

SAMSUNG



37x/33x PTZ-kamera **SNP-3750/3350** för nätverk Bruksanvisning

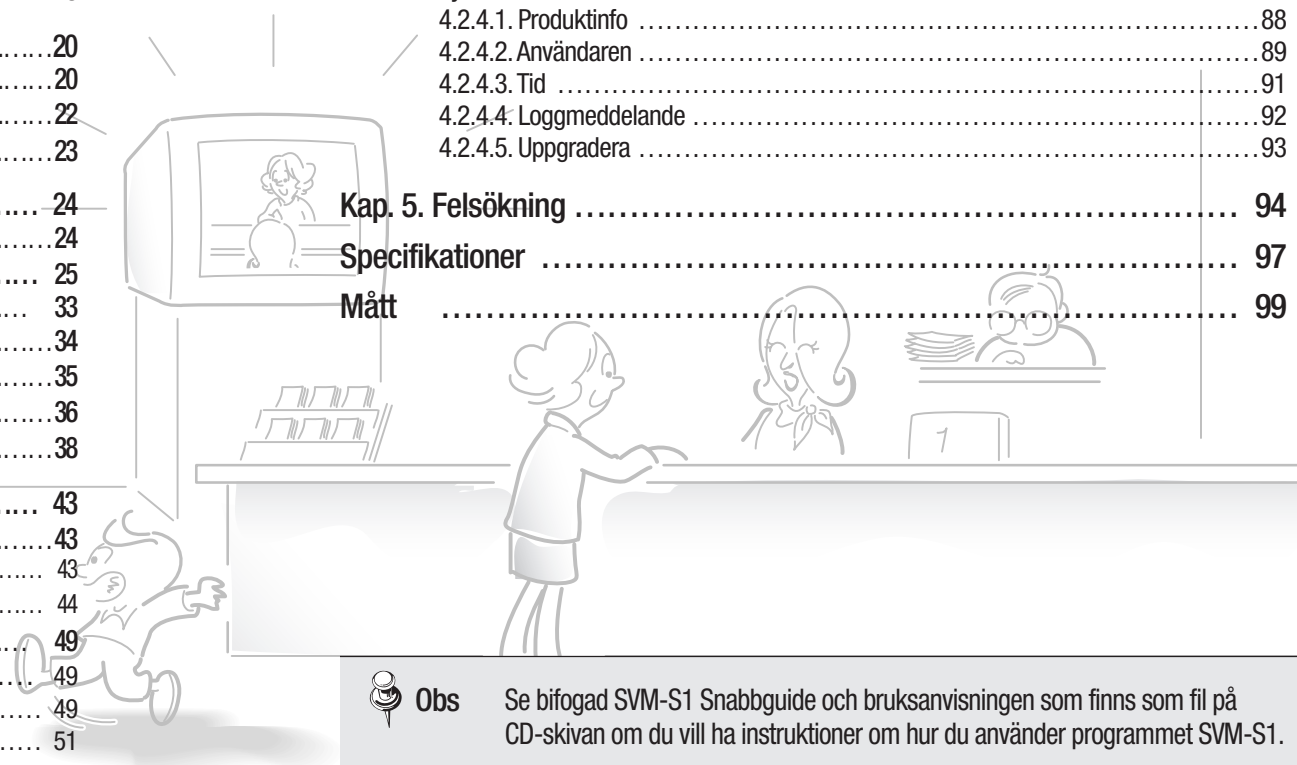
Innan du installerar och använder produkten
bör du läsa igenom denna bruksanvisning noga.

Svenska

Innehåll

Användarriktlinjer	4
Inledning	5
Produktgaranti och begränsat ansvar	5
Försiktighetsåtgärder och varningar	6
Fabriksinställningar	10
Övervakning	10
Video Setup	10
PTZ	13
Konfig	13
System	15
Kap. 1. Produktinledning	18
1.1. Inledning	18
1.2. Funktioner	18
Kap. 2. Namn på delar och funktioner	20
2.1. Innehåll i förpackningen	20
2.2. Kamerahus	22
2.3. Kamerakretskort (säljs separat)	23
Kap. 3. Installera kameran och nätverksinställningar	24
3.1. PTZ-kupolkamera och tillhörande kopplingsschema	24
3.2. Inställningar för DIP-omkopplare	25
3.3. Förbereda adapter och kablar	33
3.4. Ansluta bildskärm	34
3.5. Förbereda och installera kamerakonsol	35
3.6. Installationsexempel för innertak	36
3.7. Konfigurera och ansluta till nätverk via webbplats	38
Kap. 4. Använda Web Viewer	43
4.1. Använda Web Viewer	43
4.1.1. Inloggning	43
4.1.2. Övervakningsskärbild	44
4.2. Administratörssida	49
4.2.1. Videoinställningar	49
4.2.1.1. Video/ljud	49
4.2.1.2. Direktuppspelning	51

4.2.1.3. Rörelsedetektering	57
4.2.1.4. Videoanalys	58
4.2.1.5. Avskildhet	59
4.2.1.6. Kamera	61
4.2.1.7. Inspelning	67
4.2.1.8. Återuppspelning/säkerhetskopiering	68
4.2.2. PTZ-sida	69
4.2.2.1. Vridning	71
4.2.2.2. Grupp	72
4.2.2.3. Full sekvens	73
4.2.2.4. Spårning och automatisk körning	74
4.2.3. Konfigurationssida	75
4.2.3.1. Nätverk	75
4.2.3.2. IP-filtrering	83
4.2.3.3. Larmsensor	84
4.2.3.4. FTP för e-post (larm)	86
4.2.4. System	88
4.2.4.1. Produktinfo	88
4.2.4.2. Användaren	89
4.2.4.3. Tid	91
4.2.4.4. Loggmeddelande	92
4.2.4.5. Uppgradera	93
Kap. 5. Felsökning	94
Specifikationer	97
Mått	99



iPOLiS

iPOLiS som ett märke som utgör en del av Samsungs nätverksprodukter står iPOLiS för en bekväm värld (Polis) som har gjorts trygg (Police) tack vare Samsungs överlägsna nätverksprestanda (Internetprotokoll). iPOLiS nätverkskameror och servrar är våra avancerade säkerhetssystem med flexibla nätverksalternativ som standard, inklusive ett Ethernet-gränssnitt för enkel uppkoppling till Internet, alternativ för högkvalitativ bildöverföring med MPEG-4, M-JPEG, Web Viewer, tvåvägs ljud och funktioner för fjärrstyrning.

Redovisning av FCC-överensstämmelse

OBS : Utrustningen har testats och följer de gränser som gäller för en digital enhet av typen klass A, enligt stycke 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser ska ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i affärsverksamhet. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används enligt bruksanvisningen, skapa skadliga störningar för radiokommunikation. Användande av utrustningen i ett bostadsområde kan skapa skadliga störningar, vilket användaren själv måste rätta till på egen bekostnad.

Göra sig av med produkten på rätt sätt

(Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning)



(Gäller den Europeiska Unionen och andra europeiska länder med källsorteringssystem.) Den här märkningen på produkten eller tillhörande tryckta material anger att den inte ska kastas med annat hushållsavfall när den har tjänat ut. För att undvika eventuella skador på miljö eller hälsa från okontrollerat avfall bör du sortera bort den här typen av avfall från annat avfall och återvinna det för att gynna hållbar återanvändning av materialresurser. Hushållsanvändare bör antingen kontakta butiken där de köpte produkten eller sin kommun för att få uppgifter om var och hur de kan lämna in produkten för miljösäker återvinning. Affärsidkande användare bör kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i köpekontraktet. Produkten ska inte kastas tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Göra sig av med batterierna i produkten

(Gäller den Europeiska Unionen och andra europeiska länder med separata batteriinlämningssystem)



Den här märkningen på batteriet, i bruksanvisningen eller på förpackningen visar att batterierna i den här produkten inte ska kastas med annat hushållsavfall när de har tjänat ut. Märkning med de kemiska tecknen Hg, Cd eller Pb anger att batteriet innehåller nivåer av kvicksilver, kadmium eller bly som är högre än referensnivåerna i EC Directive 2006/66. Om batterier inte kasseras på rätt sätt kan dessa ämnen orsaka skada på människors hälsa eller miljön. Separera batterier från annan typ av avfall och återvinn dem i ditt kostnadsfria batteriinlämningssystem för att skydda naturen och främja materialåteranvändning.

Det återuppladdningsbara batteri som finns i produkten kan inte bytas av användaren. Kontakta din tjänsteleverantör om du vill ha information om bytet av det.



Samsung Techwin värnar om miljön i alla produkttillverkningssteg och vidtar ett antal åtgärder för att erbjuda kunderna miljövänligare produkter.

Eco-märkningen symboliserar Samsung Techwins strävan att skapa miljövänliga produkter och visar att produkten uppfyller EU RoHS Directive.

Inledning

Tack för att du har köpt kameran SNP-3750/3350. Bruksanvisningen beskriver hur du använder denna nätverkskamera med hög upplösning. Även ordet "produkt" i det här dokumentet syftar på nätverkskameran med hög upplösning. Den användare som installerar och använder produkten ska känna till denna bruksanvisning och andra bruksanvisningar som denna bruksanvisning hänvisar till före installation och användning samt användas på rätt sätt. Den här bruksanvisningen samt den programvara och hårdvara som beskrivs här skyddas av lagen om upphovsrätt. All kopiering, omtryckning eller översättning av den till andra språk, helt eller delvis, utan tillåtelse av Samsung Techwin Co., Ltd. är inte tillåtet förutom allmänt bruk inom lagen om upphovsrätt.

Produktgaranti och begränsat ansvar

Tillverkaren av denna produkt ansvarar inte för försäljningen av produkten och ger inte heller sådant ansvar till tredje part.

Produktgarantin täcker inte olycksfall, försummelse, missbruk eller felaktig användning beträffande hela eller någon del av produkten. Denna garanti gäller vidare inte några komponenter eller delar som inte har levererats av tillverkaren av denna produkt.

Garantiperioden för produkten är 3 år från inköpsdatum. Garantin omfattar dock inte följande problem och en symbolisk serviceavgift tas ut i de fall att:

- Produkten har använts eller hanterats på ett olämpligt sätt av användaren.
- Produkten har demonterats och/eller förändrats av användaren.
- Produkten har skadats på grund av anslutning av en strömförsörjningskälla med felaktiga specifikationer.
- Produkten har skadats på grund av force majeure (brand, översvämning, jättevågor, naturkatastrof m m).
- Ersättning av förbrukningskomponenter.
- Produkten fungerar inte som den ska på grund av en instabil nätverksanslutning.

Denna bruksanvisning beskriver produkten med installerad fast programvara version 1.0.0.

Försiktighetsåtgärder och varningar

Följande avsnitt innehåller viktig information angående säkerhet för användaren och förebyggande av skada/förlust av egendom. Läs igenom detta noga så att du använder din produkt på ett säkert och lämpligt sätt.

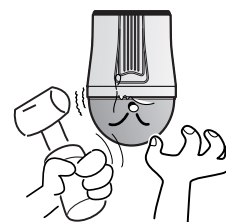
- ✗ Kontakta din lokala leverantör om du har frågor om produkten. Observera att inga extrakostnader som uppkommer under service av din produkt (till exempel hyra av stegbil) omfattas av garantin.
- ✗ Dra ur kontakten från uttaget när åskan går. (Så undviker du att produkten skadas och förebygger bränder.)
- ✗ Denna produkt är en kompletterande säkerhetsenhet. Tillverkaren ansvarar inte för skada på egendom, personskada och/eller dödsfall förorsakade av stöld, brand eller naturkatastrof som kan inträffa under användningen av denna produkt.

Teckenförklaring: Symboler för varningar och försiktighetsåtgärder

	Denna varningssymbol varnar för dödsfall, allvarlig personskada och/eller skada på egendom till följd av underlåtelse att iaktta dessa åtgärder.
	Denna symbol för försiktighetsåtgärder varnar för skada på utrustning, installerade program och/eller lagrade data till följd av underlåtelse att iaktta dessa åtgärder.
	Denna symbol anger att det finns en förklarande bilaga för ett visst avsnitt i denna bruksanvisning.

Varning

Denna produkt ska bara installeras av särskilt utbildad personal.



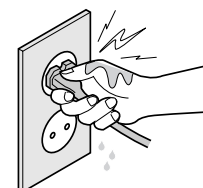
Denna produkt ska installeras av utbildad och erfaren personal. Försöker du installera själv utsätter du dig för risken med bränder och/eller elektriska stötar. Kontakta din leverantör angående installation.

Installera inte produkten på en fuktig plats eller där den kan exponeras för lättantändliga vätskor och/eller gas.



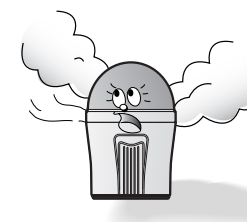
Det kan ge upphov till produktfel, elektriska stötar och/eller bränder.

Ta inte i elkontakten med blöta händer.



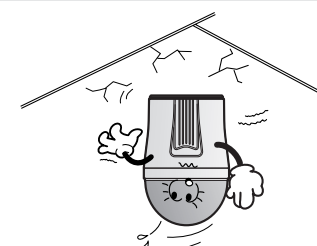
Du kan få elektriska stötar.

Sluta använda produkten omedelbart om rök eller onormal värme kommer från din kamera.



Det kan ge upphov till bränder.

Installera inte produkten på en klen yta.



Produkten kan lossna och ramla ner.

Installera inte produkten där den kan utsättas för regn, vatten och/eller radioaktivitet.



Vatten kan komma in i produkten och orsaka tekniska fel.

Obs



Installera inte produkten på en plats där den kan utsättas för extrem värme eller kyla.



Om du använder produkten i mycket varma (över 50°) eller mycket kalla (under -10°) miljöer kan bildkvaliteten försämrast och/eller tekniska fel uppstå i produkten. Se till att det finns bra ventilation för produkten om du använder den på ställen där det är varmt.

Tappa inte produkten och utsätt den inte för kraftiga stötar eller vibration.



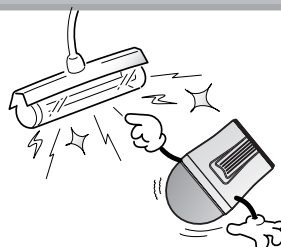
Det kan skada produkten.

Ta inte på kameranlinsen.



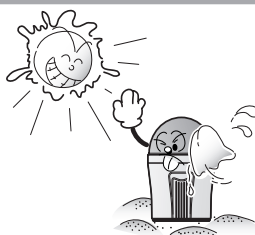
Det är den viktigaste komponenten i din produkt. Kladda inte ner linsen med fingeravtryck eller andra föroreningar.

Installera inte produkten på ställen med flimrande belysning.



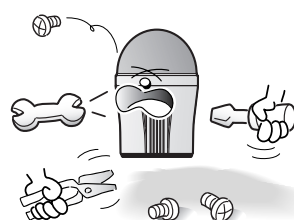
Stora skiftningar i den omgivande ljusstyrkan, t ex flimrande gamla fluorescerande ljuskällor, kan leda till att produkten inte fungerar som den ska.

Rikta aldrig kameran direkt mot solen eller andra starka ljuskällor.



Den laddningskopplade enheten (CCD) kan då allvarligt skadas.

Demontera inte produkten och se till att främmande föremål inte hamnar i produkten.



Det kan förorsaka skada på produkten och/eller bränder.

Detaljerade varningar

- Använd inte kameran under långa perioder av hög temperatur eller hög fuktighet. Stark värme kan förkorta kamerakomponenternas livslängd. Installera eller placera inte kameran nära några värmekällor.
- Ovarsam hantering av kupolhöljet kan skada kameran och leda till att vatten läcker in i den.
- Placera inte kameran riktad mot direkt solljus eller andra intensiva ljuskällor. Starka ljuskällor, som strålkastare, kan skapa förvrängningar - överstyrning och suddighet - och färgförändringar på skärmen på grund av upphetning av kamerans färgfilter. De kan också ge upphov till reflektion inne i kameran, vilket leder till produktfel.
- Tappa inte kameran eller utsätt den för ovarsam hantering eller vibrationer. Detta kan skada kameran.
- När du installerar kameran nära en elledning se då till att den är minst 1 meter från elledningen eller jorda ett extra metallrör för att separera kameran från elkällan.
- Denna kamera ska installeras i ett innertak. Installation av den på marken eller på en sluttande plats kan leda till produktfel och förkorta dess livstid.
- Använd utomhusskyddet när du installerar den utomhus.
- Undvik installation och drift av kameran på följande platser:
 - Platser där temperaturen överstiger det rekommenderade intervallet för kameran. (Inomhus: -10° ~ 50°, utomhus: se bruksanvisningen för skyddet)
 - Platser där stora temperaturförändringar inträffar, t ex nära en luftkonditioneringsanläggning.
 - Platser som exponeras för ånga, olja och brandfarliga ämnen: t ex inne i ett kök.
 - Platser som exponeras för radioaktivitet, röntgenstrålar, starka elektriska vågor och elektromagnetiska vågor.
 - Platser som exponeras för föroreningar i utomhusluften: t ex damm och bilavgaser.
 - Platser där fuktigheten är hög.
 - Platser som exponeras för frätande gaser: t ex nära havet.
- Platser som exponeras för ånga, olja och brandfarliga ämnen: t ex inne i ett kök.
- Platser som exponeras för radioaktivitet, röntgenstrålar, starka elektriska vågor och elektromagnetiska vågor.
- Platser som exponeras för föroreningar i utomhusluften: t ex damm och bilavgaser.
- Platser där fuktigheten är hög.
- Platser som exponeras för frätande gaser: t ex nära havet.

Den stora luckan har en 24-stifts kontakt och den lilla en 4-stifts kontakt. Dessa används inte för drift av produkten så anslut inga kablar till dem. Det kan leda till tekniska fel.



Obs

- Det finns risk för explosion om du sätter i ett annat batteri av felaktig typ. Använda batterier ska hanteras enligt instruktionerna (se sid. 4).

Fabriksinställningar

Produktens fabriksinställningar (se nedan).

Övervakning

Huvudmeny	Undermeny	Standardinställningar
1-kanalvisning		På
Rotera bild		Av
Göra bilden större		Av
Information		På
Spara bild		Av
Basläge	Upplösning	4CIF
	Kompression	MPEG - 4
	Bildhastighet	25
	Kvalitet	Hög
PTZ-läge	PTZ-hastighet	6
Relä		Av

Videoinställningar

Huvudmeny	Undermeny				Standardinställningar
Video/ljud	Videokompression	MPEG-4	4CIF	Bildhastighet	25 (i PAL) /30 (i NTSC)
				Kvalitet	Hög
			CIF	Bildhastighet	25 (i PAL) /30 (i NTSC)
				Kvalitet	Hög
			QCIF	Bildhastighet	25 (i PAL) /30 (i NTSC)
				Kvalitet	Hög
		M-JPEG	4CIF	Bildhastighet	10 (i PAL) /10 (i NTSC)
				Kvalitet	Hög
			CIF	Bildhastighet	10 (i PAL) /10 (i NTSC)
				Kvalitet	Hög
			QCIF	Bildhastighet	10 (i PAL) /10 (i NTSC)
				Kvalitet	Hög

Video/ljud	Videotyp				
	Standardvisningsström			4CIF	
	Ljud-in			Användning	
	Ljud-ut			Användning	
	Max antal användare			10	
	Mik. Känslighet			Låg	
Direktuppspelning	Kontinuerlig sändning av JPEG-bild till FTP-server (JPEG-CIF)	Användning		Ingen användning	
		Bildhastighet		1fps	
		Servernamn		server_name	
		Serverport		21	
		Arbetskatalog			
		Användar-ID		user_id	
		Användarlösenord			
	Direktuppspelningsmotor	Tjänster	RTSP/TCP		Ingenanvändning
			RTP/UDP		Ingen användning
			RTP/Multisändning		Ingen användning
		IP för RTP/Multisändning			224.0.1.1
		Port för RTP/Multisändning			9000
		Upplösning för enkelsänd bild			4CIF
		Standardport (554) för RTSP			Ingen användning
	Rörelsedetektering	Aktivera			Ingen användning
Känslighet				3	
Videoanalys	Aktivera			Ingen användning	
	Känslighet			3	
	Övergångstid			3 sek	
	Återställningstid			30 sek	
Avskildhet	Avskildhetszon			1	
		Aktivera		AV	
	Avskildhetsgräns			Panoreringsgräns	
		Aktivera		AV	
Kamera	1. Fokus/zoom	1. Fokusläge		EN BILD AF	
		2. Zoom-spårning	LÄGE	AUTO	
			HASTIGHET	SNABB	
	3. Digital zoom		AV		
	2. Vitbalansering	1. Läge		ATW	
	3. Exponering	1. Ljusstyrka	Nivå på ljusstyrka	50	
		2. IRIS		AUTO	
		3. Slutare		ESC	
4. Sens-up			AUTO X2		

Fabriksinställningar

Kamera	4. Motljus	1. Läge		AV
	5. AGC	1. Läge		MEDEL
	6. SSNR	1. Läge		MEDEL
	7. Dag/natt	1. Läge		FÄRG
		2. Tidslängd		SNABB
		3. Fördörjningstid		05 sek
	8. Bildjust.	1. Skärpa		PÅ
			Skärpenivå	20
		2. Färg	Färgnivå	50
	9. Övrigt	1. Stabilisera		AV
		2. Kupolhölje		INRE
	10. P/T-inställning	1. Egenskaper P/T		PÅ
		2. Digital vippa		PÅ
		3. Bildhållning		AV
		4. Återstart På		PÅ
		5. Aktivera turbo		PÅ
	11. OSD-inställningar	1. Kamera-ID		PÅ
		2. Sekvensstatus		PÅ
		3. PTZ-position		PÅ
	12. Återställning	1. Kamerastandard		
		2. Autouppdatering		AV
	13. Status			
Inspelning	Inspelningsinställningar	Målström		4CIF (MPEG-4)
		Före larm		1 sek
		Efter larm		5 sek
		Inspelningsbildhastighet för M-JPEG		NEJ
		Alternativ för MPEG-4-inspelning		1 fps
		Skriv över		Ingen användning
		Varningsmeddelande		Användning
Återuppspelning/säkerhetskopiering	Återuppspelning/säkerhetskopiering	Händelsetyp		ALLA

PTZ

Huvudmeny	Undermeny		Standardinställningar
Panorering/lutning/zoom	PTZ-hastighet		6
	Förinställningar	Nummer	1
		Namn	
	Sekvensinställningar	Läge	Vridning
	Vridningsinställningar	Läge	Panoreringsvridning
		Första förinställning	Ingen
		Andra förinställning	Ingen
		Hastighet	64
		DWT	3

Konfig

Huvudmeny	Undermeny			Standardinställningar
Nätverk	Gränssnitt	LAN		LAN
			IP-adress	192.168.1.100
			Nätmask	255.255.255.0
			Gateway	192.168.1.1
			DNS1	168.126.63.1
			DNS2	168.126.63.2
	Port	Serviceport		80
	DDNS	Användning		Ingen användning
		Server		www.samsungipolis.com
		ID		
IP-filtrering	IP-filtrering	Användning		Ingen användning
	Standardprincip			Neka
Larmsensor	Inställning Digital in (sensor)	Användning	S1	Användning
			S2	Användning
			S3	Användning
			S4	Användning
		Typ	S1	Normalt öppen
			S2	Normalt öppen
			S3	Normalt öppen
			S4	Normalt öppen

Fabriksinställningar

Larmsensor	Inställningar Digital ut (relä/larm)	Relä (R1)	S1	Ingen användning
			S2	Ingen användning
			S3	Ingen användning
			S4	Ingen användning
			MD	Ingen användning
			VA	Ingen användning
		Relä (R2)	S1	Ingen användning
			S2	Ingen användning
			S3	Ingen användning
			S4	Ingen användning
			MD	Ingen användning
			VA	Ingen användning
		Relä (tid)		3sek
		Sekvens (läge)	S1	Av
			S2	Av
			S3	Av
			S4	Av
			MD	Av
			VA	Av
		Sekvens (num)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			MD	1
			VA	1
		FTP	S1	Ingen användning
			S2	Ingen användning
			S3	Ingen användning
			S4	Ingen användning
			MD	Ingen användning
			VA	Ingen användning
		Mejl	S1	Ingen användning
			S2	Ingen användning
			S3	Ingen användning
			S4	Ingen användning
			MD	Ingen användning
			VA	Ingen användning

Larmsensor	Inställningar Digital ut (relä/larm)	Inspelning	S1	Ingen användning
			S2	Ingen användning
			S3	Ingen användning
			S4	Ingen användning
			MD	Ingen användning
			VA	Ingen användning
	Inställning Aux	Tidslängd		alltid
E-post/FTP (larm)	FTP-inställningar	Servernamn		server_name
		Serverport		21
		Arbetskatalog		/
		Användar-ID		user_id
		Användarlösenord		
	E-post-inställningar	Mottagarens e-postadress 1		
		Mottagarens e-postadress 2		
		SMTP- servernamn		
		Autentisering	ID	external_smtp_id
			LÖSENORD	
		Mejlets ämne		mail_subject
		Mejltext		mail_body

System

Huvudmeny	Undermeny		Standardinställningar
Produktinfo	Modell		SNP-3750 or SNP-3350
	MAC-adress		
	Enhetsnamn		SNP-3750 or SNP-3350
	Kanalnamn		k01kam
	Plats		plats
	Beskrivning		beskrivning
	Anteckningar		anteckningar
Användaren	Ändra administratörlösenord	Ange	
		Ange igen	
	Gästinställning	Gäståtkomst	Ingen användning

Fabriksinställningar

Användaren	Nuvarande användare	Användarnamn		user1
		Lösenord		user1
		Kontrollnivå	Video	Användning
			Styrning	Användning
			Ljud - in	Användning
		Användning		Ingen användning
		Användarnamn		user2
		Lösenord		user2
		Kontrollnivå	Video	Användning
			Styrning	Användning
			Ljud - in	Användning
		Användning		Ingen användning
		Användarnamn		user3
		Lösenord		user3
		Kontrollnivå	Video	Användning
			Styrning	Användning
			Ljud - in	Användning
		Användning		Ingen användning
		Användarnamn		user4
		Lösenord		user4
		Kontrollnivå	Video	Användning
			Styrning	Användning
			Ljud - in	Användning
		Användning		Ingen användning
		Användarnamn		user5
		Lösenord		user5
		Kontrollnivå	Video	Användning
			Styrning	Användning
			Ljud - in	Användning
		Användning		Nej
Tid	Aktuell tid			2009-01-01 00:00:00 (+00:00)

Tid	Tidszon			(GMT) Greenwich Mean Time
		Tillämpa sommartid		Ingen användning
	Tidsinställningar	Ställa in manuellt	Datum Tid	
		Tidsserver	Server 1	pool.ntp.org
			Server 2	asia.pool.ntp.org
			Server 3	europa.pool.ntp.org
			Server 4	north-america.pool.ntp.org
			Server 5	time.nist.gov
	Loggmedde- lande	Syslog	Alla	
	Uppgradera/ starta om	SNP-3750 or SNP-3350 Firmware		1.0.0

Kapitel 1. Produktinledning

1.1. Inledning

37x/33x PTZ-kamera SNP-3750/3350 för nätverk bygger på kodektechniken MPEG-4 som ger både hög datakomprimeringshastighet och hög bildkvalitet. Denna avancerade nätverkskamera kan överföra högkvalitativa bilddata med en hög bildhastighet och i realtid över ett nätverk. Den är enkel att installera och använda. Du behöver bara en nätverkskabel för att installera och ansluta den till ditt nätverk. Du kan också fjärrstyra, övervaka och ge den kommandon varifrån som helst, när som helst.

37x/33x PTZ-kamera SNP-3750/3350 för nätverk är utrustad med våra egna inbyggda programvarulösningar (Embedded Web Server, Embedded Streaming Server och Network Protocol), vilket garanterar optimal prestanda och stabilitet i olika Internetintegrerade tjänster.

1.2. Funktioner

37x/33x zoomobjektiv med autofokus

Det inbyggda 37x/33x optiska zoomobjektivet med autofokus är kombinerat med en 12x digital zoom, vilket ger maximalt 444x/396x zoom.

Hög datakomprimeringshastighet

Denna kamera, som bygger på den höga datakomprimeringsstandarden MPEG-4, har en förhållandevis hög dataöverföringshastighet. Bilderna överförs med hög bildhastighet över ett nätverk.

Omfattande automatiska säkerhetsfunktioner

- Läge för särskilda förinställningar
För att du ska få optimal videokvalitet kan varje förinställning sparas med upp till 7 olika styrningsalternativ i kamerans OSD.
- Bildhållning
När kameran förflyttar sig mellan förinställningar kan den hålla bilden, vilket gör det mindre tröttsamt för ögonen.
- PTZ-spårning
Upp till 4 anpassade nätverksmönster kan sparas och spelas upp.
- Autovridning
Du kan ge kameran kommandot att upprepat panorera eller luta mellan 2 positioner.

- Gruppövervakning
Kameran kan övervaka upp till 255 förinställda platser på en gång i den ordning de har valts.
- Full avsökning
Funktionen Full avsökning anropar upp till 6 grupper åt gången för att anropa och övervaka de förinställningar som gjorts i grupperna.

Smart P/T

Med alternativet Kompensering av panorerings- och lutningshastighet kan du styra manuellt på ett detaljerat sätt även när kameran zoomar in ett föremål.

Tekniken dag och natt

Med sin omkoppling för dagtid och nattetid och sina Sens-Up-funktioner, som bygger på förfaringssättet ICR (Infrared Cut filter Removal), levererar kameran bilder av hög kvalitet oavsett om det är dag eller natt.

※ Sens-Up ökar CCD-känsligheten genom att på elektrisk väg öka kamerans exponeringstid.

※ Med Dag och natt kan du välja mellan färg- och S/V-läge beroende på ljusförhållandena.

Spara och ladda förinställda positioner

Upp till 255 förinställda positioner kan anges och laddas när som helst.

Digital vippa

Använd alternativet Digital vippa på webbsidan eller i Web Viewer om du vill övervaka ett föremål som rör sig under kameran. Du kan då enkelt övervaka det utan att flytta skärmbilden uppåt och neråt eller åt vänster och höger.

Områdesmaskning

Du kan maska av upp till 8 önskade områden på skärmbilden som avskildhetsskydd.

Områdeszoom

Med områdeszoom kan du zooma in en särskild punkt genom att rita en ruta på skärmbilden. This option is simple to use via the mouse.

Med områdeszoom kan du styra PTZ-manövreringen med ett enda musklick.

Multikodning av flera kanaler i realtid

Denna kamera kan samtidigt koda bilder i olika upplösning (4CIF/CIF/QCIF) med två olika kodekar (MPEG-4 och JPEG) och överföra dem i realtid.

Plats för SD-minneskort för lokal lagring

På SD-minneskortet kan du lagra händelsedata.

Avskildhetsskydd

Du kan maska av önskade områden på skärmbilden som avskildhetsskydd.

Stöder RTSP, RTP/UDP, RTP/Multisändning

Aviseringsalternativ

Kamerans rörelsedetektering är integrerad med olika aviseringsalternativ. Du kan ställa in så att den överför en stillbild via FTP eller e-post eller lagrar bilden på ett SD-minneskort när den känner av rörelse.

Tvåvägsljud

Ljuddata kan överföras åt båda hållen i realtid.

Stöder RS-485

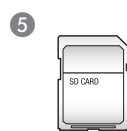
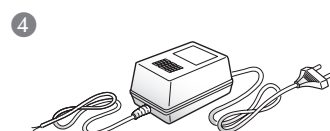
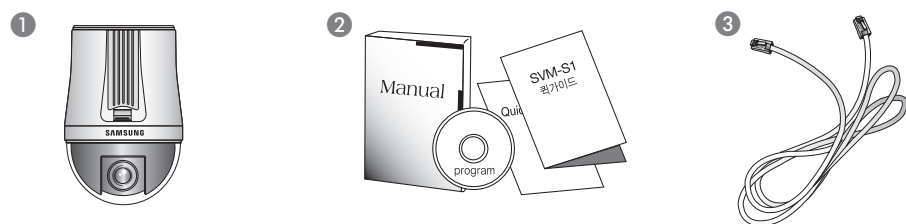
Denna kamera stöder protokoll för långdistanskommunikation enligt RS-485/RS-422 för fjärrstyrning via vår styrenhet och DVR-enhet.

Stöder analog utgång

Kameran stöder analog utgång, vilket förenklar installation.

Kap. 2. Namn på delar och funktioner

2.1. Innehåll i förpackningen



- ① Kamerahus
④ Adapter VS 24V

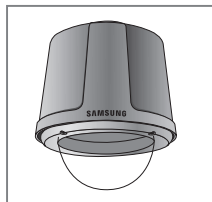
- ② Bruksanvisning/CD/Snabbguide
⑤ SD-kort (2GB)

- ③ Korskabel

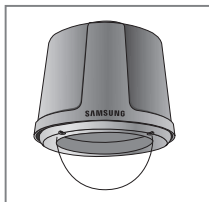
* Tillbehör

Följande tillbehör säljs inte tillsammans med kameran.

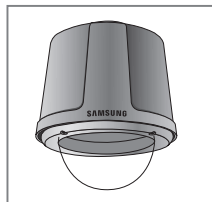
Hölje



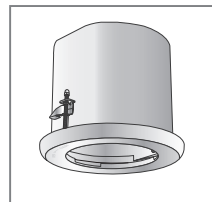
Utomhushölje **STH-380NPO** för mycket låga temperaturer (-40°~50°)



Inomhushölje **STH-370NPI** (-10°~50°)

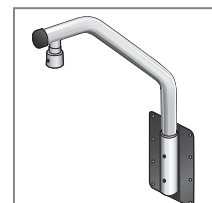


STH-360NPO
Lättvikts utomhushölje **STH-360NPO** (-20°~50°)

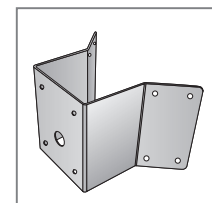


Inomhushölje för infälld montering **STH-370NPE** för PTZ-kupolkamera (-10°~50°)

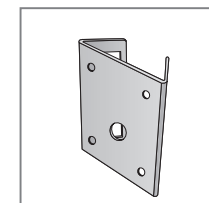
Konsoler



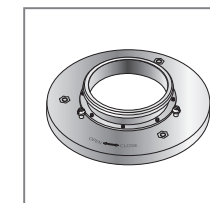
STB-350PPM
Parapetmontering



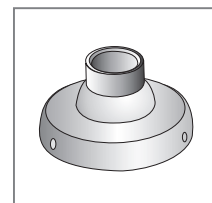
STB-340PCM
Hörnmontering



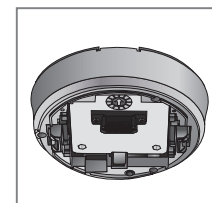
STB-330PPM
Stångmontering



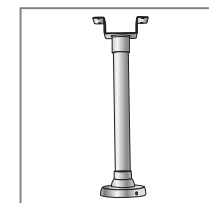
STB-25PF
Inomhusfläns



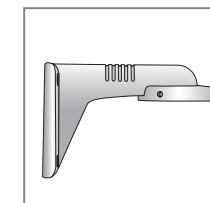
STB-30PF
Inomhusfläns



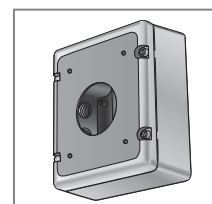
STB-370NPC
Installationssockel för innertak



STB-496PPV
Innertakskonsol



STB-270PWV
Väggkonsol

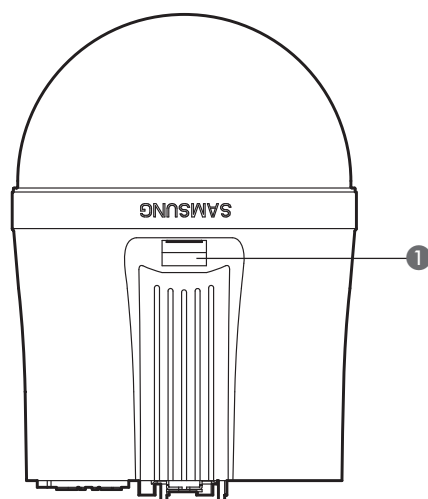


STB-270B
Monteringslåda

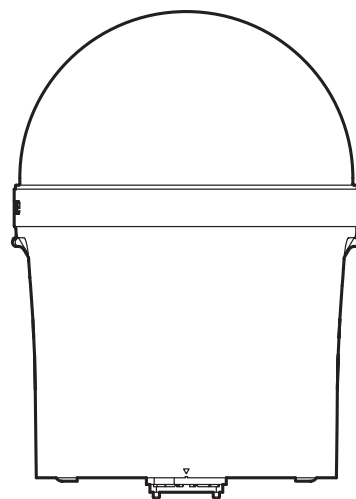
Kap. 2. Namn på delar och funktioner

2.2. Kamerahus

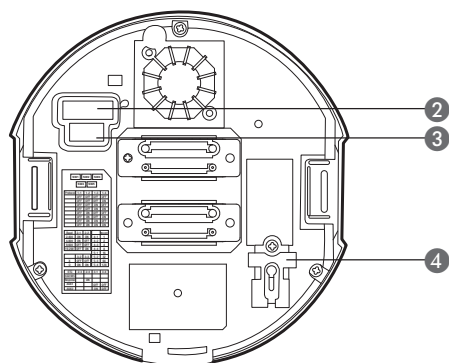
Front



Sida



Undersida

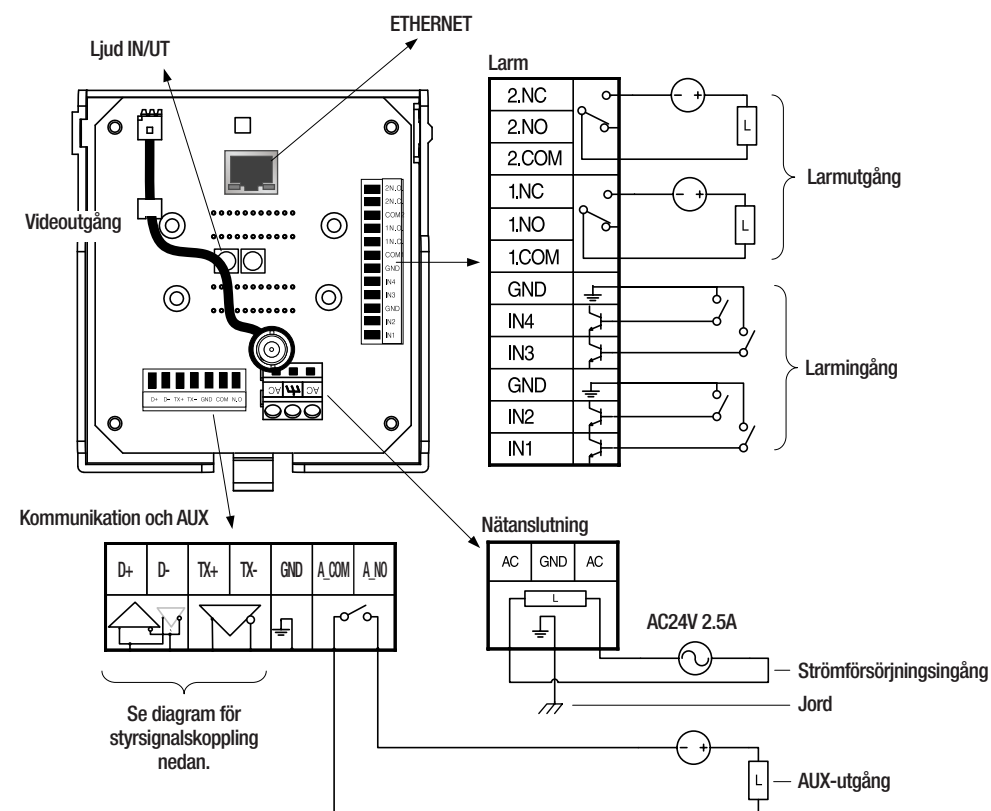


- 1 Unlock Button
- 2 SW1, SW2, SW3: Kommunikationsbrytare
- 3 SW4, SW5: ID-brytare
- 4 Säkerhetslinakrok

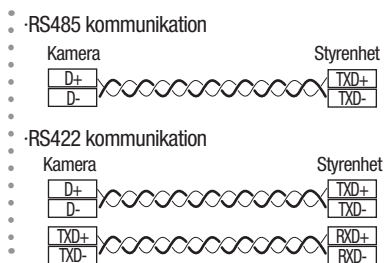
* Se sid. 16: 3.2 Inställningar för DIP-omkopplare om du vill ha information om hur du ställer in omkopplarna.

2.3. Kamerakretskort (säljs separat)

Se bilden nedan beträffande kamerans ledningsdragning. Kamerans kretskort finns i ett hölje och en konsol som säljs separat.



Styrsignalskoppling



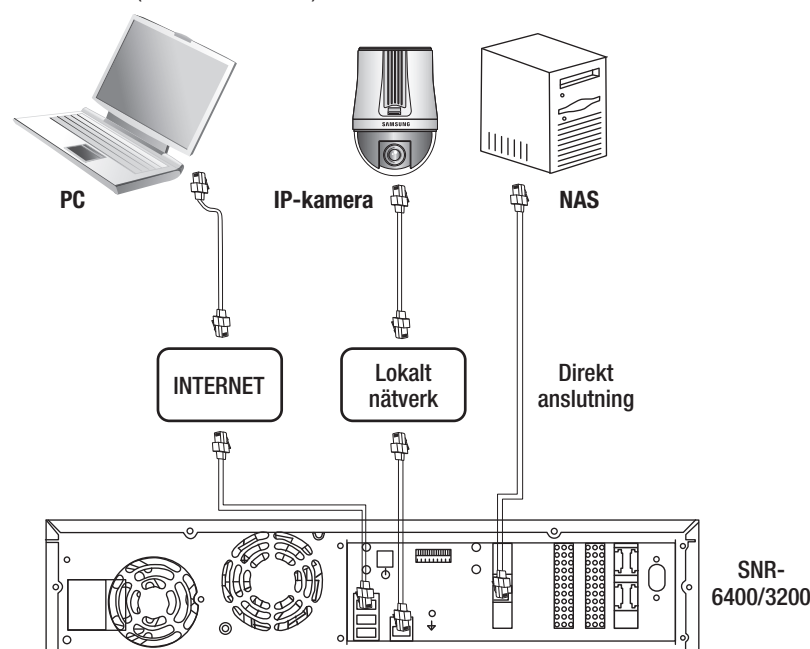
Obs

- Den maximala installerade effekten hos larmet och AUX-utgångarna är 30 V LS/2 A, 125 V VS/0,5 A och 250 V VS/0,25 A.
- Om du vill ansluta produkter som ligger över kamerans kapacitet använder du en extra reläenhet.
- Felaktig anslutning av kontakten till och jordning av NC/NO- och COM-portarna kan ge upphov till kortslutning och bränder och förstöra kameran.

Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

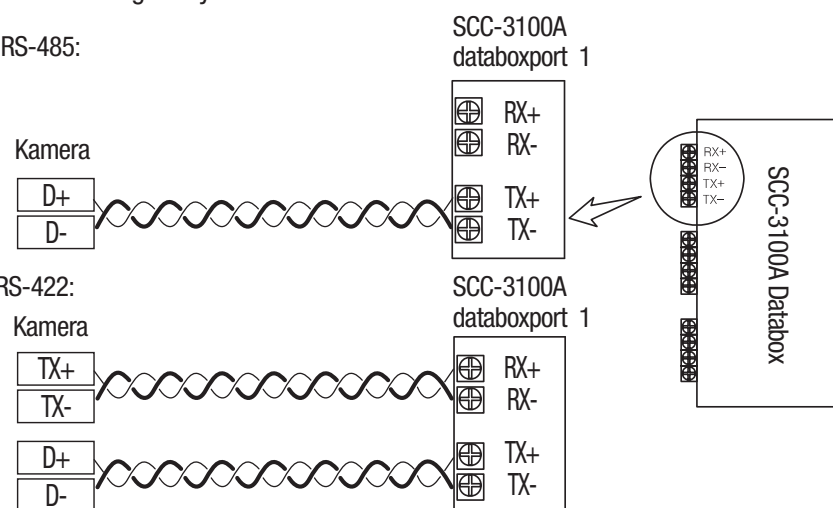
3.1. PTZ-kupolkamera och tillhörande kopplingsschema

Ansluta till NVR-enheten (SNR-6400/3200)

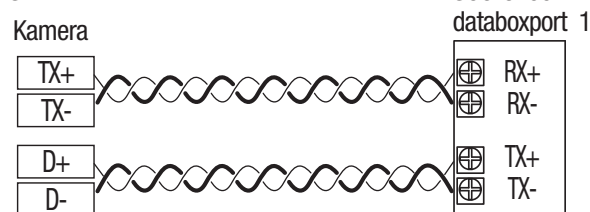


Direktanslutning till styrenheten SCC-3100A

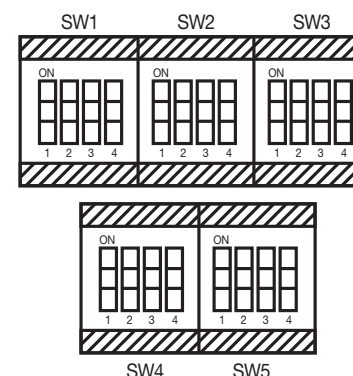
· RS-485:



· RS-422:



3.2. Inställningar för DIP-omkopplare



SW (stift nr)	Syfte
SW1 (1~4)	Protokollinställningar
SW2 (1~2)	Baudinställningar
SW2 (3)	Inställningar av överföringssätt
SW2 (4)	Inställningar för svarsläge
SW3 (1)	TBD
SW3 (2~3)	Anslutningsinställningar
SW3 (4)	TBD
SW4, SW5	Inställningar för kamera-ID

• Protokollinställningar

Välj ett kommunikationsprotokoll för kameran.

Nej	Protokoll	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4
1	Samsung	AV	AV	AV	AV
2	Pelco-D	AV	AV	AV	PÅ
3	Pelco-P	AV	AV	PÅ	AV
4	Samsung Elec.	AV	AV	PÅ	PÅ
5	Panasonic	AV	PÅ	AV	AV
6	Vicon	AV	PÅ	AV	PÅ
7	Honeywell	AV	PÅ	PÅ	AV
8	AD	AV	PÅ	PÅ	PÅ
9	Reserverat	PÅ	AV	AV	AV
10	Reserverat	PÅ	AV	AV	PÅ
11	Reserverat	PÅ	AV	PÅ	AV
12	Reserverat	PÅ	AV	PÅ	PÅ
13	Reserverat	PÅ	PÅ	AV	AV
14	Reserverat	PÅ	PÅ	AV	PÅ
15	Reserverat	PÅ	PÅ	PÅ	AV
16	Reserverat	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ

※ Fabriksinställningar: Samsung Techwin (AV/AV/AV/AV)

• Baudinställningar

Välj överföringshastighet för ett valt kommunikationsprotokoll.

Nej	Baudhastighet (bit/s)	SW2-#1	SW2-#2
1	2,400	PÅ	PÅ
2	4,800	PÅ	AV
3	9,600	AV	AV
4	19,200	AV	PÅ

※ Fabriksinställningar: 9600 bit/s

Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

• Inställningar för kommunikationssätt

Välj ett kommunikationssätt för kameran.

	Funktion	PÅ	AV
SW2- #3	Omkopplare för överföringsläge	RS-422(4 tråds)	RS-485(2 tråds)

※Fabriksinställningar: RS-485 (AV)

• Inställningar för kommunikationssvar

Välj ett kommunikationssvarssätt för kameran och styrenheten: Svar eller Inget svar.

	Funktion	PÅ	AV
SW2- #4	SW2- #4	Omkopplare för svars läge	Inget svar

※Fabriksinställningar: Inget svar (AV)

• Anslutningsinställningar

För att undvika dämpning av kommunikationssignalerna mellan kameran och styrenheten måste kameror, som befinner sig långt bort från kommunikationsslingan för kameror och styrenhet, ställas in på rätt sätt i anslutningsinställningarna.

Kamerans ingångsläge	SW3- #2	SW3- #3
Uttag längst bort	PÅ	PÅ
Mitt i slingan	AV	AV

※Fabriksinställningar: Mitt i slingan (AV/AV)

*Obs

- Kontakta vår kundtjänst eller teknikavdelning om du vill använda en tredje parts styrenhet med den här produkten.
- Styrsett för AD-protokoll
 1. Ingång för kamera-OSD: 3+Auxiliary ON
 2. Utgång för kamera-OSD: 3+Auxiliary OFF
 3. Enter: IRIS öppen
 4. Esc: IRIS stängd
- Se vår offentliga hemsida för mer information om protokollen.

• Kamerans ID-kort

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

Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

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

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

Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

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

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

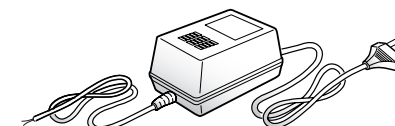
Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

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

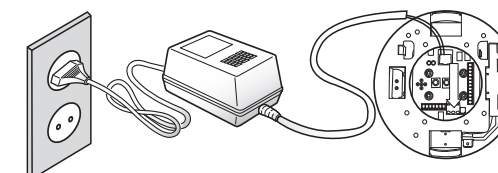
3.3. Förbereda adapter och kablar

- Nätadapter

SNP-3750/3350 använder en VS 24V 2,5A nätadapter för strömförsörjningen.



Sätt i nätadaptern i ett nätuttag.



Tabell 3-1. Koppartrådens elektriska motstånd vid [20°]

Koppartrådens dimension (amerikansk tråddimension)	#24(0.22°)	#22(0.33°)	#20(0.52°)	#18(0.83°)
Motstånd (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Spänningsfall (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

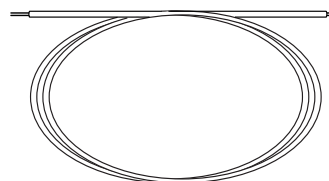
- Som framgår av tabell 3-1 kan spänningsfall inträffa beroende på koppartrådens längd: om adapterkabeln förlängs överdrivet kan kamerans prestanda försämrast.

※ Kamerans driftspänning: VS 24V±10%

※ Måttangivelsen på spänningsfall i tabellen ovan kan variera beroende på koppartrådens typ och tillverkare.

- Kommunikationskabel

För att kameran ska kunna kommunicera med styrenheten behövs en förbindelseledning av typen RS-485/422.



Obs

- Högst 30 m rekommenderas för anslutningen.

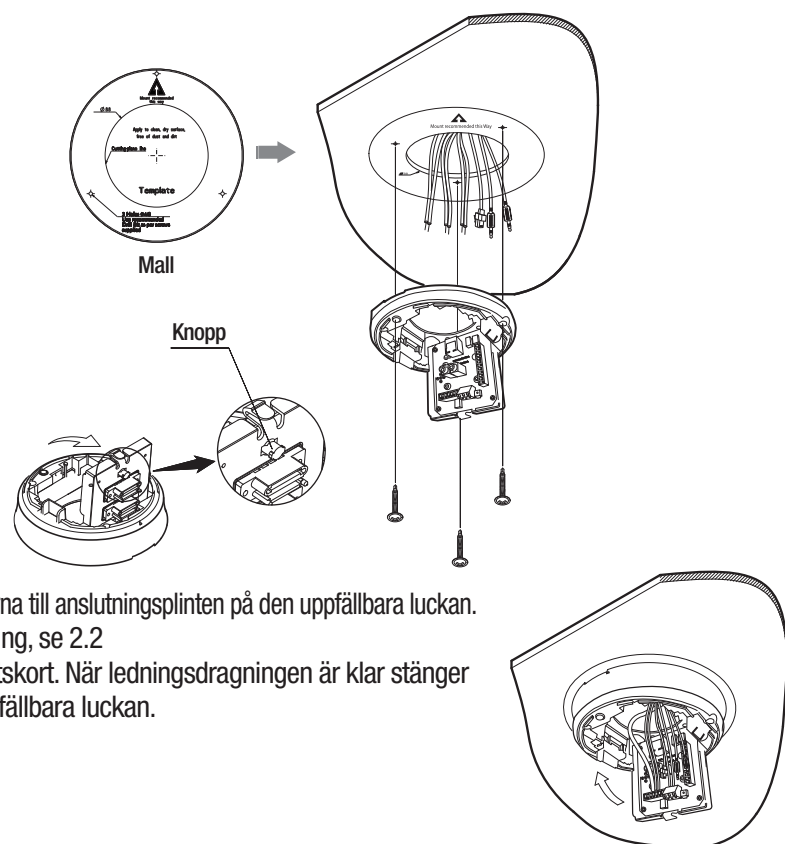
* Kommunikationskabeln medföljer inte kameran.

Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

3.6. Installationsexempel för innertak

- Fästning av mall och installation av STB 370NPC

Fäst den bifogade mallen i taket. Borra sedan ett hål i taket enligt det hål på 88 mm i diameter som är markerat på mallen. Dra ner kamerakablarna från taket genom hålet. Därefter installerar du basen, STB-370NPC, i taket (se bilden). Innan du installerar den synliga konsolen öppnar du den uppfällbara luckan längst ner på konsolen så som bilden visar. Öppna genom att ta i knoppen på den uppfällbara luckan.



- Anslut kablarna till anslutningsplinten på den uppfällbara luckan. För anslutning, se 2.2 Kamerakretskort. När ledningsdragningen är klar stänger du den uppfällbara luckan.

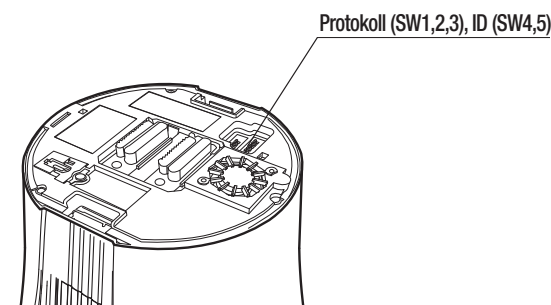


Obs

- Anslut inte kameran till ett nätuttag förrän installationen är klar. Om ström tillförs medan installation pågår kan det ge upphov till bränder eller skada produkten.

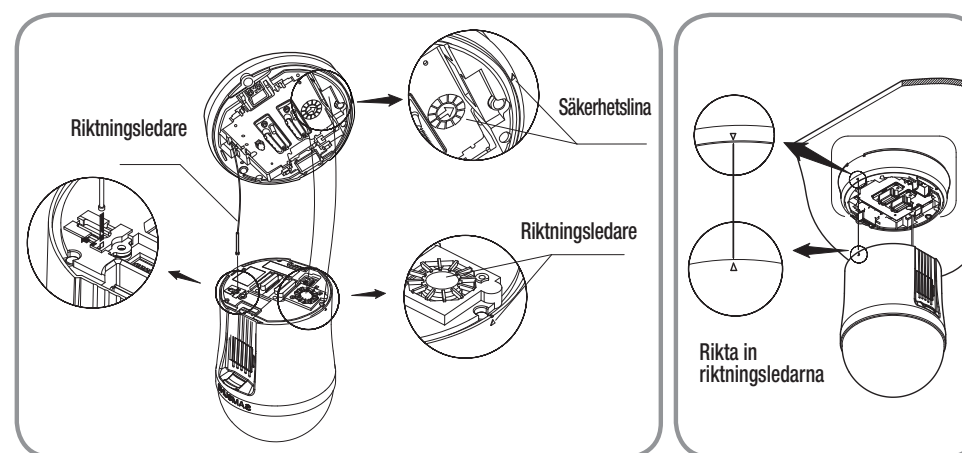
- Konfigurera kamerans DIP-omkopplare

DIP-omkopplare för kommunikation och ID-protokoll finns längst ner på kameran. Se 3.2 Inställningar för DIP-omkopplare (sid. 25) om du vill ha mer instruktioner.



- Anslutning av kamerans säkerhetslina och fastsättning av kameran

Sätt noga fast kameran på infästningen genom att följa linjalmarkeringarna (se bild). Haka först fast kamerans säkerhetslina på infästningen och sätt sedan fast kameran. Säkerhetslinan rullas ihop inuti basen. Dra ut säkerhetslinan från basen och haka sedan fast den på infästningen så som visas på bilden till vänster.



※Följ inriktningssmarkeringarna enligt bilden när du ska sätta fast kameran på infästningen.



Obs

- Haka fast kamerans säkerhetslina på infästningen innan du fortsätter. Annars riskerar du att skadas allvarligt om kameran ramlar ner.

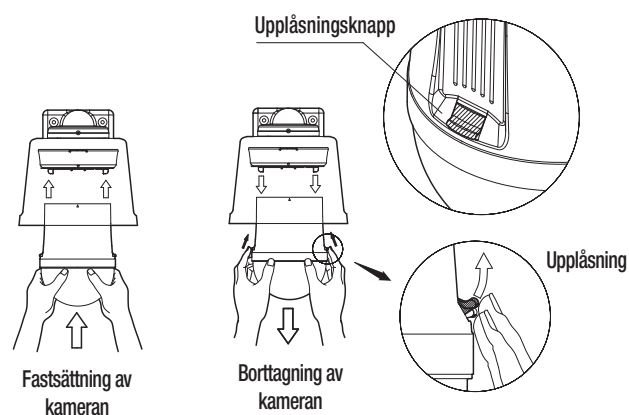
Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

※ Se på bilden hur du ska sätta fast eller ta bort kameran.

* Fastsättning av kameran: Håll upp kameran och skjut den mot infästningen (se bild).

* Fortsätt att skjuta kameran till dess att du hör ett "klick".

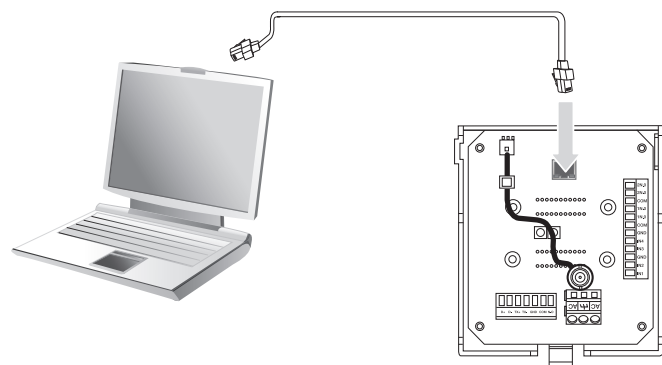
Borttagning av kameran: Dra kameran neråt samtidigt som du trycker kamerans upplåsningsknappar uppåt om du vill ta bort kameran.



3.7. Konfigurera och ansluta till nätverk via webbplats

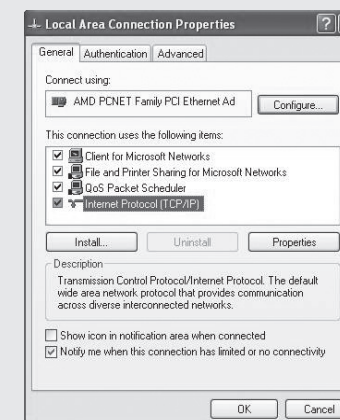
Följ dessa instruktioner om du använder en enda SNP-3750/3350 37x/33x PTZ-kamera för nätverk.

1. Anslut SNP-3750/3350 37x/33x PTZ-kamera för nätverk till en dator med en korskabel.

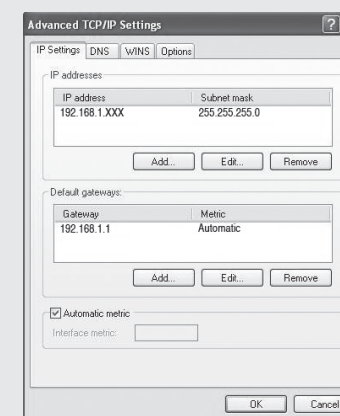


Obs

I nätverksinställningarna måste du registrera internt IP för din dator. För att registrera detta IP går du till Mina nätverksplatser → Egenskaper → Anslutning till lokalt nätverk → Egenskaper.



Sedan väljer du Internetprotokoll (TCP/IP) och klickar på knappen "Egenskaper" nedan. Tryck sedan på "Avancerat..." för att göra avancerade inställningar för din produkt.



• 192.168.1.XXX som internt IP för din dator. (XXX: 0 ~ 255)



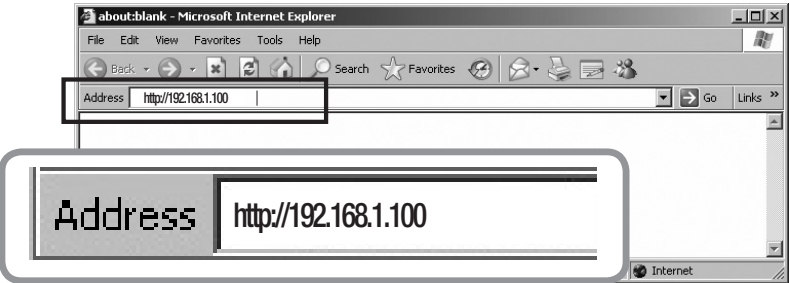
Obs

• 192.168.1.100 är kamerans IP-adress och finns inte tillgänglig som intern IP-adress för din dator.

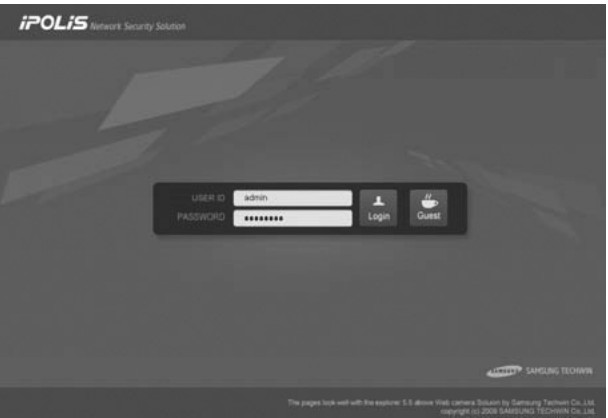
Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

- Öppna en webbläsare på din dator. Skriv [192.168.1.100] i adressfältet och tryck sedan på <Enter>.

Du ansluts till inloggningssidan i Web Viewer för SNP-3750/3350 37x/33x PTZ-kamera för nätverk.



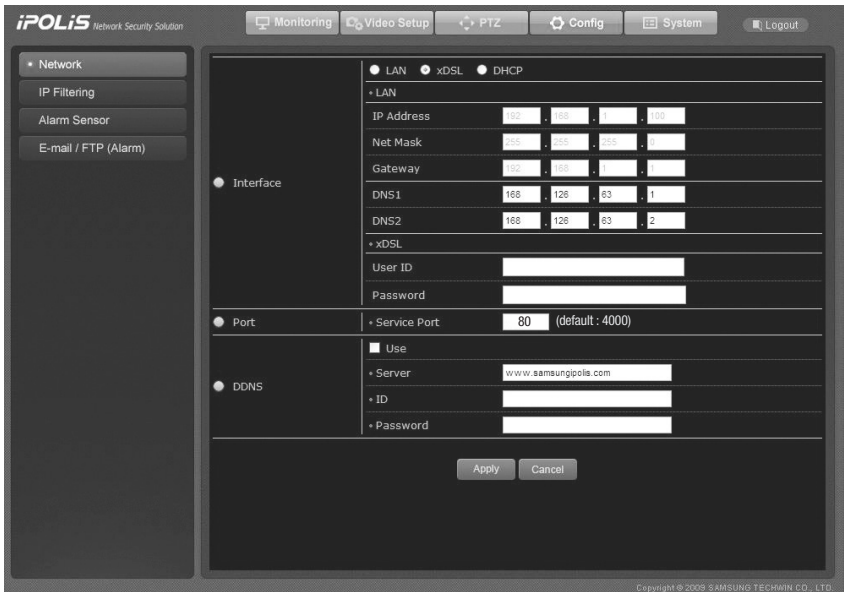
- Logga in med administratörskontot och gå sedan till sidan "Konfig → Nätverk".



Obs

Standardinloggningsuppgifter för administratören är ID: admin, och lösenord: 11111111.

- När du befinner dig på sidan "Konfig → Nätverk" gör du nätverksinställningar för nätverkskameran SNP-3750/3350. När du vill spara inställningarna trycker du på <Verkställ>.



① Inställningar för LAN/xDSL/DHCP

Kategori	Beskrivning
LAN	Ange kamerans nätverksinformation för anslutning av den till ett lokalt nätverk eller för att tilldela den till ett statiskt IP.
xDSL	Om du använder xDSL anger du ID och lösenord för xDSL.
DHCP	Aktivera alternativet DHCP om kameran automatiskt får en IP-adress från en DHCP-server. "DHCP" används i ett lokalt nätverk med en DHCP-server. I regel kör medelstora till stora nätverk en DHCP-server på ett lokalt nätverk medan mindre nätverk använder DHCP-funktionen hos IP-routrar.

Kapitel 3. Installera kameran och nätverksinställningar

② Portinställningar

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

Kategori	Beskrivning
Portinställningar	Ange ett tjänsteportnummer. Standard är 80.



Obs

När en enhet är ansluten till ett kabel- eller xDSL-modem ändras dess IP-adress för varje gång den försöker ansluta till Internetleverantören, så du kan inte kontrollera enhetens nya IP-adress.

DDNS är användbart i sådana situationer, t ex för produkter med dynamiska IP. Du kan enkelt kontrollera dina produkters nya IP-adresser genom att registrera dem på vår DDNS-server på www.samsungipolis.com. Om du vill använda DDNS-tjänsten registrerar du först produkten på DDNS-servern. Gå tillbaka till den här sidan, välj Aktivera under alternativet Använd DDNS. Ange sedan den ID och det lösenord som skickades till DDNS-servern. Se sid. 50 "Använda DDNS" om du vill ha mer information.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.1. Använda Web Viewer

4.1.1. Inloggning

Skriv din kameras IP-adress i en webbläsare. Tryck sedan på Enter för att gå till Web Viewers inloggningssida.



Ange din användar-ID och lösenord. Klicka sedan på <Inloggning> för att gå vidare till nästa sida.



Obs

Standardinloggningsuppgifter för administratören är ID: admin, och lösenord: 11111111.

Knappen <Gäst> kan bara användas för åtkomst om alternativet Gäståtkomst är markerat i System → Användare → Gästinställningar.



Obs

Byt lösenord för ditt administratörskonto vid den första inloggningen. På detta sätt förhindrar du obehöriga användare att koppla upp sig till administratörssidan.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.1.2. Övervakningsskärm bild

Övervakningsskärm bilden består av en menyta för kamera- och videoinställningar samt en visningsyta för videomatning från kameran.



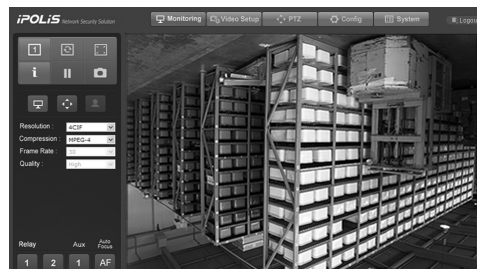
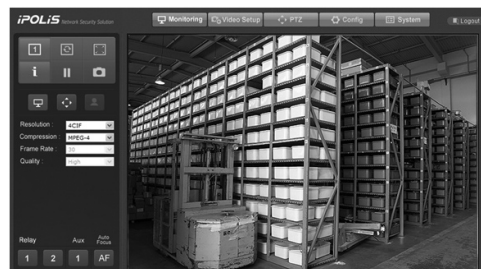
1-kanalsvisning

Visar bara en video på visningsytan. SNP-3750/3350 stöder enbart en kanal.



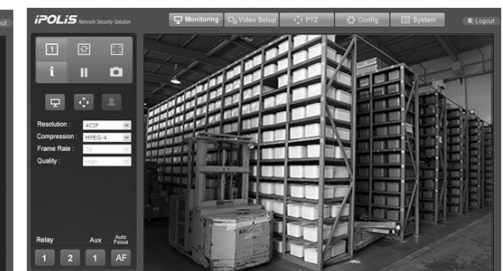
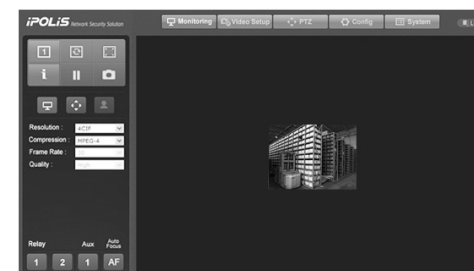
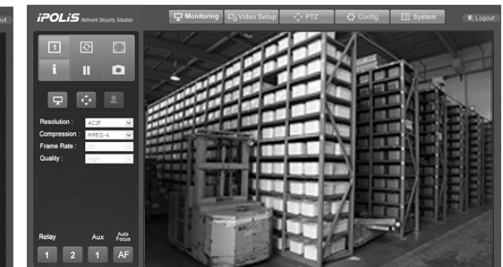
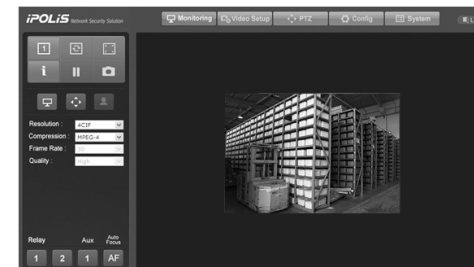
Rotera bild

Vänder upp och ner på skärmbilden.



Göra bilden större

Skärmbilden antar storleken 4CIF när upplösningen CIF och QCIF är vald.



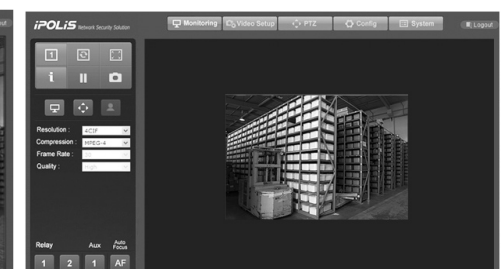
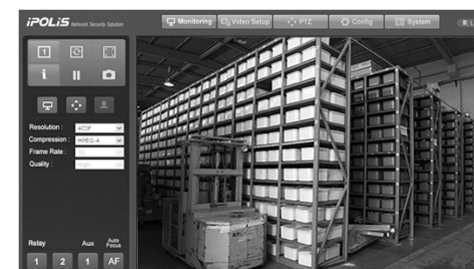
Obs

- Alternativet Göra bilden större finns inte i upplösningen 4CIF.



Information

Information om aktuell kanal visas: namn, tid, datum m m.



Kapitel 4. Använda Web Viewer



Spara bild

Sparar kanalens skärmbild som en JPEG-fil.



Grundläggande

Ange skärmbildsupplösning och bildkompressionstyp.

- Upplösning
(Se sidan Videoinställningar → Video/ljud om du vill veta mer om hur du väljer upplösning.)
 - 4CIF
 - CIF
 - QCIF
- Kompressionstyper
 - MPEG4
 - M-JPEG
- Bildhastighet
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(i NTSC)
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(i PAL)
- Videokvalitet
 - Mycket hög
 - Hög
 - Medel
 - Låg
 - Mycket låg



PTZ

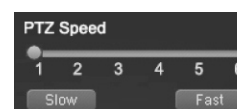
Styr kamerans PTZ-funktioner.



PT byter kamerariktning. När du klickar på knappen visas en rund knapp (se nedan). Klicka på en pil på den runda knappen för att få kameran att rotera i den riktningen.



ZF justerar kamerans zoom och fokus. När du klickar på knappen visas en rund knapp (se nedan). Klicka på en symbol på den runda knappen så att kameran zoomar in eller ut eller **+** **-** justerar fokus.



Du kan justera PTZ-hastigheten med skjutreglaget längst ner på sidan. Det finns totalt 6 olika hastighetsnivåer för PTZ. Klicka på **Slow** om du vill sänka PTZ-hastigheten en nivå och på **Fast** för att öka den en nivå. 1 är den långsammaste PTZ-hastigheten och 6 den högsta.



Videoanalys

Styr kamerans videoanalysfunktioner.

Kapitel 4. Använda Web Viewer



Alfablandning
Ändrade delar blir halvtransparenta.



Återställ
Välj nuvarande skärmbild som bakgrundsbild.

※ Om du vill veta mer om "videoanalys", se 4.2.1.4 Videoanalys.



Relä
Slår på eller av ett anslutet relä.



Aux
Slår på eller av anslutet AUX.



Autofokus
Kamerans fokus i den aktuella skärmbilden justeras automatiskt.



Obs

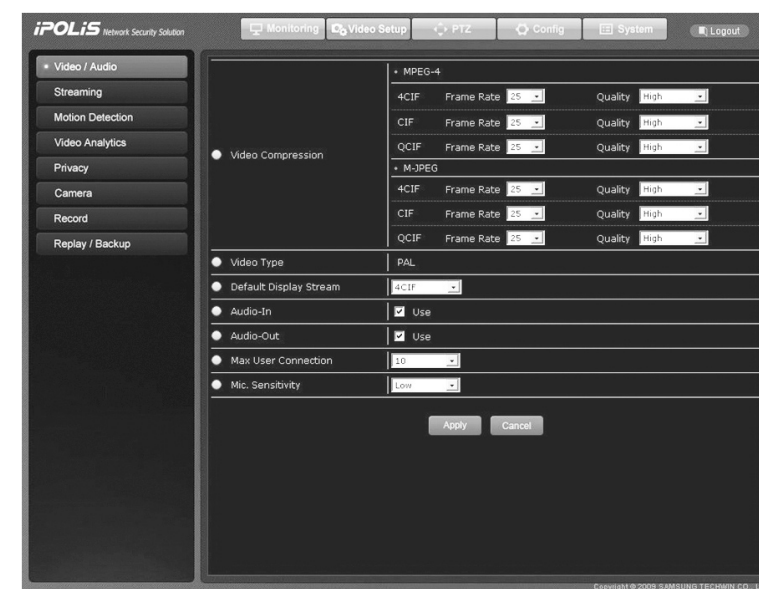
- Om du klickar på den här knappen när det inte finns något relä eller AUX anslutet till kameran slås inget relä/AUX på eller av, trots att knappen blir blå när den trycks in.

4.2. Administratörssida

4.2.1. Videoinställningar

Följande sida visas när du klickar på **Video Setup** högst upp på skärmbilden. Med knapparna till vänster på skärmbilden går du till önskad menysida.

4.2.1.1 Video/Ljud



Kategori	Beskrivning
Videokompression	Välj upplösning utifrån videoformat: MPEG-4 eller M-JPEG. Du kan också justera bildhastighet och kvalitet för respektive videoformat.
Videotyp	Visar aktuell videotyp: NTSC eller PAL.
Standardvisningsström	På sidan Övervakning kan du ange Standard som upplösning.
Ljud - in	Markeras om du vill använda en ljudingångskanal.
Ljud - ut	Markeras om du vill använda en ljudutgångskanal.

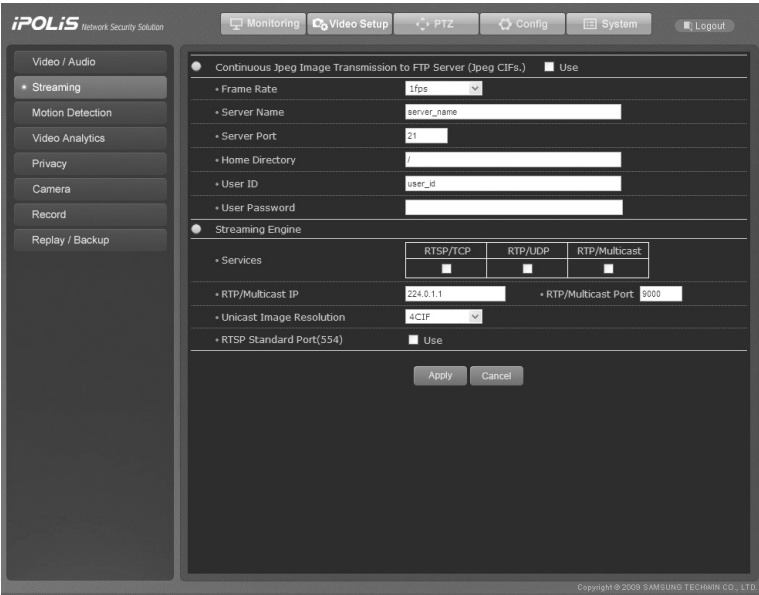
Kapitel 4. Använda Web Viewer

Max antal användare	Ange en siffra för att begränsa antalet samtidiga användare.
Mik. känslighet	Reglerar en ljudmikrofons känslighet. Ställs in på låg för en förstärkarmikrofon och hög för övriga. (Ställs in på låg för insignaler som inte har med mikrofonen att göra.)

**Obs**

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

4.2.1.2 Direktuppspelning



■Kontinuerlig sändning av JPEG-bild

Kategori	Beskrivning
Användning	Markeras om du vill använda alternativet Kontinuerlig sändning av JPEG-bild.
Bildhastighet	Ange antal bildrutor per sekund.
Servernamn	Skriv in din FTP-servers domännamn eller IP-adress.
Serverport	Ange portnumret för din FTP-server.
Arbetskatalog	Ange en arbetskatalog på FTP-servern där data ska sparas. Se till att du skriver "/" så att data sparas direkt i FTP-servers arbetskatalog.
Användar-ID	Ange en ID för inloggning på FTP-servern.
Användarlösenord	Ange lösenordet för den ID som angivits ovan.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

■ Direktuppspelningsmotor

Göra inställningar för direktuppspelningstjänst via RTP/RTSP.

Kategori	Beskrivning
Tjänster	RTSP/TCP Markeras om du vill använda RTSP/TCP.
	RTP/UDP Markeras om du vill använda RTP/UDP.
	RTP/Multisändning Markeras om du vill använda RTP/Multisändning.
IP för RTP/Multisändning	Ange en IP-adress för RTP/Multisändning.
Port för RTP/Multisändning	Ange ett portnummer för RTP/Multisändning.
Upplösning för enkelsänd bild	Ange upplösning för direktuppspelningstjänsterna via RTSP/TCP och RTSP/UDP.
Standardport (554) för RTSP	Markeras om du vill använda standardporten (554) för RTSP.

- Multisändning via RTP är effektivt för överföring av video till flera användare, eftersom mycket lite nätverksbandbredd används.
- Multisändning via RTP använder dock UDP. Då överförs senaste video och därmed finns risk för dataförlust.
- Multisändning kräver ett godkännande från serverroutern. Multisändning via Internet är inte tillgängligt.
- Direktuppspelningsupplösning för multisändning är fast till CIF.



Obs Enkelsändning lämpar sig för beställvideotjänster, eftersom videodata då bara överförs om en användare ansluter sig och begär dataöverföring.



Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

■ Använda direktuppspelningsmedium

Följ instruktionerna nedan när du vill använda direktuppspelningsmediet.

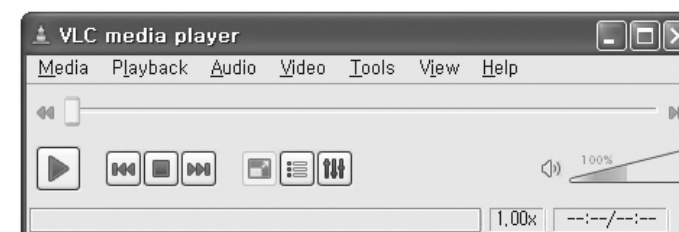
Vi rekommenderar VLC mediaspelare som direktuppspelningsmedium. (Version: 1.0.1 eller senare)

○ Steg 1) Inställningar för direktuppspelningssida

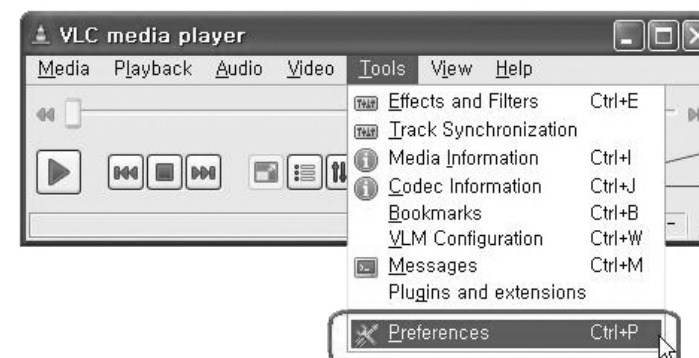
Välj önskad funktion i direktuppspelningsmediet och tryck sedan på <Verkställ>.

○ Steg 2) Köra VLC mediaspelare

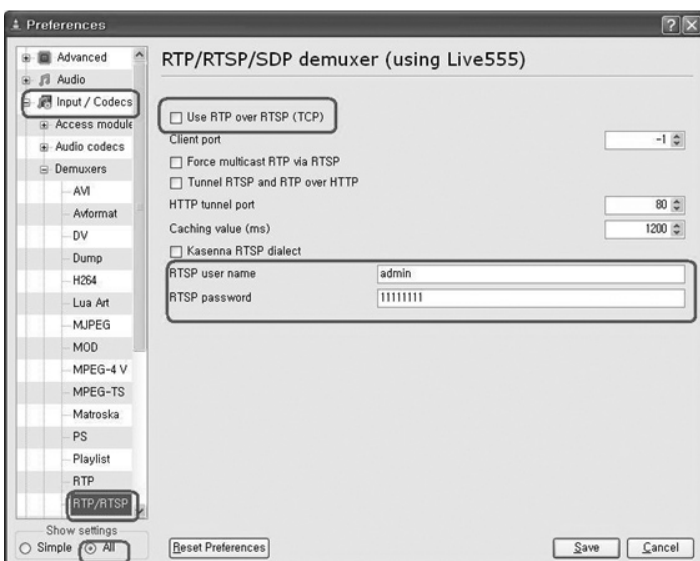
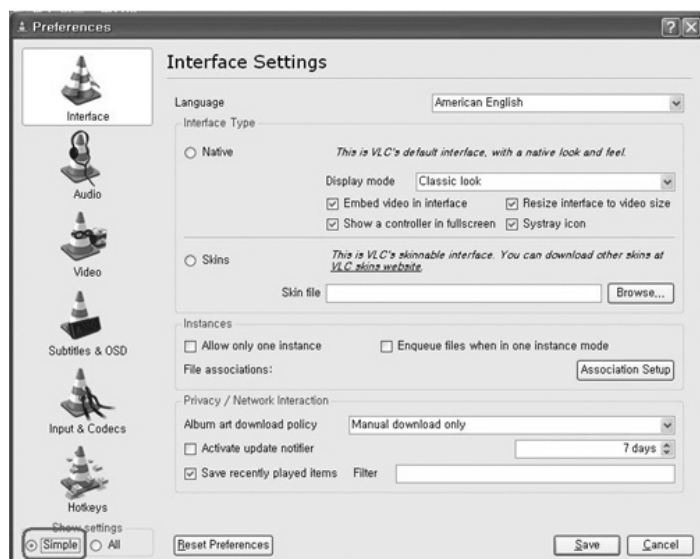
Följande fönster visas när du öppnar VLC mediaspelare på din dator.



- Ange kamera-ID och lösenord i den meny som är markerad på bilden nedan.

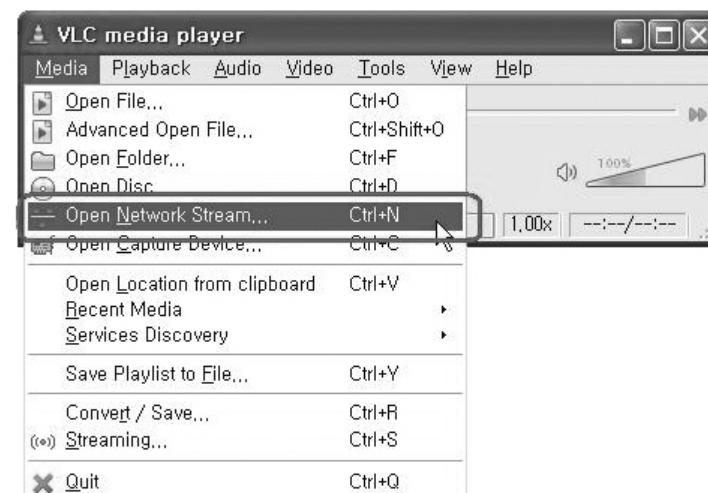


Kapitel 4. Använda Web Viewer



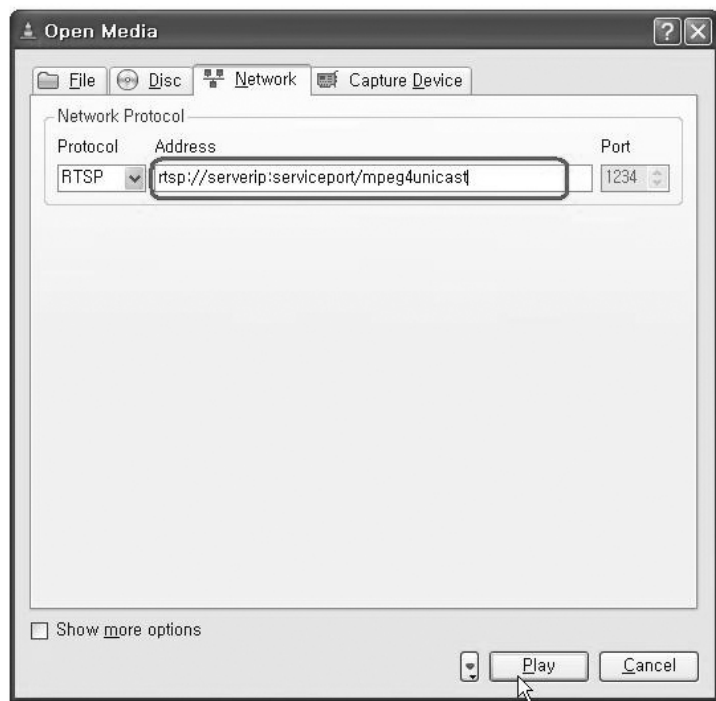
Obs Om du markerar Använd RTP via RTSP (TCP) aktiveras RTSP/TCP-anslutning i menyn Direktuppspelningsmedium → Tjänster. Om du vill använda RTP/UDP och RTP/Multisändning markerar du inte denna ruta.

- Välj Media (M) och sedan Öppna nätverksström (N) i menyn.



Kapitel 4. Använda Web Viewer

- Ange en adress enligt exemplen i följande tabell beroende på vilken typ av video det är. Klicka sedan på Spela upp (P). (Om du använder standardportnumret för RTSP, 554, behöver du inte ange portnummer.)



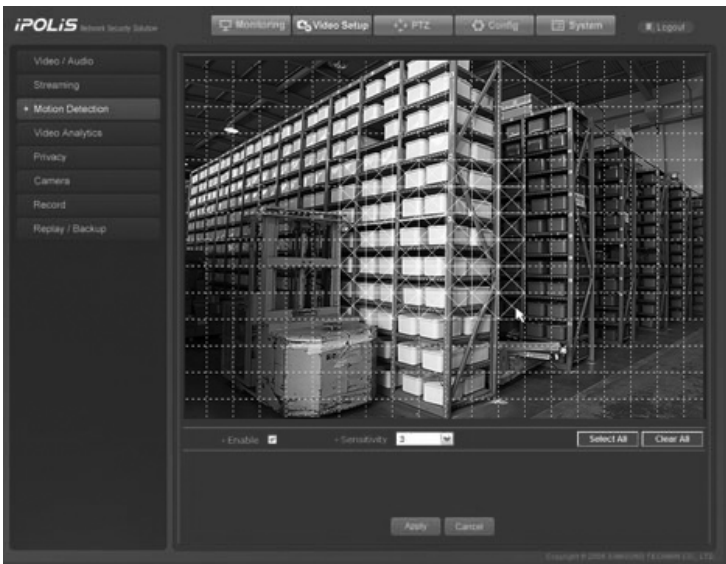
Följande är exempel på adresser för direktuppspelning via nätverk.

Adress	Inställningar för direktuppspelningsmedium
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	För RTSP/TCP och RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	För RTSP/Multisändning

Obs <IP>: Aktuellt kamera-IP
<Tjänsteport>: Numret på den tjänsteport som valdes i menyn Konfiginställningar → Nätverk.

4.2.1.3 Rörelsedetektering

Inställningar för kamerans rörelsedetektering.



Obs : Valt område, : andra områden.

Kategori	Beskrivning
Aktivera	Markeras om du vill aktivera rörelsedetektering.
Känslighet	Ange en känslighetsnivå för rörelsedetektering enligt videovisningsinställningarna. Det finns 5 nivåer och 5 är den med högst känslighet.

Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.2.1.4. Videoanalys



Kategori	Beskrivning
Aktivera	Markeras om du vill aktivera videoanalys.
Känslighet	Ange en känslighetsnivå för rörelsedetektering enligt videovisningsinställningarna. Det finns 5 nivåer och 5 är den med högst känslighet.
Övergångstid	Ange hur länge en förändrad skärmbild ska visas för detektering.
Återställningstid	Återställer aktuell skärmbild till en vald tidpunkt.

4.2.1.5. Avskildhet

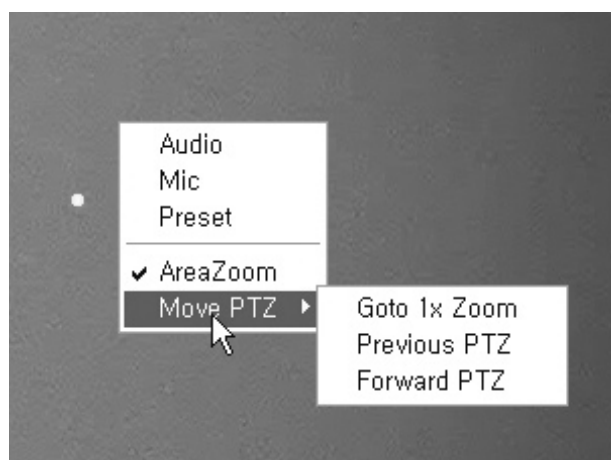
För att få avskildhet kan du specificera områden som ska döljas. När du väljer ett område på skärmen maskas området av i grått.



Kategori	Beskrivning
Avskildhetszon	Ange numret på avskildhetszonen.
Aktivera	Välj På eller Av när du vill verkställa den valda avskildhetszonen på skärmbilden.
Start	Start på val av område.
Slut	Slut på val av område.
Ange avskildhet	Ett val definieras som en avskildhetszon.
Avskildhetsgräns	Ange ett område där kamerans panorerings- och lutningsfunktioner ska begränsas. Panoreringsgräns begränsar panorering och Lutningsgräns begränsar lutning.
Aktivera	Slå På eller Av avskildhetsgräns.
Start	Start på val av avskildhetsbegränsat område.
Slut	Slut på val av avskildhetsbegränsat område.
Ange gräns	Ett val definieras som ett avskildhetsbegränsat område.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

När du högerklickar på skärmbilden visas följande meny. Varje meny beskrivs nedan:



Kategori		Beskrivning
Ljud		Slår på ljudet.
Mik		Använd en mik.
Förinställning		Gör det valda området till en förinställning.
Områdeszoom		Ett valt område zoomas in.
Flytta PTZ	Gå till 1x zoom	Aktuell zoomstyrka byts till 1x.
	Föregående PTZ	Går till föregående område och dess inställningar.
	Nästa PTZ	Går till nästa område och dess inställningar.



Obs

- Ställ in panorerings- och lutningsräckvidden att vara inom 30 grader när du anger ett avskildhetsområde.

4.2.1.6. Kamera

■ Fokus/zoom

① Fokusläge

- Auto: För kontinuerlig autofokus.
- Manuell: Byter kameraläge till manuell fokus.
- En bild AF: Utför bara autofokusering en gång direkt efter panorering/lutning/zoomning.

② Zoom-spårning

• Läge

- Auto: Utför zoomning i autofokusläge.
- Spårning: Utför zoomning i manuell fokusläge.
- Av: Fokuslägena inaktiveras vid zoomning. (Helmanuellt läge)

• HASTIGHET

- Långsam/medel/snabb: Justerar zoomningshastigheten.

• Digital zoom

Aktiverar maximal digital zoom. Du kan välja upp till 12x digital zoom för att få maximal kombinerad zoom på 444x (SNP-3750) eller 396x (SNP-3350).

■ Vitbalansering

① Läge

I inställningarna för vitbalansering justeras bildskärmsfärgernas balans under olika belysningsförhållanden.

- ATW: Justerar bildskärmsfärgen automatiskt.
- MANUELL: Här kan du anpassa röd- och blåförstärkning.
- AWC: Justerar skärmbildsfärgen till att vara optimal enligt rådande belysnings- och övervakningsförhållanden. Du kan behöva göra en omjustering om belysningsförhållandena ändras när du använder den här inställningen.
- Inomhus: Skärmbildsfärgerna optimeras automatiskt för inomhusmiljöer.
- Utomhus: Skärmbildsfärgerna optimeras automatiskt för utomhusmiljöer.

■ Exponering

Exponeringsinställningarna styr kamerans exponeringsmätare.

① Ljusstyrka: Justerar bildskärmens/fönstrets ljusstyrka. (Över 50: ljusare, under 50: mörkare)

② Iris

- Auto: Automatisk justering av exponeringsmätaren.
- Manuell: Justera exponeringsmätaren manuellt.

③ Slutare: Styr kamerans elektroniska slutare.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

- ESC: Slutarhastigheten justeras automatiskt efter fönstrets ljusstyrka. Funktionen aktiveras bara om iris står i manuellt läge.
- A.FLK: Välj den här inställningen när du har bildflimmer. Flimmer kan uppstå när frekvenser för artificiell belysning kommer i konflikt med kamerans bildhastighet.
- Manuell: Justera slutarhastigheten manuellt.

④ Sens-Up: Styr kamerans elektroniska slutare.

- Auto: Känner automatiskt av ljusnivå och bibehåller en klar bild nattetid eller under förhållanden med lite ljus.

■ Motljus

Den här funktionen är möjlig tack vare vår innovativa chipssats SV-IV DSP. Till skillnad från andra kameror kan du med SNP-3750/3350 se både ett föremål och bakgrunden tydligt, även om föremålet befinner sig i starkt motljus.

① Motljusläge:

- Av: Motljusläget avaktiveras.
- WDR: Använd läget WDR (Wide Dynamic Range).
 - WDR-inställning: Det finns tre känslighetsnivåer för WDR: Låg, medel och hög. Observera att kontrasten i de ljusa och mörka områdena blir lägre ju högre känslighetsnivån är.
 - WDR-nivå: Justerar bildskärmens ljusstyrka i WDR-läge.



Obs

- WDR är avaktiverat om slutaren befinner sig i manuellt läge.
- Under användning av WDR kan brus, färgförändringar, fläckar och vitaktiga symptom uppträda beroende på belysningsförhållanden. Sluta använd WDR om detta inträffar.
- När du väljer WDR avaktiveras manuell AGC.

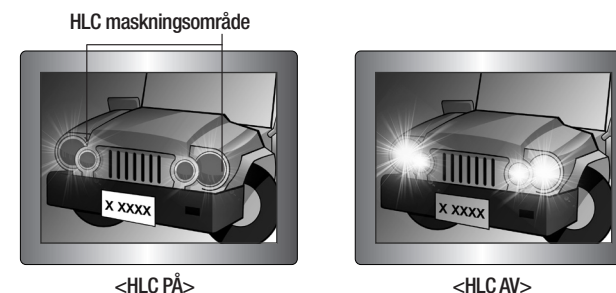
- ANVÄNDARE: Välj ett område där motljusfunktionen ska användas.

- FÖNSTER PÅ: Välj detta om du vill använda fönstret Områdesval.
- RIKTNING: ALLA - Fönstret Områdesval flyttas i önskad riktning. Detalj - formen på fönstret Områdesval justeras.

- HLC: Läget Hög ljuskompensering aktiveras.

Med HLC-inställningen kan du välja att eliminera visst starkt ljus på ett begränsat område, som infarten till en bostadsparkeringsplats eller bensinmack, och är fördelaktig när du behöver detektera små föremål, som nummerplåtar på bilar. HLC

avaktiveras under dagtid. Under övervakning av biltrafik nattetid rensar kameran automatiskt bort strålkastarljuset, om strålkastarljuset reflekterar för starkt ljus på bildskärmen, och justerar nummerplåtens färger i enlighet därmed.



- Justerar känslighetsnivån för HLC.
- Färg: Justerar maskfärgen på det markerade området.



Obs

- Även om HLC är påslagen kanske bilens nummerplåtar inte kan läsas av beroende på kamerans plats och vinkel samt belysningsförhållanden.

■ AGC (automatisk förstärkningsreglering)

AGC (automatisk förstärkningsreglering) justerar kamerans förstärkningsreglering och bildskärmens ljusstyrka om kameran har fångat ett föremål under förhållanden med lite ljus.

■ SSNR (Samsung Super Noise Reduction)

Bakgrundsbruset i förhållanden med lite ljus minskas.

- AV: Avaktiverar brusreduceringsfunktionen.
- LÅG: Reducerar enbart en liten mängd brus, men ger i princip ingen efterbild alls.
- Medel: Det mest använda läget. Reducerar en lämplig mängd brus och ger bara en svag efterbild.
- HÖG: Reducerar brus avsevärt, men ger tydliga efterbilder.



Obs

- SSNR avaktiveras när AGC-läget slås av.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

■ Läget Dag och natt (DAG/NATT)

Funktionen växlar mellan kameralägena Färg och S/V (svartvitt).

① LÄGE:

- AUTO: Kör i läget Färg för det mesta och växlar till läget S/V om ljusnivåerna blir låga nattetid.
- FÄRG: Video visas i färg.
- S/V: Video visas i svartvitt.

② Varaktighet: Kamerans ljuskänslighet kan justeras enligt tabellen nedan. Kamerans prestanda vad gäller växling av omgivande ljus kan variera beroende på omgivningen.

	Färg → S/V	S/V → Färg
Early	2.5 lux	4 lux
Late	0.8 lux	6 lux

③ Fördröjningstid: Här väljer du fördröjningstid för dag/natt-växling.



Obs

- Läget Auto avaktiveras när AGC slås av. Funktionen finns bara tillgänglig när läget Färg eller S/V har valts.
- Användning av läget S/V i solsken eller i skenet av en halogenlampa kan minska fokusprestandan.

■ Bildjust (DAG/NATT)

- ① Skärpa: Ger skärpa åt en bilds konturer.
- ② Färg: Justerar en bilds färgtäthet.

■ Övrigt

- ① Stabiliserare: Stabiliseraren kompenserar vibrationer i kameran som orsakas av vind eller andra faktorer.



Obs

- Den här funktionen använder digital zoom, vilket ger försämrad videokvalitet.
- Stabiliseraren aktiveras inte i förhållanden med lite ljus.
- Stabiliseraren aktiveras inte när kameran fångar ett område med ett enformigt mönster, till exempel himmel eller en vit vägg.

② Kupolhölje

De här inställningarna används för att optimera kamerans position för föremålet i fokus i enlighet med typen av kupolhölje.

- Inre: Välj detta om du använder kameran utan hölje. (Fabriksinställningar)
- Yttre: Välj detta om du använder kameran med hölje.
- Ingen: Välj detta om du använder kameran utan kupolhölje.

■ P/T-inställning

① Egenskaper P/T

Kameran instrueras att automatiskt ändra panorerings- och lutningshastighet i enlighet med aktuell zoomstyrka. Om du flyttar styrspaken medurs (tele) saktas panorerings- och lutningshastigheten ner och moturs (vidvinkel) ökas den. På det här sättet kan finjusteringar göras. Om du slår av det här utförs funktionen 1x optisk zoom, oavsett zoomstyrka.

② Digital vippa

Funktionen Digital vippa är användbar vid övervakning av föremål eller personer i rörelse som passerar precis under kameran.

När ett föremål eller en person passerar precis under kameran justerar kameran sin lutningsvinkel automatiskt och följer föremålet eller personen mer än 100 grader åt den andra sidan av lutningsområdet utan att panorera. Spegelvändningen börjar vid 100 grader eller högre och justeras digitalt.

③ Bildhållning

När kameran körs i läget Grupp eller Full avsökning gör denna funktion paus i övervakningsskärm bilden vid föregående förinställning till dess att kameran når nästa förinställda plats. Det underlättar för den som övervakar samt övervakning av flera platser i ett nätverk.k.

④ Återstart På

Det här är användbart när strömmen försvunnit och kommit tillbaka på grund av elavbrott eller andra kraftförsörjningsavbrott.

⑤ Aktivera turbo

Med den här funktionen ökas hastigheten på PTZ-manövreringen i förhållande till hur länge PTZ-knappen hålls intryckt.

Om du till exempel trycker en gång på PTZ-knappen körs manövreringen långsamt, men hastigheten ökas så länge du håller knappen intryckt.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

■ Inställning för OSD

- ① Kamera-ID: Visar eller döljer ID för aktuell kamera på skärmen.
- ② Sekvensstatus: Visar eller döljer status på en sekvens som är igång.
- ③ PTZ-position: Visar eller döljer status på panorering, lutning eller zoomning som är igång.

■ Återställning

- ① Kamerastandard: Använd den här funktionen när du byter ut kamerans zoommodul. Den läser in inställningarna för den föregående modulen i den nya modulen. Se till att kameran är avslagen när du byter ut modulen. Använd sedan denna funktion.
- ② Automatisk uppdatering: Kamerans elektroniska kretsar och komponenter optimeras regelbundet. Funktionen är behändig när du vill upprätthålla och återställa kamerans aktuella inställningar. Använd detta efter det att kameran har riktats direkt mot en stark ljuskälla under en längre tid eller när inställningarna har ändrats efter det att kameran upprepade gånger har roterat för att fånga video av ett område under en längre tid.
 - AV, 1-7 dagar: Med AV avaktiveras automatisk uppdatering och med 1-7 dagar utförs den i valda intervaller.
 - ⊗ Automatisk uppdatering tar ungefär 10 sekunder. Om automatisk uppdatering går igång mitt i en sekvens gör kameran uppehåll i sekvensen och utför en automatisk uppdatering. Sekvensen återupptas när uppdateringen är klar.

■ Status

Visar kupolkamerans inställningar och version.

- Kameramodell: Kameramodell visas.
- Protokoll: Visar vilken typ av protokoll som används för kameran.
- Duplex: Stöd för envägs- och tvåvägskommunikation.
- Baud: Vald baud visas.
- Databitar: De databitar som har valts visas.
- Stoppbitar: De stoppbitar som har valts visas.

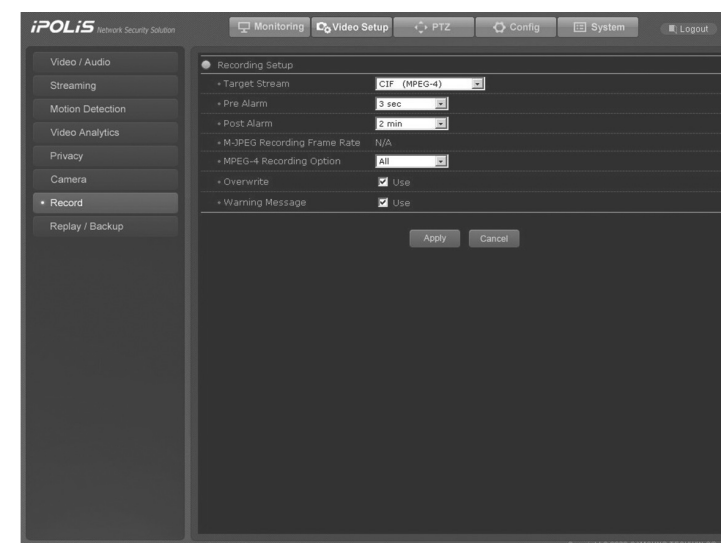


Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

4.2.1.7. Inspelning

Använd den här menyn när du vill spara bilddata på ett SD-minneskort.



■ Inspelningsinställningar

Kategori	Beskrivning
Målström	Ange ström som ska sparas.
Före larm	Ange tidpunkt då en händelse ska sparas, innan den inträffar.
Efter larm	Ange tidpunkt då sparande av händelsen ska avslutas, efter att den inträffat.
Inspelningsbildhastighet för M-JPEG	Om du väljer ALLA sparas alla bildrutor. Med 1fps sparas enbart 1 bildruta per sekund.
Alternativ för MPEG-4-inspelning	Om du väljer ALLA sparas alla bildrutor. Med 1fps sparas enbart 1 bildruta per sekund.
Skriv över	Tar bort den äldsta filen och sparar en ny fil när inget ledigt utrymme finns på den minnesenhet som sitter i.
Varningsmeddelande	Om du väljer detta alternativ visas ett varningsmeddelande på skärmen om SD-minneskortet som sitter i inte fungerar eller blir fullt på grund av att överskrivningsalternativet inte används.

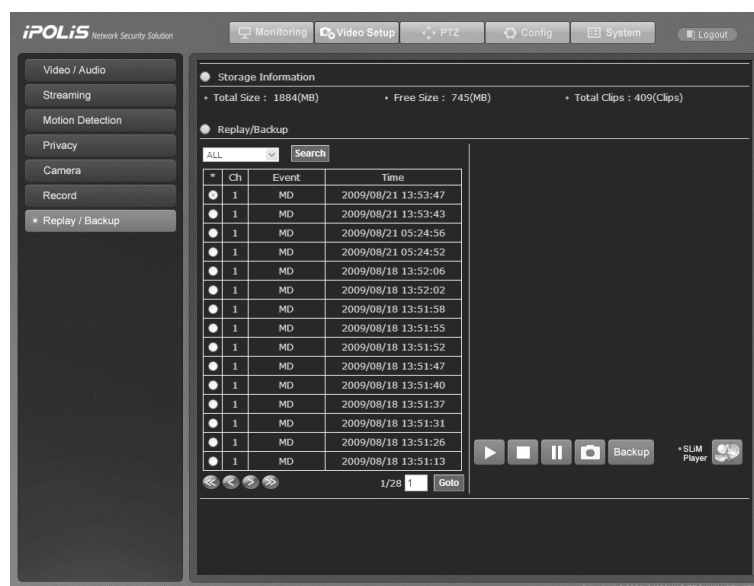
Kapitel 4. Använda Web Viewer

Obs

- Om Skriv över inte har markerats och SD-minneskortet är fullt slutar kameran att spela in data.
- Kameran är enbart kompatibel med SD-kort. MMC-kort kan inte användas. Sätt inte i SD-kortet åt fel håll. Det kan skada kortplatsen.
- Det är enbart 1GB-2GB SD-kort och 4GB SDHC-kort som stöds.
- Vi rekommenderar formatet FAT32.
- Stäng av kameran innan du tar bort SD-kortet. På det sättet undviker du risken att data skadas.
- Om du använder upplösningen 4CIF sparar kameran bara 1fps för både MPEG-4 och M JPEG.

4.2.1.8. Återuppspelning / säkerhetskopiering

Gör inställningar i den här menyn för inspelning av rörelsedetektering och sensorhändelser när de inträffar. Med hjälp av den här menyn kan du också titta på en inspelad händelse.



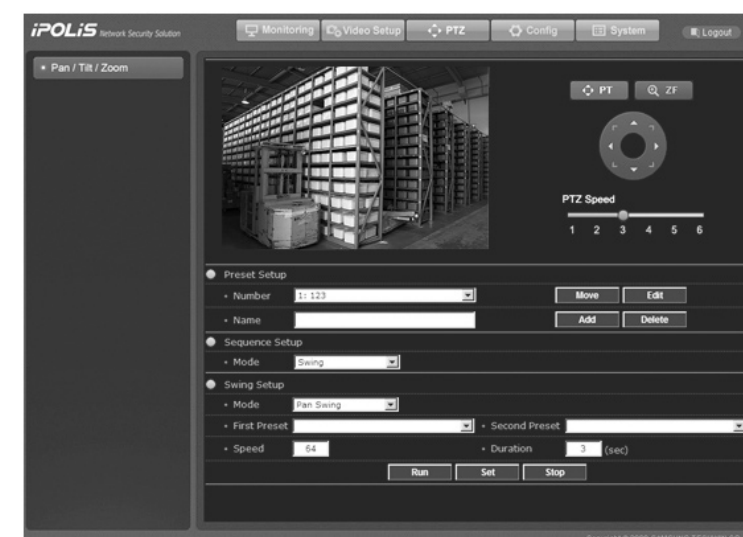
Obs

- För säkerhetskopiering gäller att bara 1 fil kan säkerhetskopieras åt gången.

Kategori	Description
Lagringsinformation	Lagringsutrymme Totalt: SD-minneskortets totala kapacitet. Ledigt: Ledigt utrymme på SD-minneskortet.
	Totalt antal klipp Händelsetyp: Antalet tillgängliga filer per händelsetyp visas: MD (rörelsedetektering, SD (sensordetektering) och VA (videoanalys).
Återuppspelning/ säkerhetskopiering	Händelsetyp När du väljer MD eller Sensor visas bara den valda typen av händelsefiler vid sökning.
	Sökning Filer av vald händelsetyp visas.
	Gå till en sida med en lista på äldre filer. > : Går till nästa sida. >> : Går till sista sidan.
	Gå till en sida med en lista på nyare filer. < : Går till nästa sida. << : Går till sista sidan.
Gå till	Ange numret på en sida och gå direkt dit.
	Spelar upp en sparad video.
	Stoppar video.
	Gör paus i video.
	Spara videobild som en JPEG-fil.
Backup	Sparar videon på din dator.
	Installerar Slim Player.

4.2.2 PTZ-sida

Följande sida visas när du klickar på högst upp på skärmbilden.



Kapitel 4. Använda Web Viewer

■ Förinställningar

Gör följande inställningar om du vill spara önskad plats för panorering/lutning eller zoomning/fokusering och detaljerade kamerainställningar för platsen.

Kategori	Beskrivning
Nummer	Ange ett nummer som ska identifiera förinställningen. (Du kan ange nummer 1-255.)
Namn	Ge förinställningen ett namn.
Flytta	Går till vald förinställning när du har valt dess nummer.
Redigera	Gör det möjligt att göra detaljerade kamerainställningar för en förinställning.
Lägg till	En förinställning sparas. Gå till önskad plats för panorering/lutning eller zoomning/fokusering, ange nummer och namn på förinställningen och tryck sedan på knappen Lägg till för att spara platsen som en förinställning.
Ta bort	En befintlig förinställning tas bort. Välj förinställningsnummer och tryck sedan på knappen Ta bort.



Obs

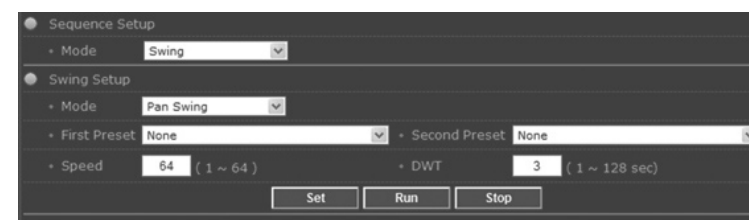
- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Add** till höger på skärmbilden. Om du vill göra detaljerade kamerainställningar för en förinställning väljer du ett förinställningsnummer. Flytta sedan kameran till förinställningen innan du trycker på knappen **Edit**.

■ Sekvensinställningar

Du kan göra detaljerade sekvensinställningar för varje kameraläge. De kameralägen som finns är Vridning, Grupp, Full, Spåra och Automatisk körning. De beskrivs i tabellen nedan.

Kategori	Beskrivning
Vridning	Får kameran att flytta sig mellan 2 valda förinställningar och övervaka området däremellan.
Grupp	Tar fram grupper av flera förinställda platser i följd. En grupp kan bestå av upp till 255 förinställningar.
Full	Tar fram grupper av förinställningar i följd i en given ordning. Upp till 6 grupper kan listas för den här funktionen.
Spåra och autokörning	Med Spåra sparas och återaktiveras mönster av anpassade kamerarörelser. Upp till 4 rörelsemönster kan lagras. Automatisk körning får kameran att automatiskt utföra en förinställd sekvens om inget kommando har matats in från styrenheten på ett tag.

4.2.2.1. Vridning



■ Vridningsinställningar

	Kategori	Beskrivning
Sekvensinställningar	Läge	Det finns 3 lägen: Panoreringsvridning, lutningsvridning och P&T-vridning.
	Panoreringsvridning	Enbart panorering aktiveras för vridningsövervakning.
	Lutningsvridning	Enbart lutning aktiveras för vridningsövervakning.
	P&T-vridning	Både panorering och lutning aktiveras för vridningsövervakning.
	Första förinställning	Välj den första förinställningen för ett område som består av 2 förinställningar.
	Andra förinställning	Välj den andra förinställningen för ett område som består av 2 förinställningar.
	Hastighet	Välj vilken rörelsehastighet kameran ska ha mellan den första och andra förinställningen. (Du kan ange 1 - 64.)
	DWT (fördröjningstid)	Välj hur många sekunder PTZ-kameran ska stanna kvar på en förinställd plats för övervakning.



Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Set** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Run** körs kameran med de valda inställningarna.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.2.2.2. Grupp

● Group Setup

• Group No. 1

Run

Stop

• Preset No. None

• Speed 64

• DWT 3 (sec)

Add

Set

Clear

No. Preset Speed Dwell

■ Gruppinställningar

Kategori	Beskrivning
Gruppnummer	Information att maximalt 6 grupper kan sparas.
Förinställningsnr	Ange numret på den förinställning du till lägga till i den valda gruppen.
Hastighet	Välj vilken hastighet kameran ska ha när den förflyttar sig mellan förinställningarna. (Du kan ange 1 - 64.)
DWT (fördröjningstid)	Välj hur många sekunder PTZ-kameran ska stanna kvar på en förinställd plats för övervakning.

Obs

- Förinställningen läggs till bland förinställningsnumren om du klickar på knappen **Add** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Clear** tas alla förinställningar bort i den valda gruppen. Om du vill verkställa nya inställningar måste du trycka på knappen **Set**.

4.2.2.3. Full

● Sequence Setup

• Mode Tour

● Tour Setup

• Group No. 1

No. GROUP DWT

• DWT 3 (sec)

• Execute

Run

Stop

Add

Set

Clear

Obs

- Förinställningen läggs till bland förinställningsnumren om du klickar på knappen **Add** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Clear** tas alla gruppnummer bort för det valda Full-numret. Om du vill verkställa nya inställningar måste du trycka på knappen **Set**.

■ Inställningar för Full

Kategori	Beskrivning
Gruppnummer	Du kan spara upp till 6 gruppnummer.
DWT (fördröjningstid)	Välj hur många sekunder PTZ-kameran ska stanna på den sista förinställningen i en grupp innan den ska gå vidare till nästa grupp.

PTZ-KAMERA FÖR NÄTVERK 72 Bruksanvisning

PTZ-KAMERA FÖR NÄTVERK 73 Bruksanvisning

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.2.2.4. Spåra och autokörning

■ Inställningar för PTZ-spårning

Kategori	Beskrivning
Spåringsnr	Du kan lagra upp till 4 spårningar.
Repris	Återuppspelar en väg som sparats av funktionen Spårning.
Lagra	När du trycker på knappen Lagra sparas området för panorering/lutningen eller zoomningen/fokuseringen automatiskt.
Stopp	Under återuppspelning kan du trycka på stoppknappen om du vill avbryta spårningsfunktionen. Under lagring kan du trycka på stoppknappen för att avsluta lagring av ett område.

■ Inställningar för automatisk körning

Kategori	Beskrivning
Läge	Det finns 8 lägen: AV, HEM, Förinställning, Vridning, Grupp, Full, Spårning och A.Pan.
Tid	Ange tid för aktivering av automatisk körning. (Du kan ange 1-60 sekunder eller 1-60 minuter.)
Nummer	I lägena HEM och Förinställning används Nummer för inställning av förinställningsnummer. I vridningsläget används Nummer för inställningar av lägena Panorering, Vridning och P/T. I lägena Grupp och Spårning används Nummer för inställning av grupper och spårningsnummer. I läget A.Pan används Nummer för reglering av panoreringshastigheten.
Lutningsvinkel	Finns bara i läget A.Pan. Det är möjligt att ställa in lutningsvinkel för panorering.
Hastighet	Finns bara i läget A.Pan. Det är möjligt att ställa in panoreringhastighet.



Obs

- Om du trycker på Ställ in, Radera eller Stopp avbryts sekvensen, till exempel kamerans PTZ-aktiviteter (t ex Förinställning, Grupp, Full m m).

4.2.3. Konfigurationssida

Följande sida visas när du klickar på Config högst upp på skärmbilden. Med knapparna till vänster på skärmbilden går du till önskad menysida.

4.2.3.1. Nätverk

■ Gränssnitt

Alternativen LAN, xDSL och DHCP finns tillgängliga beroende på vilken nätverksmiljö du har.

Kategori	Beskrivning
LAN	Ange kamerans nätverksinformation om kameran använder statiskt IP.
xDSL	Ange ID och lösenord för din xDSL-server.
DHCP	Välj det här alternativet när kameran tar emot ett IP från en DHCP-server.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

■ Port

Ange numret på den port där kameran ska anslutas till nätverket.

■ DDNS

Markeras om du vill använda tjänsten DDNS.

Kategori	Beskrivning
Användning	Markeras om du vill använda tjänsten DDNS.
Server	Ange adressen till en DDNS-server. Vår DDNS-server finns på www.samsungipolis.com .
ID	Ange ID (domännamn) för den kamera som är registrerad på DDNS-servern.
Lösenord	Ange lösenordet för den ID som angivits ovan.

■ Så här använder du DDNS

Vi har följande tillvägagångssätt för registrering på DDNS-servern:

- Steg 1) Registrera dig som medlem på iPOLiS webbplats:

www.samsungipolis.com



Fig. 4-1. iPOLiS webbplats



Fig. 4-2. Medlemsregistrering: Acceptera tjänstevillkoren

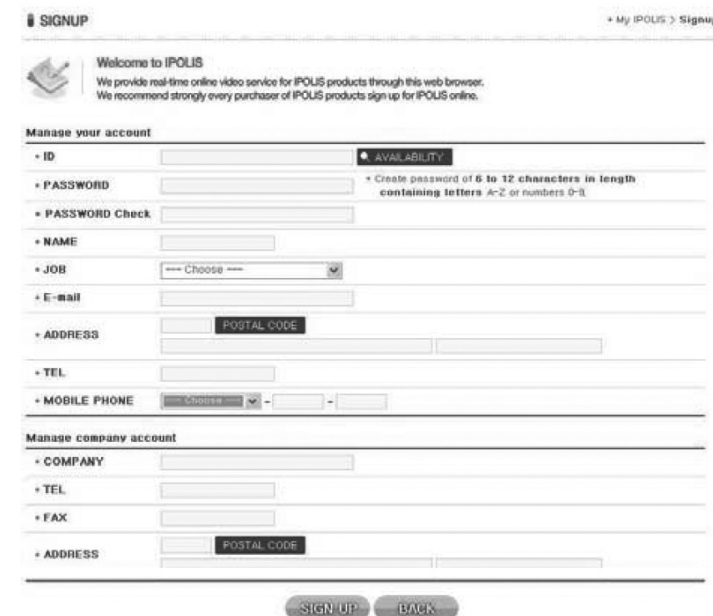


Fig. 4-3. Medlemsregistrering: Ange personlig information och företagsinformation

Kapitel 4. Använda Web Viewer

- Steg 2) Logga in på webbplatsen och registrera sedan din kamera.



WELCOME to IPOLIS!

Login

ID: andy PASSWORD: [masked] LOGIN >

MEMBER JOIN
Sign up for IPOLIS online
SIGN UP >

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

Fig. 4-4. Inloggning



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 >

Fig. 4-6. Registrera kamera (kontrollera om ditt önskade domännamn finns ledigt)



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

Fig. 4-5. Lista på registrerade enheter



Product List

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

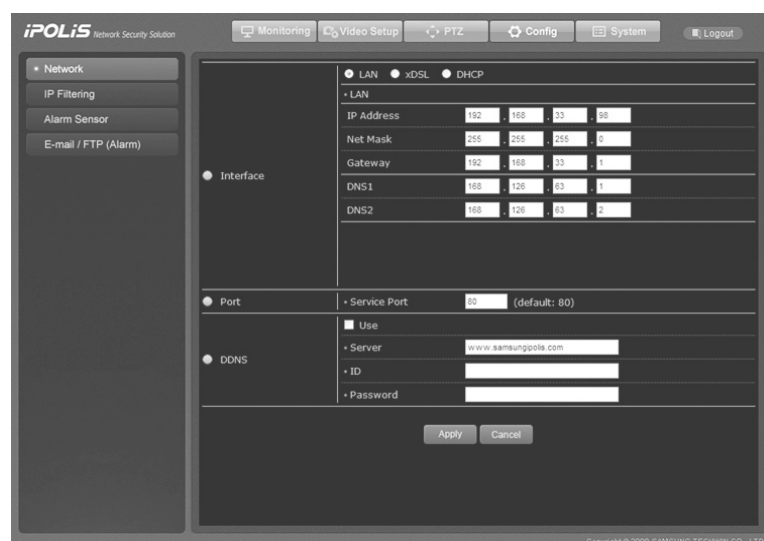
NO	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy1000	SNP-1000	The RITZ-CARLTON Seoul	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy3300	SNP-3300	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
3	andy550	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

Product Registration

Fig. 4-7. Enhetslista (kameran syns i listan om registreringen gick bra)

Kapitel 4. Använda Web Viewer

- Steg 3) Gör kamerainställningar med DDNS-informationen.
 - Välj menyn [Konfig → Nätverk] på nätverkskamerans webbsida.
 - Klicka på Använd under DDNS-alternativen om du vill aktivera tjänsten. Ange sedan adressen till DDNS-servern.
 - Ange den ID (domännamn) och det lösenord du använde för att registrera kameran på iPOLiS webbplats i ID och Lösenord.



Nu är SNP-3750/3350 inställd med tjänsten DDNS.

- Steg 4) Logga in på iPOLiS webbplats och kontrollera anslutningsstatus för kameran i din produktlista.



Fig. 4-8. Produktlista

Tryck på <Kontrollera> bredvid "Produktinformation" om du vill kontrollera informationen om en ansluten enhet.

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	

Fig. 4-9. Produktinformation

Kapitel 4. Använda Web Viewer

Klicka på snabbknappen under "Visa video" om du vill gå till inloggningssidan för en vald produkt.
Knapparna <Ändra> och <Ta bort> under "Produkthantering" används för ändring och borttag av information för en enhet som är registrerad på din produktlista. Med dem kan du gå till motsvarande sidor, men bara om du anger korrekt lösenord.
Du kan inte ändra "Produkt-ID (domän)", utan du måste först ta bort aktuell produkt-ID och sedan skapa en ny.

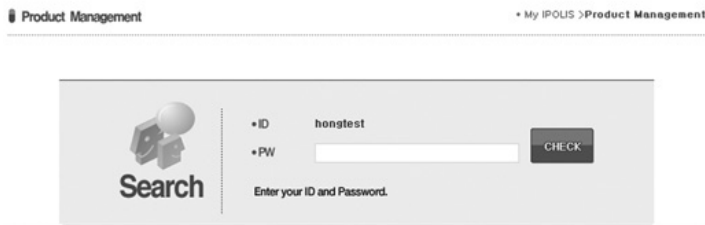
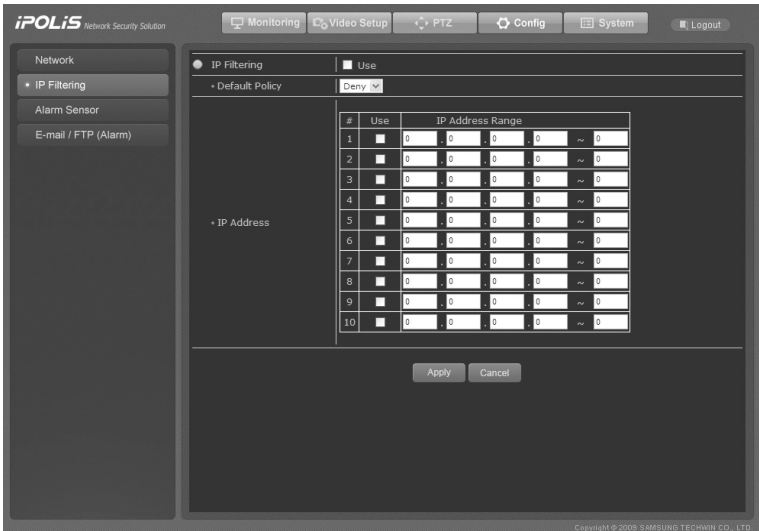


Fig. 4-10. Ändra/ta bort

4.2.3.2. IP-filtrering

Du kan tillåta eller neka vissa IP.



Kategori	Beskrivning
IP-filtrering	Markera Använd om du vill aktivera IP-filtrering.
Standardprincip	Bestämmer åtgärd för ett IP som visas i fönstret Filtreringsregler. Tillåt: Tillåter anslutningar för detta IP. Neka: Nekar anslutningar för detta IP.
Filtreringsregler	Använd: Aktiverar standardprincipen för det IP som finns bredvid kryssrutan. Markeras om principen ska gälla för detta IP. IP-urval: Anger ett intervall av IP där IP-filtrering gäller. t ex 192.168.30.4 ~ 100 Tillämpa IP-filtrering på IP från 192.168.30.4 till 192.168.30.100.



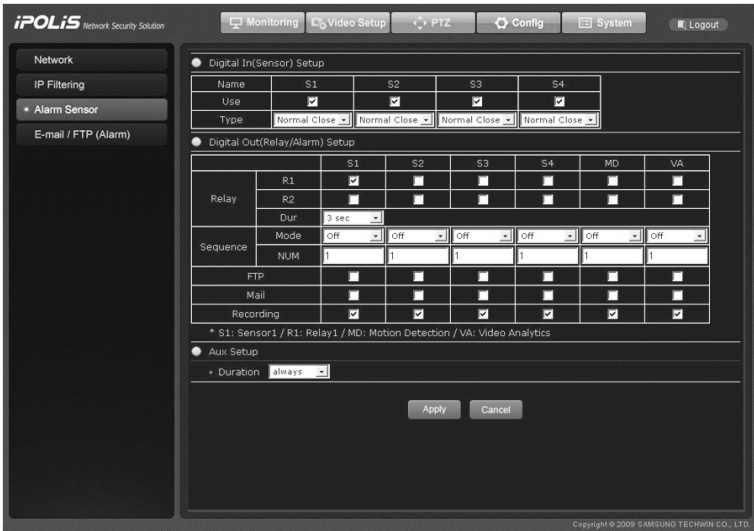
Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.2.3.3. Larmsensor

Gör dessa inställningar om du vill använda larmtjänsterna genom att ansluta en sensor till kameran.



◇ Inställning för Digital in (sensor)

Kategori	Beskrivning
Användning	Markeras om du vill använda en sensor.
Typ	Du kan välja mellan "Normalt öppen" och "Normalt stängd" när du väljer typ av ansluten sensor.

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

◇ Inställning för Digital ut (relä/larm)

Kategori	Beskrivning
Relä	Välj digital utgång (Relä1 eller Relä2) när vissa händelser detekteras: sensor (S1-4), rörelsedetektering (MD) eller videoanalys (VA). För Tid (tidslängd) väljer du hur länge det valda reläet ska aktiveras när en händelse inträffar.
Sekvens	Förinställning: Automatisk körning till ett förinställningsnummer utförs i förstret NUM. (Se sidan 4.2.2 PTZ.)
	Vridning: Automatisk körning i valt vridningsläge. (Se sidan 4.2.2 PTZ.)
	Grupp: Automatisk körning i valt gruppläge. (Se sidan 4.2.2 PTZ.)
	Full: Automatisk körning i valt fullt avsokningsläge. (Se sidan 4.2.2 PTZ.)
	Spårning: Automatisk körning i valt spårningsläge. (Se sidan 4.2.2 PTZ.)
NUM	I förinställningsläget används Nummer för inställning av förinställningsnummer.
	I vridningsläget används Nummer för inställningar av lägena Panorering (nummer 1), Vridning (nummer 2) och P/T (nummer 3). I lägena Grupp och Spårning används Nummer för inställning av grupper och spårningsnummer.

FTP	Markeras om du vill överföra information om vissa händelser till din FTP-server: sensor (sensor 1-4), rörelsedetektering (MD) eller videoanalys (VA).
E-post	Markeras om du vill skicka information om vissa händelser via e-post: sensor (sensor 1-4), rörelsedetektering (MD) eller videoanalys (VA).
Inspelning	Markeras om du vill spara videofilen för vissa händelser på ett SD-minneskort: sensor (sensor 1-4), rörelsedetektering (MD) eller videoanalys (VA).

◇ Inställning Aux

Kategori	Beskrivning
Tidslängd	Välj hur länge ansluten Aux ska aktiveras.



Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.2.3.4. FTP för e-post (larm)

Ange uppgifter om din FTP-server och e postadress dit data ska överföras när larmet utlöses.

■ Inställningar för e-post/FTP

Ange uppgifter om din FTP-server och e postadress dit data ska överföras när larmet utlöses.

Kategori		Beskrivning
FTP	Servernamn	Skriv in din FTP-servers domännamn eller IP adress.
	Serverport	Ange portnumret för din FTP-server.
	Arbetskatalog	Ange en arbetskatalog på FTP-servern där data ska sparas.
	Användar-ID	Ange en ID för inloggning på FTP-servern.
	Användarlösenord	Ange lösenordet för den ID som angivits ovan.

E-post	Mottagarens e-post Adress 1 Mottagarens e-post Adress 2		Ange maximalt 2 e-postadresser att överföra data till när larm utlöses.
	SMTP-servernamn		Ange namnet på SMTP-servern för mejl om du använder en extern mejlserver.
	Autentisering	Användning	Markeras om du vill använda en extern mejlserver, vilket kräver ID och lösenord.
		ID	Ange en ID för anslutning till din mejlserver.
		Lösenord	Ange lösenordet för den ID som angivits ovan.
	Mejlets ämne		Ange mejlets ämne.
Mejltext		Skriv brödtexten i mejlet.	



Obs När en händelse inträffar skickas en JPEG-bild via e-post eller laddas upp på FTP-servern.



Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.
- Dessa inställningar gäller inte alternativet Kontinuerlig sändning av JPEG-bild till FTP-server i menyn Videoinställningar → Direktuppspelning.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

4.2.4. System

Följande sida visas när du klickar på **System** högst upp på skärmbilden. Med knapparna till vänster på skärmbilden går du till önskad menysida.

4.2.4.1. Produktinfo

■ Produktinfo

Kategori	Beskrivning
Modell	Kameramodellnamnet visas.
MAC-adress	Kamerans MAC-adress visas.
Enhetsnamn	Ge kameran ett namn för att kunna urskilja den när du använder flera kameror. (Enbart engelska)
Kanalnamn	Ge kanal 1 ett namn. När du spelar upp flera videomatningar på skärmbilden med hjälp av en flerkanalsenhet, t ex en videospelare, hjälper namnet dig att urskilja kanalen. (Enbart engelska)
Plats	Ange den plats där kameran är installerad.
Beskrivning	Lägg till en beskrivning för kameran.
Anteckningar	Anteckningar



Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

4.2.4.2. Användare

På den här sidan kan du ändra lösenord för administratörens ID och göra inställningar för användarkonton.

Kategori	Beskrivning
Ändra administratörslösenord	Ändra lösenord för administratörskontot.
Gästinställning	Markeras på eller av om du vill låta gäster nå huvudvisningsprogrammet, aktivera eller avaktivera knappen Gäståtkomst.
Nuvarande användare	Du kan lägga till och ta bort användare samt göra behörighetsinställningar för varje användare.

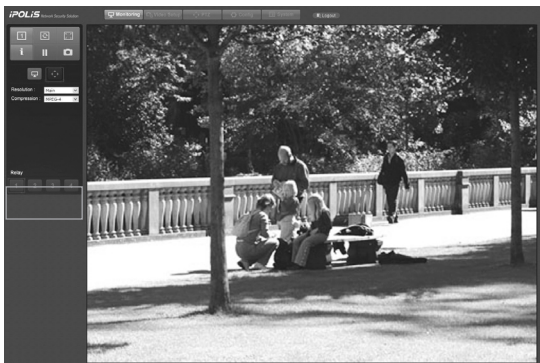
■ Användarbehörighet

Följande användarbehörigheter finns i menyn [Nuvarande användare].

Kapitel 4. Använda Web Viewer

Kategori	Beskrivning
Video	Tillåter användande av videorelaterade alternativ: kompression och upplösning.
Styrning	Tillåter utmatning av ljud, larm och styrning av kamerans PTZ-funktioner
Ljud	Tillåter inmatning av ljud.
Användning	Markeras om du vill aktivera ett konto. (De användare som inte är markerade tillåts inte logga in.)

- ex. 1) Om du vill begränsa en användares möjligheter att styra kameran: avmarkera Styrning.



✕ Ikonerna Pan, Lutning, Zoom, Ljud och Larm tonas ner och avaktiveras.

- ex 2) Om du vill begränsa en användares möjligheter att använda videorelaterade alternativ: avmarkera Video.



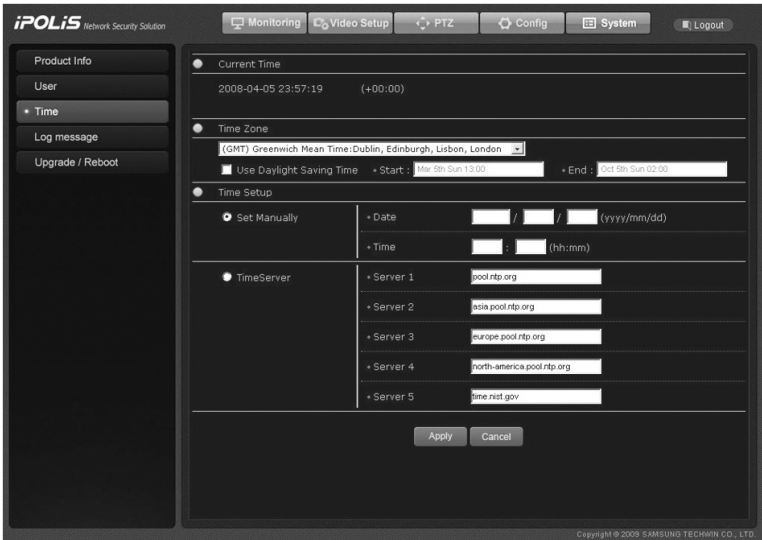
✕ Området med inställningar för kompression och upplösning tonas ner och avaktiveras.



Obs

- Nya inställningar sparas bara om du klickar på knappen **Apply** längst ner på skärmbilden. Med knappen **Cancel** avbryts nya inställningar.

4.2.4.3. Tid



■ Aktuell tid

Aktuell tid visas.

■ Tidszon

Välj tidszon och stad för kameran.

Markera Sommartid om du vill att sommartid ska tillämpas på det sätt som sker i ditt land.

■ Tidsinställningar

Kategori	Beskrivning
Datum	Ställer in dagens datum för kameran.
Tid	Ställer in aktuell tid för kameran.

■ Tidsserver

Ange adressen till din server med NTP (tidsprotokoll för nätverk). NTP (Network Time Protocol) synkroniserar tiden mellan de olika enheter och system som är anslutna till ett nätverk. En NTP-klient kommunicerar automatiskt med andra servrar för att justera sin tidsinställning. Om du vill använda en annan NTP-server än standardservern ändrar du adressen för Server1-Server5.

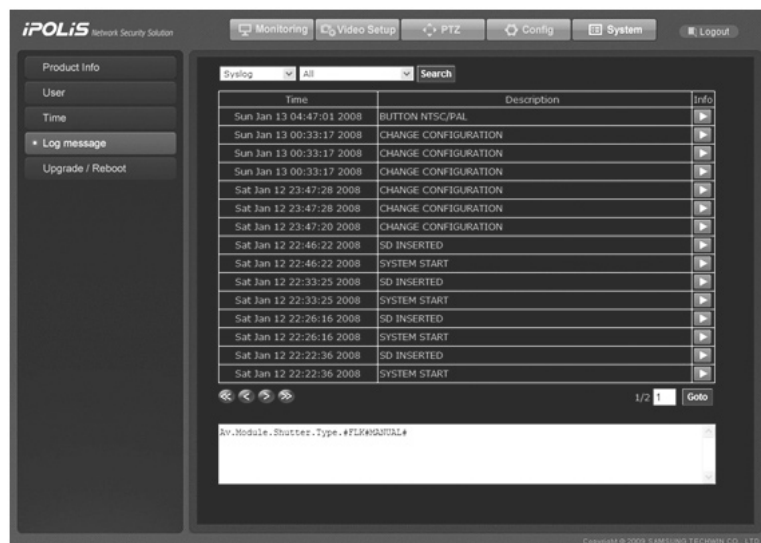


Obs

- Om du ändrar tid genom att använda alternativet Manuell inställning måste du fylla i alla fält.

Kapitel 4. Använda Web Viewer

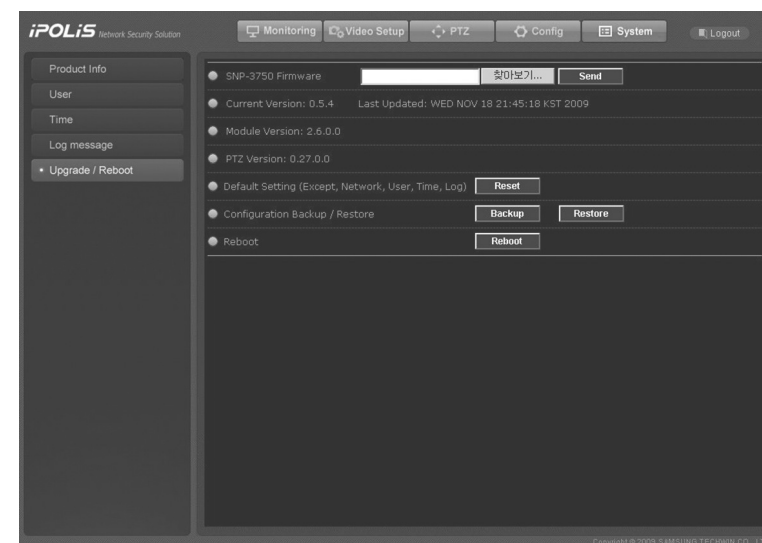
4.2.4.4. Loggmeddelande



Kategori	Beskrivning
Syslog (systemlogg)	Systemloggar visas i 5 olika kategorier: Enhet, Nätverk, Användare, Konfiguration och Övrigt. Ange kategori och tryck sedan på Sök så visas loggarna. Om du väljer Alla visas all tillgänglig information om systemloggen.
Evtlog (händelselogg)	Händelseloggar visas i 5 olika kategorier: Rörelsedetektering, Sensorinmatning, Reläutmatning och Övrigt. Ange kategori och tryck sedan på Sök så visas loggarna. Om du väljer Alla visas all tillgänglig information om händelseloggen.
Tid	Den tidpunkt då händelsen loggfördes visas.
Beskrivning	Beskrivningen av en logg visas.
Info	Detaljerad information om en logg visas i ett fönster längst ner.
◀	Går till första sidan.
⏪	Går till föregående sida.
⏩	Går till nästa sida.
▶	Går till sista sidan.
Gå till	Ange ett nummer på en sida. Tryck sedan på Gå till så kommer du direkt till den sidan.

4.2.4.5. Uppgradera

Uppdaterar programmet för nätverkskameran SNP 3750/3350.



■ Systemuppgraderingskonfiguration

Kategori	Beskrivning
SNP-3750/3350 Firmware	Uppgraderar nätverkskamerans fasta programvara.
Aktuell version Senast uppdaterad	Aktuell version av fast programvara i kameran visas samt datum och tid för senaste uppdatering.
Modulversion	Version på kameramodulen visas.
Rörelseversion	Version på rörelsemodulen visas.
Standardinställning	När du trycker på återställningsknappen återställs alla befintliga data helt och hållet utom inställningarna nedan.
	Undantag
	Inställningar på sidan Konfig → Nätverk
	Nuvarande användare på sidan System → Användare
	Inställningar på sidan System → Logg
	Inställningar på sidan System → Tid
Konfigurationsbackup	Aktuella kamerainställningar sparas som en fil.
Återställ konfiguration	Tidigare kamerainställningar återställs med hjälp av en säkerhetskopieringsfil.
Omstart	Kameran startas om.

Kapitel 5. Felsökning

Läs igenom följande information först om du får problem med produkten. Kontakta din leverantör om problemet kvarstår.

Problem	Orsak och lösning
Styrenheten styr inte kameran.	▶ Se till att kameran är ansluten till ett nätverk. ▶ Kontrollera inställningarna för ID, protokoll och baud.
Ingen video syns på bildskärmen.	▶ Kontrollera att nätsladden är ordentligt ansluten till kameran och bildskärmen. Kontrollera att videokabeln är ansluten på rätt sätt. Titta i bruksanvisningen för den systemstyrenhet som är ansluten till kameran. ▶ Kontrollera kamerans fasta slutarhastighet. Justera i kamerans slutarmeny.
Bilden är för mörk/ljus.	▶ Kontrollera kamerans meny för ljusstyrka. Justera i kamerans meny för ljusstyrka.
På bildskärmen syns bara en vit bild.	▶ Kontrollera WDR-inställningarna.
Övervakningsskärbilden är oskarp.	▶ Kontrollera om kupolhölet eller kameranlinsen är smutsig eller fläckig. Ta i så fall bort smutsen. ▶ Kontrollera avståndet mellan kameran och föremålet samt föremålets omgivning. Kameran kan ha svårt att fokusera på ett föremål mot en vit bakgrund. ▶ Om funktionen autofokus inte kan fokusera på ett visst föremål kan du ställa in manuell fokus och själv reglera fokus. ▶ Använd kamerans återställningsmeny om du vill återställa kamerans inställningar till standardinställningarna.
Övervakningsskärbilden är oskarp.	▶ Justera skärpan.
Det finns digitalt brus på skärbilden.	▶ Kontrollera att videokabeln är ansluten på rätt sätt. ▶ Se till att nätsladden och videokabeln inte är längre än de rekommenderade maximala längderna. ▶ Justera skärpan.
Övervakningsskärbilden flimrar.	▶ Kontrollera om kameran är riktad direkt mot ett fluorescerande ljus eller solljus. Ändra i så fall kamerans inriktning för att få bort flimret.
Efterbilder syns på skärbilden.	▶ Kontrollera inställningarna för Sens-Up.

Kameran växlar för ofta mellan färg och svartvitt.	▶ Justera tidslängd och fördröjningstid i menyn Dag och natt.
Panorering, vippning, zoom och/eller fokus fungerar inte.	▶ Kontrollera att nätsladden är ordentligt ansluten till kameran och bildskärmen. Kontrollera att videokabeln är ansluten på rätt sätt. Titta i bruksanvisningen för den systemstyrenhet som är ansluten till kameran. ▶ Kontrollera om gränser för panorering och/eller vippning har ställts in. Ta i så fall bort gränsen/gränserna. ▶ Motorn eller linsen kan vara överhettad. Kontakta i så fall servicepersonal eller systemleverantören.
Kamerans position är inte samma som den förinställda positionen.	▶ Detta kan inträffa, eftersom motorerna har en felmarginal på $\pm 0,1^\circ$.
Sekvenskonfigurationen för kameran fungerar inte.	▶ Kontrollera om inställningar för förinställning eller något annat driftsläge har gjorts. ▶ Kontrollera inställningarna för automatisk uppdatering.
Bildens övre del är mörk när kameran befinner sig vid en horisontell referenspunkt.	▶ Du ser kamerans invändiga hölje. Kameran fungerar normalt.
Kameran slås plötsligt på eller förflyttar sig till en förinställd position av sig själv.	▶ Kontrollera inställningarna för automatisk körning. Med denna funktion kör kameran automatiskt en förinställd sekvens om inget kommando har matats in från styrenheten på ett tag. ▶ Kontrollera inställningarna för automatisk uppdatering. Funktionen optimerar kamerans kretssystem och komponenter enligt ett förhandsdefinierat schema.
Kan inte titta på videobild som har skickats till FTP-servern eller med e-post.	▶ Om DivX-kodek, för avkodning av MPEG-4-komprimerade bilder, inte finns installerad på din dator kan det hända att bilden inte visas på rätt sätt. Hämta och installera den senaste DivX-filen och kontrollera sedan bilden igen. http://www.divx.com/divx/download
Sparat material visas inte på SD-minneskortet.	▶ Se till att minneskortet sitter i medan materialet sparas. ▶ Kontrollera att SD-minneskortet sitter i ordentligt. ▶ Kontrollera att kortet har rätt kapacitet på sidan Inspelning.

Chapter 5. Troubleshooting

Produktinformation visas inte på det lokala nätverket.	▶ Kontrollera att nätverkskablar är anslutna på rätt sätt. ▶ Du återställer kameran till fabriksinställningarna genom att hålla brytaren ÅTERSTÄLL på kamerans baksida intryckt i 5 sekunder. Kontrollera sedan igen.
Plötslig paus i video	▶ Kontrollera att nätverkskameran SNP-3750/3350 är ansluten på rätt sätt med en nätverkskabel. ▶ Kontrollera att enheten är igång om du använder en extra nätverksenhet, t ex en hubb eller IP-router. ▶ Öppna ett kommandotolksfönster och kontrollera att nätverkskameran SNP 3750/3350 är ansluten till nätverket.
Regelbunden kontroll av nätsladd	
• Nätsladdens ytterhölje har skadats. • Nätsladden är varm när produkten är i drift. • Nätsladden blir varm när den böjs eller någon drar i den.	Fortsatt användning av produkten när nätsladden är skadad innebär en elektrisk risk och brandrisk. Dra omedelbart ur elkontakten från uttaget. Kontakta behörig servicepersonal eller systemleverantör.

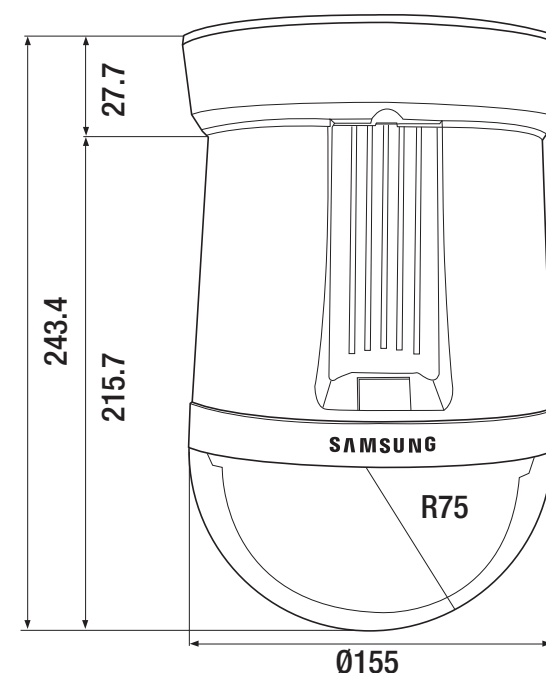
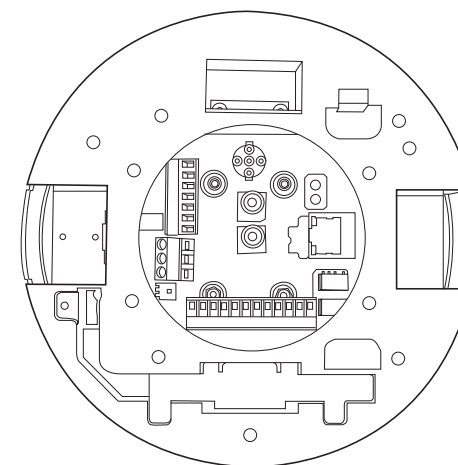
Specifikationer

Modellnamn		SNP-3750	SNP-3350
Kamera			
Bildenhet		1/4-tums, Color Vertical Double Density Interline Transfer CCD	
TV-standard		NTSC / PAL	
Pixlar (totalt)		NTSC:811(H) x 508(V) / PAL:795(H) x 596(V)	
Effektiva pixlar		NTSC:768(H) x 494(V) / PAL:752(H) x 582(V)	
Synkronisering		Inre lås/nätlås	
Bildfrekvens		H:15.734 KHz / V:59.94 Hz	
Horisontell avsökningshastighet		NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz	
Vertikal avsökningshastighet		NTSC:59.94 Hz / PAL: 50 Hz	
Horisontell upplösning		Färg: 550TVL (min.) , S/V: 680TVL (min.)	
Min. ljus		0,7 lux @ F1,6 (färg) 0,002 lux @ F1,6 (Sens-up 256X) 0,03 lux @ F1,6 (S/V)	
S/N-förhållande (AGC Av)		50 dB	50 dB
OSD		Inbyggd	
Kamera-ID		1~255	
Dag och natt		AUTO/FÄRG/SV	
Motljus		WDR/BLC/HLC/AV	
Dynamisk räckvidd		52dB	
DIS (Digital bildstabilisering)		PÅ/AV	
Avskildhetsskydd		PÅ/AV (8 områden)	
SSNR		LÅG/MEDEL/HÖG/AV	
Sens-up		AUTO/Av (valbar gräns – 256X)	
Förstärkningsreglering		LÅG/MEDEL/HÖG/AV	
Vitbalansering		ATW/AWC/MANUELL/INOMHUS/UTOMHUS	
Elektronisk slutare		AUTO(NTSC:1/60~120.000 sek, PAL:1/50~120.000 sek)/MANUELL/A.FL	
Lins			
Zoomförhållande		37X (optisk) , 12X (Digital)	33X(optisk) ,12X(Digital)
Brännvidd		3.5 ~ 129.5mm (F1.6 till 3.9)	3.5~115.5mm (F1.6 till 3.6)
Max. Bländarförhållande		1:1.6(vidvinkel) ~ 3.9(Tele)	1:1.6(vidvinkel) ~ 3.6(Tele)
Min. avstånd till föremålet		1.8m	
Bildvinkel	Horisontell	55.5°(vidvinkel) ~ 1.59°(Tele)	55.5°(vidvinkel) ~ 1.77°(Tele)
	Vertikal	42.5°(vidvinkel) ~ 1.19°(Tele)	42.5°(vidvinkel) ~ 1.33°(Tele)
Fokus		AUTO/MANUELL/EN BILD	
Zoomrörelsehastighet		2.5 sek	2.2 sek
IRIS-styrning		AUTO/MANUELL	
Linsåterställning		Inbyggd	
Pan/lutning			
Pan-vinkel		360°	
Pan-hastighet	Förinställning	500°/sek	
	Manuell	0,024°-120°/sek (proportionellt zoomningsförhållande)	
Lutningsvinkel		-5° ~ 185°	

Specifikationer

Lutningshastighet	Förinställning	500°/sek
	Manuell	0,024°-120°/sek (proportionellt zoomningsförhållande)
Förinställning		255
Förinställd noggrannhet		±0.1°
PTZ-läge		Förinställning, Vridning, Grupp, Full, Spårning, Automatisk körning
Prestanda		
Kodning	Upplösning	4CIF, CIF, QCIF
	Kompressionsmetod	MPEG-4/JPEG Kombinationskodek
	Kompressionshastighet	Upp till 30fps @ 4CIF
	Bild	5 nivåer
	Kvalitet	Mycket hög, Hög, Medel, Låg och Mycket låg
Nätverk	Dataöverföringshastighet	Upp till 100 Mbit/s
	Samtidiga användare	Max. 10
	Protokoll	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
	Områdeszoom	Web viewer, SVM - S1(CMS)
Säkerhet	Lösenordsauktorisering	5 användarnivåer
Intelligensfunktion		Rörelsedetektering/Syns-försvinner
Gränssnitt		
Bildskärm	Utgång	1 videoutgång (BNC, för installation)
Ljud	Ingång	1 telefonjack, linje in (1Vpp)/MIK in (2K ohm)
	Utgång	1 telefonjack, linje ut (1Vpp)/högtalare ut (16 ohm)
	Kompressionsmetod	ADPCM
	Samplingshastighet	8 KHz
Larm	Ingång	4 ingång, NO/NC
	Utgång	2 utgång, NO/NC
	Fjärravisering	E-post, FTP-avisering
Förbindelse	Ethernet-port	RJ-45 10/100 Base-T
Lagring	SD-(SDHC)-minne	Lagring och säkerhetskopiering av händelsebild: 1GB-2GB SD-kort, 4GB SDHC-kort
Allmänt		
Inspänning		24V AC ±10%
Energiförbrukning		Max. 16W
Drifttemperatur		-10° ~ +50° / 20% ~ 80% RH
Mått (BxH)		Ø155×243.4mm
Vikt		2.1Kg
IP		IP67 (valbart hölje)

Mått



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.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillämpning av rådsdirektiv	EMC-Directive 92/31 EEC inklusive ändringar
Tillverkarens namn	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Tillverkarens adress	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD 42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY, KYUNGNAM, KOREA, 641-716
Europeiskt ombud (namn)	
Europeiskt ombud (adress)	
Utrustningstyp/miljö	37x/33x PTZ-kamera för nätverk
Modellnamn	SNP-3750/3350
Inledande serienummer	S8110001
Tillverkningsår	2009.11.01
Överensstämmelse med	EN 55022 : 2006 EN 50130-4 : 2003

Undertecknad betygar härmed att den utrustning som specificeras ovan överensstämmer med ovanstående direktiv.

Tillverkare	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Juridiskt ombud i Europa
Namnteckning	<i>B. J. Gu</i>	Namnteckning
Fullständigt namn	BONJENG GU	Fullständigt namn
Befattning	QUALITY CONTROL MANAGER	Befattning
Ort	CHANGWON, KOREA	Ort
Datum	2009.11.01	Datum

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

SAMSUNG TECHWIN



FÖRSÄLJNINGSNÄTVERK

· **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
Avgiftsfri: +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