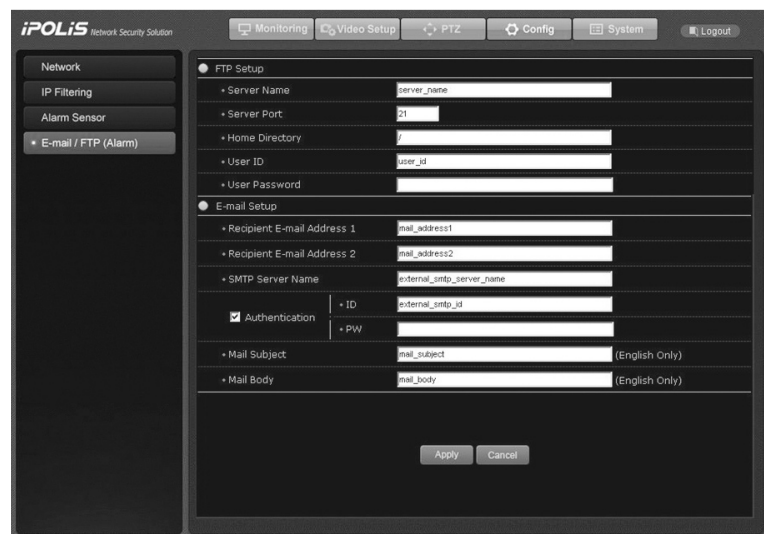
Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.2.3.4. E-mail-FTP (alarme)

Digite as informações do seu servidor FTP e endereço de e-mail para transferir dados quando o alarme for ativado.



■ E-mail/FTP Setup

Digite as informações do seu servidor FTP e endereço de e-mail para transferir dados quando o alarme for ativado.

Categoria		Descrição
FTP	Server Name	Insira o nome de domínio ou o endereço IP do servidor FTP.
	Server Port	Forneça o número de porta do servidor FTP.
	Home Directory	Forneça um diretório raiz no servidor FTP para salvar os dados.
	User ID	Digite a ID para fazer login ao servidor FTP.
	User Password	Forneça a senha correspondente à ID fornecida acima.

E-mail	Recipient E-mail Address 1 Recipient E-mail Address 2		Digite no máximo dois endereços de e-mail para transferir dados quando o alarme for ativado.
	SMTP Server Name		Se você usa um servidor de e-mail, digite o nome do servidor de e-mail.
	Authentication	Use	Assinale para usar um servidor de e-mail; é necessário digitar ID e senha.
		ID	Digite a ID para fazer a conexão ao servidor de e-mail.
	Mail Subject	Password	Forneça a senha correspondente à ID fornecida acima.
		Mail Body	Digite o assunto do e-mail.

Notas Após a ocorrência de um evento, uma imagem JPEG é enviada por e-mail ou transferida ao FTP por upload.

Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.
- Estas configurações não se aplicam à opção Continuous Jpeg Image Transmission to FTP Server no menu Video Setup → Streaming.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

4.2.4. Sistema

A página a seguir aparece se for selecionado **System**, na parte superior da tela. Com os botões da parte esquerda da tela é possível ir até a página de menu correspondente.

4.2.4.1. Informações sobre o produto

The screenshot shows the 'System' menu selected in the top navigation bar. On the left, the 'Product Info' menu item is highlighted. The main content area displays the 'Product Info' form with the following fields: Model (SVC-1300), Mac Address (00:09:10:FF:01:45), Device Name (hgfbjh), Channel Name (7654467), Location (location), Description (description), and Memo (메모). The 'Apply' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right of the form.

■ Product Info

Categoria	Descrição
Model	Exibe o nome de modelo da câmera.
MAC Address	Exibe o endereço MAC da câmera.
Device Name	Atribua um nome à câmera para distingui-la se você usar mais de uma câmera. (somente inglês)
Channel Name	Atribua um nome ao canal 1. Quando executar várias transmissões de vídeo na tela usando um dispositivo multicanal como um gravador de vídeo, a atribuição de nome ao canal torna mais fácil distingui-lo dos demais. (somente inglês)
Location	Digite o local de instalação da câmera.
Description	Adicione uma descrição da câmera.
Memo	Memo



Cuidado

- As novas configurações serão salvas somente se você clicar no botão **Apply**, na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

4.2.4.2. User

Você pode alterar a senha da ID de administrador e configurar contas de usuário nesta página.

The screenshot shows the 'System' menu selected in the top navigation bar. On the left, the 'User' menu item is highlighted. The main content area displays the 'User' form with the following sections: Administrator Password Change (Type, Re-Type), Guest Setup (Guest Access, Permission), and Current Users (a table with columns: User Name, Password, Control Level, Use). The 'Apply' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right of the form.

Categoria	Descrição
Administrator Password Change	Altere a senha da conta de administrador.
Guest Setup	Assinale para permitir o acesso de convidados ao visualizador principal; ative ou desative o botão Guest Access.
Current User	Você pode adicionar ou excluir usuários e configurar permissões para cada usuário.

■ User Permissions

As permissões para usuários abaixo estão disponíveis no menu [Current User].

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

Categoria	Descrição
Video	Permite usar opções relativas a vídeo: compressão e resolução.
Control	Permite transmitir áudio, alarmes e controlar a operação de PTZ da câmera.
Audio	Permite receber áudio.
Use	Assinale para ativar uma conta. (Se não estiver assinalada, não será permitido o login aos usuários.)

- ex. 1) Impedir que um usuário controle a câmera: não assinale Control.



⌘ Os ícones de Pan, Tilt, Zoom e Audio ficam cinzentos e desativados.

- ex. 2) Impedir que um usuário utilize as opções relativas a vídeo: não assinale Video.



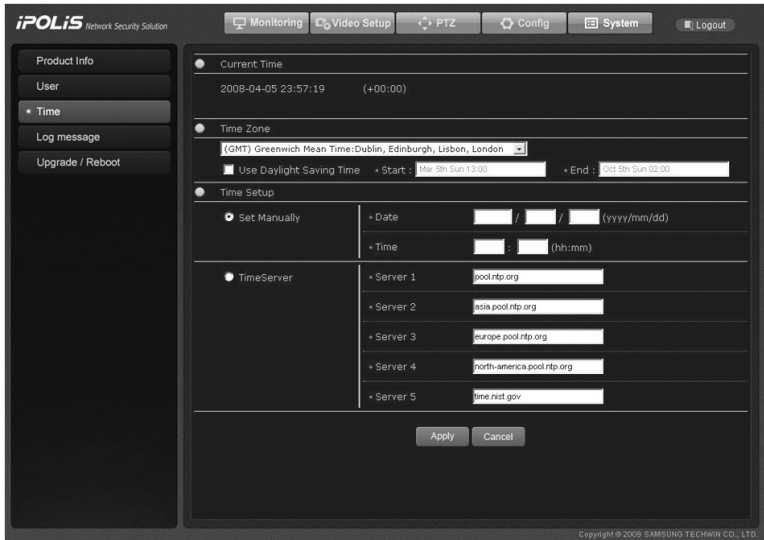
⌘ As configurações de Compression e Resolution ficam cinzentas e desativadas.



Cuidado

- As novas configurações somente serão salvas se você clicar em **Apply** na parte inferior da tela. O botão **Cancel** cancela as novas configurações.

4.2.4.3. Horário



■ Current Time

Exibe o horário atual.

■ Time Zone

Selecione o fuso da cidade em que está a câmera.

Assinale Daylight Saving Time para aplicar DST (horário de verão) de acordo com a sua cidade e país.

■ Time Setup

Categoria	Descrição
Date	Configura a data atual da câmera.
Time	Configura o horário atual da câmera.

■ Time Server

Digite o endereço do seu servidor NTP (Network Time Protocol). NTP (Network Time Protocol) sincroniza o tempo entre os diversos dispositivos e sistemas conectados à rede; NTP cliente se comunica automaticamente com outros servidores para ajustar o respectivo horário. Se você desejar usar um servidor NTP que não seja o servidor padrão, altere o endereço de Server1 a Server5.

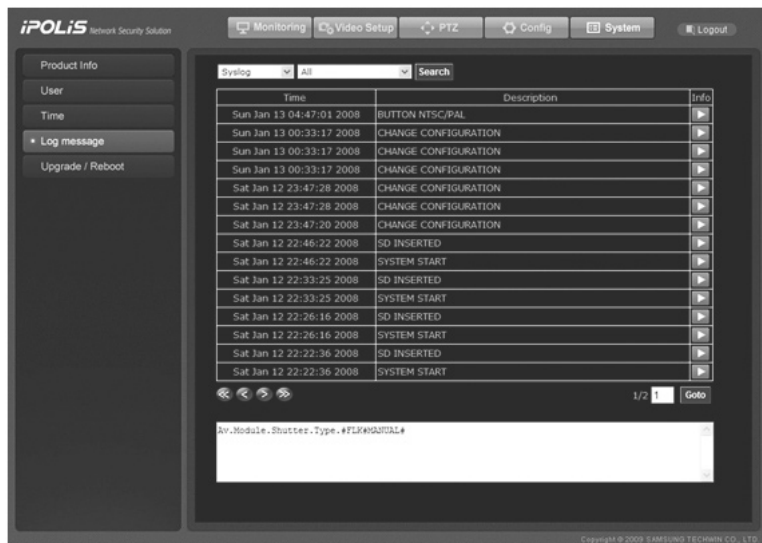


Cuidado

- Para alterar o horário usando a opção Set Manually, é preciso preencher todos os campos.

Capítulo 4. Utilização do Web Viewer

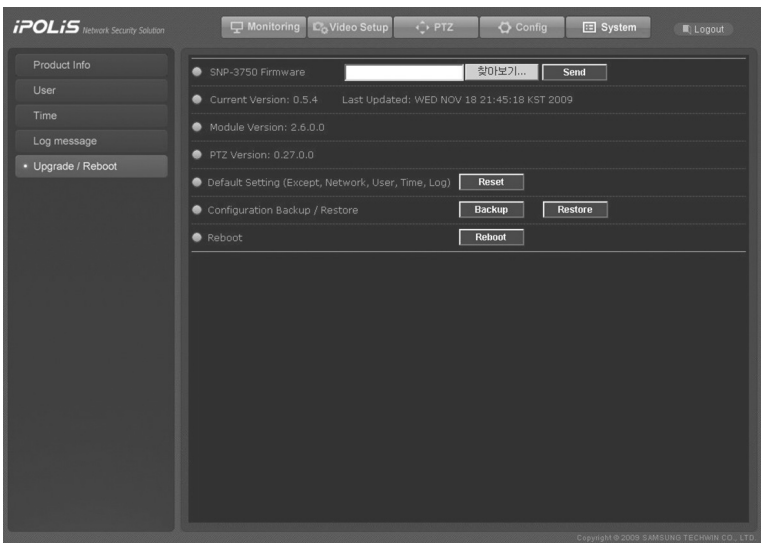
4.2.4.4. Registrar Mensagem



Categoria	Descrição
Syslog (System Log)	Exibe os registros de sistema em cinco categorias diferentes: Device, Network, User, Configuration, etc. Selecione uma categoria e pressione Search para exibir os registros. Se for selecionada a opção All, serão exibidas todas as informações disponíveis com relação a System Log.
Evtlog (Event Log)	Exibe os registros de evento em cinco categorias diferentes: Motion Detection, Sensor Input, Relay Output, etc. Selecione uma categoria e pressione Search para exibir os registros. Se for selecionada a opção All, serão exibidas todas as informações disponíveis com relação a Event Log.
Time	Exibe o horário em que o evento foi registrado.
Description	Exibe a descrição de um registro.
Info	Exibe os detalhes de um registro em uma janela na parte inferior.
⏪	Move para a primeira página.
⏴	Move para a página anterior.
⏵	Move para a página seguinte.
⏩	Move para a última página.
Goto	Digite um número de página e pressione o botão Goto para ir diretamente para essa página.

4.2.4.5. Atualização

Atualizar o programa da câmera de rede SNP-3750/3350.



■ System Upgrade Configuration

Categoria	Descrição
SNP-3750/3350 Firmware	Atualiza o firmware da câmera de rede.
Current Version Last Updated	Exibe a versão atual do firmware da câmera junto com a data e o horário atualizados pela última vez.
Module Version	Exibe a versão do módulo da câmera.
Motion Version	Exibe a versão do módulo Motion.
Default Setting	Quando o botão Reset for pressionado, os dados existentes, exceto as configurações, serão totalmente restaurados.
	Exceções
	Settings on the Config → Network page
	Current Users on the System → User page
	Settings on the System → Log page
	Settings on the System → Time page
Configuration Backup	Salva as configurações atuais da câmera como um arquivo.
Configuration Restore	Restaura as configurações anteriores da câmera usando um arquivo de backup.
Reboot	Reinicializa a câmera.

Capítulo 5. Resolução de problemas

Se você tiver problemas com o produto, primeiro leia as informações seguintes. Se o problema continuar, entre em contato com seu revendedor.

Problema	Causa e solução
O controle não controla a câmera.	▶ Verifique se a câmera está conectada a uma rede. ▶ Verifique as configurações de ID, protocolo e taxas de baud.
O monitor não exibe nenhum vídeo.	▶ Verifique se o cabo está conectado com firmeza à câmera e ao monitor. ▶ Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Consulte o manual de operações para o controlador de sistema conectado à câmera. ▶ Verifique a velocidade fixa do obturador da câmera. Ajuste o menu do obturador da câmera.
A imagem está clara/escura demais.	▶ Verifique o menu Brightness da câmera. Ajuste o menu Brightness da câmera.
O monitor exibe apenas uma imagem branca.	▶ Verifique as configurações de WDR.
A tela de monitoração está fora de foco.	▶ Verifique se a abóbada de cobertura da lente da câmera está suja ou embaçada. Se estiver, limpe-a. ▶ Verifique a distância entre a câmera e o objeto, assim como os arredores do objeto. A câmera pode ter dificuldade em focalizar um objeto em um fundo branco. ▶ Se o foco automático tiver dificuldade em focalizar um determinado objeto, altere o modo de foco para Manual e ajuste o foco manualmente. ▶ Use o menu Reset da câmera para restaurar as configurações da câmera para os valores padrão.
A tela de monitoração está fora de foco.	▶ Ajuste o nível de Sharpness.
Aparece ruído digital na tela.	▶ Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. ▶ Verifique se o cabo de força e o cabo de vídeo não excedem os comprimentos máximos recomendados. ▶ Ajuste o nível de Sharpness.
A tela de monitoração está piscando.	▶ Verifique se a câmera está apontada diretamente para uma luz fluorescente ou luz do sol. Se estiver, mude a direção da câmera para evitar que a imagem fique intermitente.

Aparecem fantasmas na tela.	▶ Verifique as configurações de Sens-Up.
A câmera alterna muito frequentemente entre colorido e branco e preto.	▶ Ajuste Duration e Dwell Time no menu Day & Night.
Movimento horizontal/vertical, zoom e/ou foco não funcionam.	▶ Verifique se o cabo está conectado com firmeza à câmera e ao monitor. Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Consulte o manual de operações do controle de sistema conectado à câmera. ▶ Verifique se Pan Limit e/ou Tilt Limit estão definidos. Se estiverem, remova os limites. ▶ O motor ou as lentes podem estar superaquecendo. Nesse caso, entre em contato com a assistência técnica ou provedor do sistema para obter ajuda.
A posição da câmera é diferente da posição definida em uma predefinição.	▶ Isso pode ocorrer, uma vez que os motores têm uma margem de erro de $\pm 0,1^\circ$.
A configuração de sequência da câmera não funciona.	▶ Verifique se Preset ou outro modo de operação foi definido. ▶ Verifique as configurações de Auto Refresh.
A parte superior da imagem fica escura quando a câmera está em um ponto de referência horizontal.	▶ Você está vendo a cobertura interna da câmera; a câmera está funcionando normalmente.
A câmera liga sozinha ou se move para uma posição predefinida repentinamente.	▶ Verifique as configurações de Auto Run. Essa função faz com que a câmera execute automaticamente uma sequência predefinida de ações se nenhum comando for enviado pelo controle por um certo período de tempo. ▶ Verifique as configurações de Auto Refresh. Essa função otimiza os circuitos e componentes da câmera de acordo com uma programação predefinida.

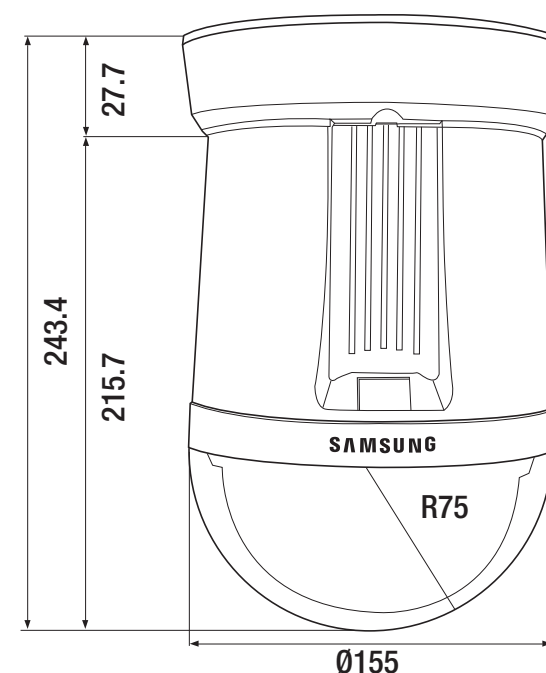
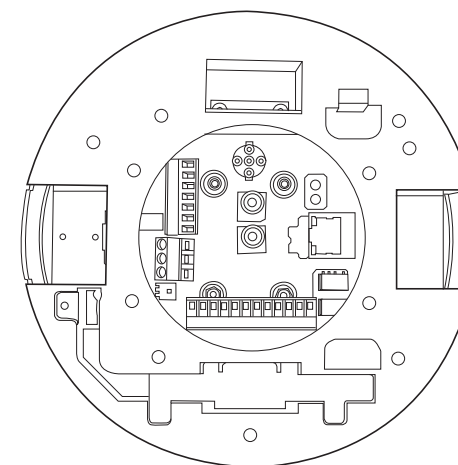
É impossível ver uma imagem enviada ao servidor FTP ou por e-mail.	Se no seu computador não estiver instalado o codec Divx para gravar imagens MPEG-4 compactadas, a imagem poderá não ser exibida corretamente. Faça download do mais recente arquivo de DivX e instale-o, e depois verifique a imagem novamente. http://www.divx.com/divx/download
Conteúdo salvo não é exibido no cartão de memória SD.	- Lembre-se de que o cartão de memória não deve ser retirado enquanto o conteúdo está sendo salvo. - Verifique se o cartão de memória SD está inserido corretamente. - Verifique se a capacidade do cartão é correta na página de gravação.
As informações sobre o produto não são exibidas na rede local.	- Verifique se os cabos de rede estão conectados corretamente. - Redefina a câmera com os valores padrão de fábrica pressionando o botão RESET na parte traseira da câmera por 5 segundos e depois tente novamente.
Pausa repentina no vídeo	- Verifique se a câmera de rede SNP-3750/3350 está conectada corretamente com um cabo de rede. - Se estiver usando um dispositivo de rede externo, como um hub ou roteador de IP, verifique se o dispositivo está em operação. - Abra uma linha de comando e verifique se a câmera SNP-SNP-3750/3350 está conectada à rede.
Verificação regular do cabo de força	
- O revestimento do cabo de força foi danificado. - O cabo de força esquenta quando o produto está em operação. - O cabo de força esquenta depois de ser dobrado ou puxado.	Se o produto continuar a ser usado com o cabo de força danificado, haverá risco elétrico e de incêndio. O cabo de força deve ser removido da tomada imediatamente e você deve entrar em contato com o pessoal da assistência técnica ou o seu provedor de sistema para obter ajuda.

Nome do modelo		SNP-3750	SNP-3350
Câmera			
Dispositivo de imagem		CCD de 1/4 pol. de entrelinha vertical de densidade dupla colorido	
Padrão de TV		NTSC / PAL	
Total de pixels		NTSC:811(H) x 508(V) / PAL:795(H) x 596(V)	
Pixels efetivos		NTSC:768(H) x 494(V) / PAL:752(H) x 582(V)	
Sincronização		Interno / AC Line Lock	
Frequência de geração de imagem		H:15.734 KHz / V:59.94 Hz	
Taxa de varredura horizontal		NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz	
Taxa de varredura vertical		NTSC:59.94 Hz / PAL: 50 Hz	
Resolução horizontal		Cor: 550 linhas de TV (mín.) , P/B: 680 linhas de TV (mín.)	
Luminância mínima		0,7 Lux com F1.6 (cor) 0,002Lux com F1.6 (Sens-up 256X) 0,03 Lux com F1.6 (P/B)	
Proporção S/N (AGC desligado)		50 dB	50 dB
OSD		Incorporado	
ID da câmera		1~255	
Dia/Noite		AUTO / COR / PB	
Iluminação traseira		WDR / BLC / HLC / DESL.	
Alcance dinâmico		52dB	
DIS (Digital Image Stabilization)		LIG. / DESL.	
Proteção à privacidade		LIG. / DESL. (8 áreas)	
SSNR		BAIXO/ MÉDIO / ALTO / DESL.	
Sens-up		AUTO / Desl. (Limite selecionável a 256X)	
Controle de ganho		BAIXO/ MÉDIO / ALTO / DESL.	
Equilíbrio de branco		ATW / AWC / MANUAL / INTERIORES / EXTERIORES	
Obturador eletrônico		AUTO (NTSC:1/60 a 120.000sec, PAL:1/50 a 120.000sec)/MANUAL/A.FLK	
Lente			
Proporção de zoom		37X (óptico) , 12X (digital)	33X(óptico) , 12X(digital)
Distância focal		3.5 ~ 129.5mm (F1.6 to 3.9)	3.5~115.5mm (F1.6 to 3.6)
Proporção máx. de abertura		1:1.6(grande angular) ~ 3.9(Tele)	1:1.6(grande angular) ~ 3.6(Tele)
Distância mín. do objeto		1.8m	
Ângulo de visão	Horizontal	55.5°(grande angular) ~ 1.59°(Tele)	55.5°(grande angular) ~ 1.77°(Tele)
	Vertical	42.5°(grande angular) ~ 1.19°(Tele)	42.5°(grande angular) ~ 1.33°(Tele)
Foco		Automático / Manual / Um disparo	
Velocidade de movimento de zoom		2.5 seg	2.2 seg
Controle IRIS		AUTO/MANUAL	
Inicialização da lente		Incorporado	
Pan / Tilt			
Ângulo de pan		360°	
Velocidade horizontal	Predefinição	500°/seg	
	Manual	0,024° a 120°/seg (relação de zoom proporcional)	
Ângulo de tilt		-5° ~ 185°	

Especificações

Velocidade vertical	Predefinição	500°/seg
	Manual	0,024° a 120°/seg (relação de zoom proporcional)
Preset		255
Precisão da predefinição		±0.1°
PTZ Mode	Predefinição, alternância, grupo, tour, rastreamento, funcionamento automático	
Desempenho		
Codificação	Resolução	4CIF, CIF, QCIF
	Modo de compressão	MPEG-4/JPEG Dual Codec
	Taxa de compressão	Até 30fps com 4CIF
	Imagem	5 níveis
	Qualidade	Muito alta, alta, média, baixa, muito baixa
Rede	Velocidade de transmissão de dados	Até 100Mbps
	Usuários simultâneos	Máx. 10
	Protocolo	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 de área	Web viewer, SVM - S1(CMS)
Segurança	Autorização por senha	5 níveis de usuários
Recurso Intelligence		Detecção de movimento / aparecer-desaparecer
Interface		
Monitor	Saída	1 saída de vídeo (BNC para instalação)
Audio	Entrada	1 tomada de telefone, Line in (1Vpp) / MIC in (2K ohm)
	Saída	1 tomada de telefone, Line out (1Vpp) / alto-falante (16 ohm)
	Modo de compressão	ADPCM
	Taxa de amostragem	8 KHz
Alarme	Entrada	4 terminais de saída, NO/NC
	Saída	2 terminais de entrada, NO/NC
	Alerta remoto	E-Mail, FTP Notice
Conexão	Porta Ethernet	RJ-45 10/100 Base-T
Armazenamento	Memória SD (SDHC)	Armazenamento e backup de imagem de evento: Cartão SD 1G a 2G, Cartão SDHC 4G
Geral		
Voltagem de entrada		24V AC ±10%
Consumo de energia		Max. 16W
Temperatura de operação		-10° ~ +50° / 20% ~ 80% RH
Dimensões (LxA)		Ø155×243.4mm
Peso		2.1Kg
IP		IP67 (carcaça opcional)

Dimensões



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.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

NOTAS

Aplicação da(s) Diretriz(es) do Conselho	Diretriz EMC 92/31 CCE e respectivas alterações
Nome do Fabricante	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Endereço do Fabricante	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD 42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY, KYUNGNAM, KOREA, 641-716
Nome do Representante na Europa	
Endereço do Representante na Europa	
Tipo de equipamento / ambiente	Câmera de rede 37x/33x
Nome do modelo	SNP-3750/3350
Nº de série inicial	S8110001
Ano de fabricação	2009.11.01
Conformidade com	EN 55022 : 2006 EN 50130-4 : 2003

Nós, abaixo assinados, declaramos que o equipamento especificado acima está em conformidade com a(s) Diretriz(es) acima.

Fabricante	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Representante legal na Europa
Assinatura		Assinatura
Nome completo	BONJENG GU	Nome completo
Cargo	GERENTE DE CONTROLE DE QUALIDADE	Cargo
Local	CHANGWON, KOREA	Local
Data	2009.11.01	Data

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

SAMSUNG TECHWIN



REDE DE VENDAS

· 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
Número gratuito : +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