WISENET

NÄTVERKSVIDEOINSPELARE

Bruksanvisning

Wisenet NVR

CE

Nätverksvideoinspelare
Bruksanvisning

Copyright

©2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Med ensamrätt.

Logotypen
Alla varumärken häri har registrerats. Namnet på den här produkten och övriga varumärken som omnämns i den här manualen är ett registrerat varumärke som tillhör respektive företag.

Begränsning
Upphovsrätten till det här dokumentet är begränsad. Under inga omständigheter får det här dokumentet reproduceras, distribueras eller ändras, helt eller delvis, utan föregående formellt godkännande.

Friskrivningsklausul
Hanwha Techwin gör sitt bästa för att se till att innehållet i det här dokumentet är korrekt, men någon garanti för det ges inte. Användningen av det här dokumentet och konsekvenserna av det ligger på användarens ansvar. Hanwha Techwin kan ändra innehållet i detta dokument utan att meddela i förväg.

- **Utseendet och specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.**
  Du kan nu hämta den senaste versionen från webbsidan för Hanwha Techwin. (www.hanwha-security.com)
- **Det initiala administratörs-ID:t är "admin" och lösenordet ska ställas in vid första inloggningen.**
  Ändra lösenordet var tredje månad för att skydda personlig information och förhindra skada till följd av informationsstöld.
  Observera att säkerheten och andra problem som orsakas av felhantering av lösenord är användarens ansvar.

VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs de här användaranvisningarna noggrant innan du använder enheten.
Följ alla säkerhetsanvisningar som anges nedan.
Förvara de här användaranvisningarna på ett lättåtkomligt ställe för framtida referens.

1) Läs de här instruktionerna.
2) Behåll de här instruktionerna.
3) Dölj alla varningar.
4) Följ alla instruktioner.
5) Använd inte apparaten nära vatten.
6) Rengör den nedsmutsade ytan på produkten med en torr eller fuktig, mjuk trasa.
(Använd inte rengöringsmedel eller kosmetiska produkter som innehåller alkohol, lösningsmedel, ytaktiva ämnen eller oljebeståndsdelar eftersom dessa kan orsaka skador på produkten.)
7) Blockera inga ventilationsöppningar, installera i enlighet med tillverkarens anvisningar.
8) Installera inte nära några värmekällor, såsom element, värmeaggregat, spisar eller motsvarande apparater (inklusive förstärkare) som producerar värme.
9) Bryt inte mot säkerhetsreglerna för den polariserade eller jordade kontakten. En polariserad kontakt har två blad som är bredare än de andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordningsstift. Det breda bladet eller det tredje stiftet finns för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i uttaget ska du kontakta en elektriker för att byta det gamla uttaget.
10) Skydda strömsladden från att utsättas för tryck på grund av att du går på den, eller att den kläms, samt skydda bekväma recepterorer och den punkt där de går ut ur apparaten.
11) Använd bara tillbehör/accessoarer som specificeras av tillverkaren.
12) Använd bara med kundvagn, stativ, konsol eller bord som specificeras av tillverkaren eller säljs med apparaten. När en kundvagn används ska du vara försiktig när du flyttar kundvagnen/apparaten för att undvika att skada den till följd av att den välter.

13) Koppla från den här apparaten under åskväder eller när den inte används under längre perioder.
14) Överlåt all service åt behörig personal Service krävs när apparaten har skadats på något sätt, exempelvis då en elsladd eller kontakt har skadats, vätska har spillts ut eller föremål har ramlat ned på apparaten, om apparaten har utsatts för regn eller fukt, inte fungerar normalt eller har fallit.

BESKRIVNING AV PRODUKTENS ANVÄNDARMANUAL

Detta dokument är en användarmanual för produkten Wisenet NVR. Innan produkten används ska detta dokument läsas noga för att produkten ska kunna användas korrekt.

- Denna användarmanual beskriver hur produkten används baserat på standarder och standardskärmar för produkten.
- Innehållet i denna manual kan ändras beroende på uppdateringar av produktens programvara och företagets policyer. Det kan ske partiella ändringar utan föregående avisering till användare.

MÅLGRUPP

I denna användarmanual finns innehåll för användare av Wisenet NVR.

HUR DU ANVÄNDER PRODUKTEN

Användare av produkten kan göra följande:

- Övervaka kameror som registrerats på Wisenet NVR i realtid
- Söka efter eller spela upp videor som sparats på Wisenet NVR
- Övervaka textdata som överförs till POS-enhet som är ansluten till Wisenet NVR i realtid
- Söka efter textdata från POS-enhet som är ansluten till Wisenet NVR
- I realtid övervaka händelser som inträffar i Wisenet NVR, sensorer och kameror eller söka igenom loggar

Innan produkten används ska du kontrollera att senaste versionen programvara har installerats. Gå till Hanwha Techwins webbplats (http://www.hanwha-security.com) för att kontrollera programvaruversion och ladda ner filer som behövs.

INNEHÅLL

ÖVERSIKT 3

3 Viktiga Säkerhetsanvisningar
3 Beskrivning av produktens användarmanual
3 Målgrupp
3 Hur du använder produkten
4 Innehåll

LIVE 5

5 Komma i Gång
7 Konfigurera Liveskärmen
11 Liveskärmsläge
12 Status
14 Zoom
15 Layout
15 Ljud PÅ/AV
15 Frys
16 Händelseövervakning
16 Lagring
17 Så här bevarar du skärmförhållandet
17 Så här visar du text
17 PTZ-Kontroll
19 Kopiering

INSTALLATIONSMENYN 20

20 Systeminställningar
26 Ställa in enheten
40 Ställa in inspelning
42 Händelseinställningar
45 Konfigurera Nätverk

SÖK OCH SPELA 54

54 Sök
57 Uppspelning

STARTA WEBBVISNING 58

58 Vad är Webbvisning?
58 Ansluta Webbvisning

LIVE-VISNING 60

60 Live-vy
61 Lveskärmsinställning
66 Styra en ansluten nätverkskamera

SÖKVISNING 68

68 Sökvisning

INSTÄLLNINGSVISNING 71

71 Inställningsvisning

KOPIERINGSVISNING 81

81 SEC Kopieringsvisning

BILAGA 83

83 Använda fjärrstyrning
83 Använd Joystick
84 Använda virtuellt tangentbord
84 Felsökning

KOMMA I GÅNG

Starta Systemet

1. Anslut NVR-enhetens strömsladd till vägguttaget.
2. Initieringsskärmen visas.
   Initieringsprocessen tar cirka 2 minuter.
   Om en ny hårddisk installeras kan initieringsprocessen ta något längre tid.

Följande symtom kan visas när systemet startas.

- Om hårddisknumret visas neders på skärmen tillsammans med < > när produkten startar, indikerar detta att hårddisken återställs och av den orsaken kan staren ta längre tid.

- Om processen stoppas i läget < > indikerar det att hårddisken har stött på ett problem. Besök närmaste kundcenter för att kontrollera hårddisken.

3. Liveskärmen visas med ett varningsmeddelande.

Installationsguide

Följ varje steg nedan, så som de visas i <**Installationsguide**>.

1. På skärmen <**Språk**> väljer du språk och trycker på knappen <**Nästa**>.
2. På skärmen <**Anv.-ID/lösenord**> anger du lösenordet och trycker på <**Nästa**>.

Ställa in admin-lösenordet

När du klickar på < ⓘ >, visas en grundläggande guide för konfiguration av lösenord.
Kontrollera reglerna för lösenordsinställning.

Konfigurera kameralösenord

Du kan byta lösenordet i kameran, alla på en gång, om kameralösenordet är i fabriksinställning.
Om kameralösenordet inte är i fabriksinställning, skriv in lösenordet till den aktuella kameran för att registrera kameran.

- Det går inte att ändra lösenord för en kamera som registrerats via ONVIF eller RTSP.

3. På skärmen <**Nätverk**> anger du åtkomstmetod till nätverketoch åtkomstmiljö. Om du vill använda ett enkelt intranät klickar du på <**Nästa**>.

Ställa in DHCP-servern

Om du ställer in DHCP-server tilldelas IP-adress automatiskt till din kamera.
Mer information finns på sidan ”**DHCP-server**” under ”**Installationsmenyn** > **Konfigurera Nätverk**” i innehållsförteckningen.

- Beroende på kamerans status kan ingen IP automatiskt tilldelas till kameran. Efter att du avslutat installationsguiden går du till menyn för att tilldela en IP till DHCP, eller också anger du IP manuellt.

Ställa in nätverketrk

Alla NVR-produkter har stöd för olika antal nätverksportar. Om en produkt har stöd för två eller fler kommer varje nätverksport att ha följande egenskaper.

- Kamera: Kan användas som port för att ansluta kamera. Om du ansluter en kamera kommer kameravideo att överföras.

- Om en UTP-kabel används för att ansluta visas (UTP), om optisk fiberkabel används visas (Optic).

- Viewer: Kan användas som port för att överföra video till webbvisning. Om du kommer åt nätverksinformationen i din webbläsare kan du fjärrövervaka video i din webbvisning.
- iSCSI: Kan användas som port för iSCSI-anslutning.
- Alla: Kan användas som vanlig port för att ansluta kamera, webbvisning och iSCSI. För PRN-4011 måste en specifik port användas för iSCSI-anslutning.
  - IP-typ: Gör att du kan välja typ av nätverksåtkomst.
  - IP-adress, nätmask, gateway, DNS
    - Statiskt: IP-adress, nätmask, gateway och DNS kan anges direkt.
    - DHCP: IP-adress, nätmask, gateway och DNS kan ställas in automatiskt.
    - PPPoE: IP-adress, nätmask, gateway och DNS kan ställas in automatiskt.
  - Användar-ID, lösenord: För att ställa in åtkomstläge som PPPoE ska du ange det användar-ID och lösenord som är registrerat för PPPoE.

- Om nätverkskabeln inte är ansluten till porten aktiveras inte inställningsknappen. Kontrollera nätverkskabelns anslutning. (Men vid PoE-produkt aktiveras Nätverk 1.)
- Den inbyggda DHCP-servern i NVR-enheten slås på automatiskt i steg 3. Under det här steget går det inte att använda den befintliga DHCP-servern i samma nätverk eftersom två DHCP-servrar är i drift samtidigt..
- En produkt med flera nätverksportar kan inte använda en och samma bandbredd för alla.

Exempelvis)

- Port 1: 192.168.100.199/Port 2: 192.168.100.198 (X)
- Port 1: 192.168.100.199/Port 2: 192.168.101.198 (O)

Ställa in växelläget

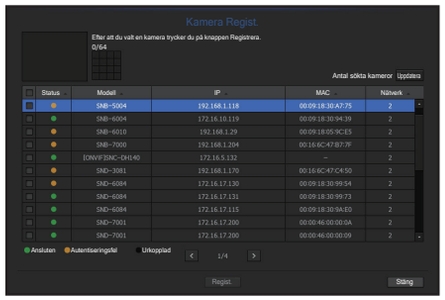
Ställ in metoden för kameraregistrering. Denna funktion är endast tillgänglig för produkter med PoE-support. Se ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter med PoE-support. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

- PnP-läge: Kameran som är ansluten till produktens PoE-port registreras automatiskt på varje kanal i portnumret.
  Detta är dock endast möjligt när din kamera är i fabriksinställningsläget och den ändras till Anv.-ID/lösenord av NVR-administratören. Om du vill ändra det igen senare, gå till **Meny** > **Enhet** > **Kamera** > **Kameralösenord** och ändra lösenordet för varje registrerad kamera.
- Manuellt läge: Skannar och registrerar automatiskt kameran som är ansluten till produktens PoE och kamera med separat brytare.

4. Efter inställning av datum/tid på skärmen <**Datum/tid**> klickar du på knappen <**Slutför**> för att visa fönstret för slutförd inställning.
5. I fönstret för slutförd inställning klickar du på knappen <**OK**> för att slutföra kamerainställningarna och visa skärmen för kameraregistrering.

6. Todas las cámaras detectadas se registrarán automáticamente si la cantidad de cámaras es igual o menor al de canales admitidos por la NVR. Om antal kameror som identifierats är större än vad som stöds av NVR måste användaren direkt välja en kamera för registrering.

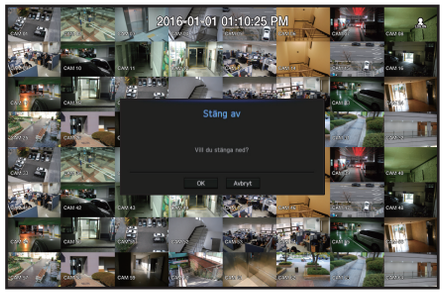
- **Om mer än 64 kameror hittas**



Välj en kamera du vill registrera och klicka på knappen <**Regist.**>.

Stänga av systemet

1. Välj <**Stäng av**> i liveskärmsmenyn.
2. Du ombeds att bekräfta via fönstret “**Stäng av**”.
3. Klicka på <**OK**>.
   Systemet stängs av.

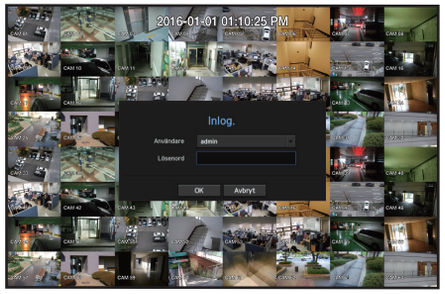


- Endast behörig användare kan "**stänga av**" systemet.
- För att hantera inställningar av behörigheter ska du gå till sidan ”**Övriga**” under ”**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**” i innehållsförteckningen.

Inlog.

För att använda NVR-menyn måste du logga in som användare med behörighet att få åtkomst till tillämplig meny.

1. Högerklicka när pekaren befinner sig på skärmen för liveuppspelning.
   Skärmens snabbmeny visas (se bild).
2. Välj <**Inlog.**>.
   Inloggningsrutan visas.



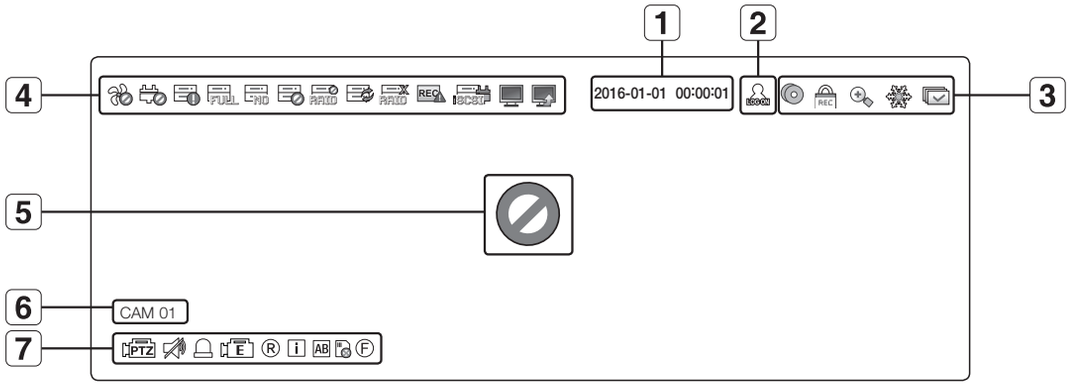
- Det initiala administratörs-ID:t är inställt på "**admin**" och du behöver konfigurera lösenordet i installationsguiden.
- Ändra lösenordet var tredje månad för att skydda personlig information och förhindra skada till följd av informationsstöld.
  Observera att säkerheten och andra problem som orsakas av felhantering av lösenord är användarens ansvar.

- För mer information om behörighet för begränsad åtkomst ska du gå till sidan ”**Övriga**” under ”**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**” i innehållsförteckningen.

KONFIGURERA LIVESKÄRMEN

Ikonerna på liveskärmen

Du kan kontrollera NVR-enhetens status eller funktion med ikonerna på liveskärmen.



	Namn		Beskrivning
1	Aktuellt datum, tid		Visar aktuell tid och aktuellt datum
2	Inloggningsinformation		När du är inloggad visas ikonen ”**LOG ON**”.
3	Screen Mode		Den visas under pågående säkerhetskopiering vid liveläge.
			Visas vid manuell inspelning av video när åtkomstbegränsningar för att stoppa inspelning är aktiverad. Enbart användare med behörighet att stoppa inspelning tillåts stoppa inspelning.
			Den visas när förstoringsfunktionen används.
			Denna symbol visas när du trycker på knappen frys.
			Den visas vid kanalväxling efter angivet tidsintervall.
4	Systemanvändning		Den visas vid fläktfel. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för fläktar. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
			Den visas vid strömförsörjningsfel. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för överflödig strömförsörjning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
			Visas när inspelning av data inte sparas korrekt.

Namn			Beskrivning
4	Systemanvändning	FULL	Visas om hårddisken är full och det inte finns tillräckligt med utrymme på NVR för att spela in.
		NO	Visas när ingen HDD eller HDD identifieras.
			Visas om hårddisken kräver en teknisk undersökning.
		RAID	Den visas när hårddisken i RAID inte fungerar. ■ Hårddisksfel har inträffat men det går fortfarande att skriva till eller läsa från den. ■ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
			Den visas vid RAID-fel. ■ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		RAID	Den visas när det inte går att skriva till RAID på grund av hårddisksfel. ■ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		REC	Visas när den ingående datahastigheten per kanal överstiger den angivna datahastighetsgränsen.
		iSCSI	Den visas när en iSCSI-enhet är frånkopplad. ■ Finns enbart för produkter som har stöd för iSCSI. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
			Den visas när nätverket är överbelastat. ■ Den visas när mottagningsbandbredden har överskridits, vilket leder till att processorn överbelastas. Den försvinner när du ändrar kamerainställningarna eller ta bort en kamera för att minska påfrestningen.
			Den visas när det finns en ny version av den inbyggda programvaran på servern.
5	Videoingångsstatus		Visas om ingen ingång anges under förutsättningen att kameran är inställd på <**PÅ**>.
			Visas när live-bilden, med kameran <**PÅ**>, överstiger den upplösning som stöds.
		WISENET	Visas om det saknas behörighet för livevyn.
			Om kamerakanalen är <**AV**> registreras inte kameran eller ställs in som <**Dold2**> och liveskärmen visas ingenting. För <**Dold1**> visar skärmen inget förutom OSD.
6	Kameranamn / kanal		Visar kameranamnet och kanalnumret.

Namn			Beskrivning
7	Camera Operation	PTZ	Denna ikon visas för en kanal med en kamera med PTZ-funktion ansluten.
			Visar LJUD PÅ/LJUD AV. Visas inte i videoläge om inaktiverat.
			Om sensorn är inställd på <**PÅ**>, visas den ingående signalen på skärmen för den anslutna kanalen.
		E	Denna symbol visas när rörelsedetektorn sätts till <**PÅ**> och en kamerarörelse eller kamerahändelse inträffar.
		Ⓡ / Ⓔ / Ⓢ	Den visar status för allmän/händelsebaserad/schemalagd inspelning.
		!	Den visas när det inte går att avkoda alla bilder på grund av bristande prestanda samt när endast I-bildrutan avkodas.
		AB	Denna visas när en POS-händelse (text) uppstår.
			RÖD - Visas när det finns en abnormitet i RED-SD kortet. **GUL** - Visas när det inte finns lagringsutrymme i SD kortet.
		Ⓕ	Flimrar när en avfokuseringshändelse uppstår. När du klickar på ikonen skickas ett enkelt fokuskommando till kameran.

Felinformation

- Om den interna hårddisken inte är ansluten visas ikonen "INGEN HDD" ( ) längst upp till vänster. I så fall ska du kontakta ett servicecenter för att få hjälp, eftersom detta kan orsaka fel på inspelning, uppspelning eller säkerhetskopiering.
- Om du inte formaterar en inköpt HDD till ett format som har stöd för NVR visas en "NO HDD"-ikon ( ) längst uppe till vänster på skärmen. Om "NO HDD"-ikonen visas ska du gå till "**Meny** > **Lagringsenhet**" och kontrollera HDD-anslutningens status och formatera din HDD.
- Om en produkt med fläkt inte fungerar eller det är problem med fläkten visas <**Fläktinformationsfönstret**> och fläkten felikon ( ) visas längst upp till vänster. I så fall ska fläkten i produkten kontrolleras. Om fläkten är defekt kan den korta produktens livscykel så se till att kontakta ett servicecenter i närheten.

- Kontakta kundtjänst när Fan-ikonen ( ) eller NO HDD-ikonen ( ), HDD FAIL-ikonen ( ) visas.
- Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fläkt. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

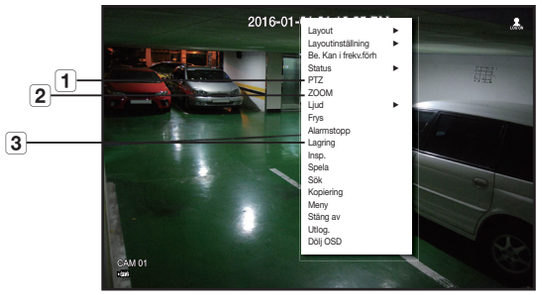
Liveskärmsmenyn

Om du högerklickar på musen i liveskärmsläge visas en huvudmeny varifrån du kan komma åt alla menyer.
Snabbmenyn skiljer sig åt beroende på inloggningsstatus, delat läge samt NVR-status.

- Vissa behörighetsnivåer ger endast begränsad åtkomst till menyalternativen i Live-vy, Säkerhetskopiering, Stoppa insp., Sök, PTZ, Fjärrlarm ut samt Stäng.

Enkellägesmenyn

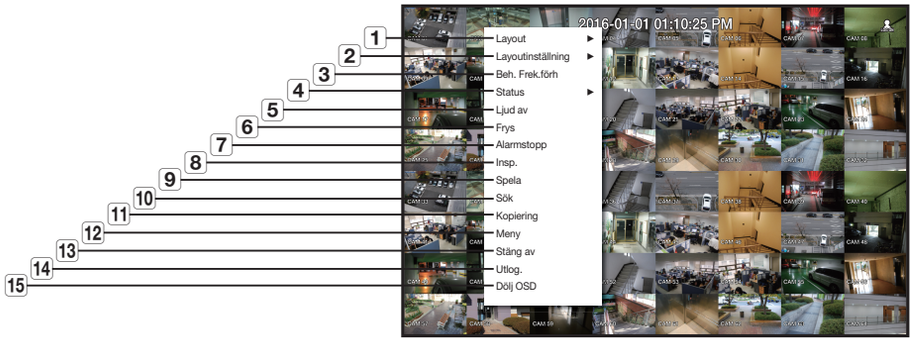
Enkellägesmenyn finns endast tillgänglig i Enkelt läge.



Meny		Beskrivning
1	PTZ	Öppnar PTZ-kontrollmenyn. Öppnar PTZ-kontrollmenyn. PTZ-menyn är aktiv på liveskärmen när du har vald en enskild kanal. För mer information ska du gå till sidan "**Live** > **PTZ-Kontroll**" i innehållsförteckningen.
2	ZOOM	Används för att förstora den valda skärmen. Se sidan "**Live** > **Zoom**" i innehållsförteckningen.
3	Lagring	Lagrar skärmen för vald kanal. Se sidan "**Live** > **Lagring**" i innehållsförteckningen.

Menyn för delat läge

Från Delat liveläge kan du högerklicka för att öppna snabbmennen (se bild).
Utseende på menyn för delskärmsläge är olika för alla NVR-produkter och den är även beroende på inloggnings-/utloggningsstatus.



Meny		Beskrivning
1	Layout	Välj delskärmsläge för visning på liveskärmen. Se sidan "**Live** > **Liveskärmsläge**" i innehållsförteckningen.
2	Layoutinställning	Ställ in layout för varje kanal. Se sidan "**Live** > **Layout**" i innehållsförteckningen.
3	Beh. Frek.förh / Be. Kan i frekv.förh	Kanalskärmsförhållandet ändras. Se sidan "**Live** > **Så här bevarar du skärmförhållandet**" i innehållsförteckningen.
4	Status	Visar anslutningsinformation för den anslutna kameran för varje kanal, samt live- och inspelningsstatus. Se sidan "**Live** > **Status**" i innehållsförteckningen. ▪ För produkter som har stöd för PoE kan du kontrollera PoE-status under "**PoE-status**". ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för PoE. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
5	Ljud på/Ljud av	Slår på eller stänger av ljudet för den valda kanalen. Se sidan "**Live** > **Ljud På/Av**" i innehållsförteckningen.
6	Frys	Avbryt uppspelningen av videon tillfälligt. Se sidan "**Live** > **Frys**" i innehållsförteckningen.
7	Alarmstopp	Avbryter larmet, inaktiverar händelseikonen och autosekvensen. Se sidan "**Live** > **Händelseövervakning**" i innehållsförteckningen.
8	Insp./Stopp	Startar eller stoppar manuell inspelning.
9	Spela	Se sidan "**Sök och Spela** > **Spela**" i innehållsförteckningen.
10	Sök	Se sidan "**Sök och Spela** > **Sök**" i innehållsförteckningen.

Meny		Beskrivning
11	Kopiering	Söker efter en kopieringsenhet och kopierar respektive kanal vid önskad tid. Se sidan "**Live** > **Kopiering**" i innehållsförteckningen.
12	Meny	Gå till huvudmenyn. Se sidan "**Installationsmenyn**" i innehållsförteckningen.
13	Stäng av	Bekräftelserutan för avstängning visas.
14	Inlog./Utlog.	Du kan logga in eller ut.
15	Visa OSD/Dölj OSD	Visar eller döljer OSD. Se avsnittet "**Visa OSD-menyn**".

Visa OSD-menyn

OSD-menyn visas nederst på liveskärmen.

1. Välj <**Visa OSD**> från liveskärmens snabbmeny.
2. Flytta markören nederst och klicka på ett önskat alternativ i OSD-menyn.

Meny		Beskrivning
1	Layout	Via "layout" väljer du vilken layout som ska visas.
2	Layoutinställning	Via "layoutinställning" kan du ställa in, ändra samt ta bort layout för varje kanal.
3	Skärmläge	Visar en lista över delade läge i stapelform. Det aktuella skärmläget är gråmarkerat.
4	Menyförklaringsknapp	Klicka här för att visa den dolda menyn till höger.
5	Kopiering	Söker efter en kopieringsenhet och kopierar respektive kanal vid önskad tid.
6	Zoom	Förstorar det markerade området. Endast tillgänglig i Enkelt liveläge.
7	PTZ	Om nätverkskameran som är ansluten till den valda kanalen har stöd för PTZ startar menyn för PTZ-styrning.
8	Alarm	Stoppar alarmet om det aktiveras.
9	Frys	Fryser Liveskärmen tillfälligt.
10	Lagring	Lagrar skärmen för vald kanal.
11	Text	Textutgången är PÅ eller AV.
12	Spela	Öppnar spelläget om en fil för uppspelning finns, annars öppnas sökläget.
13	Insp.	Startar/avslutar inspelningen av Liveskärmen.

LIVESKÄRMSLÄGE

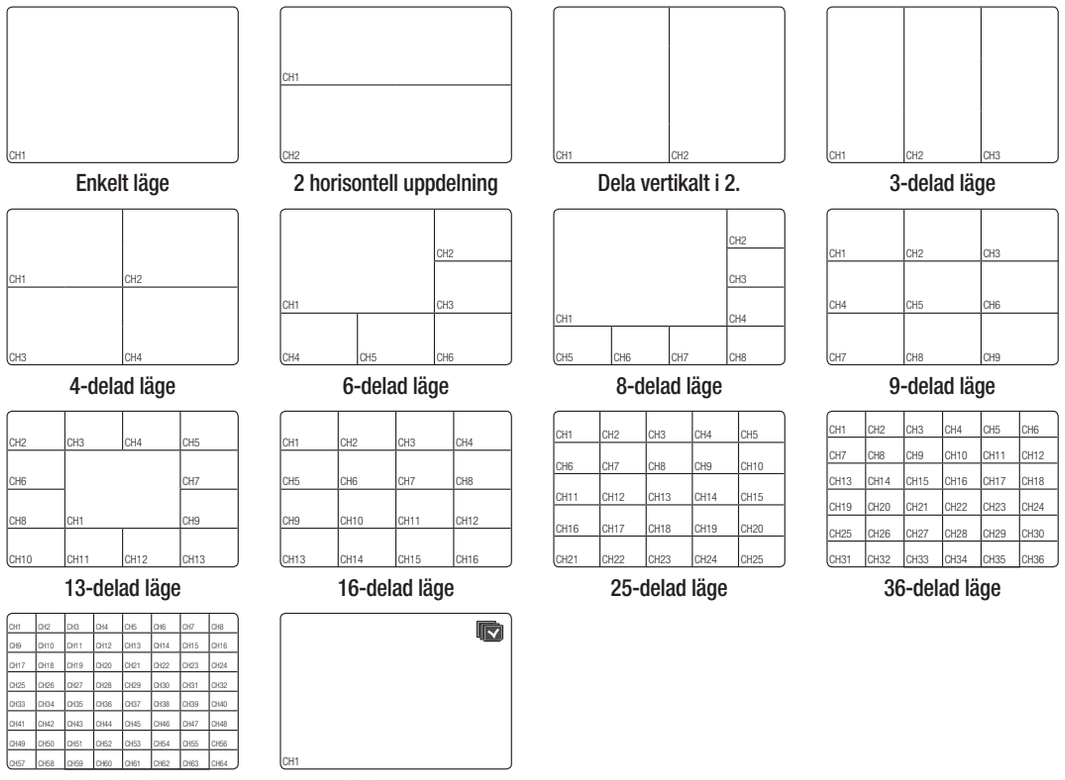
Du kan visa din kameras livevideo i olika delskärmslägen.

- Profilen "**Live4NVR**" läggs automatiskt till med automatisk registrering av kameran, och inställningarna kan ändras enligt användarmiljön.
  - Live4NVR-profilens grundinställningar H.264 (codec), 800 x 600 (upplösning), 30 b/s (bildhastighet)
- Beroende på kamerans specifikation kanske du inte kan lägga till en profil eller om du har PLUGINFREE-profilen kommer du inte att kunna lägga till Live4NVR-profilen.
- Om prestanda sänks på grund av systemöverbelastning kan endast nyckelramhastigheten (I-bildrutan) spelas upp.
- Om du vill ställa in profiler ska du gå till sidan "**Kamerainställning**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**".

Metod för visning av skärmläge

Om du vill ändra delat läge väljer du ett skärmläge som föreslås i startmenyn eller högerklickar med musknappen och väljer ett delat läge i skärmlägesmenyn.

- De olika produkterna kan ha stöd för olika delskärmslägen.



Växla skärmläget

Du kan dela livevideo från kameror till Enkel, 4-delad, 9-delad eller 16-delad och se dem var för sig.

- De olika produkterna har stöd för olika delningslägen. För mer information ska du se "**Metod för visning av skärmläge**".

Tryck på knappen i startverktyget eller använder höger meny för att automatiskt växla skärmen.

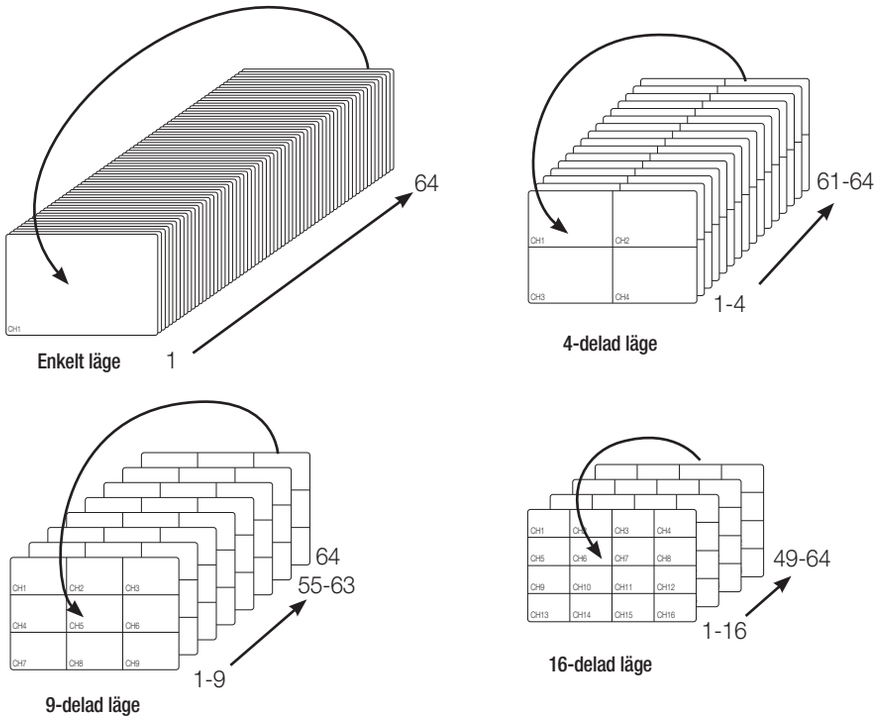
Musens högerknappsmeny ➞ Layout ➞ Autoväxlingsläge

Växla delskärm

Du kan övervaka delningsläget du själv valt genom att växla dem ett efter ett med visst intervall.

- För segmenterad skärmväxling ställer du in <**Sekvensväxlingstid**> på sidan "**Monitor**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen för att automatiskt växla till nästa sekvens enligt förinställd tid.
- Vid kanalväxling kan det, beroende på nätverkshastigheten, inträffa att videon fördröjs.

Exempelvis) PRN-4011



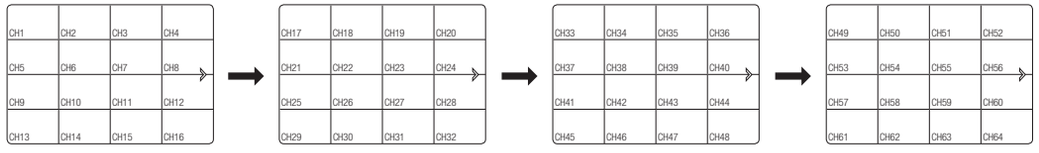
Manuell växling

Klicka på pilknappen <◄/►> för att växla till nästa delade läge.

- Om din produkt har stöd för fjärrstyrning kan du manuellt trycka på knapparna Vänster/Höger för att växla mellan olika visningslägen.
  Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

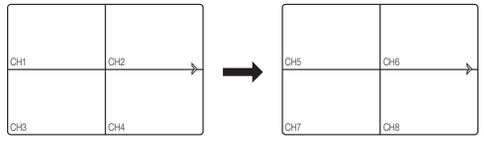
Exempelvis 1) Efter inställning till 16-delat läge i PRN-4011 och om du trycker på knappen Höger [►]:

Kanal (CH 1~16) ➞ Kanal (CH 17~32) ➞ Kanal (CH 33~48) ➞ Kanal (CH 49~64)



Exempelvis 2) Efter inställning till 4-delat läge i XRN-810S och om du trycker på knappen Höger [►]:

Kanal (CH 1~4) ➞ Kanal (CH 5~8)



STATUS

Du kan kontrollera anslutningsinformationen för kameran som är ansluten till varje kanal, samt live- och inspelningsstatus.

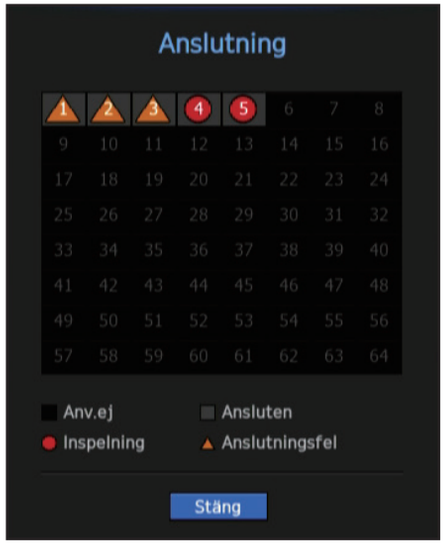
Kanalinfo

Högerklicka på liveskärmen och välj <**kanalinfo**> i menyn <**Status**> för att visa information om aktuell video som överlägg över den livevideo som övervakas.

- ARB visas bara när en ARB-situtation uppstår.
- Bokstäverna som visas bredvid produktnamnet representerar det protokoll som använts för kameraregistrering.
  - S och V representerar Wisenet-protokoll medan O representerar ONVIF.
  - Om anslutningen gjorts med RTSP-protokoll visas enbart RTSP utan något produktnamn.

Anslutning

Högerklicka på liveskärmen och välj <**Anslutning**> i menyn <**Status**> för att kontrollera status för kamerorna som är anslutna till respektive kanal.



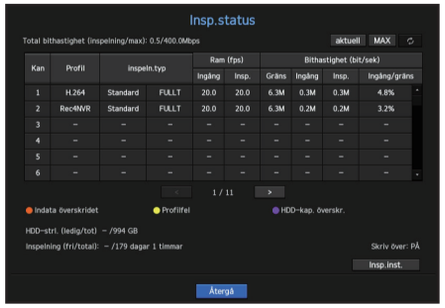
Live-st atus

Högerklicka på liveskärmen och välj <**Live**> i menyn <**Status**> för att kontrollera överförd data från en kamera ansluten till respektive kanal.

- Modell : Visar modellnamnet för kameran som är ansluten till respektive kanal.
- Status : Visar anslutningsstatus för kameruppsättning till varje kanal.
- IP-adress : Visar ip-adresser för de kameror som är anslutna till kanalerna.
- Codec : Visar kodekinformation för liveprofilen för varje kanal.
- Upplösning : Visar liveprofilernas upplösning för varje kanal.
- Bildhast. : Visar liveöverföringens bildhastighet för varje kanal.

Insp.status

Högerklicka på liveskärmen och välj <**Insp.**> i menyn <**Status**> för att kontrollera respektive kanals profil, inspelningstyp, inmatat/inspelat antal bildrutor, tillåten/inmatad/inspelad mängd data.



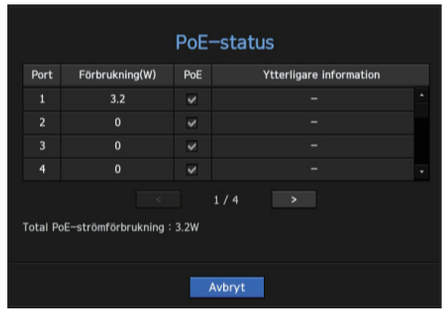
- Total bithastighet (inspelning/max) : Bithastigheten för inspelningen visar den faktiska datamängden medan den totala bithastigheten visar den maxdataöveröfring som NVR tillåter.
- Profil : Visar den videoprofil som angetts för varje kanal.
- Ram (fps) : Visar antal bildrutor per sekund (indata/inspelning) för varje kanal.
- Bithastighet (bit/sek)
  - Gräns / Ingång / Insp. : Visar mängden gräns-, indata- och inspelningsdata för varje kanal.
  - Ingång / gräns : Visar kvoten mellan faktiska överförda data från kameran och den av användaren angivna maxgränsen.
- Visa alla : Du kan visa inspelningsstatus för alla kanaler. Klicka på knappen för att välja en grupp och därefter kan du se inspelningsstatus för den valda gruppen. Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för distribuerad inspelning. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för distribuerad inspelning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
- aktuell : Visar inspelningsinformation för aktuell överföring.
- MAX : Visar inspelningsinformation för den konfigurerade standard- och händelseinspelning med störst datamängd.
- : Läser in inspelninginformationen på nytt.
- Insp.inst. : Menyskärmen växlar till skärmen för inspelningsinställningar.

- Om något fel inträffar under inspelning blir kanalens profilkolumn gul.
  Detta profilfel indikerar att när en inspelningsprofil inte kan användas för att ta emot video från kamera används en alternativ profil för att spela in video. När inspelningsprofilen återupptas kan kameravideon spela in genom att använda den inställda inspelningsprofilen.
- Om NVR överskrider inspelningsgränsen kommer enbart nyckelbildrutan att spelas in. I så fall visas en ikon och en popup för begränsad inspelning. Popupen för begränsad inspelning visas en bart en gång. Om du ändrar kamerainställning och inspelningsinställning kan popupen för begränsad inspelning visas ytterligare en gång för att bekräfta status. Om du inte vill att den ska visas igen markerar du "**Visa inte detta igen**" i popupen.
  För max tillåtet antal inspelningar ska du se sidan ”**Inspelningsinställningar**” under ”**Installationsmenyn** > **Ställa in inspelning**” i innehållsförteckningen.

PoE-status

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för PoE. Se ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter med PoE-support. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Högerklicka på liveskärmen och välj <**PoE**> i menyn <**Status**> för att kontrollera aktuell PoE-status för respektive kanal.



1. Välj <**PoE-status**>.
   PoE-statusvisningsfönstret visa.

- Förbrukning (W): Visar strömförbrukningen i PoE.
  - **0** : Ingen enhet är ansluten till porten eller också använder den sin egen strömförsörjning.
  - **–** : Fel i porten (mer detaljerad felinformation kan visas med ytterligare information.)

- För mer information om samtliga PoE strömspecifikationer för samtliga produkter ska du se "**Produktspecifikationsmanual**". Om strömgränsen för alla portar överskrider PoE-specifikationen kommer portarna att stängas ner en efter en.

- PoE : Slår på/av strömförsörjningen till kameran.
  Om alternativet markeras innebär det att strömförsörjningen är på; om det inte markeras innebär det att den är av.
- Ytterligare information : Ytterligare information: Om det finns ett problem med strömförsörjningen förklaras det här.
  Strömförsörjningsproblem inkluderar för hög ström (klass 1 till 4) och spänningsfel.
- Total PoE-förbrukning: Visa summan av strömförbrukningen för alla portar.

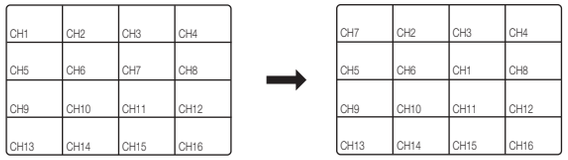
Kanalinställning

Du kan visa kanalen i önskat område på en delad skärm.

1. Placera markören över kameranamnet för varje kanal för att visa tangenten <▼> till höger om skärmen.
2. Klicka på ett kameranamn för att visa en kanallista där du kan välja en annan kanal.
3. Välj önskad kanal och klicka på den.
   Den aktuella kanalen växlar till den valda.

- Använd markören för att välja en kanal att flytta samt dra och släpp den på en önskad kanal; detta kan också ändra kanalpositionen.

Exempelvis) Vid växling från kanal 1 till kanal 7

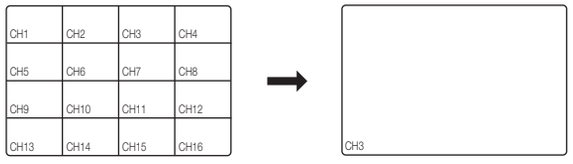


Växla till Enkelt läge

I delskärm markerar och dubbelklickar du på en önskad kanal för att växla till Enkelt läge för den kanalen.

- Om din produkt har stöd för fjärrstyrning trycker du på sifferknappen för önskad kanal på fjärrkontrollen för att växla till en enda skärm.
  För mer information ska du se "**Använda fjärrstyrning** > **Använda nummerknapparna**".
- Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för användning av fjärrkontroll. Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Exempelvis) Om du dubbelklickar på kanal 3.



ZOOM

Funktionen är endast tillgänglig i enskilt liveläge.

1. Efter att ha högerklickat på liveskärmen klickar du på <**ZOOM**>. Du kan även trycka på knappen [**ZOOM**] på fjärrkontrollen eller klicka på < 🔍 > i startmenyn.
   Ikonen Zooma in visas längst ner till höger.
2. Klicka på ikonerna < ⊕ > för att förstora det valda området.
   Genom att justera boxen längst ner kan du justera position för den förstorade skärmen.
3. Klicka på ikonerna < ⊠ > för att zooma ut det valda området.
4. Klicka på < 🔍 > längst upp till höger för att stänga zoomningen.

Om din produkt har stöd för fjärrkontroll ska du följa dessa steg för att zooma in på videoskärmen:

1. Tryck på knappen [**ZOOM**] på fjärrkontrollen.
2. Tryck på de fyra riktningsknapparna (▲▼◄►) för att välja område att zooma in.
3. I det valda området trycker du på knappen [**ENTER**] på fjärrkontrollen. Det valda området kan förstoras upp till 10 gånger.
4. Om du vill stänga zoomningen trycker du på knappen [**ZOOM**] på fjärrkontrollen."

- Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

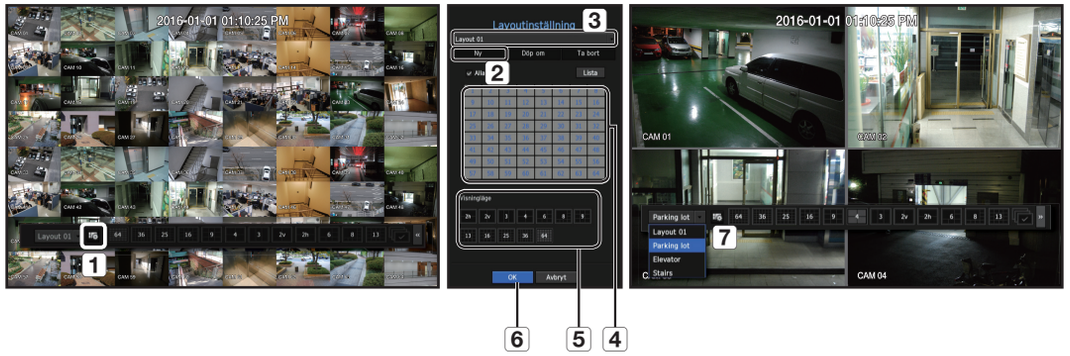
LAYOUT

På liveskärmen kan du ange layout för varje kanal.

Ställa in livelayout

I det här avsnittet beskrivs hur du väljer en kanalserie baserat på syfte/åtkomst och övervakar dem i en enkel layout.

Exempelvis) Layout "Lobby" - Lobbykamera 1, Lobbykamera 2, Främre entré kamera 2 Layout "VIP" - Chefer' mötesrum 1, Chefers mötesrum 2, Chefers matsal 1, Korridorkamera på 7:e våningen



Följ stegen nedan för att skapa en ny layout:

1 Öppna installationsmenyn för kanallayout.

2 Klicka på <**Ny**>.

3 Ange ett namn för de valda kanalerna (t. ex. Parking lot).

4 Välj de kanaler du vill lägga till i layouten (t.ex. 1, 2, 3, 4).

5 Välj ett delat läge för att verkställa (t.ex. 4-vägsdelning).

6 Klicka på <**OK**>.

7 Välj en layout du vill visa på skärmen (t.ex. ändra till Parking lot).

1. Välj < >.
Layoutinställningsskärmen visas.

- Ny : Du kan ställa in den nya layouten.
- Döp om : Du kan göra ändringar i den valda layouten.
  När layouten ändras återställs kanalordningen.
- Ta bort : Du kan radera den valda layouten.
- Kanaltabell : Du kan välja kanalerna i tablån som ska registreras eller tas bort från layouten.
- Kanallista : Du kan välja kanalerna i tablån som ska registreras eller tas bort från layouten.

2. Tryck på knappen <**Ny**> och ange namnet på layouten du ska lägga till.

3. I <**Kanaltabell**> eller <**Kanallista**>, klickar du på och väljer kanalen som ska visas på layoutskärmen.

4. Klicka på <**OK**> för att spara den valda layouten.

- Layouten för varje användare sparas separat.
- Du kan använda en konfigurerad layout även i söktidsfunktionen för att förenkla sökningen med kanalsekvensen och kombinationen som du har konfigurerat.
  Se sidan "**Tidssökning**" under "**Sök och Spela** > **Sök**" i innehållsförteckningen.

LJUD PÅ/AV

I Liveläge kan du slå på/av ljudet selektivt för varje kanal.

LJUD PÅ/AV i enkelt läge

Slå på/stäng av ljudet via ljudikonen ( ) på skärmen.

- Om ljud- eller röstöverföringen inte fungerar trots att du har konfigurerat den bör du kontrollera om den anslutna nätverkskameran har stöd för ljudsignalen och huruvida rätt inställning används.
  Ljudikonen kan visas om ljudsignalen endast består av brus.
- Endast kanalen med <**Ljud**> inställt på <**PÅ**> i "**Enhet** > **Kamera**" visar ljudikonen ( ) i Liveläge, ljudikonen kan användas för att stänga av/slå på ljudet.

FRYS

Endast tillgängligt i Liveläge och pausar uppspelning av Livebilden tillfälligt.

1. Klicka på < > för OSD-läge.
Videouppspelningen pausas.

2. Klicka på < >.
Pausen upphävs. Uppspelningen återupptas.

- Om din produkt har stöd för fjärrstyrning kan du trycka på knappen [**FREEZE**] för att pausa videon.
  Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifikationsmanual)

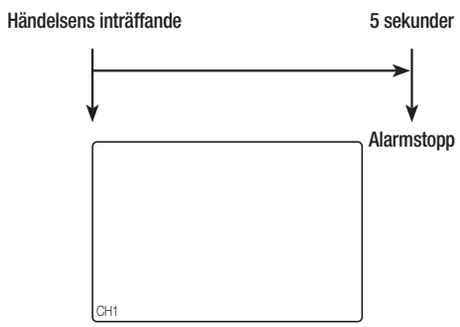
HÄNDELSEÖVERVAKNING

I det här läget visas kanalen synkad med en specifik händelse (Sensor/Rörelse/Signalavbrott) om den inträffar.
För att använda eventövervakningsfunktionen, ska du konfigurera <**Händ.displ.**> genom att hänvisa till ssidan "**Monitor**" i tabellen med innehåll "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**".

- Om flera händelser inträffar samtidigt växlar skärmen till en delskärm.
  - 2–4 händelser: 4-delat läge
  - 5–9 händelser: 9-delat läge
  - 10–16 händelser: 16-delat läge
  - 17 ~ 25 händelser : 25-delat läge
  - 26 ~ 36 händelser : 36-delat läge
  - 37 ~ 64 händelser : 64-delat läge (För dubblettläge)
- Om den andra händelsen inträffar inom den angivna tiden för <**Händ.displ.**> kommer den första händelsen att pågå tills den andra har avslutats.

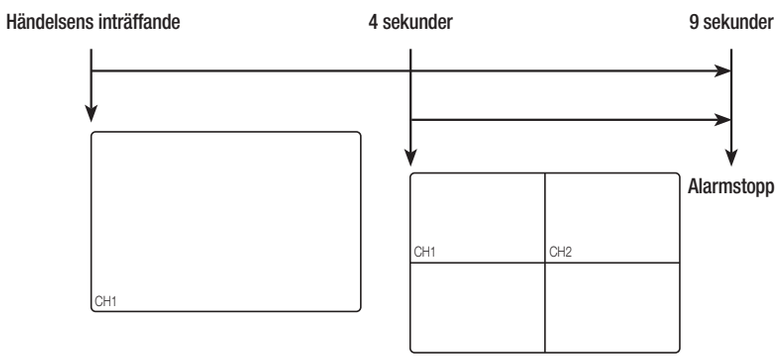
Exempelvis1)

- Om du ställer in <**Händ.displ.**> till 5 sekunder och bara en händelse inträffar i kanal 1.



Exempelvis12)

- Om du ställer in <**Händ.displ.**> till 5 sekunder och andra händelsen inträffar i kanal 2 inom den inställda tiden efter att första händelsen inträffade i kanal 1.

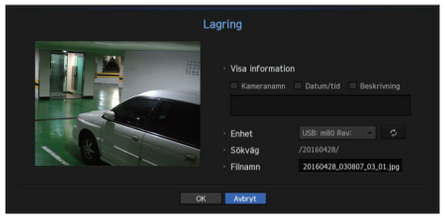


- Välj <**Alarmstopp**> för att ställa in larmutdata och stoppa händelsefunktionen.
- Om din produkt har stöd för fjärrkontroll ska du trycka på knappen [**ALARM**] för att återställa alarmutmatningens status. Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
- Om ett alarm anges med tiderna före och efter händelsen kommer händelseinspelningen att ske i enlighet med angiven inspelningstyp (före eller efter händelsen).

- Om en kontinuerlig händelse som ett rörelsealarm sker kan det hända att ett byte till en annan delad visning inte sker omedelbart om sammanfogade händelser följer, även om du stoppade händelsealarmet.
- Beroende på nätverkshastigheten kan det hända att videon fördröjs.
- Händelseaviseringen kan fördröjas eftersom det tar tid att överföra larmhändelse från nätverkskameran.

LAGRING

Du kan fånga upp en skärm som valts på live-skärmen.
Funktion att utföra i singel kanalläge på live-skärmen eller vid val av skärm.



1. Högerklicka på liveskärmen och välj <**Lagring**>.
   Du kan klicka på < > i startmenyn.
2. Välj utdatainformationen som ska visas på skärmen.
   - Om rutan <**Beskrivning**> är markerad aktiveras beskrivningsfältet där du kan ange upp till 50 tecken.
3. Välj en enhet för att spara en tagen fil, sökväg och filnamn.
4. Slutför inställningarna och klicka <**OK**>, då sparas den inspelningen från skärmen hos den valda enheten.

SÅ HÄR BEVARAR DU SKÄRMFÖRHÅLLANDET

Skärmförhållandet för en live-video kan ändras.

Så här bevarar du ett skärmförhållande för alla kanaler

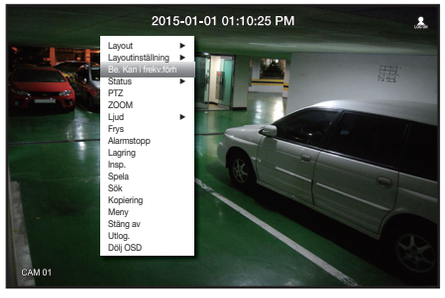
Videoskärmförhållandet för alla kanaler kan ändras i delat live-skärmläge.

1. Högerklicka på liveskärmen och välj <**Beh. Frek.förh**>.
2. Om du vill gå tillbaka till föregående skärmförhållande, ska du markera menyalternativet för <**Beh. Frek.förh**>.

Så här bevarar du skärmförhållandet för en kanal

Om du väljer en kanal från en enkel live-skärm eller delad skärm kan du ändra dess videoskärmförhållande.

1. Högerklicka på liveskärmen och välj <**Be. Kan i frekv.förh**>.
   Skärmförhållandet för en specificerad kanal ändras.
2. Om du vill gå tillbaka till ett tidigare skärmförhållande, väljer du <**Be. Kan i frekv.förh**>



SÅ HÄR VISAR DU TEXT

Du kan övervaka texter gällande försäljningsregister som tas emot från POS i realtid.

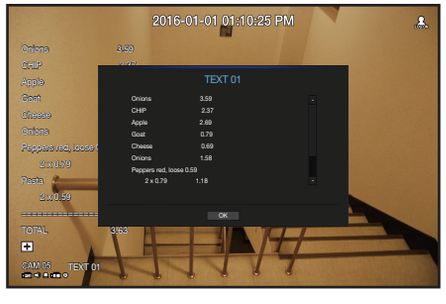
Så här ändrar du textutskrifter

NVR kan visa text på en live-skärm när en textenhet ställts in.

Så här väljer du textutskrifter

Det här är verkställningsbart när en textenhet ansluts.

- Så här stänger du av textutskrift: Välj "**AV**" i textlistan.
- Så här visar du på andra enheter som skiljer sig från förinställningsenheten: Välj en enhet att visa från textlistan.



PTZ-KONTROLL

Med denna NVR ställer du in både PTZ-kameror och andra kameror.

PTZ-enhet

Alternativet är endast aktivt när en kanal med en PTZ-kamera har valts.

Komma i gång med PTZ

PTZ-kameran aktiveras först när motsvarande kanal har valts, vilket du kan göra på följande sätt:

- Via OSD-menyn : Klicka på < PTZ > från OSD-menyn på liveskärmen.
- Via liveskärmsmenyn : Välj <**PTZ-kontroll**> från liveskärmens snabbmeny.
- Via ikonerna på liveskärmen: Klicka på ikonen <PTZ> på liveskärmen.

- Funktionen är endast tillgänglig när en PTZ-kamera har anslutits och ikonen <PTZ> visas på skärmen.
- Även om kameran saknar stöd för PTZ kan det vara möjligt att ställa in PTZ-styrning genom att installera en PTZ-styrenhet.
- Det finns endast stöd för nätverkskameror med Hanwha Techwin PTZ-funktion (panorera-tilta-zooma) i ONVIF.

Använda PTZ-kameran

En PTZ-kamera kan panoreras, tiltas och zooma, och kan därmed användas för att övervaka flera olika platser. Du kan använda förinställningarna eller ändra dessa.

1. Öppna menyn <**PTZ-kontroll**>.
   Ikonen <PTZ>längst ned på skärmen blir gulmarkerad, vilket innebär att "**PTZ-kontroll**" har aktiverats.
   Menyn "**PTZ-kontroll**" visas.

   ▪ Symbolen för aktiv PTZ-styrning kan visas även när ingen PTZ-styrning är tillgänglig i normalläget. Se därför till att först konfigurera PTZ-inställningarna.

2. Använd PTZ-hjulet i OSD-menyn för att styra kamerorna.

- Känslighet : Ställ in känsligheten för panorerings- och tiltkontrollerna.
- PTZ-hjul : Klicka på ett område nära mitten för att flytta kameraobjektivet långsamt och på ett område i periferin för att flytta den snabbare.
  ▪ När du klickar och för musen till vänster roterar kameraobjektivet motsols, och när du klickar och för musen till höger roterar kameraobjektivet medsols.
- Zoom : Aktivera PTZ-kamerans zoomlänge.
- Iris : Justera hur mycket ljus som släpps in i kamera.
- Fokus : Fokus kan justeras manuellt.
- Svänga : Detta är en övervakningsfunktion. Kameravyn pendlar mellan två punkter och du kan följa rörelsen.
- Gruppera : Det är möjligt att gruppera olika förinställningar och aktivera dessa i tur och ordning.
- Spåra : Det rörelsemönster som du har utfört lagras och återupptas.
- Visa r. : Övervakar alla grupper användaren skapat i tur och ordning.
  ▪ Menynamn samt funktionerna Sväng, Grupp, Via r. samt Spåra kan skilja sig åt från kamera till kamera.

▪ Även om din nätverkskamera har stöd för funktionen kan du bara använda den om knappen är aktiverad i startprogrammet för PTZ-kontroll.

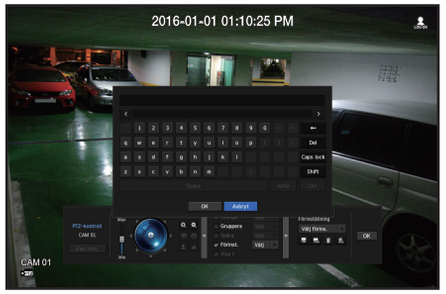
▪ Om din produkt har stöd för fjärrkontroll kan du trycka på de fyra riktningsknapparna (▲▼◄►) för att styra PTZ.
Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Använda funktionen Digital PTZ (D-PTZ)

1. Registrera en kamera som stödjer D-PTZ profilen.
   - Hos kameror som stödjer D-PTZ profilen kan du använde D-PTZ funktionen.
2. Både kameror som stödjer allmän PTZ och kameror som stödjer D-PTZ kan kontrollera livebilden genom några av <**PTZ-kontroll**> funktionsmenyerna.
   ▪ För mer information om de understödda funktionerna, se kameramanualen.

Förinst.

Förinställning är en uppsättning sparade data som anger platserna för en PTZ-kamera. En enda PTZ-kamera kan spara upp till 300 platser.



Lägga till en förinställning

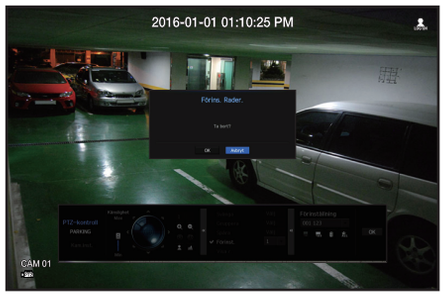
1. Markera kryssrutan.
2. Välj < >.
   Tangentbordet visas på skärmen. Använd det för att namnge förinställningen.
   ▪ Se "**Använda virtuellt tangentbord**" i bilagan.

- : Det är möjligt att byta namn på förinställningarna.
- : Ta bort en markerad förinställningar.
- : Ta bort alla befintliga förinställningar.

▪ Om du byter ut kameran där förinställningarna har lagrats måste du konfigurera dessa på nytt.

3. Välj <**OK**>.
   Förinställningen sparas med det angivna namnet.

Ändra eller ta bort lagrade förinställningar



1. Markera kryssrutan och välj den förinställning som ska ändras eller tas bort.
2. Navigera med < > eller < >.

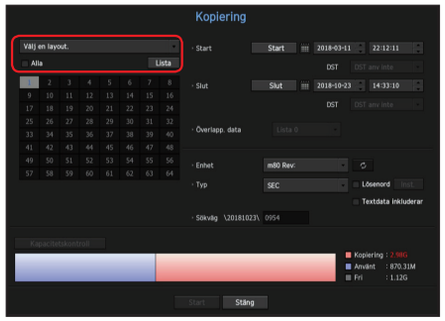
- : Ta bort alla befintliga förinställningar.

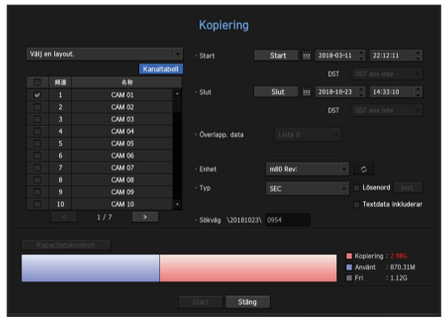
▪ Raderar du alla förinställningar kanske även standardförinställningen raderas från nätverkskameran.

3. Ange ett nytt namn och tryck på <**OK**>.

KOPIERING

Du kan söka efter en kopieringsenhet och kopiera en videoinspelning vid önskad tidpunkt för alla layouter och kanaler.





1. Högerklicka på liveskärmen och välj <**Kopiering**>.
   Du kan klicka på < ⊙ > i startmenyn.

- Om din produkt har stöd för fjärrkontroll ska du trycka på knappen [**BACKUP**] för att gå till menyn för kopiering.
  Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

2. Skärmen säkerhetskopieringsinställningar kommer att öppnas.

- Välj en layout.: Välj önskad layout i layoutlistan.
- Kanal: Ställer in kanalen för säkerhetskopiering.
  - Du kan välja flera kanaler.
    Om du väljer <**Alla**> väljs alla kanaler.
- Säk.kop.int.: Ställer in <**Start**>- och <**Slut**> tiden för säkerhetskopieringen.
  - Starttid: Ställ in starttid för kopiering till önskad tid.
    Om du klickar på knappen [**Start**] ställs starttiden för kopiering in till starttiden för senaste videoinspelning. Men starttiden kommer inte att visas på skärmen. Om du klickar en gång till på knappen [**Start**] ställs starttid för kopiering in till den tid som användaren angett.
  - Slut: Du kan ställa in kopieringens sluttid till önskad tid.
    Om du klickar på knappen [**Slut**] ställs sluttiden för kopiering in till sluttiden för senaste videoinspelning. Men sluttiden kommer inte att visas på skärmen. Om du klickar en gång till på knappen [**Slut**] ställs sluttid för kopiering in till den tid som användaren angett.
- Överlapp. data : Visar en lista med överlappade data på samma tid enligt antalet data.
  Detta visas om det finns datadubbletter i samma kanal på grund av ändringar av tid eller tidszon.
  - Se sidan "**Ställa in Datum/Tid/Språk**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.
- Enhet: Välj en säkerhetskopieringsenhet från identifierade enheter.
- Typ: Ställer in dataformat för säkerhetskopiering.
  - SEC : SEC är ett proprietärt filformat som kan spelas upp direkt på datorn, eftersom det är säkerhetskopierat med en dedikerad visare.
  - NVR : Sparade data kan bara spelas upp av NVR-enheten.
    - När du väljer SEC-formatet, kan du välja eller avmarkera "**Lösenord**" och "**Textdata inkluderar**".
- Sökväg : Visar var mappen ligger, i vilken säkerhetskopian ska sparas.
- Kontr kap: Visar storleken för valda säkerhetskopieringsdata samt använd och tillgänglig kapacitet för vald säkerhetskopieringsenhet

3. När inställningen för säkerhetskopiering är klar trycker du på <**Start**>.
   - Om det inte finns någon enhet att kopiera till inaktiveras knappen <**Start**>.

- Om du för in ett USB-minne med för lite lagringsutrymme kan volymberäkningen inaktiveras.
  Formatera minneskortet eller radera data på minneskortet för att säkra korrekt lagringsutrymme.
- Programmet kan arbeta långsamt under säkerhetskopieringen.
- Du kan växla till menyskärmen under säkerhetskopiering, men uppspelning av data är inte tillgängligt.
- Datan kan spelas upp på en webbvisare medan säkerhetskopieringen pågår och ljudet inte fungerar.
- Om säkerhetskopieringen misslyckas ska du välja "**Enhet > Lagringsenhet**" och kontrollera mängden ledigt utrymme på hårddisken samt kontrollera att hårddisken är rätt ansluten.

- Om du trycker på <**Dölj**> under säkerhetskopieringen återgår du till föregående meny, medan säkerhetskopieringen fortsätter.

installationsmenyn

Det finns rika inställningsmöjligheter för inspelning och nätverksanslutning.

SYSTEMINSTÄLLNINGAR

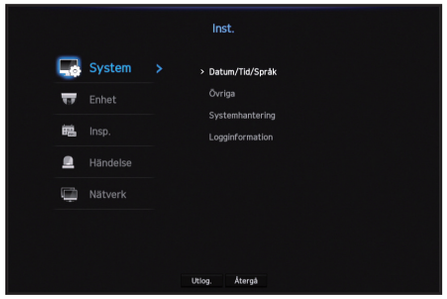
Ställ in datum/klockslag, användare, systemegenskaper och loggning.

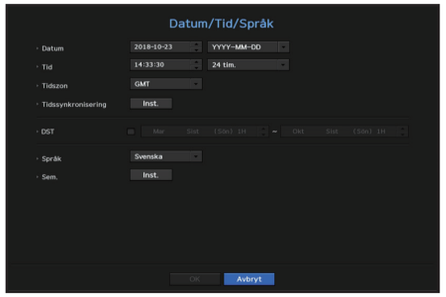
Datum/Tid/Språk

Ställa in Datum/Tid/Språk

Kontrollera och ställ in datum/klockslag, tidsegenskaper samt vilket språk gränsssnittet ska visas på.

Meny > System > Datum/Tid/Språk

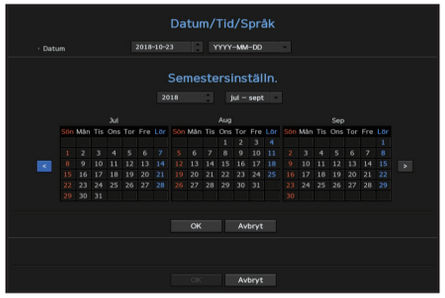


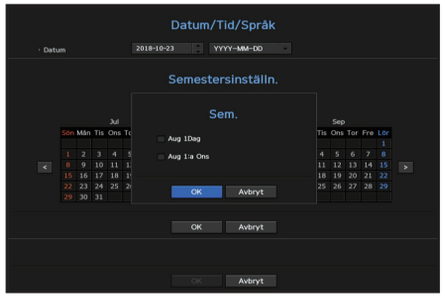


- Datum : Ange datum och vilket format det ska visas på.
- Tid : Ange klockslag och vilket format det ska visas på.
- Tidszon : Ange tidszon utifrån Greenwich Mean Time (GMT).
  - GMT (Greenwich Mean Time) är den normaltid som de olika tidszonerna utgår ifrån.
- Tidssynk : Klockslaget hämtas från tidsservern.
  Klicka på knappen <**Inst.**> för att öppna inställningsfönstret för tidssynkronisering.
  När du använder en <**Tidsserver**> hämtas aktuellt klockslag med jämna mellanrum från den angiven <**Tidsserver**>.
  Det är då inte möjligt att ändra tiden manuellt.
  - Synkronisering : Aktivera synkronisering från tidsservern.
  - Tidsserver : Ange en IP- eller webbadress till tidsservern.
  - Senaste synktid : Visar det klockslag då den senaste tidssynkroniseringen ägde rum.
  - Aktiv. som server : Om du anger <**Använd**>fungerar NVR som tidsserver för andra NVR-enheter.
- DST : Ange när sommartid inträffar och upphör att gälla, varefter tiden förskjuts med en timme under den perioden.
- Språk : Ställ in språk. Det är gränssnittets språk som avses.
  Följande språk är tillgängliga: engelska, franska, tyska, italienska, kinesiska, ryska, koreanska, japanska, nederländska, portugisiska, turkiska, tjeckiska, svenska, thai, rumänska, serbiska, kroatiska, ungerska, finska och norska.

- Beroende på var produkten släppts kan inställning för språk och standardtid variera.

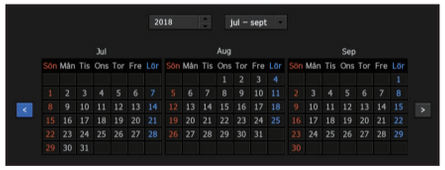
- Sem. : Det går att ange att vissa dagar är helgdagar.
  Helgdagarna påverkar <**Inspelningsschema**> samt <**Larmsch.**>.





Exempelvis) Efter att ha valt 1 augusti och enbart <**Aug 1Dag** > markeras kommer 1 augusti för alla år att ställas in som semester. Om du markerar både <**Aug 1Dag** > och <**Aug 1:a Ons**> kommer både 1 augusti och första onsdagen i augusti att ställas in som semester.

Använda kalendern



1. Välj år och månad.
   Klicka på < < > > på ömse sidor av årtalet och månaden för att gå till nästa eller föregående år eller till föregående/nästa kvartal.
2. Välj ett datum och klicka på <**OK**>.
   - Ett gråmarkerade datum innebär att det finns data i system-/händelseloggen eller tids-/händelsesökning för det datumet.

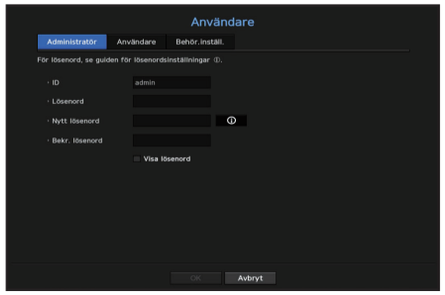
Övriga

Det går att ange behörighet för de olika NVR-funktionerna och -inställningarna på enskild användarnivå.

Konfigurera administratör

Ange id och lösenord för administratörskontot.
Administratören är behörig att använda alla menyer och funktioner.

Meny > System > Övriga > Administratör



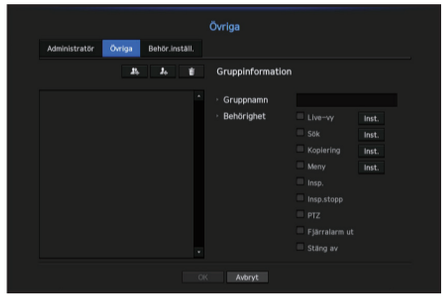
- ID : Ändra admin-ID.
- Lösenord : Kollar det aktuella lösenordet.
- Nytt lösenord : Ange nytt lösenord.
- Bekr. lösenord : Bekräftar det nya lösenordet.
  - Om <**Visa lösenord**> är valt, kommer lösenordet inte längre vara dolt på skärmen när du skriver det.

- Det första administrator-ID:t ställs in som "**admin**" och du kommer behöva konfigurera lösenordet i installationsguiden.
- Du bör byta lösenord var tredje månad för att skydda personuppgifter och minska risken för IT-brott.
  Observera att vi inte kan hållas ansvariga för skador som uppstår på grund av att lösenord missbrukas.
- Om du klickar på < ⓘ >, visas en grundläggande guide för lösenordsinställningar.
- Se "**Använda virtuellt tangentbord**" i bilagan.

Användarinställningar

Du kan skapa grupper och ange olika behörigheter för dessa.
Du kan även lägga till användare och ändra den lagrade användarinformationen.

Meny > System > Övriga > Övriga



Så här lägger du till en grupp

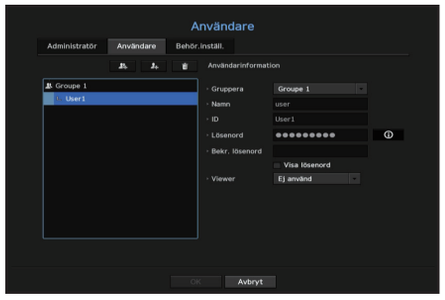
1. Klicka på knappen [ ] för att öppna popuppfönstret för ny grupp.
   Klicka på <**OK**> för att lägga till en grupp.
2. Tryck på posten för gruppnamn för att öppna det virtuella tangentbordet
   Ange sedan namnet på gruppen som ska registreras.
   - Det går som mest att lägga till 10 grupper.

Så här anger du gruppbehörighet

Ange behörighet för varje grupp
Gruppanvändarna har endast åtkomst till poster som markerats med en bock.

1. Välj meny för att ange gruppbehörighet.
   Menyn med åtkomstbehörighet visas när en användare i gruppen loggar in.
   - Live-vy : Du kan ange behörighet för åtkomst till live-vyn i de olika kanalerna.
   - Sök : Du kan ange behörighet för åtkomst till sökmenyn i de olika kanalerna.
   - Kopiering : Du kan ange behörighet för åtkomst till säkerhetskopieringsmenyn i de olika kanalerna.
   - Meny : Ange vilka menyer som ska vara tillgängliga. Gruppanvändare har endast tillgång till de angivna menyerna. När menyn har valts visas fönstret för inställning av menybehörighet.
   - Insp., IInsp.stopp, PTZ, Fjärralarm ut, Stäng av : Dessa funktioner kan läggas till i gruppåtkomsten.
2. Klicka på <**OK**>.
   Markera en gruppanvändare för att ge vederbörande behörighet till markerad post.

Så här registrerar du användare



1. Klicka på knappen [ ] för att öppna popuppfönstret för ny användare.
   Klicka på <**OK**> för att lägga till en användare.
2. Välj en grupp.
   Gruppen registreras automatiskt när en användare registreras.
   - Det går att ändra grupp efter att all nödvändig information har ändrats.
3. Ange namn, ID och lösenord (bekräfta lösenord) och aktivera eller inaktivera visningsalternativet.
   När du aktiverar <**Viewer**> ges åtkomst till webb- och nätverksvisning.
   - Om <**Visa lösenord**> väljs blir lösenordet inte längre dolt på skärmen när du skriver in det.
4. Klicka på <**OK**>.
   Den registrerade användarinformationen lagras.

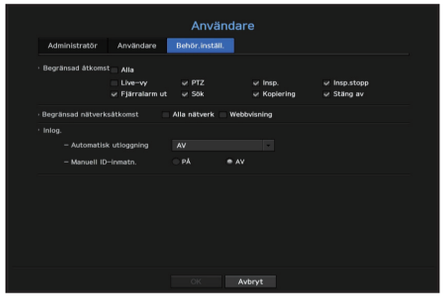
Så här tar du bort gruppen och användarinformationen

1. Klicka på knappen [ ] för att ta bort.
2. Ett bekräftelsefönster öppnas och du ges möjlighet att välja en post som ska tas bort genom att klicka på <**Ta bort**>.

Inställningsbehörighet

Du kan ange begränsad åtkomst för alla allmänna användare.
Inloggning krävs för begränsade poster.

Meny > System > Övriga > Behör.inställ.

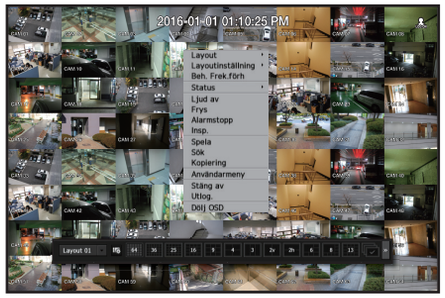


- Begränsad åtkomst : Det går att konfigurera alla menyalternativ för begränsad åtkomst.
  - Markerad (☑) : Begränsad
  - Omarkerad (■) : Tillgänglig
  - Om posten inte är markerad (■) i <**Begränsad åtkomst**> är den åtkomlig för alla användare oberoende av inställningen <**Behörighet**>.
  - Om den är markerad (☑) i <**Begränsad åtkomst**> krävs det att användaren har tilldelats behörighet via <**Behörighet**>.
- Begränsad nätverksåtkomst : Fjärråtkomst från nätverk med <**Begränsad åtkomst**> begränsas.
  - Alla nätverk : All åtkomst till nätverks- eller webbvisning begränsas.
  - Webbvisning : Åtkomst till webbvisning begränsas.
- Autoutloggning : Användare loggas ut automatiskt efter ett angivet tidsintervall om de inte använder NVR.
- Manuell ID-inmatn. : Ange huruvida ID ska anges i inloggningsfönstret.

Om användaren har begränsad åtkomst

Om gruppbehörigheten innebär begränsad åtkomst till menyerna har användare i den gruppen endast tillgång till grundläggande menyer och kan endast ändra lösenord.

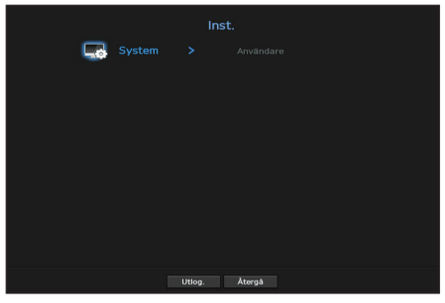
Om alla behörigheter är begränsade är endast några menyalternativ tillgängliga från liveskärmsmenyn.



Så här ändrar du användarlösenord

Om du loggar inte via ett konto tillhörande en grupp med begränsad behörighet kan du endast ändra ditt eget lösenord.

Meny > System > Övriga



1. Ange inloggningsinformation.
2. Välj <**Användarmeny**>. Skärmen för behörighetshantering visas.
3. Välj <**Övriga**>. Dialogrutan för lösenord viaas.
4. Ange nytt lösenord.
5. Välj <**OK**>. Det gamla lösenordet byts ut till det nya.

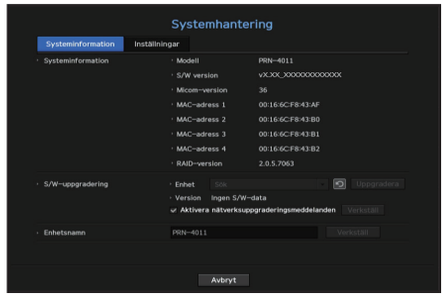
Systemhantering

Kontrollera systemversion, uppdatera till den senaste versionen och säkerhetskopiera data,

Kontrollera systeminformation

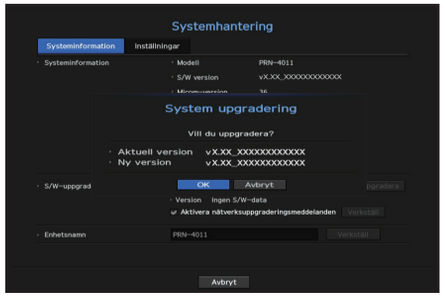
Du har möjlighet att kontrollera den aktuella systemversionen och vilken MAC-adress som används före uppdateringen.

Meny > System > Systemhantering > Systeminformation



- Systeminformation : Visar information om det aktuella systemet.
  - Modellnamn : Visar produktens modellnamn.
  - S/W version : Aktuell programvaruversion som används för produkten visas. Du kan kontrollera programvaruversionen och uppgradera sill senaste version.
  - RAID-version : Om produkten har stöd för det visas RAID-version.
    Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
- S/W-uppgradering : NVR:s programvara uppdateras till senaste versionen.
  - Tryck på knapparna < > för att söka programvaran på USB eller i nätverket.
- Enhetsnamn : Puede asignar un nombre de dispositivo a su producto. Se aconseja introducir un nombre distinto para cada dispositivo para facilitar su distinción en el VMS y el Administrador de dispositivos en caso de disponer de una gran cantidad de dispositivos de almacenamiento.

Så här uppgraderar du till senaste programvaruversionen



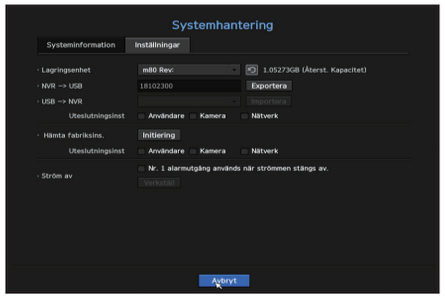
1. Anslut en enhet som innehåller den senaste versionen av programvaran.
   - Det kan ta upp till 10 sekunder innan enheten upptäcks.
   - Exempel på enheter som kan användas är USB-minnen och nätverksenheter.
   - Om du vill uppgradera den i nätverket ska produkten anslutas till ett externt nätverk.
     Det kan hända att det inte går att uppgradera via proxyserver på grund av begränsad åtkomst.
2. Välj <**Systemhantering**> från fönstret <**System**>.
3. Välj <**Systeminformation**>.
4. När enheten har upptäckts och visas väljer du <**Uppgradera**>.
   - Du kan söka efter tillgänglig programvara efter att ha anslutit en enhet via menyfönstret för uppgradering. Tryck på < >.
   - Om det finns en avbild med den uppgraderade versionen på nätverket visas ett popuppfönster.
   - Knappen <**Uppgradera**> aktiveras enbart om programvaruversionen är samma eller högre än produktens programvaruversion.
5. Tryck på <**OK**> i fönstret "**S/W-uppgradering**".
   - Vid uppgradering visas en förloppsindikator.
6. Systemet startar om automatiskt när uppgraderingen har slutförts.
   Stäng inte av enheten medan uppgraderingen pågår.

- Om "**Uppgradering misslyckades.**" visas upprepar du processen från steg 4. Om det fortfarande inte går att uppgradera bör du ta kontakt med servicecenter.

Inställningar

NVR-inställningar kan kopieras och importeras från lagringsenheter.

Meny > System > Systemhantering > Inställningar



- Lagringsenhet : Visar den anslutna lagringsenheten.
  - Tryck på knappen < > för att se listan av lagringsenheter.
- NVR ➞ USB : NVR-inställningarna exporteras till den anslutna lagringsenheten.
- USB ➞ NVR : NVR-inställningarna importeras från langringsenheten och tillämpas på NVR-enheten.
  - Om du väljer uteslutningsinställningen kan du importera all information förutom den information som du har valt.
- Inställningarna <**Exportera**> och <**Importera**> kan enbart användas för samma programvaruversion.

- Hämta fabriksins. : Återställer produkten till fabriksinställningarna. Loggar återställs däremot inte. Det som valts under uteslutningsinställning ingår inte i fabriksåterställningen.
  Ett bekräftelsefönster visas när du trycker på knappen <**Initiering**>. Tryck på knappen <**OK**> för att återställa de valda alternativen.
- Ström av : Om strömmen är avstängs utlöses det första alarmet. Efter att du markerat kryssrutan verkställs alla händelselarm som är inställda på första larmutgången och sedan kan det första larmet inte väljas av andra larmutgångar.
  Finns enbart för produkter som har stöd för alarmutmatning.
  - Om funktionen ställs in inaktiveras kryssrutan för första larmutgången på skärmen för larminställningar.
- Växla läge : Ställ in metoden för kameraregistrering. Denna funktion är endast tillgänglig för produkter med PoE-support.
  Se "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter med PoE-support. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
  - PnP-läge: Kameran som är ansluten till produktens PoE-port registreras automatiskt på varje kanal i portnumret.
    Detta är dock endast möjligt när din kamera är i fabriksinställningsläget och den ändras till Anv.-ID/lösenord av NVR-administratören. Om du vill ändra det igen senare, gå till **Meny** > **Enhet** > **Kamera** > **Kameralösenord** och ändra lösenordet för varje registrerad kamera..
  - Manuellt läge : Du kan manuellt registrera kameran som är ansluten till PoE-porten för din produkt och kameran som är ansluten till den separata brytaren i menyn <**Kam.reg.**>.
  - Mer information om kamerans registrering finns i avsnittet "**Ställa in enheten** > **Kamera** > **Registrera en kamera**" i innehållsförteckningen.

- Om du exporterar inställningsinformation kommer informationen att sparas som en fil i inspelningsmappen på lagringsenheten.
- Om du vill importera inställningsinformation måste du först säkerställa att filen med inställningsinformation finns i inspelningsmappen på lagringsenheten.

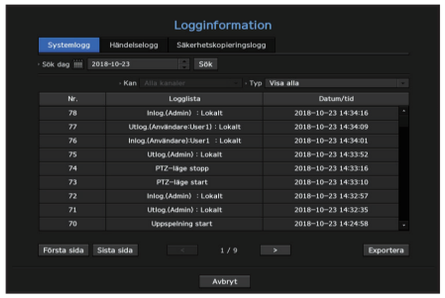
Logginformation

Gå igenom system- och händelseloggar.

Kontrollera systemloggen

I systemloggen visas en tidsstämpel för varje gång systemet har startat och stängts samt för de tidpunkter då inställningarna ändrats.

Meny > System > Logginformation > Systemlogg

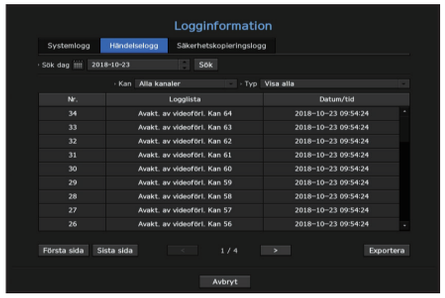


- Sök dag : Öppna kalenderfönstret genom att klicka på ikonen eller använd riktningsknapparna för att ange vilken period som ska genomsökas i loggen.
  - Se sidan "**Använda kalendern**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.
- Sök : När du anger ett datum och trycker på knappen visas sökresultatet i logglistan.
- Typ : När det finns många loggfiler går det att ställa in så att endast loggar av ett visst format visas.
- Exportera : Spara alla NVR-loggfiler på en lagringsenhet.

Kontrollera händelseloggen

Du kan söka igenom lagrade händelser såsom alarm, kamerahändelser och videoförlust.
Varje händelse är försedd med en tidsstämpel.

Meny > System > Logginformation > Händelselogg

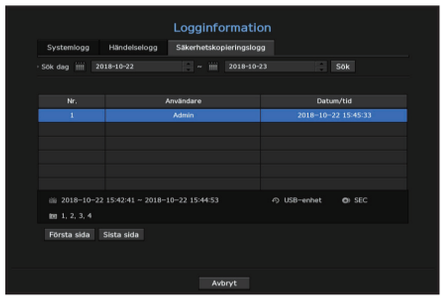


- Sök dag : Öppna kalenderfönstret genom att klicka på ikonen eller använd riktningsknapparna för att ange vilken period som ska genomsökas i loggen.
  - Se sidan "**Använda kalendern**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.
- Sök : När du anger ett datum och trycker på knappen visas sökresultatet i logglistan.
- Typ : När det finns många loggfiler går det att ställa in så att endast loggar av ett visst format visas.
- Exportera : Spara alla NVR-loggfiler på en lagringsenhet.

Kontrollera säkerhetskopieringsloggen

Här finns information om vem som har säkerhetskopierat och information om kopiorna (ex.vis. klockslag, kanal, enhet och filformat).

Meny > System > Logginformation > Säkerhetskopieringslogg



- Sök dag : Öppna kalenderfönstret genom att klicka på ikonen eller använd riktningsknapparna för att ange vilken period som ska genomsökas i loggen.
  - Se sidan "**Använda kalendern**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.
- Sök : När du anger ett datum och trycker på knappen visas sökresultatet i logglistan.

STÄLLA IN ENHETEN

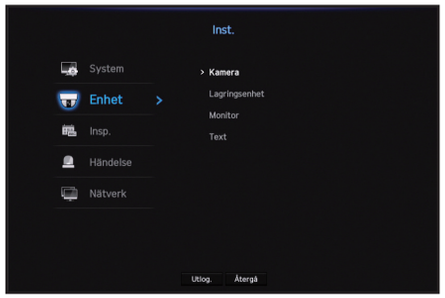
Du kan konfigurera inställningarna relaterade till kamera, lagringsmedium, monitor och text.

Kamera

Registrera en kamera

Det går att registrera en nätverkskamera per kanal och skapa anslutningar dem emellan.

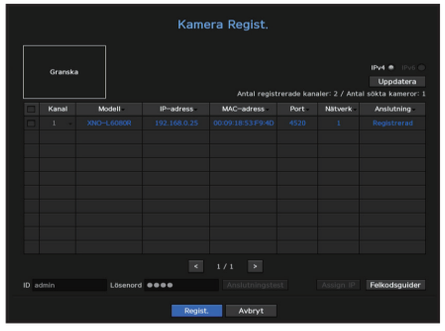
Meny > Enhet > Kamera > Kam.reg.



- Kan : Klicka på < Kan > för att visa kanalinformationstablån.
- Granska : Visa video av kanalen som aktuell bild.
  - Kameran som söks med ONVIF visar inte förhandsgranskningar.
- Protokoll : Visar information om nätverksprotokoll för en registrerad kamera.
- Modell : Visar kamerans modellnamn.
- IP-adress : Visar nätverkskamerans IP-adress.
- Anslutning : Visar anslutningsstatus.
- Datahast. : Visar mängden data som överförs till kanalen.
- PoE-status : Produkter som har stöd för PoE visar aktuell status för ansluten PoE.
  Se "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter med PoE-support. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
- ONVIF Inst. : Ytterligare inställningar finns för en kamera med ONVIF-protokoll.
- Felkodsguider : Kontrollera detaljer för felkoder som har genererats."

- Om det inte går att registrera en kamera efter att systemet har initierats ska du kontrollera nätverksinställningen. När systemet initieras och nätverksinställningen återställs kommer kamerans nätverksbandbredd att skilja sig från produktens nätverksbandbredd så det kommer att vara omöjligt att registrera en kamera.

Så här gör du för att söka efter och registrera nätverkskameror



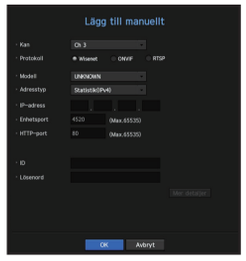
1. I fönstret <**Kam.reg.**> klickar du på knappen <**Auto**>.
2. Sök efter en ansluten nätverkskamera.
   - Kameror som redan är registrerade visas i blått i listan.
   - Om du letar efter kameran igen eller om IP är ett gammalt IP som inte tilldelades av en DHCP-server (t.ex. -192.168.1.100), tryck på knappen < Uppdatera > för att kontrollera om ett nytt IP har tilldelats. Om kamerans IP-adress inte har tilldelats ska du klicka på knappen <**Tilldela IP**> för att ställa in IP-adress.
3. Välj en kamera från kameralistan för att se en förhandsvisning av nuvarande videomatning.
4. Markera kryssrutan bredvid den nätverkskamera som du ska ansluta till.
   - Du kan välja alla nätverkskameror i listan och <**ID**> samt <**Lösenord**> på en och samma gång.
   - Klicka på en rubrik överst på listan för att sortera listan efter den rubriken.

   - Om du registrerar en kamera med ett användarkonto – inte ett adminkonto – kan kamerafunktionerna begränsas.
   - När du ändrar kamera-ID/lösenord i kamerawebbvisningen, och om kameran redan är registrerad i NVR-enheten måste du även ändra kamera-ID/lösenordsinformation som finns registrerad i NVR-enheten.
5. Klicka på <**ID**> och i fönstret <**Lösenord**> för att ange <**ID**> och <**Lösenord**> för den valda nätverkskameran.
6. Tryck på <**Anslutningstest**> för att ansluta till kameran.
7. Tryck på <**Regist.**> för att registrera den valda kameran.

För att registrera en kamera i produkt som har stöd för PoE

- Du kan enbart autoregistrera när kameran har sina fabriksinställningar.
- Wisenet-kameror registreras via Wisenet-protokoll medan tredje parts kameror registreras via ONVIF-protokoll.
- En enhet som kör DHCP-server ska aldrig anslutas till en PoE-port eller en kamerainställningsport (exempelvis router)
- Om din kamera använder egen strömförsörjning måste du registrera den manuellt eller autoregistrera den.
- Se "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter med PoE-support. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Sök efter en nätverkskamera och registrera den manuellt



1. I menyn <**Kam.reg.**> klickar du på knappen <**Manuell**>.
2. Skärmen Lägg till manuellt visas.
   - Om du dubbelklickar på en kanal som inte är registrerad på liveskärmen visas popupen Lägg till kamera manuellt där du kan registrera kameran manuellt.
3. Välj en kanal och protokoll för kameraanslutning.
   Vilka ingångsposter som är tillgängliga beror på vilket protokoll som används.

- Wisenet : Wisenet-kamerans protokoll kan användas.
- ONVIF : Detta innebär att kameran har stöd för ONVIF-protokoll. Om du ansluter till en kamera vars namn inte återfinns i listan bör du välja <**ONVIF**>.

   - När en kamera registreras med ONVIF och skillnaden i systemtid mellan kameran och lagringsenheten är två minuter eller mer kommer det inte att gå att registrera den.
     I så fall ska tiden för kameran och lagringsenheten synkroniseras.

- RTSP : Uppfyller RFC 2326 ett RTSP-protokoll ("Real Time Streaming Protocol") för överförin g i realtid.

4. Om du väljer protokollet <**Wisenet**> markerar du även de alternativ som krävs.

- Modell : Välj en kameramodell.
  - Wisenet-kamera: Du kan registrera Hanwha Techwins kameror och avkodare.
  - Wisenet flerkanalskamera: Du kan registrera Hanwha Techwins multiriktningskameror och multibildskameror. En multiriktningskamera är en kamera med flera kameramoduler i en enhet. Autoregistrering av din kamera i NVR gör att du kan registrera flera kanaler samtidigt. men om du vill registrera den manuellt måste du registrera en kanal åt gången.
    - Om modellnamnet däremot visas i listan så väljer du det. Det saknas stöd för vissa föråldrade kameramodeller.
    - Modellerna nedan stöds inte. Om du registrerar dem med ONVIF kan det hända att vissa funktioner är begränsade eller att fel uppstår.
      Du bör använda Wisenet protokoll.
      - SNB-2000, SNB-3000, SNC-B2315, SNC-B2331, SNC-B2335, SNC-B5368, SNC-B5395, SNC-B5399, SNC-570, SNC-1300, SND-460V, SND-560, SND-3080, SND-3080C, SND-3080CF, SND-3080F, SND-3081, SNP-3301, SNP-3301H, SNP-3350, SNP-3370, SNP-3370TH, SNP-3750, SNV-3080, SNP-3430

- Adresstyp : Välj en adresstyp för kameran.
  - Adresstypen som stöds kan variera beroende på vilken typ av produkt som är ansluten.
  - Statistik(IPv4)/Statistik(IPv6) : Använd dessa för att ange kamerans IP-adress manuellt.
  - Wisenet DDNS : Detta är endast tillgängligt när kameran har registrerats hos Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com)). Ange registrerad domän för DDNS ID.
    Exempelvis) http://ddns.hanwha-security.com/snb5000 ➞ ange "snb5000" för Wisenet DDNS
  - URL : Ange URL-adress.

- DDNS-specifikationerna som stöds av respektive kamera kan kontrolleras i användarmanualen för kameran i fråga.

- IP-adress : Ange kamerans IP-adress.
- Enhetsport : Ange kamerans portnummer.
  - Beroende på kameratyp stöds inte vissa enhetsportar.
- HTTP-port : Ange kamerans HTTP-port.
- ID : Ange ID på den kamera som ska registreras.
- Lösenord : Ange lösenordet till kameran som ska registreras.

5. Välj <**ONVIF**> eller <**RTSP**> som protokoll och fyll i de fält du ombeds att fylla i.

- ONVIF : Efter val av adresstyp ställ in adress, ID, lösenord och detaljer.
  - ID : Ange kamerans ID.
  - Lösenord : Ange kamerans lösenord.
  - ONVIF-port : Ange portnummer om adresstypen är IPv4 eller IPv6.
  - Detaljer : Du kan ställa in behörighet och streaminglägen.
- RTSP : Ställ in åtkomstadress, ID, lösenord och detaljer.
  - Åtkomstadress : Ange RTSP åtkomstadress. För mer information kan du se kamerans användarmanual.
  - ID : Ange kamerans ID.
  - Lösenord : Ange kamerans lösenord.
  - Detaljer : Du kan ställa in streamingläge.

- Om ONVIF- eller RTSP-protokoll har valts kan du ställa in streamingläge i avsnittet Detaljer.
  - TCP : Anslutning till nätverkskameran sker i läget RTP över TCP.
  - UDP : Anslutning till nätverkskameran sker i läget RTP över UDP.
  - HTTP : Anslutning till nätverkskameran sker i läget RTP över TCP (HTTP).
  - HTTPS : Anslutning till nätverkskameran sker i läget RTP över TCP (HTTPS).

Så här tolkar du felmeddelanden vid kameraregistrering

Om det inte går att registrera en kamera visas orsaken till detta i form av ett felmeddelande.

- **Anslutningen misslyckades på grund av okänt fel.** : Meddelandet visas när kameraregistreringen misslyckades på grund av okänd anslutningsstatus.
- **Åtkomst är ej möjlig eftersom kamerakontot är låst.** : Meddelandet visas om du anger fel ID eller lösenord fem gånger för att logga in på kamerakontot.
  Försök att logga in på nytt efter 30 sekunder. Om meddelande visas på nytt kan det vara befogat att kontrollera om någon utomstående har försökt att bereda sig tillgång till kontot.
- **Ansluten** : Meddelandet visas när kameran har anslutits på rätt sätt.
- **Felaktig modellinformation. Ange rätt modellinformation.** : Meddelandet visas om den modellinformation som angavs vid kameraregistreringen är felaktig.
- **Autentisering misslyckades** : Meddelandet visas om det ID eller lösenord som angavs vid kameraregistreringen är felaktigt.
- **Anslutningen misslyckades på grund av för många samtida användare.** : Meddelande visas om antalet samtida användare överskrider maxgränsen.
- **Anslutningen misslyckades på grund av felaktig HTTP-portinformation.** : Meddelandet visas när kamerans HTTP-portnummer är felaktigt.
- **Anslutningen misslyckades. Okänt anslutningsfel.** : Meddelandet visas när kameraregistreringen misslyckades på grund av okänt fel.
- **Användarmodellmodifiering** : Vid registrering av en ny kamera namnges den utifrån enhetens standardnamn om du anger modellen som <**Wisenet Camera**>. Om den automatiskt registreringen misslyckas kan användarnamnet anges manuellt.

Redigera kameraprofil

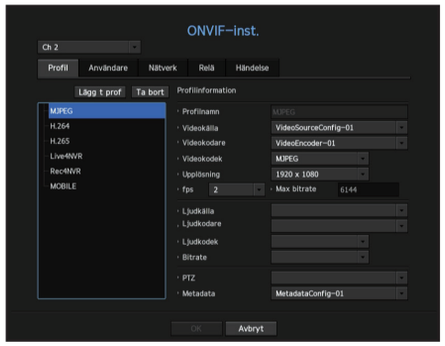
För att ändra profil se sidan ”**Ange inspelningsprofil för nätverkskameran**” eller ”**Live-inställning**” under ”**Installationsmenyn**” i innehållsförteckningen.

- NVR: om du anger tre olika live-, inspelnings- och nätverksprofiler så kommer en kamera att skapa videoströmmar i olika format. Observera att videoformatet för liveprofilen kan skilja sig åt beroende på om delat läge används eller inte.
- Kameror: om endast en profil används på kameran kommer bildhastigheten att vara låst utifrån dess specifikationer. När flera profiler används går det inte att garantera någon bildhastighet. Om två två profiler med vardera 30 bildrutor per sekund anges kan det hända att bildöverföringen begränsas till 20.

ONVIF-inst.

Klicka på <**ONVIF-inst.**> längst ned på skärmen för att konfigurera ytterligare inställningar för kameror med ONVIF-protokoll.

- Information kan endast ändras när användarkontot, d.v.s. det kamerakonto som användes för registrering, används för att läsa in användarinformation och anslutningen har upprättats med administratörsbehörighet.



Profil

- Kan : Du kan ställa in kanallistan för en kamera som är registrerad med ONVIF-protokoll.
- Lägg t prof : Härifrån lägger du till kameraprofiler.
  Bekräfta genom att klicka på <**OK**>, varefter profilen läggs till i listan.
- Ta bort : Markera den profil som ska tas bort och bekräfta genom att trycka på <**Ta bort**>.
- Profilinformation : Visa information om den valda profilen.

Efter inställningarna bekräftar du dessa genom att klicka på <**OK**>.

Övriga

- Lägg till anv. : Härifrån lägger du till kameraanvändare.
  När du har lagt till en användare klickar du på <**OK**> för att lägga till vederbörande i listan.
- Ta bort : Markera den användare som ska tas bort och bekräfta genom att trycka på <**Ta bort**>.
- Användarinformation : Ange information om den markerade användaren.

Nätverk

Ange information om nätverket.

- IP-typ : Ange huruvida IPv4- eller IPv6-adresser används.
- DHCP : Ange huruvida DHCP används.
- DNS- / NTP-servrar : Kryssrutan för DHCP är endast tillgänglig DHCP har angetts som <**PÅ**>.
  - Om DHCP har markerats kan du ange IP-adressen manuellt.

Relä

Härifrån konfigurerar du reläinställningar.

- Digital utmatning : Här anger du digital utmatningskanal.
- Relä-läge : Du kan välja mellan bi- eller monostabilt läge.
- Relä-standby : Ange antingen öppet eller stängt standbyläge.
- Vänttid(sek) : Ange väntetid för reläåtgärden.

Händelse

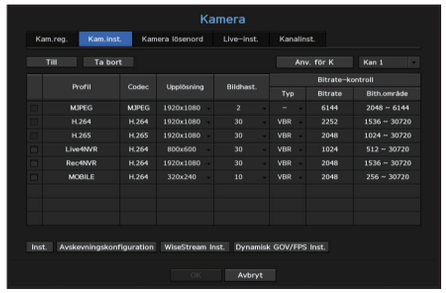
Härifrån anger du information om händelsen.

- Tillg. händelser (kamera) : En lista över händelser som stöds av kameror med ONVIF-protokollet visas.
- NVR-event som stöds : Du kan mappa listan över händelser som kameran kan detektera till de händelser som NVR-enheten detekterar. Det finns inget standardvärde. Endast det värde som kameran skickar visas.

Kamerainställning

Det går att ändra videoinstställningarna kanalvis för registrerade nätverkskameror.

Meny > Enhet > Kamera > Kam.inst.

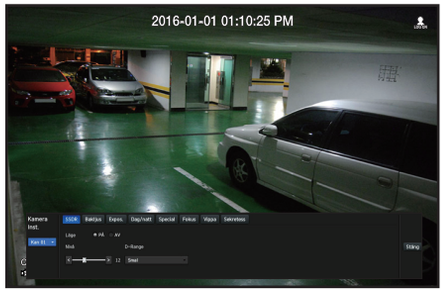


- Till : Härifrån lägger du till kameraprofiler. När du klickar på Lägg till öppnas ett nytt fönster där du kan lägga till profiler.
  Ange informationen och klicka på <**OK**> för att lägga till den i listan.
- Ta bort : Ta bort den valda profilen från listan.
- Kanalval : Du kan välja kamera för att ändra deras inställningar för videoöverföring.
- Profil : Du kan kontrollera videoprofil för den kamera som är ansluten i kamerainställningen.
- Codec : Du kan kontrollera codec för vald kanal.
- Upplösning : Du kan ändra upplösning för vald kanal.
- Bildhast. : Du kan ändra bildhastighet för vald kanal.
- Bitrate-kontroll : Du kan ändra bitrate för vald kanal.

- Om du ändrar specifika profilinställningar för alla produkter kan intervallet för inställning av bildhastighet förändras.
  Exempelvis) Om du ställer in bildhastigheten för första profilen till 30 fps kan inställningsintervallet för andra profilen ändras till 15 fps.
- Alla inställningar förutom codec, upplösning och bildhastighet kan ändras i inställningsmenyn för kamerans webbvisning. För kamerans webbvisning ska du se sidan "**Kam.inst.**" under "**Inställningsvisning** > **Enhet**" i innehållsförteckningen. Klicka på knappen <**Kamerawebbplats**> för anslutning.
- Om du ändrar inställningarna före den aktuella profilen kan det hända att uppspelningen på inspelnings- eller liveskärmen avbryts under en viss tid.
- Ändringar som görs på kamerans inställningssida verkställs omedelbart. Men för ändringar som görs via kamerans onlinewebbplats kan ta upp till tre minuter innan ändringarna verkställs.

Inst.

Tryck på <**Inst.**> längst ned på inställningskärmen för att ställa in kameran under tiden som kameran sänder livevideo.



- Du kan använda funktionen i följande fall:
  1. En kamera ansluten till Wisenet-protokoll.
  2. En kamera ansluten med admin-behörighet.
- Mer information om kamerainställningar finns i bruksanvisningen till kameran.
  Inställningar och tekniska data skiljer sig åt från kamera till kamera.
- Den här funktionen stöds inte av vissa modeller.

SSDR

Om det finns markanta skillnader mellan mörka och ljusa områden bör du öka ljusstyrkan gällande de mörka områdena för att skapa enhetligt ljus.
Du kan ställa in läge, nivå samt D-range.

Bakljus

Du kan visa både ljusa och mörka områden.
Läge, WDR-nivå samt svartvita nivåer kan ställas in.

Expos.

Du kan ställa in kameraexponeringen.
Du kan ställa in ljusstyrka, slutare, SSNR, SensUp, iris/lins, och AGC.

Dag/natt

Ändra läge för att justera färg och kontrast.
Du kan ställa in lägen, växlingstid, byte av ljusstyrka, alarmtid, alarmingång, negativ färg, enkel fokus efter D/N och aktiveringstid (färg).

Special

DIS (skakreducering) och Dimborttagning kan ställas in.

Fokus

Du kan justera kamerafokus.
Du kan ställa in fokus, zooma in, enskild fokus och fokusåterställning.

Vippa

Du kan ställa in vippa-/spegelläge och hallvy.

Sekretess

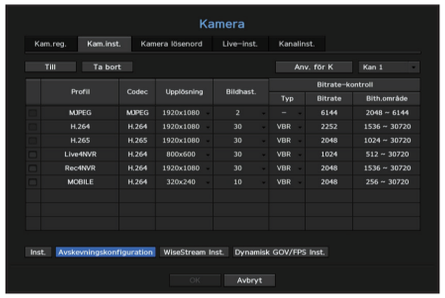
Du kan ange ett område som ska döljas inom kamerabildområdet för att skydda sekretessen.

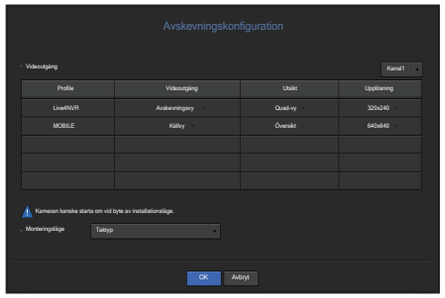
- Med en PTZ-kamera går det inte att konfigurera inställningarna och när det är tillåtet kan inställningsområdet vara felaktigt.

När du har slutfört kamerainställningarna klickar du på <**Stäng**> för att återgå till föregående skärm.

Avskevningskonfiguration

Tryck på <**Avskevningskonfiguration**> längst ned på skärmen i kamerainställningarna, och ett inställningsfönster för distorsionskorrigeringar för varje kanal kommer att öppnas.





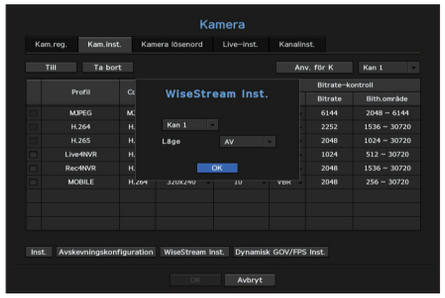
- Profil/Visningstyp : Från profillistan i popupen Avskevningskonfiguration kan du välja visningstyp.
  - Du kan inte ändra inställningar för SourceMJPEG, SourceH264, DewarpMJPEG eller DewarpH264.
- Monteringsläge : Du kan välja fisheye-installeringssätt. Du kan välja visningsläge mellan TAK/GOLV/VÄGG beroende på installeringsområde.
  - Du kan visningslägen som stöds av din kamera.
- Vy : Du kan ändra fisheye-visningsläget på den aktuella skärmen efter vart och ett av de delade sektionerna.

- Om det inte finns någon kamera registrerad i NVR:en som stödjer fisheye-vy, kommer <**Avskevningskonfiguration**> ej att finnas tillgängligt.

Hur du konfigurerar WiseStream

Funktion för att analysera komplexiteten för videon och effektivt reducera datastorleken när kvaliteten bevaras. För information, se kamerans hjälpmeny eller bruksanvisningen för produkten.

Tryck på knappen <**WiseStream Inst.**> längst ned på kamerans konfigurationsskärm för att visa popupfönstret för WiseStream-inställningar för kanalen.



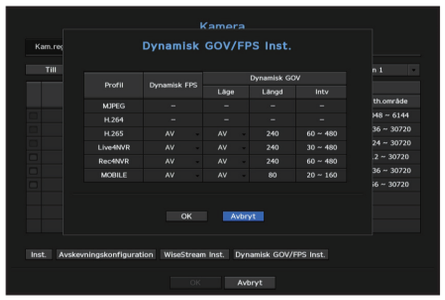
- Kanal: Du kan välja kanal för att konfigurera WiseStream.
- Läge: Du kan välja grad av videokompression. Du kan välja antingen AV, låg, medium eller hög.

- <**WiseStream Inst.**> kan inte verkställas om det inte finns en kamera registrerad i NVR som stöder WiseStream.

Inställningar av dynamisk GOV/FPS

Dynamisk GOV kan användas för automatisk ändring av längden på GOV beroende på videovillkor. För mer information ska du se din kameras hjälp eller användarmanual.

Längst ner på kamerans inställningsskärm trycker du på knappen <**Dynamisk GOV/FPS Inst.**> för att öppna popupen för inställning av dynamisk GOV/FPS för kanalen.



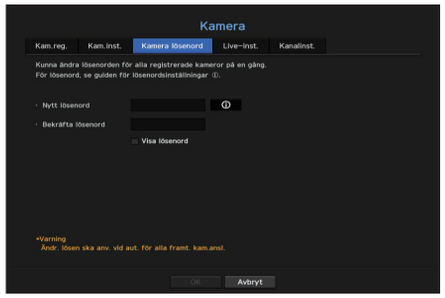
- Profil: Visar videoprofilen för ansluten kamerainställning.
- Dynamisk FPS: Justerar automatiskt bildhastigheten (bildrutor per sekund) baserat på videoförutsättningarna.
- Dynamisk GOV
  - Läge: Konfigurera GOV-längden för automatisk ändring.
  - Längd: Ange maximalt GOV-längdvärde som ska användas när det inte förekommer några rörelser i videon. Minsta GOV-värde kan konfigureras på kamerans webbsida.
  - Intv: Området på inmatningsvärdet för <**längd**> visas.

- Alla profiler som inte stöds av dynamisk GOV/FPS-inställning är markerade med '**-**'.

Konfigurera kameralösenord

Du kan ändra lösenord för alla registrerade kameror samtidigt.

Meny > Enhet > Kamera > Kamera lösenord



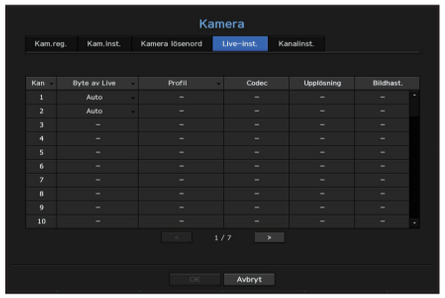
- Nytt lösenord : Ange ett nytt lösenord enligt konfigurationsreglerna för lösenordet.
- Bekräfta lösenord : Ange det nya lösenordet igen.

- Om du klickar på < ⓘ >, visas en grundläggande guide för lösenordsinställningar.
- Om <**Visa lösenord**> är valt, kommer lösenordet ej längre vara dolt på skärmen när du skriver det.
- Ett kameralösenord registrerat med ONVIF och RSTP kan ej bli ändrat.

Live-inställning

Här ändrar du nätverkskamerans live-inställningar.

Meny > Enhet > Kamera > Live-inst.

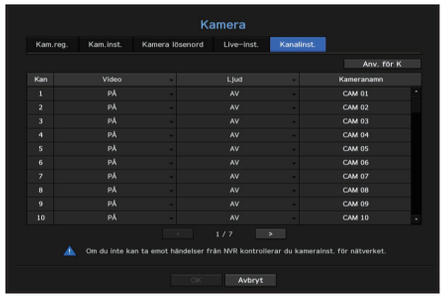


- Kan : Klicka på < Kan > för att visa kanalinformationstablån.
- Byte av Live : Ange inställningsläge för liveprofilen.
  Om du väljer <**Manuell**> aktiveras inställningsalternativen för profilen och du har möjlighet att ange dessa manuellt.
  - Auto För profilen för liveövervakning visas en profil optimerad för respektive delningsläge tillsammans med "**Live4NVR**"-profilen som automatiskt genererats vid tidpunkten för kameraregistrering.
    - Live4NVR-profilens standard: H.264 800 x 600 30 fps
  - Manuell : Liveövervakning sker utifrån den profil som den kameraprofil som användaren valt utifrån tillgängliga profiler.
  - Inspelning : Liveövervakning sker utifrån den profil som angetts för inspelning.
- Profil : Du kan ställa in kameraprofilen.
- Codec : Visa kodekinformation för den valda inspelningsprofilen.
- Upplösning : Visa upplösning för den valda profilen.
- Bildhast. : Visar den valda profilens bildhastighet.

Kanalinställningar

Du kan ställa in videon för varje kanal.

Meny > Enhet > Kamera > Kanalinst.



- Anv. för K : När du väljer <**Anv. för K**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för K**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.
- Video
  - <**PÅ/AV**> : Slå på eller stäng av kameran för den valda kanalen. Om kameravideo är avstängt visas en tom skärm.
  - <**Dold 1**> : Visar annan information än videoöverföringen från vald kanal.
    Inspelningen pågår, men av integritetsskäl visas den inte på bildskärmen.
  - <**Dold 2**> : Inspelningen pågår, men endast en tom skärm visas.

- När kanalen är inställd som <**Dold 1**> eller <**Dold 2**> hörs inget ljud.
  Kanalljudet spelas emellertid in om ljudinställningen är <**PÅ**> även om ljudet inte hörs i Live-läge.

- Ljud
  - Om inställningen är <**PÅ**> kan du lås på och stänga av ljudet på Live-skärmen.
  - Om inställningen är <**AV**> är ljudet avstängt på Live-skärmen och spelas inte heller in.
- Kameranamn : Ange ett namn för kamera. Du kan ange upp till 15 bokstäver inklusive mellanslag.

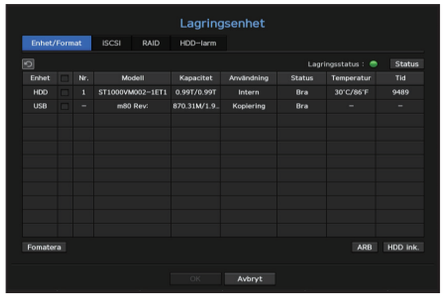
Lagringsenhet

Härifrån får du information om lagringsenheter.

Enhet/Format

Här visas lagringsenheternas minneskapacitet, användning oc h status.
HDD, iSCSI och USB (minne eller HDD) kan kopplas in som lagringsenheter.

Meny > Enhet > Lagringsenhet > Enhet/Format



- Lagringsstatus : Här visas status för de tillgängliga lagringsenheterna.
  - Röd : Färgen visas vid videoförlust.
  - Grön : Färgen visas när allt fungerar och ingen videoförlust har inträffat.
  - Status
    - Full BPS : Visar inspelningshastigheten.
    - Aktuell förlusthastighet : Hastigheten för aktuell videoförlust visas.
    - Maxförlust : Den hittills sammanlagda förlusten visas.
    - Vid kontinuerligt genererad förlust ska du kontrollera följande.
      För mer information ska du se "**Felsökning**" i bilagan.
      - När data förloras på grund av systemfel (återställ hastigheten för data som överförs från kameran)
      - När det upstår ett problem på hårddisken i inspelningsfunktionen på grund av en felfunktion på hårddisken (kontrollera hårddiskfel eller byt hårddisk)
- Nr. : Kontrollera vilket nummer den interna hårddisken har.
  - Mer information om sambandet mellan hårddiskens nummer och plats finns i <**HDD ink.**>.
- Modell : Visar modellnamnet för inbyggd HDD.
- Kapacitet : Visar hur mycket utrymme som upptas på enheten samt den sammanlagda kapaciteten.
- Användning : Ange användningsområde för lagringsenheterna. (Däremot är displayfunktionen endast tillgänglig för iSCSI, RAID och ARB)
  - Om status för användningen är "**Ej angiven**" formaterar du HDD:n före användning.
- Status : Här visas driftsstatus för lagringsenheten.
  För att skapa ett HDD-larm för inspektion eller utbyte ska du se sidan "**HDD-larm**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.
  - Normal : Detta visas vid normal drift.
  - Inspection : Fungerar men med vissa problem.
    Vid RAID-uppsättning innebär statusen att hårddiskarna är nedgraderade.
  - Utbyte : Hårddisken kan inte längre användas.
    Vid RAID-körning innebär statusen att systemfel har inträffat.
  - RAID(?) : Okänd RAID. Det innebär att en hårddisk tidigare varit RAID-kopplad, men att RAID för tillfället inte används. Om du initierar RAID på nytt kommer den att användas. Du måste först formatera den allmänna hårddisken innan du kan använda den.
  - Okänd : RAID-uppsättningen har installerats i den kabinett som används, men hårddisken är inte RAID-ansluten.
- Temperatur : Kontrollera temperaturen på den interna hårddisken i NVR-enheten.
- Tid : Visar användningstiden på en HDD.
- Fomatera : När du har valt en enhet och klickat på formatera visas ett bekräftelsefönster.
  Klicka på <**OK**> för att formatera den valda lagringsenheten.

- Vid formatering tas alla lagrade inspelngingsdata bort. Du bör därför vara försiktig.
- Det går inte att spela in video när formateringen pågår,
- Koppla inte ur enheten förrän formateringen har slutförts.
- PRN-4011 kan inte använda RAID och enskild HDD samtidigt. Om du installerar enbart en RAID-matris och HDD i den andra matrisen kommer statusmeddelandet "RAID(?)" att visas och formatering kommer att misslyckas. Men XRN-2011 kan använda RAID-matris och HDD samtidigt.
- Om ingen RAID-matris används, om en HDD används som RAID installeras, men visas som "RAID (?)" eller "**Ej angiven**", ska du formatera den före användning.
- Om status för användningen av HDD:n efter installation av en HDD är "**Ej angiven**", formaterar du HDD:n före användning (om varningsmeddelandet ligger kvar efter formateringen byter du ut HDD:n mot en ny).

- ARB : Video som inte har spelats in, på grund av en kameraurkoppling, kan bli återställt* efter att kopplingen till kameran har återställts. Tryck på knappen och ett <**Autoåterställningssäkerhetskop.**> fönster kommer att öppnas.
  - För ARB-lagring : Välj en lagringsenhet som ska ställas in på ARB.
  - Välj ARB-kanal : Välj en kanal för att använda ARB.
    - Du kan välja ett flertal kanaler.
      Om du väljer <**Alla kanaler**>, kommer alla kanaler att bli valda.
  - ARB-bandbredd : Välj en bandbredd till ARB-funktionen.

- ARB-funktionen är enbart tillgänglig när din video har sparats på SD-kortet efter att din Wisenet-kamera har registrerats med Wisenet-protokoll. Detta stöds enbart i SUNAPI 2.3.2 eller senare.
- Ställ in profilens bitrate som används för inspelning av video på kamerans SD-kort på 6 144 kbps eller lägre. För mer information om hur du ställer in SD-kortets inspelningsprofil ska du se kamerans användarmanual.
- För att använda ARB-funktionen korrekt, bör både kameran och NVR:en tidsynkroniseras med tidservern. Se sidan "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.
- ARB-funktionen aktiveras när NVR:en startas/när kanalens kamerainställningar återkopplas/när en saknad sektion för en NVR-inspelning återkommer med jämna mellanrum efter NVR:en startar.
- Saknad sektion för NVR-inspelning som kan återställas med ARB-funktion körs baklänges i 24 timmar från och med aktivering av ARB-funktionen.
- Du kan kolla vilka kanaler som har ARB- funktionen aktiverad genom meddelandet på varje kanalskärm som visas när du byter kanal. Se sidan "**Kanalinfo**" under "**Live** > **Status**" i innehållsförteckningen.
- För automatisk återställning av filer genom ARB ska du se sidan "**ARB-sökning**" under "**Sök och Spela** > **Sök**" i innehållsförteckningen.
- ARB-lagringskapacitet rekommenderas att vara minst en dag.
  Exempelvis) Om du sparar 64 kanaler med 1 Mbps vardera ska ARB-kapaciteten ställas in på 0,7 TB eller mer.

- HDD ink. : Här visas sambandet mellan hårddisksnummer och fysisk plats.
  - Du har nytta av denna information när du servar hårddiskar eller installerar nya.

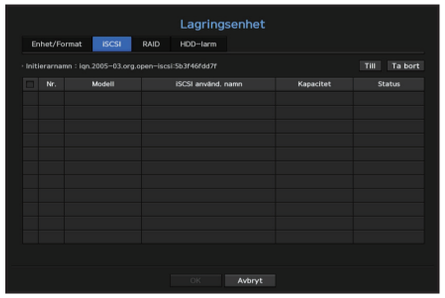
- Lägg inte till eller ta bort en HDD medan NVR körs. Men du kan ersätta HDD på RAID för RAID-återbyggnad.

Ansluta iSCSI

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för iSCSI. Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för iSCSI. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Om du har anslutit en iSCSI-enhet till NVR-enheten kan du söka efter, ansluta och koppla ur iSCSI-enheten.

Meny > Enhet > Lagringsenhet > iSCSI



- iSCSI använd. namn : Här visas namn på iSCSI-enheten i enlighet med protokollformatet för iSCSI.
- Kapacitet : Här visas iSCSI-enheternas totala kapacitet samt hur mycket som används.
- Status : iSCSI-enhetens status visas.

Det finns stöd för följande enheter

Promise Technology vessRAID 1740i / 1840i / 2600i 1ea JBOD 3ea / SRB-160S

Lägga til en iSCSI-enhet

1. Klicka på <**Till**> i iSCSI-fönstret.
2. I fönstret "**till**" anger du IP-adress och portnummer och klickar på <**Sök**>.
3. Välj den enhet som ska läggas till från listan <**iSCSI använd. namn**>.
4. Klicka på <**OK**> när du har angett ID och lösenord.

- iSCSI-enheten behöver en fristående port. Använd en allmän port i stället för en kameraport. För PRN-4011 ska en port tilldelad iSCSI användas.
- Om du använder en hubb för att ansluta iSCSI-enheter till NVR-enheten bör den ha stöd för GIGA-hastigheter. Du bör även utnyttja ett oberoende nätverk för normal datalagring.
- När NVR-enheten är ansluten till en iSCSI-enhet kan du uppstå problem om du ändrar inställningarna för iSCSI-utrustning.
- Endast hårddiskar som finns angivna i listan över kompatible RAID-hårddiskar kan användas.
- Samtliga volymer på en iSCSI-enhet rekommenderas att vara 16 HDD:er.
- När du för första gången registrerar en iSCSI-enhet i NVR-enheten måste den först formateras.
- iSCSI LUN-mappningsfunktion stöds.
- Om du aktiverar LUN-mappningsfunktionen i iSCSI-enheten kan LUN bara anslutas till en NVR-enhet som mappas.
- Mer än en mappad LUN ska finnas tillgänglig för att ansluta till initieraren vid användning av LUN-mappningen.
- En intern hårddisk måste monteras i NVR innan iSCSI-enheten ansluts.
- Du får stabil kommunikation av stora datamängder om du endast registrerar en iSCSI-enhet till NVR när du ska använda den.

RAID-läge

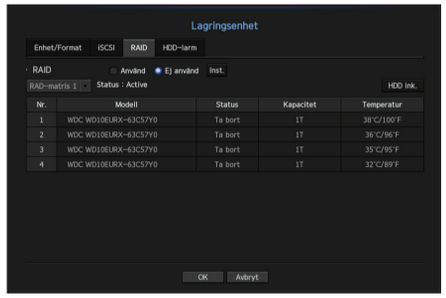
Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för RAID. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Om du aktiverar RAID-läget (Redundant Array of Independent Disks) kan du återställa din data på säkert sätt även om din system-HDD är skadad.

- **RAID för varje produkt**

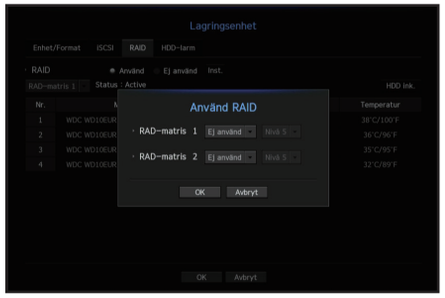
Produkt	RAID-typ
XRN-2011	RAID nivå 5 stöds. ▪ RAID nivå 5: Du kan återställa drift och data för enbart en inte fungerande HDD av samtliga HDD:er i RAID-matrisen.
PRN-4011	RAID nivå 5 och 6 stöds. ▪ RAID nivå 5: Du kan återställa drift och data för enbart en inte fungerande HDD av samtliga HDD:er i RAID-matrisen. ▪ RAID nivå 6: Du kan återställa drift och data för två inte fungerande HDD:er av samtliga HDD:er i RAID-matrisen. ▪ Du kan konfigurera två RAID-matriser för produkten. Första RAID-matrisen använder enbart HDD:er som är installerade på plats 1 till 6 medan andra RAID-matrisen enbart använder HDD:er som är installerade på plats 7 till 12. ▪ Du kan konfigurera en RAID-matris när den RAID-matris som ska konfigureras har 5 eller 6 HDD:er installerade däri. ▪ RAID nivå 6 är enbart tillgänglig om en RAID-matris har 6 HDD:er installerade däri.
XRN-811S	RAID nivå 1 stöds. RAID nivå 1: Behåller samma data i de två HDD:er som bildar en RAID-matris. Då även om en inte fungerar kan du fortfarande använda data från den andra och återställa.

Meny > Enhet > Lagringsenhet > RAID



- RAID-status : Visar driftsstatus för RAID.
  - Aktiv : Detta innebär att RAID fungerar.
  - Nedgraderad : Detta visas när en eller flera av de hårddiskar som ingår i RAID-uppsättningen inte fungerar. När det antal hårddiskar som anges i RAID-nivån inte fungerar och ytterligare en hårddisk kraschar så går det inte längre att använda eller återställa RAID-uppsättningen.
    Ersätt hårddisken omedelbart och gå vidare med återställningen.
    ▪ För mer information utbyte av HDD och återställning av RAID-matris ska du se sidan ”**Återställa RAID-uppsättning**” under ”**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**” i innehållsförteckningen.
  - Bygger om : Indikerar att RAID-matrisen håller på att återställas. På RAID nivå 5 eller 6, och maxantal av HDD:er som tillåts av RAID inte fungerar, och ytterligare en HDD orsakat fel under ombyggnad kan du inte återställa eller använda RAID-matrisen.
  - Misslyckad : Detta innebär att RAID inte kan användas eller återställas.
- Diskstatus : Aktuell driftsstatus för hårddiskarna i RAID-uppsättningen visas.
  - Aktiv : Detta visas när hårddisken fungerar.
  - Felaktig : Detta innebär att hårddisken inte fungerar. För att kunna återställa RAID-drift måste du omedelbart byta ut hårddisken.
  - Kontroll : Ett problem uppstår på HDD:en, som måste felsökas eller bytas ut.
  - Redo : Om återställning av 2 hårddiskar krävs i RAID 6-status visas hårddiskarna för vilka återuppbyggnad väntar.
- Kapacitet : Här visas den sammanlagda kapaciteten för de hårddiskar som ingår i RAID.
- Temperatur : Här visas temperaturen på de hårddiskar som ingår i RAID.

Inställning för RAID-läge



1. Klicka på <**Övriga**> eller <**Inst.**>.
2. Välj RAID-inställningar i fönstret och klicka på <**OK**>.

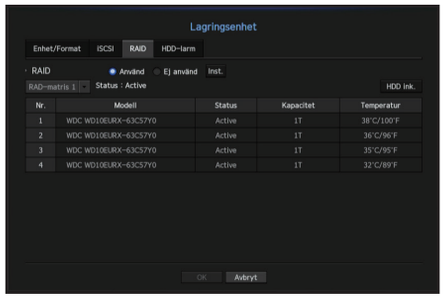
- Använd/Ej använd : Ange huruvida RAID-läge ska användas.
- Visar vilka RAID-typer som stöds av respektive produkt.

Produkt	RAID-typ
PRN-4011	Nivå 5, nivå 6
XRN-2011	Nivå 5
XRN-811S	Nivå 1

3. En lista över hårddiskarna som ingår i RAID visas. Klicka på <**OK**> i RAID-skärmen.
4. Meddelanden om radering av data och systemomstart visas. Klicka på <**OK**> för att starta om systemet i RAID-läge.
5. När RAID har skapats väljer du <**Inst.**> - <**Enhet**> - <**Lagringsenhet**> - <**RAID**> för att kontrollera uppsättningen.

- Om du inaktiverar RAID-läget på RAID nivå 5 eller 6 kommer alla RAID-matriser att avbrytas. Om du vill avbryta enbart en av de RAID-matriser som används ska du gå till inställningsfönstret och inaktivera den specifika RAID-matrisen.
- Om hårddiskens status anges som Inspektera/Ersätt kan den inte användas i en RAID-uppsättning.
- När RAID-läge används, är det rekommenderat att använda hårddiskar med samma lagringsutrymme från samma tillverkare.
- Befintliga data tas bort när du aktiverar eller inaktiverar RAID-läge. Glöm inte bort att först ta säkerhetskopior.
- RAID-matris kapacitetsberäkning
  - För RAID 5-uppsättningar gäller att tillgängliga RAID-kapacitet är (den minsta hårddiskskapaciteten) x (antalet hårddiskar - 1).
  - För RAID 6-uppsättningar gäller att tillgängliga RAID-kapacitet är (den minsta hårddiskskapaciteten) x (antalet hårddiskar - 2).
  - Om du använder hårddiskar med olika kapacitet kommer den minsta att användas när RAID skapas.

Återställa RAID-uppsättning



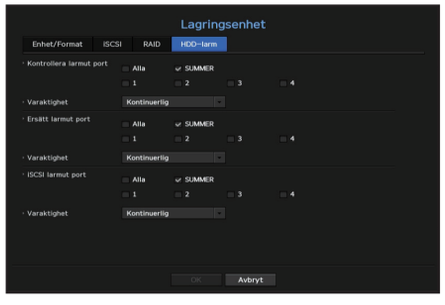
1. Om HDD-numret vars <**Status**> visas som Felaktig eller Kontroll känns igen ska du kontrollera plats för den HDD som behöver ersättas på HDD ink.
2. Byt ut hårddisken som inte fungerar not en ny.
3. När återställningen har påbörjats kommer statusindikatorn för hårddisken att blinka i orange.
   I menyn "**Enhet** > **Lagringsenhet** > **RAID**" kan du kontrollera återställningsprocessen. (Enbart PRN-4011 har stöd för RAID LED.)

- Se till att den nya hårddisken har samma modellbeteckning eller samma kapacitet som den gamla.
- Använd endast de hårddisksmodeller som rekommenderas för att skapa en RAID-uppsättning.
  Om det inte går att använda samma modell bör du använda en hårddisk med samma kapacitet och av samma fabrikat.
- Skaka kan uppstå om du kopplar ur nätsladden vid RAID-drift.
  Du bör använda avbrottsfri kraftförsörjning UPS.
- Den nya hårddisken som ska ersättas ska vara en som inte är RAID-konfigurerad.

HDD-larm

Vad gäller hårddisksfel kan du kan ställa in utgångsterminal för larm, utgångsterminal för ersättningslarm och utgångsterminal för iSCSI-larm.

Meny > Enhet > Lagringsenhet > HDD-larm



- Alarm
  - Om <**Alla**> har valts ljuder summern samtidigt som larmsignalen skickas via utgångsporten på baksidan.
  - Om <**SUMM.**> har valts ljuder en summer.
  - Om du väljer alarmutmatningsterminalnummer visas en signal på alarmutmaningsterminalens baksida. Alla produkter har olika alarmutmatningsterminalnummer.
- Kontrollera larmut port : Vid "Kontrollera hårddisken"-larm skickas larmsignalen via den angivna utgångsporten.
- Ersätt larmut port : Vid dessa larm skickas larmsignalen via den angivna utgångsporten.
- iSCSI larmut port : Om anslutningen till en iSCSI-enhet avbryts skickas en signal till angiven larmterminal. Finns enbart för produkter som har stöd för iSCSI. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
- Varaktighet : Ange hur länge larmsignalen ska skickas och summern ska ljuda.

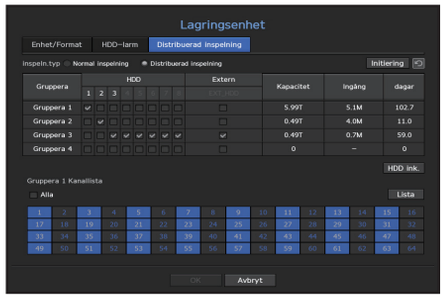
- <**Kontroll**> innebär att hårddisken visserligen fungerar, men att den är behäftad med fel som kan kräva teknisk besiktning. ( ) visas på Live-skärmen.
  Om en RAID-enhet är degraderad eller om uppbyggnad pågår visas < / > på skärmen.
- <**Ersätt**> innebär att hårddisken är defekt och bör bytas ut omedelbart. ( ) visas på Live-skärmen.
  Om en RAID-enhet har fallerat visas < > på skärmen.

Distribuerad inspelning

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för distribuerad inspelning. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för distribuerad inspelning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Du kan spara inspelningar på ett distribuerat sätt genom att fördela hårddiskar för varje grupp.

Meny > Enhet > Lagringsenhet > Distribuerad inspelning



- inspeln.typ : Välj antingen <**Normal inspelning**> eller <**Distribuerad inspelning**> som inspelningsläge.
- Initiering : Inställningar som erbjuds när <**Distribuerad inspelning**> väljs konfigureras som standardinställningar.
- : Uppdatera värden, såsom hårddiskkapacitet, ingång, antal lagringsdagar etc.
- Gruppera : Välj en grupp för att distribuera inspelningen. Om du väljer en grupp visas en lista för att välja en kamera att tilldela nedan.
- HDD : Antal och typ för tillgängliga hårddiskar är aktiverade.
  (t.ex. Ett kanalnummer som är aktiverat, som < 7 > är en tillgänglig HDD).
- Extern : Välj en extern lagringsenhet på vilken inspelningarna lagras.
- Kapacitet : Visar den kapacitet som används och fullständig kapacitet för en HDD som är vald i gruppen.
- Ingång : Visar inspelningsdatavolym för en kanal som är vald i gruppen.
  - Om inmatningsvärdet överskrider 150 Mbps, visas värdet i röd färg.
- dagar : Visar antalet lagringsbara dagar för inmatningen från vald kanal i gruppen på hårddisken.
  Exempelvis) 3 dagar och 12 timmar visas som 3,5.
- HDD ink. : Du kan identifiera positionen enligt antalet för varje HDD som finns bifogad inuti utrustningen.
- Kanallista : Knappstatus för kanallistan är enligt följande.
  - 1 : Kanalen vald i den aktuella gruppen.
  - 2 : Kanalen vald i den andra gruppen.
  - 3 : Kanalen som inte är vald. Lägg till den här kanalen till gruppen.

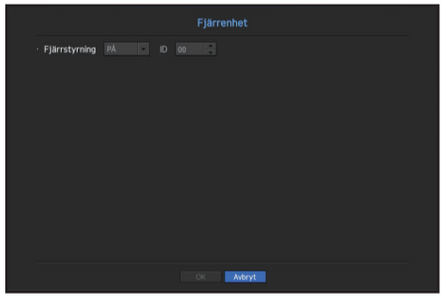
- Inspelning kan inte utföras när ändringar sparas i distribuerade inspelningsinställningar.
- För att lägga till fler hårddiskar för distribuerad inspelning installerar du dem i ordningen 1, 5, 2, 6, 3, 7, 4 och 8.

Fjärrenhet

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för användning av fjärrkontroll. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Du kan justera ID för en fjärrkontroll som ska användas tillsammans med NVR-enheten.

Meny > Enhet > Fjärrenhet



- Fjärrstyrning: välj om du vill använda en fjärrkontroll.
- ID: välj ett ID-nummer länkat till en kamera.
  Om fjärrkontrolls-ID inte matchar fungerar den inte korrekt.

- För att ändra fjärrstyrnings-ID ska du se "**Använda fjärrstyrning** > **Ändra fjärrkontrollens ID**" i Appendix.

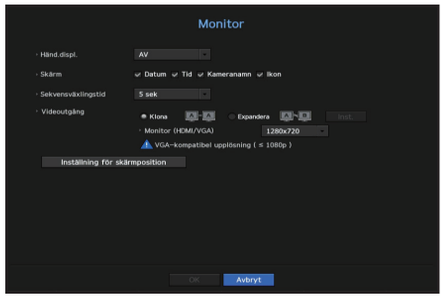
Monitor

Du kan ställa in vad som ska visas på bildskärmen samt på utdatasystemet.

Meny > Enhet > Monitor

Monitorinställningar

Du kan ställa in monitorutmatningsrelaterad skärmvisning, växlingstid, videoskärm, etc.

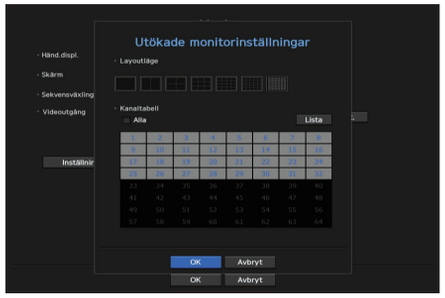


- Händ.displ. : Ange väntetid för händelsevisning på bildskärmen.
  Om du anger <**Kontinuerlig**> pågår visningen tills du avbryter den.
- Skärm : Endast förbockade objekt visas på bildskärmen.
- Sekvensväxlingstid : Ange automatisk växlingstid för segmenterade skärmar i liveläge.
- Videoutgång : Ställ in upplösning för videoskärm.
  För produkter som har stöd för utökad monitor ska du välja antingen läge <**Klona**> eller <**Utöka**> för att ställa in upplösning för <**HDMI**> och <**VGA**>.
  - Klona-läge: Du kan ställa in upplösning för videovisning för den primära monitorn (HDMI) och den sekundära monitorn (VGA) på samma värde. I läget Klona, om upplösningen är högre än 1 920 x 1 080, visar inte den sekundära monitorn video.
  - Utökat läge: Du kan ställa in upplösning för videovisning för den primära monitorn (HDMI) och den sekundära monitorn (VGA) separat.

- Om din produkt har stöd för fjärrstyrning ska du trycka på [STOP(■)] ➞ [ZOOM] ➞ [STOP(■)] ➞ [ZOOM] ➞ [MENU] på fjärrkontrollen för att visa ett popupfönster med standardupplösning och där ändra till önskad upplösning.
- Om den nyligen valda upplösningen inte är lämplig för monitorn kommer inte visningen att fungera korrekt. I så fall ska du vänta tills den inbyggda upplösningen har återställts och sedan växla till annan önskad upplösning.
- Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för utökad monitor. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

För att ställa in en expansionsövervakare

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för användning av utökad monitor. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för utökad monitor. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

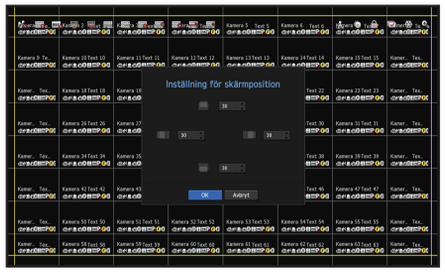


1. Välj Expansionsläge, och klicka sedan på knappen <**Inst.**> för att ändra layouten av expansionsövervakare är tillgänglig.
2. Välj delningsläge i layout-läget.
3. Välj så många kanaler på kanaltabellen som antalet kanaler valda i layout-läget, och du kan se de valbara skärmarna på monitorn.

- Om den nya upplösningen inte passar monitorn kommer produktionen inte visas normalt. I detta fall, vänta tills monitorn återgår till standardupplösning, och ändra sedan till en annan upplösning.
- Ställ in händelsedisplayen och sekvensväxlingstiden med hänsyn till nätverksmiljötiden.
- Profilen som används för liveutmatningen på den utökade monitorn är ""Live4NVR"". Högsta tillgängliga upplösning är 1 280 x 720.
  Om användaren ändrar ""Live4NVR""-profilen kan videovisningen från den utökade monitorn påverkas."
- Den utökade monitorns upplösning kan som högst ställas in på 1 920 x 1 080.
- Om du aktiverar Klona-läget för monitorerna kan du använda maximalt delningsläge som stöds av NVR. Om du aktiverar Utökad-läget för monitorerna kan du använda upp till 16-delat läge för den sekundära monitorn. Men om du använder Utökad-läget för PRN-4011 kan den primära monitorn ha upp till 36-delat läge och den sekundära upp till 32-delat läge.

Justera visningsläge

Det kan hända att vissa bildskärmar inte visar alla information (t.ex. kameranamn, ikon, tidsinformation) om NVR-enheten. Om så är fallet kan du ställa in var uppgifterna ska visas.



1. Välj <**Inställning för skärmposition**>.
2. Justera den del som är avklippt med hjälp av nummerknappen.
3. Tryck på <**OK**>.

- Produkterna QRN-410, QRN-810, XRN-410S, XRN-810S och XRN-811S har enbart stöd för 4K-upplösning vid 30 Hz.

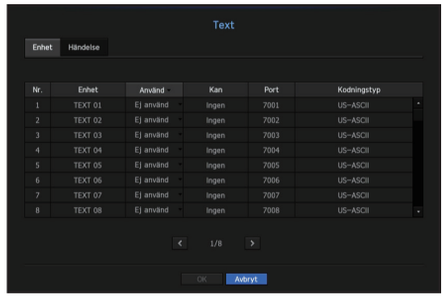
Text

Utrustningen och händelserna kan konfigureras.

Så här konfigurerar du en enhet

Relevanta värden för en enhet som är ansluten till NVR kan konfigureras.

Meny > Enhet > Text > Enhet



- Enhet : Ange önskat namn för användaren
- Använd : Välj om du vill använda den eller inte
- Kan : Välj en kanal för att lägga till en enhet från en kanaltablå.
- Port : Visa ett portnummer som är konfigurerat.
- Kodningstyp : Välj en kodningstyp att använda från en lista.
  - Du kan välja start- och slutteckensträngar.
    - En textsträng kan anges genom användning av text, hexkoder och vanliga uttryck.
    - Text: Ange en textsträng att söka efter.
    - Hexkod: Ange en hexadecimal textsträng att söka efter.
      (Inmatningen ska inte vara hexadecimal – exempelvis 1b40, 1b69)
    - Vanligt uttryck: Ange ett vanligt uttryck för att söka efter textsträngar som följer vissa regler.

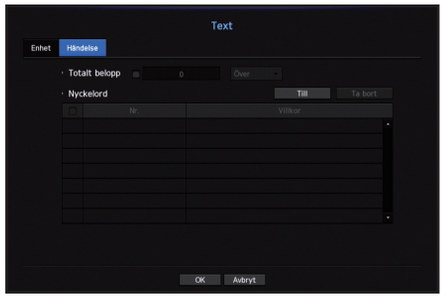
- Epson, Wincor Nixdorf, Axiohom, Radiant System, IBM POS-enheten och ANPR-protokoll stöds.

- Utrustning som är ansluten till NVR använder TCP/IP-kommunikationsprotokoll.

Så här installerar du händelser

Du kan konfigurera händelsenyckelord.

Meny > Enhet > Text > Händelse



- Totalt belopp : Ange totalt belopp för att ta emot larm.
- Nyckelord : Om du klickar på knappen <**Till**> visas en skärm där du kan lägga till nyckelord. Om du väljer ett av de tillagda nyckelorden att radera och klickar på knappen <**Ta bort**> raderas det valda nyckelordet.

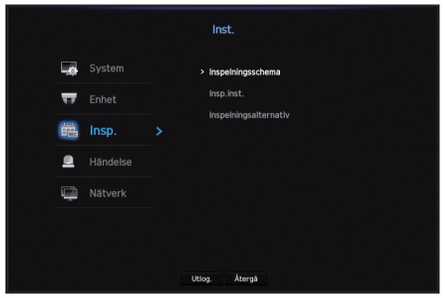
STÄLLA IN INSPELNING

Du kan bland annat ange schema- eller händelsebaserad inspelning.

Inspelningsschema

Inspelning sker på förutbestämda datum och klockslag.

Meny > Insp. > Inspelningsschema



- Alla : Hela tidsperioden (måndag till fredag inklusive helgdagar, kl. 00 ~ 23) reserveras för ett och samma inspelningsschema.
- Anv. för K : Om du väljer <**Anv. för K**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för K**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.

- Händelseinspelning och schemalagd inspelning startar omkring 3 sekunder före händelsen/schemat för garanterad inspelning.

Inspelningsinställningar utifrån färg

Färg	Funktion	Beskrivning
Ingen färg	Ingen insp	Ingen schema-/händelseinspelning
Grön ( )	Kontinuerlig	Endast schemalagd inspelning
Orange ( )	Händelse	Endast händelseinspelning
Vit ( )	Kont & händelse	Både schema- och händelseinspelning

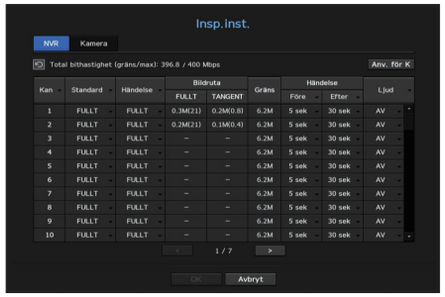
Varje gång du trycker på en cell sker följande växling <**Ingen insp**>-<**Kontinuerlig**>-<**Händelse**>-<**Kont & händelse**>.

Inspelningsinställningar

Du kan ställa in upplösning, IPS och inspelningskvalitet utifrån kanal och utifrån instpelningtyp (standard/händelse).

Det går att kontrollera bildhastighet och överför datamängd både när det gäller inspelning av hel- och nyckelramar för varje kanal. Vidare kan du ange överföringsbegränsningar.

Meny > Insp. > Insp.inst. > NVR



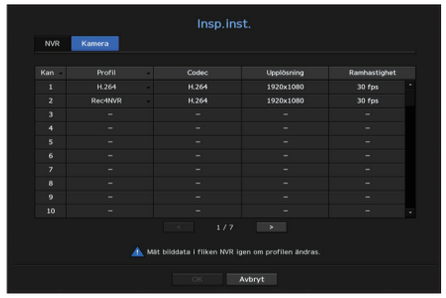
- Anv. för K : När du väljer <**Anv. för K**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för K**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.
- Kan : Klicka på < Kan > för att visa kanalinformationstablån.
- Standard, Händelse : Ange standard- och händelseinspelning.
  - FULLT : Alla bildrutor från kameran spelas in.
  - TANGENT : Endast nyckelbildrutor spelas in.
    Den faktiska inspelningshastigheten kan skilja sig åt beroende på kamerainställningar. I allmänhet spelas en eller två bildrutor in varje sekund.
  - AV : Ingen inspelning sker.
- Bildruta
  - FULLT : Visar datamängden för alla sceninspelningar.
  - TANGENT : Visar datamängden för inspelningen av nyckelscener.
- Gräns : Ange begränsning av ingångsdata för varje kanal.
- Händelse : Ange specifikt när inspelningen ska påbörjas och stoppas när händelser inträffar.
  - Före : När en händelse inträffar påbörjas inspelningen oavsett (tidsinställningar).
    Om du ställer in fem sekunder kommer inspelningen att starta fem sekunder innan händelse inträffar.
  - Efter : När en händelse inträffar fortsätter inspelningen efter angiven tidsperiod.
    Om du anger tidsperioden till fem sekunder kommer inspelningen att fortsätta i ytterligare fem sekunder när en händelse är avslutad.
- Ljud : Ange huruvida kameraljudet ska spelas in eller inte.

- 'Om dataöverföringen på en kanal överskrider den angivna gränsen kan andra kanaler påverkas av detta, vilket kan innebära att <**TANGENT**> aktiveras trots att kanalen är konfigurerad som <**FULLT**> inspelningsläge. Vid inspelning med nyckelbildrutor visas ikonen för begränsad inspelning längst upp på liveskärmen.
  Men om summan av gränsvärdena ligger under maxgränsen kan du fortfarande ta emot hela ramar, trots att de tillåtna bithastigheterna för varje kanal överskridits.
- En kanal som visas i gult indikerar att inspelad data inte överförs från kameran och att inspelningen utförs temporärt med någon annan kameraprofil.
  Kontrollera kanalinformationen för att se profilen för den kanal som listas i gult.
  En kanal som visas i orange indikerar att mängden inmatad data är större än tillåten datamängd. I så fall är det inte möjligt att spela in alla inkommande bildrutor. Istället kan bara en del av bildrutorna (1 eller 2 bildrutor per sekund) spelas in. För att lösa det här problemet måste du ändra den tillåtna datamängden så att den blir större än mängden inmatad data.
  Se noteringen på sidan "**Insp.status**" under "**Live** > **Status**" i innehållsförteckningen.

Ange inspelningsprofil för nätverkskameran

Du kan ställa in videoprofilen för nätverkskamerorna som är kopplade till de olika kanalerna.

Meny > Insp. > Insp.inst. > Kamera



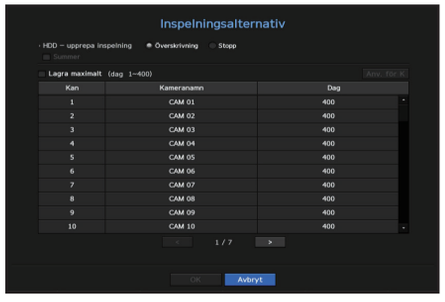
- Kameran måste dock ha stöd för profilerna.
- Om profilerna för inspelning och nätverk skiljer sig åt kan det hända att videoströmmen inte uppfyller den bildhastighet som anges i kameran.

- Kan : Klicka på < Kan > för att visa kanalinformationstablån.
- Profil : Du kan välja inspelningsprofil för vald kanal.
- Codec : Du kan kontrollera codec för vald kanal.
- Upplösning : Du kan välja upplösning för vald kanal.
- Bildhast. : Du kan ställa in bildhastighet för vald inspelningsprofil.

Inspelningsalternativ

Ställ in om inspelningen ska stoppas eller om gamla data ska skrivas över när hårddisken är full.

Meny > Insp. > Inspelningsalternativ



- Vid full disk : Ange vad som ska hända når hårddisken är full.
  - Överskrivning : Om hårddisken är full skrivs befintliga filer över och inspelningen fortsätter.
  - Stopp : När hårddisken är full stoppas inspelningen automatiskt.
- Summer : Om du väljer <**Stopp**> som metod för full disk så aktiveras knappen. Ange huruvida summern ska ljuda när inspelningen på hårddisken stoppas.
  Om du markerar den ljuder summern när hårddisken är full och inspelningen stoppas.
- Lagra maximalt : När du väljer alternativet aktiveras periodlistan. När du har angett ett datum kommer alla inspelningar före det datumet att tas bort. Du kan söka efter data från det valda datumet till aktuellt klockslag.
  - Om du väljer <**Överskrivning**> som metod för att avsluta inspelningen aktiveras knappen.
  - Du kan välja en kanal och ställa in en annan inspelningslängd för varje kanal.
- Anv. för K : Om du väljer <**Anv. för K**> , kommer en bekräftelsedialog att öppnas.
  Välj en kanal för att tillämpa de valbara inställningarna, tryck sen <**OK**>. Inställningarna kommer att tillämpas på den valda kanalen.

- Om du trycker på <**OK**> när du har slutfört inställningarna kommer alla data som spelats in före det angivna datumet och tas bort automatiskt. Glöm inte bort att ta säkerhetskopior av dessa filer.

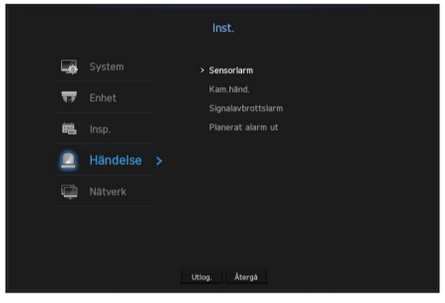
HÄNDELSEINSTÄLLNINGAR

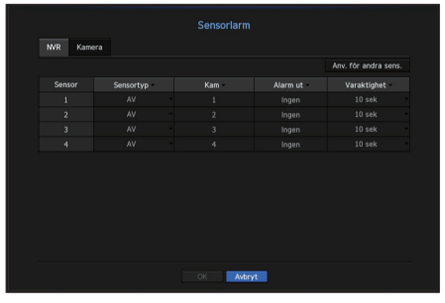
Du kan ställa in så att inspelning påbörjas vid sensordetektering, kamerahändelse eller videoförlust.

Sensordetektering

Du kan ange driftsvillkor för sensorn och den anslutna kameran, och även larmutgång och larmtid.

Meny > Händelse > Sensorlarm





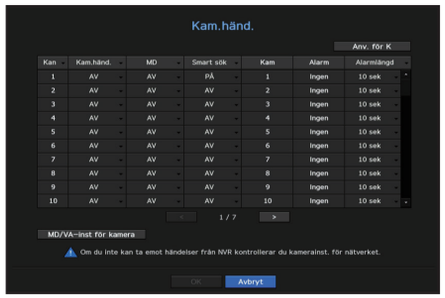
- Anv. för andra sens. : När du väljer <**Anv. för andra sens.**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för andra sens.**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.
- Sensortyp : Ange driftsläge för sensorerna.
  - <**N.O (Normal öppen)**> : Sensorn är öppen. När den är stängd triggas larmet.
  - <**N.C (Normal stängd)**> : Sensors är stängd. När den är öppen triggas larmet.
- Kam : Ange en kanal för anslutning till sensorn.
  När en kamera har valts visas fönstret "**Kam förinst.**".
  Välj en kanal och konfigurera förinställningen.
  - Det går att konfigurera förinställningar i PTZ-läge.
- Alarm ut : Ange utgångmetod för larmet.
  - För larmutmatning ska du se sidan "**HDD-larm**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.
- Varaktighet : Ange hur länge larmet ska ljuda och välj ljud.

- Om du väljer fliken <**Kamera**> kan du konfigurera den sensor som är ansluten till de olika kanalerna nätverkskameror.
- Om den anslutna nätverkskameran med konfigurerade larm in/ut-inställningar triggar ett larm sker larmutgången via NVR-enheten.

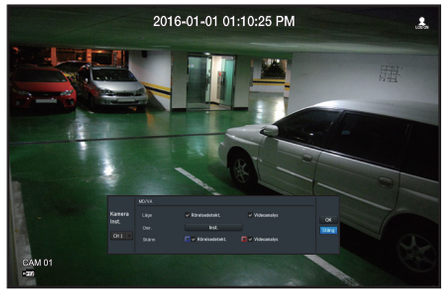
Kam.händ.

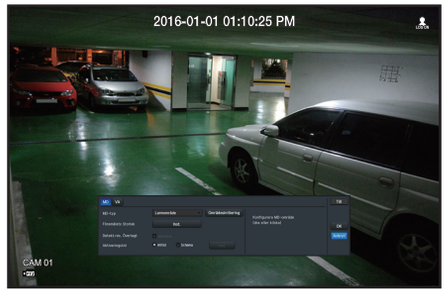
Du kan ställa in aktiveringen av händelser (rörelsedetektor, videoanalys, ljudhändelser) sända från kameran, larmutdatametod och larmtid.

Meny > Händelse > Kam.händ.



- Anv. för K : När du väljer <**Anv. för K**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för K**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.
- Kan : Klicka på < Kan > för att visa kanalinformationstablån.
- Kam.händ. : Välj om du vill använda en händelsedetektering.
- MD : Du kan specificera om en händelse i kamerans rörelsedetektering ska tas emot på lagringsenheten.
  - För att ta emot en händelse i kamerans rörelsedetektering måste du aktivera kamerans rörelsedetektering.
- Smart sök : Aktiverar eller inaktiverar alternativet för smart sökning.
  - För att använda smartsökningsfunktionen, måste smartsökningsalternatiet ställas in på <**PÅ**>. Se sidan "**Smart sök**" under "**Sök och Spela** > **Sök**" i innehållsförteckningen.
- Kam : Ange kanal för händelsedetektering.
  Om du anger en kamera visas skärmen **Kamera- förinställning**". Välj en kanal för anslutning och konfigurera förinställningen.
  - Förinställningen kan konfigureras i PTZ-läge.
- Alarm : Ange larmutgång.
  - För larmutmatning ska du se sidan "**HDD-larm**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.
- Alarmlängd : Ange hur länge larmet ska ljuda.
- MD/VA-inst för kamera : Finjustera händelsedetekteringen för ansluten nätverkskamera. I läget kan du ställa in rörelsedetektering eller videoanalys.





Inställningar för rörelsedetektering

- Omr. : Klicka på knappen Inställningar för att ställa in område för rörelsedetektering.
- MD-typ : Du kan ställa in område för detektering och område uteslutet från detektering.
- Objektstorlek : Klicka på knappen Inställningar för att ställa in storlek på objekt vars rörelse ska detekteras.
- Detekt.res. Överlagt : Du kan lägga över område för detektering över video.
- Aktiveringstid : Du kan ställa in aktiveringstid för rörelsedetektering.
  - Alltid : Detekterar rörelse oaktat av tid.
  - Schema : Detekterar rörelse enbart under inställd tid.
- Rörelseomr. : Du kan ställa in detekteringskänslighet, detekteringsnivåer och alarmtid för alla områden för rörelsedetektering.
  - Detekteringsni. : Du kan ställa in grundnivå för rörelsedetektering. Du kan ställa in nivå för respektive rörelseområde som angetts i [**Område**]. Om rörelsevärdet är över inställt värde löses en rörelsedetekteringshändelse ut.händelse.
  - Känslighet : Du kan ställa in känslighet som krävs för rörelsedetektering för respektive område. Ställ in lägre känslighet dör bakgrund och objekt syns tydligt och högre känslighet för miljöer där objekt inte tydligt kan urskiljas ut mot bakgrunden.
  - Alarmtid : Du kan ställa in minsta observationstid för varje område vilket krävs för att lösa ut en händelse efter rörelsedetektering.

Inställningar för videoanalys

- Omr. : Klicka på knappen Inställningar för att ställa in område för videoanalys.
  - I VA-typ kan du ställa in virtuell linje, virtuellt område och område uteslutet från detektering.
- Objektstorlek : Klicka på knappen Inställningar för att ställa in storlek på objekt vars rörelse ska detekteras.
- Känslighet : Du kan ställa in känslighet för rörelsedetektering för virtuell linje och virtuellt område.
- Detekt.res. Överlagt : Du kan lägga över område för detektering över video.
- Aktiveringstid : Du kan ställa in aktiveringstid för att känna igen rörelseanalys.
  - Alltid : Detekterar rörelseanalys oaktat av tid.
  - Schema : Detekterar rörelseanalys enbart under inställd tid.
- Virtuellt område : Du kan ställa in detaljer för virtuella områden för att passa med dina syften.
  - Överträdelse: Skapar en händelse när ett objekt i rörelse detekteras i det tilldelade området.
  - Kam öppnas:Skapar en händelse när ett objekt i rörelse kommer in i målområdet utifrån.
  - Kam stängs: Skapar en händelse när en användare lämnar målområdet.
  - Kam visas/försvin.: När ett objekt som inte finns i det område som tilldelats av användaren visas i området utan att passera områdeslinjen och blir kvar under en specifik tidsperiod eller om ett objekt som finns i området försvinner skapas en händelse.
  - Sölig: Skapar en händelse när rörelse för ett söligt objekt detekteras i det virtuella området.

- Min varaktighet (sek): Du kan ställa in minsta tid som krävs för att skapa en händelse efter objektsdetektering för respektive virtuella område.
  Om ett objekt fortsätter längre än den inställda perioden skapas en händelse.

Inställningar för uteslutet detekteringsområde/ickedetekteringsområde

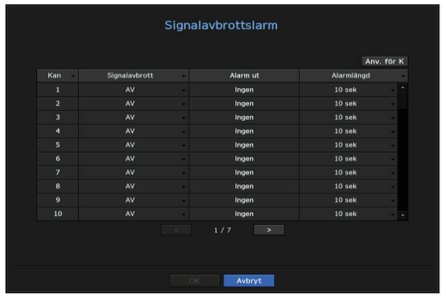
I den virtuella linjen och området kan du ställa in områden att utesluta från rörelsedetektering.

- Områdesinitiering: Du kan rensa alla inställda områden.
- Till: Du kan skapa ett händelseområde inom ett område.
- Kamerans MD/VA-inställning används för kamerainställningar.
- Varje kameraprodukt har stöd för olika funktioner. För mer information ska du se kamerans användarmanual eller hjälp.

Detektering av videoförlust

Du kan ställa in kameran så att ett larm triggas när den kopplas ur eller om videoöverföringen avbryts på grund av att nätverket är instabilt.

Meny > Händelse > Signalavbrottslarm

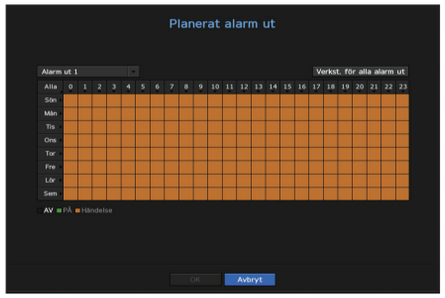


- Anv. för K : När du väljer <**Anv. för K**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för K**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.
- Kan : Klicka på < Kan > för att visa kanalinformationstablån.
- Signalavbrott : Ange huruvida detektering av videoförlust ska användas.
- Alarm ut : Ange utgångmetod för larmet.
  - För larmutmatning ska du se sidan "**HDD-larm**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.
- Alarmlängd : Ange hur länge larmsummern ska ljuda.

Planerat alarm ut

Schemalägg larm och ange vilka villkor som ska uppfyllas.

Meny > Händelse > Planerat alarm ut



- Alarm ut : Ange utgångmetod för larmet.
  - ■ För larmutmatning ska du se sidan "**HDD-larm**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.
  - <**PÅ**> : Görnmarkerat. Triggar alltid larm under schemalagd tid.
  - <**AV**> : Svartmarkerat. Inget larm triggas även om händelser inträffar.
  - <**Händelsesynk**> : Orangemarkerat. Larm triggas endast när händelser inträffar.
- Verkst. för alla alarm ut : Schemaläggningen tillämpas för alla larm.

- ■ När larmet triggas under schemalagd tid kan du stoppa det genom att avbryta schemat.

KONFIGURERA NÄTVERK

Ger möjlighet till fjärrövervakning av liveskärm och har stöd för vidarebefordran av e-post med händelseinformation. Detta kräver dock en nätverksmiljö med stöd för dylika funktioner.

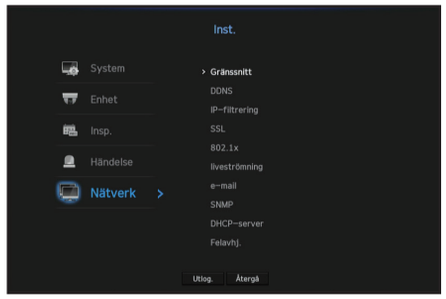
Gränssnitt

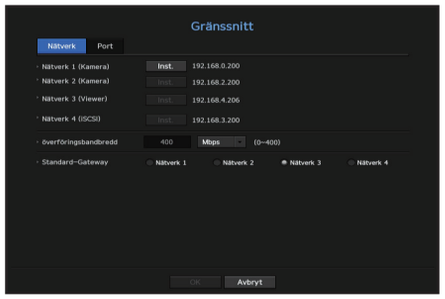
Ange nätverksprotokoll och anslutningsväg.

Konfigurera en nätverksanslutning

Ange nätverksprotokoll och -miljö.

Meny > Nätverk > Gränssnitt





- Nätverk : Varje NVR-produkt har stöd för olika antal nätverksportar. Om den har stöd för två eller fler nätverksportar kan du ställa in nätverket för respektive funktion enligt följande.
- Kamera : Kan användas som port för att ansluta kamera. Om du ansluter en kamera kommer kameravideo att överföras. Med hjälp av nätverksinformation kan du komma åt webbvisning.
  - ■ Om en UTP-kabel används för att ansluta visas (UTP), om optisk fiberkabel används visas (Optic).
- Viewer : Kan användas som port för att överföra video till webbvisning. Om du kommer åt nätverksinformationen i din webbläsare kan du fjärrövervaka video i din webbvisning.
- iSCSI : Kan användas som tilldelad port för iSCSI-anslutning i PRN-4011.
- Alla : Kan användas som vanlig port för att ansluta kamera, webbvisning och iSCSI. För PRN-4011 måste en specifik port användas för iSCSI-anslutning.
  - IP-typ : Välj typ av nätverksåtkomst.
  - IP-adress, nätmask, gateway, DNS"
    - ■ Statiskt : IP-adress, nätmask, gateway och DNS kan anges direkt.
    - ■ DHCP : IP-adress, nätmask, gateway och DNS kan ställas in automatiskt.
    - ■ PPPoE : IP-adress, nätmask, gateway och DNS kan ställas in automatiskt.
  - Användar-ID, lösenord : För att ställa in åtkomstläge som PPPoE ska du ange det användar-ID och lösenord som är registrerat för PPPoE.
- Överföringsbandbredd : Ange max hastighet för dataöverföring.
- Standard-gateway : Kan ställa in standard-gateway. Om det finns flera nätverksportar ställs en av dem in som standard-gateway.

- ■ DNS-värden för <**DHCP**> och <**PPPoE**> kan enbart anges direkt om du har valt <**Manuell**>.

Nätverksanslutning och -inställning

Tänk på att kontrollera den befintliga nätverksmiljön innan du ställer in anslutningsmetod.

När ingen router används

- **Fast**
  - Internetanslutning : Via fast ip, leasade anslutningar och LAN-miljöer är det möjligt att fjärransluta till NVR-enheten.
  - Nätverksinställningar för NVR : Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> (på den anslutna NVR-enheten) till <**Statiskt**>.
  - ▪ Hör med nätverksansvarig vad gäller IP-, gateway- och nätmasksinställningar.

- **DHCP-läge**
  - Internetanslutning : Anslut DVR direkt till kabelmodem, DHCP ADSL-modem eller till ett FTTH-nätverk.
  - NVR-nätverksinställningar : Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> (på den anslutna NVR-enheten) till <**DHCP**>.

- **PPPoE**
  - Internetanslutning : Ett PPPoE-modem är direktanslutet till NVR-enheten. Användar-ID och lösenord krävs.
  - NVR-nätverksinställningar : Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> (på den anslutna NVR-enheten) till <**PPPoE**>.
  - ▪ PPPoE <**Anv-ID**> och <**Lösenord**> är samma som användaruppgifterna för PPPoE.
    Ta kontakt med tjänsteleverantören för PPPoE om du inte känner till användaruppgifterna.

När router används

▪ För att se till så att ingen konflikt uppstår med NVR-enhetens fasta IP bör du kontrollera följande:

- **Ange statiskt IP för NVR-enheten.**
  - Internetanslutning : Du kan ansluta NVR-enheten till en router som är ansluten till ett PPPoE/kabelmodem eller till en router i ett lokalt nätverk (LAN).

- **Ställa in NVR-nätverket**

1. Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> (på den anslutna NVR-enheten) till <**Statiskt**>.
2. Kontrollera om den angivna IP-adressen är inom det fasta intervall som bredbandsroutern tillhandahåller.
   IP-adress, Adress, Nätmask, Gateway, DNS Ta kontakt med nätverksansvarig.
   - ▪ Kontrollera om den angivna IP-adressen är inom det fasta intervall som bredbandsroutern tillhandahåller.

▪ Om DHCP-servern är konfigurerad med startadress 192.168.0.1 och slutadress 192.168.0.200 anger du IP-adressen utanför det området: 192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 samt 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254,

3. Se till att gateway. och nätmasksadresserna motsvarar de som angetts i bredbandsroutern.

- **Ställa in bredbandsrouterns DHCP IP-adress**

1. Öppna en webbläsare på den lokala datorn och skriv in adressen till routerns konfigurationssida (t.ex. http://192.168.1.1).
2. Nu är det dags att ange nätverksinställningarna för den lokala datorn enligt nedanstående exempel:
   Exempelvis) IP : 192.168.1.2
   Nätmask : 255.255.255.0
   Gateway : 192.168.1.1
   - När anslutningen till routern har upprättats blir du ombedd att ange lösenord. Lämna fältet för användarnamn tomt och ange "**admin**" som lösenord. Tryck sedan på <**OK**> för att komma åt routerinställningarna.
   - Öppna routerns meny för DHCP-inställningar. Ange sedan serveraktivering samt start- och slutadress. Startadress: 192.168.0.100. Slutadress: 192.168.0.200..

▪ Anvisningarna ovan är endast avsedda som exempel.

Portinställning

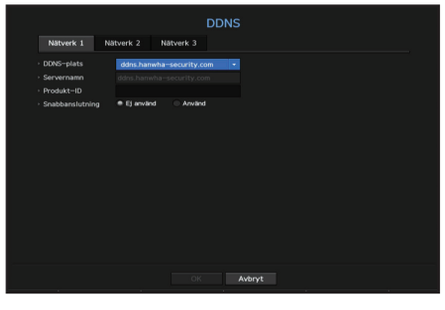
Meny > Nätverk > Gränssnitt > Port

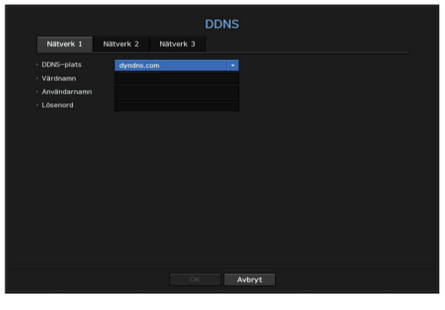
- Protokolltyp : Ange protokolltyp (TCP, UDP - Unicast och UDP - Multicast).
- Enhetsport : Ange portnummer för anslutning. Standard är <**554**>.
  - TCP : Jämfört med UDP är TCP stabilare men hastigheten är lägre. Det rekommenderas för internetmiljöer.
- UDP-port : Standard är <**8000~8159**>. Värdet ökar/minskar med 160.
  - UDP : Jämfört med TCP är UDP snabbare, men är mindre stabilt. Det rekommenderas för lokala nätverksmiljöer (LAN).
- Multisändnings-IP-adress : Adressen kan anges av användaren.
- Multisändning-TTL : Välj från 0 ~ 255. Standardvärde är <**5**>.
- HTTP-port : Ange webbvisningsprogrammets portnummer. Standard är <**80**>.
- HTTPS-port: I denna version är HTTP-versionen (webbkommunikationsprotokoll) förstärkt. Ursprungliga porten är <**443**>.
- Kamera-proxyport : Konfigurerar kamerans proxyport. Standard är <**10001**>.
- Sänd SSL : Välja alternativet för att skicka SSL.
- Säkerhkopbandbr. : Välj bandbredd för säkerhetskopiering.

DDNS

Ange huruvida DDNS ska användas eller inte vid fjärranslutning.

Meny > Nätverk > DDNS





- DDNS-plats : Ange användning av DDNS och en plats som du har registrerat.
- Servernamn: Ange servernamnet som är registrerat på DDNS-platsen.
- Produkt-ID: Ange användarnamn för DDNS-platsen.
- Värdnamn: Ange värdnamnet som är registrerat på DDNS-platsen.
- Användarnamn: Ange användarnamnet som är registrerat på DDNS-platsen.
- Lösenord: Ange lösenordet som är registrerat på DDNS-platsen.

- Se "**Använda virtuellt tangentbord**" i bilagan.
- Om du väljer <**AV**> är inmatningsfältet inaktivt.
- Om du väljer <**ddns.hanwha-security.com**> är inmatningsfältet inaktivt.

- Snabbanslutning : Detta visas när <**ddns.hanwha-security.com**> har valts som <**DDNS-plats**>.
  För att använda funktionen väljer du <**Använd**> efter att ha anslutit NVR-enheten till UPnP-routern.

- Vid avbrott under inställningen av snabbanslutning väljs <**Används ej**> automatiskt.
- Om du ställer in en port som redan används kanske anslutningen misslyckas. Kontrollera portinställningarna på din router.
- Servernamn, produkt-ID och snabbanslutning kan visas om du ställer in <**DDNS-plats**> som <**ddns.hanwha-security.com**>.
- DDNS är en förkortning av Dynamic Domain Name Setting.
  DNS (Domain Name System) är en tjänst som förbinder domännamn som är lätta att komma ihåg för människor (t.ex. www.google.com) med numeriska IP-adresser (t.ex. 64.233.189.104).
  DDNS (Dynamic DNS) är en tjänst som registrerar ett domännamn och en "flytande" IP-adress hos en DDNS-server så att olika IP-adresser som är dynamiskt tilldelade kan förbindas med samma domännamn.

Kontrollera snabbanslutningsstatus

En förloppsindikator visas vid snabbanslutning.

- **Snabbanslutning klar** : Detta visas när snabbanslutningen har upprättats.
- **Ogiltig nätverkskonfiguration** : Meddelandet visas när nätverkskonfigurationen är felaktig. Kontrollera konfigurationen.
- **Ange UPnP-funktion för routern** : Meddelandet visas när routerns UPnP-funktion måste aktiveras.
- **Kunde inte hitta en router** : Meddelandet visas när det inte gick att hitta någon router. Kontrollera routerns inställningar.
- **Starta om routern** : Meddelandet visas när routeromstart krävs.

DDNS-inställning

- **Ställa in DDNS på NVR-enheten**
  I menyn <**Protokoll**> på ansluten NVR ställer du in <**Protokolltyp**>.
  - Protokolltyp kan enbart ställas in för TCP.

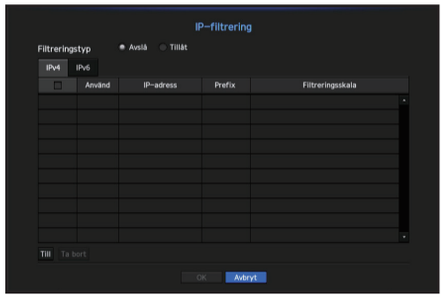
- **Routerns DDNS-inställningar**
  Välj motsvarande meny på routern för nätverksprotokoll.

- **Ställa in routerns UPnP**
  Se routerns bruksanvisning för anvisningar om hur du går till väga.

IP-filtrering

I listan över IP-adresser kan du ange specifika adresser som ska blockeras eller tillåtas.

Meny > Nätverk > IP-filtrering



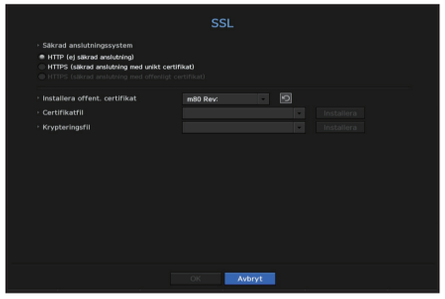
- Filtreringstyp :
  - Avslå : Om du väljer avvisa kommer tillgången till den registrerade IP-adressen att begränsas.
  - Tillåt : Om du väljer tillåt är det endast möjligt att komma åt den registrerade IP-adressen.
- Använd : Markera kryssrutan för IP-filtrering.
- IP-adress : Ange IP-adressen som ska filtreras.
- Filtreringsskala : Om du anger en IP-adress eller ett prefix visas hela intervallet med blockerade eller tillåtna IP-adresser.

- Om IP-adressen för en kamera inte återfinns på listan över tillåtna adresser (eller återfinns i listan över blockerade adresser) ges ingen åtkomst.
- För IPv4 verkställs inte kamera-IP-filtrering genom PoE-port omedelbart. (Föregående anslutningar behålls och filtreringen verkställs vid nästa inloggning.)

SSL

Du kan välja SSL-system (säker anslutning) eller installera offentliga certifikat.

Meny > Nätverk > SSL



- Säkrad anslutningssystem : Välj vilken typ av säker anslutning som ska användas.
  - HTTP (ej säkrad anslutning)
  - HTTPS (säkrad anslutning med unikt certifikat)
  - HTTPS (säkrad anslutning med offenligt certifikat)

- Om NVR-enheten är ansluten till externt Internet eller installerat i en miljö med hög prioritet på säkerhet rekommenderar vi att du skapar en säker anslutning.

- Installera offent. certifikat : Du kan söka efter och registrera/installera publika certifikat.
  En certifikat- och en krypteringsfil måste installeras.
  - Menyn <**HTTPS (säkrad anslutning med offenligt certifikat)**> kan endast väljas om det finns ett registrerat offentligt certifikat.

802.1x

När du ansluter till ett nätverk kan du välja huruvida protokollet 802.1x ska användas samt installera motsvarande certifikat.

802.1x är ett server- och klientbaserat certifikatsystem. Det tillhandahåller en robust miljö som är skyddad från datorintrång, virus och informationsläckage.

Systemet ger möjlighet att blockera åtkomst från klienter som saknar certifiering och endast bereda åtkomst för certifierade klienter, vilket ökar säkerhetsnivån.

Meny > Nätverk > 802.1x

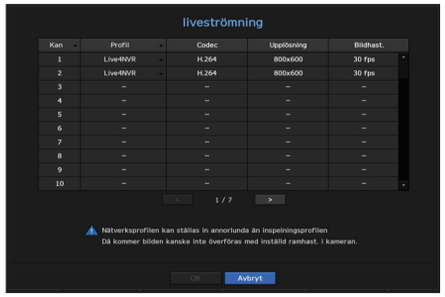
- EAPOL-version : Välj vilken EAPOL-version som ska användas som protokoll.
  - Vissa switchhubbar fungerar inte med version <**2**>. Välj istället version <**1**>.
- ID : Ange det ID som du har fått av serveradministratören för RADIUS
  - Om detta inte stämmer överens med det ID som finns på certifikatet blockeras åtkomst.
- Lösenord : Ange det lösenord som du har fått av serveradministratören för RADIUS
  - Om detta inte stämmer överens med det lösenord som finns på certifikatet blockeras åtkomst.
- Certifikat : Sök efter en enhet. Klicka på <**sök igen**> för att söka efter en enhet på nytt.
- CA-certifikat : Detta ska endast väljas om den offentliga nyckeln är en del av det offentliga certifikatet.
- Klientcertifikat : Välj detta om klientens autentiseringsnyckel är en det av det offentliga certifikatet.
- Privat klientnyckel : Välj detta om den privata klientnyckeln är den av det offentliga certifikatet.

- Driftsmiljön 802.1x kan endast implementeras om administratören använder RADIUS-servern.
  Dessutom måste switchhubben som har anslutits till servern ha stöd för 802.1x.
- Om RADIUS-serverns tidsinställning inte stämmer överens med NVR-enhetens tid kan det hända att de inte kan kommunicera med varandra.
- Om klientens privata nyckel är lösenordsskyddat bör serveradministratören bekräfta ID och lösenord.
  ID och lösenord kan som mest bestå av 30 tecken vardera. Det finns endast stöd för alfanumeriska tecken samt tre specialtecken ("-", "_", ".") .
  Det går att komma åt filer som saknar lösenordsskydd utan att ange lösenord.
- 802.1x-protokollet i NVR-enheten är av typen EAP-TLS.
- Innan 802.1x kan användas måste alla tre certifikat ha installerats.

Inställning för liveströmning

Du kan konfigurera videoprofilen som överförts till nätverket.
Om du i menyn "**Enhet** > **Kamera** > **Live-inst.**" ställer in byte av Live till <**Manuell**> kommer liveströmningsprofilen att användas som utmatning för den utökade monitorn.

Meny > Nätverk > liveströmning



- Profil : Välj en nätverksprofil för den anslutna kameran.
- Codec : Visar kodekinformation för den markerade nätverksprofilen.
- Upplösning : Visar den valda nätverksprofilens upplösning.
- Bildhast. : Visar vald nätverksprofils bildhastighet.

- Om profilerna för nätverk och inspelning skiljer sig åt kan det hända att videoströmmen inte uppfyller den bildhastighet som anges i kameran.

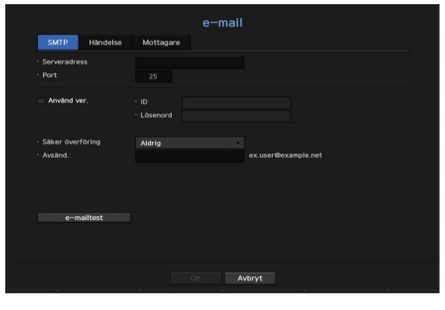
e-mail

Vid en angiven tid eller när en händelse inträffar skickas ett epostmeddelande till en NVR-användare.

SMTP-inställning

Ange SMTP-epostserver.

Meny > Nätverk > e-mail > STMP

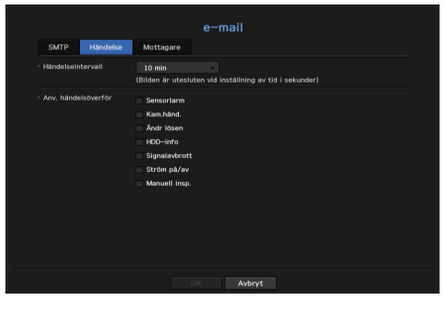


- Serveradress : Ange adressen till SMTP-servern.
- Port : Ange kommunikationsport.
- Använd ver. : Markera detta om SMTP-servern kräver användarverifiering.
  Fältet för kontoinformation aktiveras.
- ID : Ange ID för verifiering vid anslutning till SMTP-servern.
- Lösenord : Ange lösenord för SMTP-serveranvändaren.
- Säker överföring : Välj antingen <**Aldrig**> eller <**TLS (om tillgängligt)**>.
- Avsänd. : Ange avsändarens epostadress med med det virtuella tangentbordet.
  - Se "**Använda virtuellt tangentbord**" i bilagan.
- e-mailtest : Testar serverinställningarna.

Händelseinställning

Ställ in tidsintervall och vilken typ av händelser som ska aviseras.

Meny > Nätverk > e-mail > Händelse

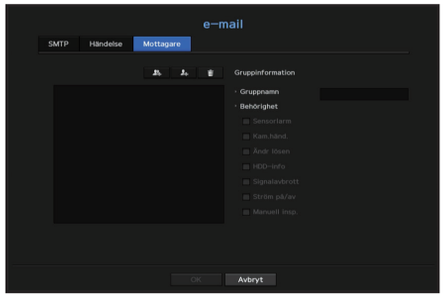


- Händelseintervall : Ange händelseintervallet.
  - Om en händelsekedja inträffar skickas epostmeddelandet efter angivet tidsintervall och inte efter varje händelse.
- Anv. händelsöverför : Välj händelsetyp som ska skickas när en händelse inträffar.
  Om den valda händelsen inträffar skickas ett epostmeddelande till gruppen med mottagarbehörighet.

Mottagarinställning

Du kan skapa en grupp och lägga till användare, ta bort användare och ändra grupptillhörighet.

Meny > Nätverk > e-mail > Mottagare

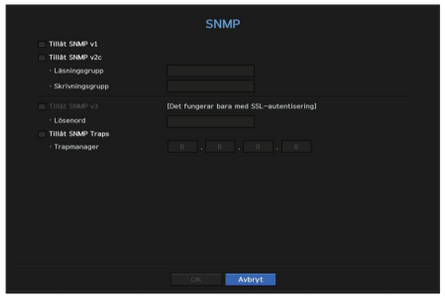


- Lägg till en grupp genom att klicka på < >.
  Välj ett gruppnamn samt behörighetsnivå.
- Välj en mottagargrupp till vars medlemmar aviseringar skickas.
  När du lägger till en grupp visas den i grupplistan.
- Lägg till en mottagare genom att klicka på < >.
  Välj en grupp och ange namn och epostadresser.
  När du har skapat gruppen kan du ange mottagare.
  - För information om att ange användarnamn och e-postadress ska du se "**Använda virtuellt tangentbord**" i bilagan.

SNMP

Via SNMP-protokollet kan system- eller nätverksadministratören fjärrövervaka både nätverksenheterna och driftsmiljön.

Meny > Nätverk > SNMP



- Tillåt SNMP v1 : SNMP v1 används.
- Tillåt SNMP v2c : SNMP v2c används.
  - Läsningsgrupp : Ange namnet på den grupp med läsbehörighet som ska ha tillgång till SMNP. Standard är <**public**>.
  - Skrivningsgrupp : Ange namnet på den grupp med skrivbehörighet som ska ha tillgång till SMNP. Standard är <**private**>.
- Tillåt SNMP v3 : Version 3 av SMNP används.
  - Lösenord : Ange det ursprungliga användarlösenordet för SMNP version 3.
- Tillåt SNMP Traps : SMNP trap innebär att viktiga händelser skickas till adminsystemet.
  - Trapmanager : Ange IP-adressen som meddelandena ska skickas till.

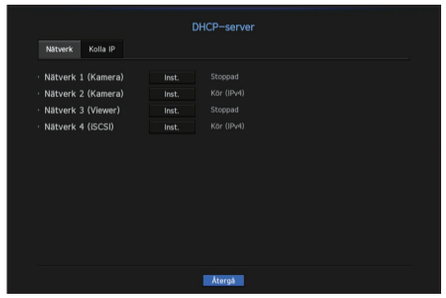
- SMNP v3 kan endast användas om HTTP används som säker anslutningsmetod.
  Se sidan "**SSL**" under "**Installationsmenyn** > **Konfigurera Nätverk**" i innehållsförteckningen.

DHCP-server

Ställ in den interna DHCP-servern och tilldela en IP-adress till nätverkskameran.

Nätverksinställn.

Meny > Nätverk > DHCP-server > Nätverk



- Nätverk : Välj <**Inst.**> och ange serverns IP-intervall samt klockslag.

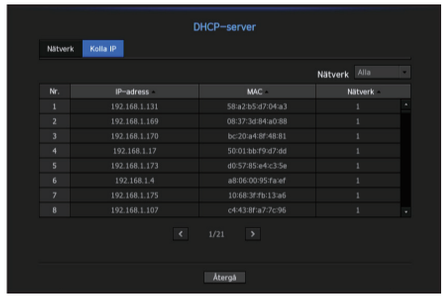
Ställa in DHCP-servern

1. Klicka på <**Inst.**> i fönstret för DHCP-inställning.
2. Välj <**Kör**> i fältet <**Status**>.
3. Ange start- och slut-IP i fältet <**IP-intervall**>.
4. Fyll i fältet <**IP-leasetid**>.
5. Klicka på <**OK**>.
   Det angivna IP-intervallet konfigureras som DHCP-serverns adress i nätverket.

Kolla IP

Du kan kontrollera IP-adressen som tilldelats aktuell DHCP-server, MAC-adress och ansluten nätverksportinformation.

Meny > Nätverk > DHCP-server > Kolla IP



- Nätverk : Om produkten har stöd för flera nätverksportar kan du välja bland alla nätverksportarna.
  - För QRN-410 och QRN-810 som har stöd för enbart ett nätverk kan du inte välja på olika nätverksportar.

Felavhj.

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för felavhjälpning. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för felavhjälpning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Funktioner som tillåter andra enheter i ett redoläge att utföra inspelning om NVR-enheten kan inte utföra inspelning på grund av ett nätverksfel.

Du kan ansluta 32 "normala" enheter till en "standby"-enhet.

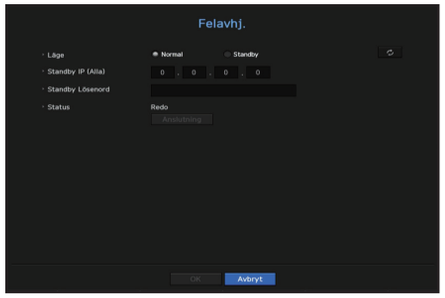
- För en enhet som ska konfigureras för felsökning måste både kameran och visningsporten anslutas till det lokala nätverket.
- Alla enheter bör vara i samma modell när de utför felsökning.
- Felsökningsnätverkgränssnitt stödjer endast IPv4.
- Tiden på alla enheter bör synkroniseras. För inställning av tidssynkronisering ska du se sidan ”**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**” i innehållsförteckningen.
- IP-bandbredden för nätverket ska ställas in annorlunda i NVR-enheten.
  - **Exempel på IP i en annan bandbredd**
    Exempelvis 1) IP : 192.168.1.200, subnet 255.255.255.0
    I exempel 1) ovan, eftersom 255 av undernätet korresponderar med 192.168.1, har vilket IP i formatet 192. 168.1 x som helst samma bandbredd.
    Ett IP i formatet 192.168.2 x har en annan bandbredd än ett IP i formatet 192.168.1.x.

    Exempelvis 2) IP : 172.16.1.200, subnet 255.255.0.0
    I exempel 2) ovan, eftersom 255 av undernätet korresponderar med 172.16, har vilket IP i formatet 172,16.x.x som helst, samma bandbredd.
    Ett IP i formatet 172.17.x.x har en annan bandbredd än ett IP i formatet 172.16.x.x.
- För detaljer om nätverksinställning ska du se sidan ”**Installationsmenyn** > **Konfigurera Nätverk**” i innehållsförteckningen.

Att ställa in felsökning

1. Ställ in en enhet på "Standby" och ställ in resten av enheterna till "Normal".
2. Ange visningsport-ID och administratörslösenord för en 'Standby'-enhet som du vill ansluta till från en enhet som är inställd i normalt läge och tryck på knappen <**Anslutning**> under statusfältet.
3. Granska IP:n och statusen för normalenheten kopplad till enheten i vänteläge.

Meny > Nätverk > Felavhj.



- Läge : Välj antingen <**Normal**> eller <**Standby**>.
  - Normal : Enheten som driver inspelningsfunktion, övervakas av enheten i vänteläge.
  - Standby : Enheten som är i redo-läge, som inte utför inspelningsfunktion. Den utför inspelningsfunktion istället för den normalenhet som är ur funktion.

Vid normalläge

- Standby IP (Alla) : Ange visningsport-ID för en standby-enhet att få åtkomst till.
- Standby Lösenord : Ange administratorlösenordet som tillhör enheten i vänteläge.
- Status : Visar den nuvarande anslutningsstatusen.
- Knapp för anslutning eller frånkoppling : Klicka på knappen för att ansluta eller koppla från.

Vid vänteläge

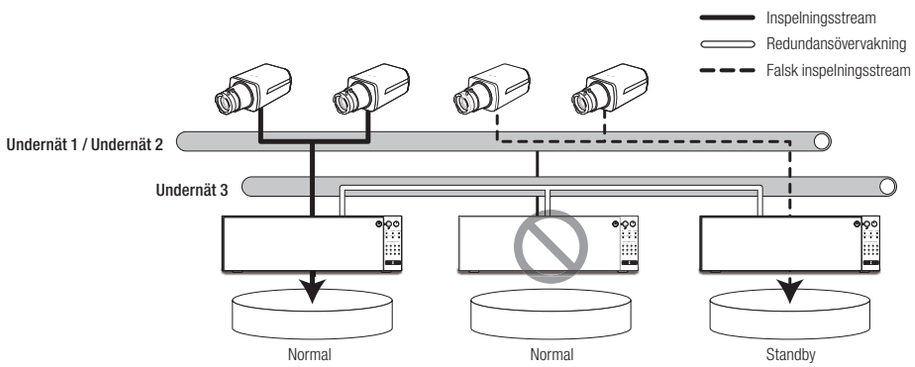
- Enhetslista/Status : Visar den nuvarande statusen av enheten(-erna) i normalläge) anslutna till enheten i vänteläge. För att ta bort en ansluten normalenhet, klicka på knappen <**Ta bort**> på enhetens högra sida.

- För en enhet i vänteläge kan du endast använda ett begränsat antal funktioner i menyerna <**Systemmiljö**>, <**Enhet**> och <**Nätverk**>. Du kan inte använda menyerna <**Insp.**> och <**Händelse**>.
- Om du aktiverar felsökningsfunktionen medan du spelar upp en video eller säkerhetskopierar en sektion i väntelägesenheten stoppas de tidigare operationerna och en livebild visas.

Tillståndsnamn	Beskrivningar
Redo	Redo att bli ansluten
Ansluten	Normal och vänteläge är anslutna (felsökningsläge tillgängligt)
Felavhj.	Felsökning utförs
Anslutning misslyckades	Anslutningsförsök gjordes men misslyckades
Autentisering misslyckades	Autentisering misslyckades på grund av felaktigt väntelägeslösenord vid försök till anslutning
Ansluten(Matcha Tid Krävs)	Ansluten men ej tidssynkroniserad med vänteslägesutrustningen
Ansluten(Kontrollera IP för kameraport)	Situationen där IP-bandbredden för kameraporten inte matchar vid anslutning från kameraporten för en normal enhet till visningsporten för en standby-enhet eller till porten för samma visningsenhet
Anslutning misslyckades(Kontrollera IP för kameraport)	Situation där anslutning från kameraporten för en normal enhet till kameraporten på en standbyenhet har utvärderats, men där det inte går att upprätta anslutning.
Anslutning misslyckades(Det är en annan modell)	Försökte etablera en anslutning mellan olika modeller men misslyckades

Exempelvis) PRN-4011

- Undernät 1 -> Nätverk 1 (Kamera)
- Undernät 2 -> Nätverk 2 (Kamera)
- Undernät 3 -> Nätverk 3 (Alla)



P2P

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för P2P. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för P2P-funktion. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Vid användning av P2P-tjänsten kan NVR användas genom anslutning till den mobila webbvisaren.

Meny > Nätverk > P2P

- Aktivera P2P : Markera kryssrutan om du vill använda P2P-tjänsten.
- QR-kod : Skanna QR-koden genom mobiltelefonen.

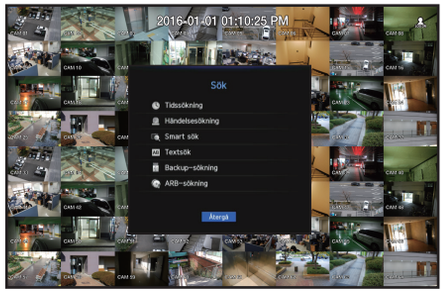
För körning av P2P-tjänst

1. Vid markering av <**Aktivera P2P**> körs anslutningstestet för att kontrollera att det kan fjärranslutas från aktuell NVR.
2. När anslutningen genomförts söker du efter Wisenet Mobile genom din smartphone och sedan installerar du och kör det.
   - När du väljer Lägg till en enhet > QR-kod kan NVR QR-koden skannas.
3. När QR-koden skannas kan enhets-ID som visas i NVR automatiskt konverteras till mobilt visnings-ID och den mobila visare kan anävndas direkt när ID/lösenord för NVR anges.
4. Efter detta ansluter den automatiskt till NVR och kan lätt övervakas med en smartphone vid körning av Wisenet mobile app som sparas i din smartphone.

- P2P-tjänstperiod utgår efter 5 år. Om du förlänga den efter utgång ska du kontakta din leverantör.

SÖK

Du kan söka igenom inspelningarna utifrån klockslag och andra kriterier, såsom en händelse.
Menyn <**Sök**> finns åtkomlig i liveläget.

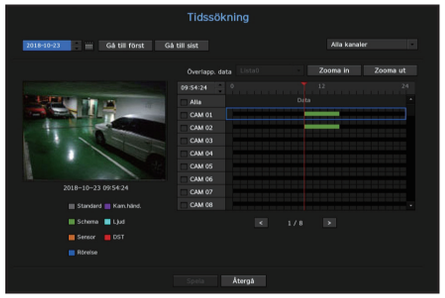


1. Högerklicka på musen i liveläget.
   Livemenyn visas.
2. Välj <**Sök**>.
3. Sökmenyn visas med stor sannolikhet.
4. Den kan dock vara begränsas av funktionen Lagra maximalt.
   Se sidan "**Inspelningsalternativ**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in inspelnin**" i innehållsförteckningen.

- Överlapp. data: Alternativet visas endast om det finns överlappande data, vilket exempelvis kan bero på att NVR-enhetens tid har ändrats. Senaste data visas först, från <**Lista0**>.
  Informationen visas inte i <**Backup-sökning**>.
- Sökningstiden utgår från NVR-enhetens tid.

Tidssökning

Du kan söka efter inspelningar från ett visst datum/klockslag.
Den visade tiden baseras på den lokala tidszonen och sommartid (DST). Därför kan data som har spelats in samtidigt på olika områden vara olika beroende på tidszon och sommartid.



1. Välj <**Tidssökning**> i menyn <**Sök**>.
2. Välj ett sökningsdatum genom att klicka på < ⬍ >.
   - Se sidan "**Använda kalendern**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.
3. Inspelningsdata för angivet datum listas.
   Hur visningsfältet ser ut beror på vilken datatyp det är fråga om. Du bör därför kontrollera färgen i vänsterpanelen.

- Om sommartid (DST) har angetts kan det hända att vissa inspelningar överlappar varandra. Om så är fallet anges överlappningen i rött.

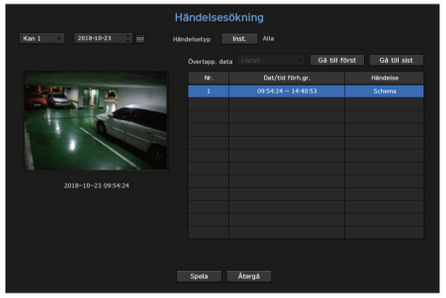
- Gå till först : Det tidigaste inspelningsdatumet visas.
- Gå till sist : Det senaste inspelningsdatumet visas.
- Alla kanaler : Om du väljer en lista kan du söka efter inspelade videor på layout som specificerats av dig. Som standard visas sökresultat för alla kanaler.
- Tid : Ange en tid för sökning eller välj med hjälp av upp- och nedknapparna <⬍>.
- Zooma in : Detaljrikedomen ökar.
  Växlingen sker enligt följande: 24 timmar, 12 timmar, 6 timmar, 1 timme.
- Zooma ut : Växlingen sker i omvänd ordning jämfört med vad som beskrivs ovan.
  Växlingen sker enligt följande: 1 timme, 2 timmar, 6 timmar, 12 timmar och 24 timmar.
- Granskningsskärm : Efter att ha valt <**Kanaler**> musklickar du på eller musdrar önskad tid i tidslinjen för att visa stillbild från den tidpunkten.
  - Om det inte finns några inspelning för den valda kanalen visas den i svart.
4. Välj en typ av data och klicka på <**Spela**>. Inspelad video för vald kanal spelas upp.
   - Precis som tidslinjen i tidssökning visas tidslinjen för uppspelningsskärmen i olika färger beroende på typ av inspelad data.

Färgmarkeringar utifrån aktuell inspelningsstatus

Inspelade data visas med hjälp av ett färgschema. Varje färg motsvarar en viss inspelningstyp.

Händelsesökning

Sök efter händelser utifrån kanalnummer, och spela upp dessa.

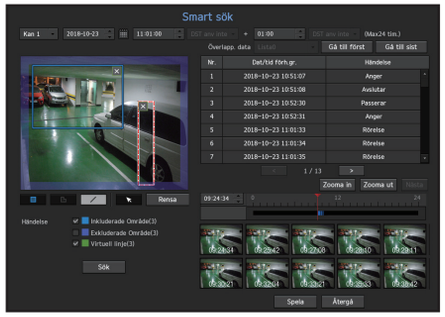


1. Välj <**Händelsesökning**> på menyn <**Sök**>.
2. Konfigurera kanalen och datumet du vill söka efter.
3. Välj Händelsestyp. Ett fönster för Händelsetyp visas när du trycker på knappen <**Inst.**>.
   - Alternativet Händelsetyp: Allt, Rörelse, Videoanalys, Automatisk spårning, Avfokuserar, Dimdetektion, Ljuddetektion, Ljudanalys, Nödsituation, Sensor, Schema, Normal inspelning
4. Välj en händelse som ska spelas upp från söklistan. Därefter spelas de valda händelserna upp.

Smart sök

Du kan välja ett specifikt område för bilden som ett intresseområde eller utesluta med en virtuell linje för att göra en sökning av händelser som har inträffat under en viss tidsperiod.

- För att använda Smart Search, konfigurear du "**Meny** > **Händelse** > **Kam.händ.** > **Smart sök**" till <**PÅ**> och konfigurerar "**Rörelsedetekt.**" eller "**IVA**"-området för kameran till hela området. Men om du vill utföra en smart sökning för kameran i Wisenet X-serien, eller senare modeller, ska du gå till kamerans meny "**Inställning** > **IVA**" och välja "**Aktivera IVA**". Se sidan "**Kam.händ.**" under "**Menyinst.** > **Händelseinst.**".



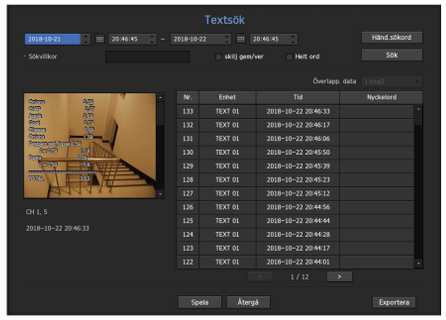
1. På menyn <**Sök**> väljer du <**Smart sök**>.
2. Konfigurera inställningar för kanal och sökdatum.

- Gå till först : Flyttar det äldsta resultatet för smart sökning.
- Gå till sist : Går till det senaste resultatet för smart sökning.
- Händelse : Visar typen av genererad händelse.
- Inkluderade Område : Hela skärmen är ett icke-detekteringsområde och ett specifikt område har tilldelats som detekteringsområde. Klicka och dra i bilden eller välj 4 vertex för att tilldela önskat detekteringsområde.
- Exkluderade Område : Hela skärmen är inställd som ett detekteringsområde och ett specifikt område som icke-detetkeringsområde. Klicka och dra i bilden eller välj 4 vertex för att tilldela önskat icke-detekteringsområde.
- Virtuell linje : Detekterar en rörelse mot en markerad riktning, baserat på den virtuella linjen. Vid en önskad position på skärmen klickar eller drar du i start- och slutpunkten på linjen.
  - Upp till 3 intresseområden, uteslutningsområden och virtuella linjer kan ställas in.

3. Klicka på knappen <**Sök**>.
   - Sökresultaten som visas inkluderar en lista, tidslinje och miniatyr.
   - När du dubbelklickar på en lista eller en miniatyr visas som sökresultat kan tillämpliga data spelas upp.
   - Klicka på knappen <**Nästa**> eller <**Föregående**> för att ändra datum direkt i sökresultaten.
4. Välj data för uppspelning och klicka på <**Spela**>.
   Går till uppspelningsskärmen för sökta data.

Textsök

Du kan söka data som har angetts i POS-systemen som är anslutna till NVR.



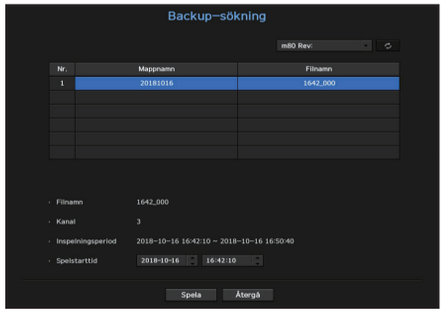
1. Välj <**Textsök**> från <**Sök**>
2. Specificera sökkriterierna och klicka på knappen <**Sök**>.
   - En djupare och mer detaljerad sökning kan utföras med specifika tecken

- Söktecken : Ange tecken med ett virtuellt tangentbord.
- Händ.sökord : Du kan söka efter text med förinställda eventnyckelord. Eventnyckelord kan konfigureras genom att hänvisa till "**Text** > **Så här installerar du händelser**" i tabellen för innehåll "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**".
- Sökvillkor : Ange ett ord att söka i inmatningsskärmen och tryck på knappen <**Sök**>.
  - <**skilj gem/ver**> : Om det här alternativet är markerat blir sökalternativen skiftlägeskänsliga.
  - <**Helt ord**> : Om det är markerat visas bara resultat som exakt matchar de inmatningsord som visas.
- Tidsöverlappning : Detta visas om det finns duplicerade data under ett förinställt tidsintervall
- Förhandsgranskningsskärm : Om data väljs från en lista visas en förhandsgranskningsbild. All information visas i textrutan nedan.
- Exportera : Lagrar all textsökningsinformation som registrerats i NVR för att lagra media.

3. Välj data och <**Spela**>.
   Går till en reprisskärm för sökta textdata.

Backup-sökning

Sökning sker i säkerhetskopierade inspelningar i ansluten enhet.
Endast data i NVR-format inkluderas i sökningen.

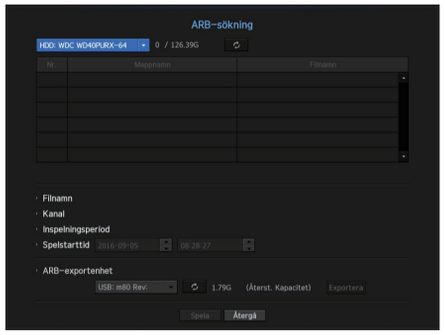


1. Välj <**Backup-sökning**> i menyn <**Sök**>.
2. Om en lagringsenhet med data är ansluten visas inspelningslistan som sparats i enheten och ARB-datakapaciteten.

- Filnamn : Visar namnet på filen som spelas in.
- Kanal : Inspelningskanalen visas.
- Inspelningsperiod : Inspelningsperioden visas.
- Spelstarttid : Välj en tid för uppspelningsstart.

3. Välj data att spela upp och klicka på <**Spela**>.
   Skärmen växlar till uppspelning av säkerhetskopierade data.

ARB-sökning



1. Välj <**ARB-sökning**> från menyn <**Sök**>.
   - För att utföra ARB-sökning ska du konfigurera <**ARB**> genom att hänvisa till "**Lagringsenhet** > **Enhet/Format**" i tabellen för innehåll "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**".
2. Typen och modellnamnet på ARB lagringsenheten visas.
   När lagringsmedia med data är uppkopplat, visas listan med inspelningar som är lagrade och ARB datamängden visas på utrustningen.

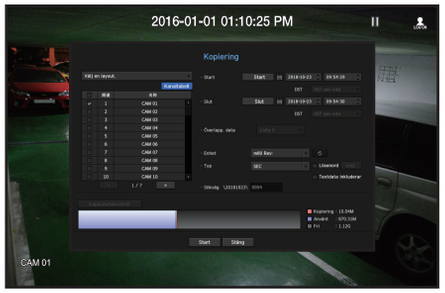
- Filnamn : Visar namnet på en fil som spelas in.
- Kanal : Visar den inspelade kanalen.
- Inspelningsperiod : Visar inspelningstiden.
- Spelstarttid : Välj vilken tid videon ska spelas upp.
- ARB-exportenhet : Väljer en ARB-lagringsenhet och exporterar en fil.
  - Tryck på knappen < > så du kan kontrollera hur mycket fritt utrymme som finns kvar i lagringsenheten.

3. Välj data att spela upp och klicka på <**Spela**>.
   Skärmen flyttar till ARB-säkerhetskopieringsdatans uppspelningsskärm.

UPPSPELNING

Spela

Du kan spela upp data som lagrats på hårddisken samt säkerhetskopiera valda delar.



1. Välj <**Spela**> från liveskärmsmenyn eller klicka på < ▶ > i OSD-menyn.
2. Välj en meny för sökningar.
   - Om det här första uppspelningstillfället visas sökfönstret.
     För att söka efter data ska du se sidan "**Sök och Spela** > **Sök**" i innehållsförteckningen.
3. Välj en typ av data och klicka på <**Spela**> i sökmenyn.
   Uppspelningen påbörjas och uppspelningsmenyn visas på skärmen.
   - Om det finns befintliga data påbörjas <**Spela**> (uppspelning) utan sökning.

- Uppspelningsinformation : Datum och klockslag för aktuell inspelning visas i hörnet längst upp.
- Kopiering : Klicka på < ◉ > för att ange aktuellt klockslag som starttid för säkerhetskopieringen. Du kan ange säkerhetskopieringsområde med hjälp av musen (gul triangel).
  Klicka på < ◉ > på nytt för att ange aktuellt klockslag som sluttid för säkerhetsopieringen. Fönstret "**Säk. kop.int**" visas.
  - Typ : Det finns stöd för NVR- och SEC-format.
    - När du väljer SEC-formatet kan du välja eller välja bort "**Textdata inkluderar**".
  - Enhet : Välj en enhet för säkerhetskopiering.
  - Kontr kap : Kontrollera kapaciteten hos den valda lagringsenheten.

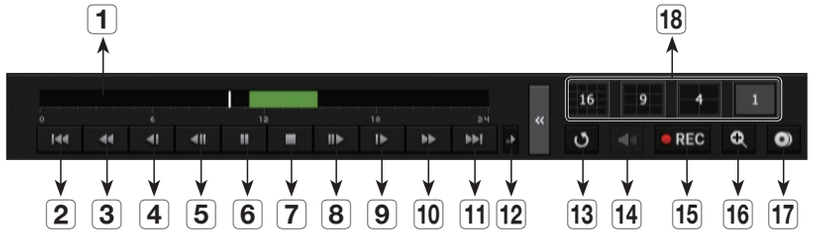
4. För att återgå till liveskärmen klickar du på < ■ > i OSD-menyn.

Visa menyn medan en video spelas

1. Högerklicka på uppspelningsskärmen.
   Skärmmenyn visas på uppspelningsskärmen.
2. Välj en meny att köra.
   För detaljer om olika menyer ska du se sidan "**Menyn för delat läge**" under "**Live** > **Liveskärmsmenyn**" i innehållsförteckningen.

- Roteringsläget visas endast i singel skärmläge. Du kan rotera uppspelningsskärmen i 90 grader.

Med uppspelningsknappen

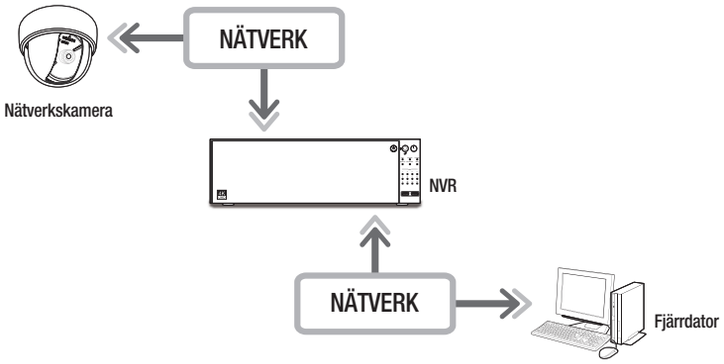


	Namn	Beskrivning
1	**Tidslinje för uppspelning**	Den flyttbara tidslinjen visar aktuell uppspelningstid.
2	**Hoppa bakåt**	Hoppar bakåt en tidsenhet.
3	**Snabb bakåtspolning**	Används för att spela tillbaka en video. (Stödjer x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1, x2 och x4 hastigheter)
4	**Deceleration i omvänd riktning**	Används för att spela tillbaka en video i långsam hastighet. (Stödjer x1/2, x1/4, x1/8, x1/2 och x1/4 hastigheter)
5	**Stega bakåt**	Stegar bakåt bildruta för bildruta.
6	**Paus**	Pausar uppspelningen av videon tillfälligt.
7	**Stopp**	Stoppar uppspelningen och växlar till liveskärmen.
8	**Stega framåt**	Stegar framåt bildruta för bildruta.
9	**Deceleration i framåtriktning**	Använd för att spela videon i långsam hastighet. (Stödjer x1/2, x1/4, x1/8, x1/2 och x1/4 hastigheter)
10	**Snabbspolning framåt**	Använd för att spela videon framåt. (Stödjer x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1, x2 hastigheter)
11	**Hoppa framåt**	Hoppar framåt en tidsenhet.
12	**Uppspelningsinställningar**	Du kan konfigurera inställningarna för snabb uppspelning, långsam uppspelning och hoppa över. ■ Inställningarna kan tillämpas på olika sätt, beroene på antalet kanaler.
13	**Återgå**	Gå tillbaka till sökmenyn innan du spelar upp videoinspelning.
14	**Ljud**	Slår PÅ/stänger AV ljudet.
15	**REC:**	Spelar in alla kanaler i liveläge.
16	**ZOOM**	Detta är tillgängligt i enskilt läge och innebär att videon för den valda kanalen förstoras. Du avbryter zoomningen genom att dubbelklicka på den förstorade bilden eller välja <**Nära Zoom**> i liveskärmsmenyn.
17	**Kopiering**	Du kan säkerhetskopiera videoklippet för den kanal som spelas upp för tillfället.
18	**Växlingsläge**	Klicka på ett uppspelningsläge för att ändra skärmsegmenteringen.

starta webbvisning

VAD ÄR WEBBVISNING?

Webbvisning är ett program för fjärråtkomst till en nätverksvideoinspelare en s.k. NVR-enhet, för realtidsövervakning, PTZ-styrning (om det finns stöd för denna) och sökning.



Produktfunktioner

- Fjärranslutning från webbläsaren
- Stöd för PTZ-styrning (panorera, zooma, tilta)
- Delningslägen som stöds
  - 4:3-läge: 4-delad, 9-delad, 16-delad, 25-delad, 36-delad, 1+5-delad, 1+7-delad, 1+9-delad, 1+12-delad, 1+11-delad, 2+8-delad
  - 16:9-läge: 2-delad vertikal, 2-delad horisontell, 3-delad, 6-delad, 12-delad, 20-delad, 30-delad
  - Helskärmsläge: 64-delad

  ▪ Beroende på antal kanaler som stöds av produkten kan antal skärmdelningslägen variera.
- Stillbilder kan sparas i JPEG-/BMP/PNG-format för utskrift eller lagring.
- Video kan spelas in i AVI-format och spelas upp på många olika videospelare. (Det krävs en kodek för detta.)
- För att spela upp videon i Windows Media Player måste du ladda ner och installera relevant kodek från www.windows7codecs.com. (version 4.0.3 eller senare)

Systemkrav

Nedan visas en lista över minimikraven vad gäller maskinvara och operativsystem som krävs för att köra Webbvisning.

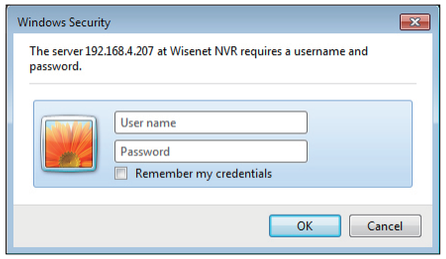
Post	Minimum	Rekommenderas
Processor:	Intel Core 2 Quad 2,5 GHz eller snabbare	Intel i7 (3,5 GHz) eller snabbare
RAM	3 GB eller mer	4 GB eller mer
Hårddisk	200 GB eller mer	500 GB eller mer
Grafikkort	512 MB eller mer	1 GB eller mer
Skärmupplösning	1280 x 1024 eller mer	
Grafikkort	GTX 645 eller högre	
OS	- Operativsystem som stöds : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 - Kostnadsfri plugin-webbvisare Webbläsare som stöds : Google Chrome 47, MS Edge 20 - Plugin-webbvisare Webbläsare som stöds : MS Explorer 11, Apple Safari 9 ※ Endast Mac OS X	
Nätverk	10/100/1000 Ethernet NIC	

ANSLUTA WEBBVISNING

1. Öppna webbläsaren och ange IP- eller URL-adressen till NVR-enheten i adressrutan.

   ▪ **Standardadress för webbvisning**
   - PRN-4011: 192.168.3.200.
   - Övriga produkter: 192.168.2.200.

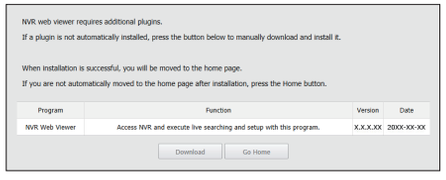
2. Användare med administratörsbehörighet anger admin-ID och -lösenord. Övriga registrerade användare anger användar-ID och -lösenord.



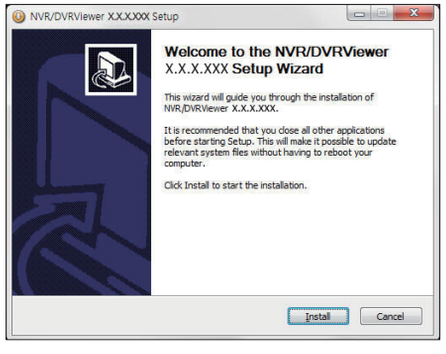
   ▪ Alla inställningar verkställs enligt NVR-inställningarna.
   ▪ För att logga in med ett annat ID ska du stänga din Internet-webbläsare och logga in igen.
   ▪ Initialt ID och lösenord för webbvisningen är "**admin**" och "**4321**".
   När ett första lösenord anges vid delvis återställning för att få åtkomst till en webbvisning visas ett popup-fönster som vägleder användaren till att ändra lösenordet och när en hel återställning görs för att få åtkomst till en webbvisning visas ett popup-fönster som vägleder användaren till att slutföra inställningarna för installationsguiden.
   Ange ett nytt lösenord när ett popup-fönster visas.
   ▪ Om du ändrar webbporten vid anslutning till Webviewer, kanske du inte kan öppna den, eftersom den tillämpliga porten är blockerad. I så fall ändrar du porten till en annan port.
   ▪ Du bör byta lösenord var tredje månad för att skydda personuppgifter och minska risken för IT-brott.
   Observera att vi inte kan hållas ansvariga för skador som uppstår på grund av att lösenord missbrukas.

   ▪ 10 inloggningar (både administratörer och vanliga användare) kan vara aktiva samtidigt.
   ▪ Du ändrar lösenordet för administratören och vanlig användare via menyn <**Övriga**> på NVR-enheten.
   ▪ Vanliga användare anger "Använd" för <**Webbvisning**> under <**Begränsad nätverksåtkomst**> innan de ansluter till Webbvisning. Se sidan "**Inställningsbehörighet**" under "**Installationsmenyn** > **Övriga**" i innehållsförteckningen.
   ▪ Inställningarna sker via NVR-enheten.

3. Ett popuppfönster där du ombeds bekräfta installation av insticksprogram visas.



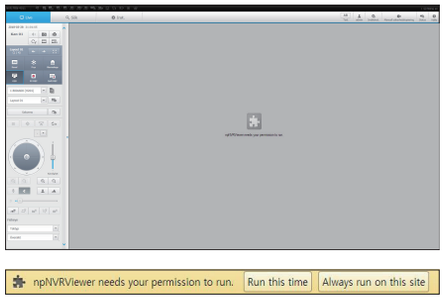
4. När guiden för programinstallation visas väljer du [**Install**] för att installera programmet.
   ▪ Versionsnumret kan skilja sig åt på grund av programuppdateringar.
5. När installationen har slutförts klickar du på [**Finish**].
6. Efter slutförd installation och framgångsrik inloggning visas de huvudsakliga live tittarskärmarna.



För att komma åt insticksprogrammet webbvisning:

Ange auto-undantag för plugin (npNVRViewer) i webbläsarmenyn som du får åtkomst till första gången och uppdatera skärmen efter aktivering av plugin eller val av plugin-tillförlitlighet.

- Varje gång webbläsaren uppgraderas i framtiden kan plugin-aktiveringen ändras. Plugin-inställningsmenyn kan refereras till I handboken för webbläsaren.

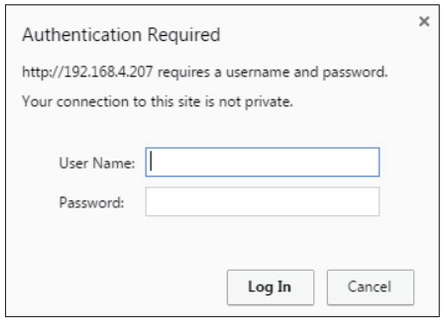


- I en webbläsare av senaste version som inte stödjer plug-ins, se beskrivningen av Plug-in Free Web Viewer som står nedanför.

För att komma åt kostnadsfria insticksprogrammet webbvisning:

Webbläsare som inte använder plugin-lösningar ansluts automatiskt till den plugin-fria webbläsaren. (t.ex.: Chrome, Edge)

- Eftersom den kostnadsfria plugin-webbvisaren har lägre prestanda än plugin-webbvisaren har den en begränsad övervakningsfunktion för högkvalitetsprofiler.
  Om du vill övervaka högkvalitetsprofiler ska du använda antingen en plugin-webbvisare eller en nätverksvisare.

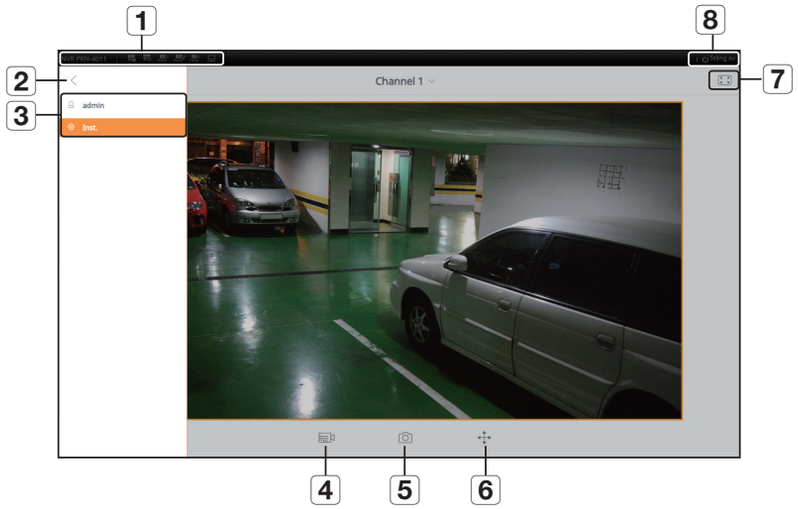


- Om du loggar in till webbvisning utan att ha registrerat någon kamera på produkten visas fönster ""Registrera kamera"" tillsammans med produktens installationsguide.
  Om antal detekterade kameror är mindre än antal registrerade kanaler som stöds av NVR registreras de alla automatiskt och den registrerade kamerainformationen (fps och möjliga inspelningsdagar) visas. Om det är fler än antal kanaler som stöds av NVR behöver du välja en specifik kamera och registrera den. Se sidan ”**Live** > **Installationsguide**” i innehållsförteckningen.
  Men om din produkt har stöd för PoE registreras inte någon kamera automatiskt – enbart listan med detekterade kameror visas.

LIVE-VY

Från fjärrdatorn ser du livevyn från den kamera som har registrerats för NVR-enheten. Du har möjlighet att justera kameran och kontrollera status för nätverksöverföring.

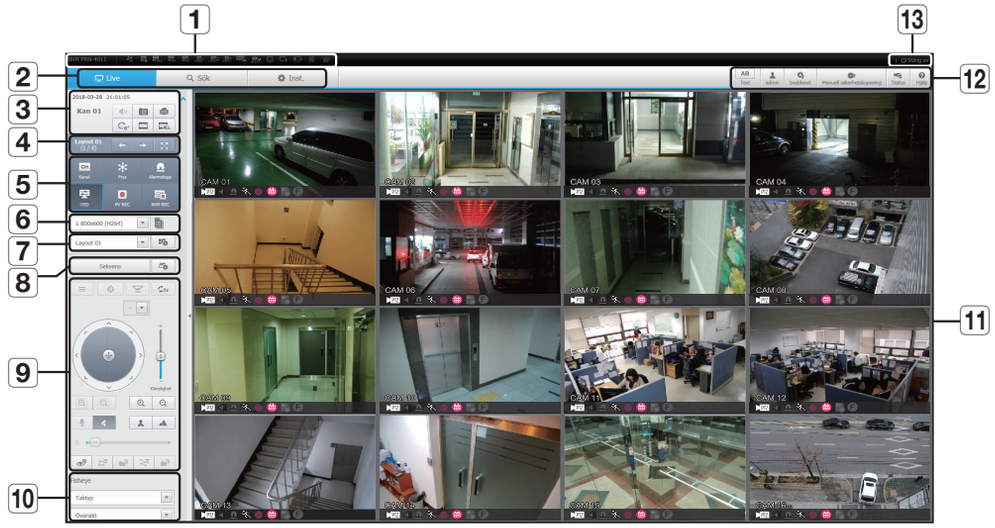
Skärmlayout för kostnadsfria insticksprogrammet webbvisning



Meny		Beskrivning
1	Display för systemstatus	Visar ikoner som indikerar skärmtillståndet hos systemstatus. ▪ För mer detaljerad beskrivning av olika objekt ska du se "**Live-Visning** > **Lveskärmsinställning**" i innehållsförteckningen.
2	Visa meny	Aktiverar eller inaktiverar visningsmenyn.
3	Välj meny	Visar användarens inloggnings-ID och flyttar det till inställningssidan. ▪ Sättet du konfigurerar inställningarna är identiskt till de redan existerande webbvisarinställningarna. Se sidan "**Inställningsvisning**" i innehållsförteckningen.
4		Ändrar kamerans profil.
5		Fångar upp den nuvarande videon och sparar den i den angivna sökvägen.
6		Stödjer PTZ Digital Zoom funktionen.
7		Ändrar bildförhållandet.
8	Stäng av	Stänger av strömmen till NVR-systemet.

- Plug-in Free Webviewer stödjer bara en enda delad liveskärm. Utgång på endast upp till 720p är tillgängligt. Upplösning som överskrider 720p visas inte. (Undantag - H.265 codec sänds inte ut om upplösning och ramhastighet överskrider 720P 26fps.)
- Du kan ändra liveskärmen genom att välja <**Channel 1**>.
- Om Utanför webbresurser isas justerar du upplösningen för monitorn.

Skärmlayout för insticksprogrammet webbvisning



Meny		Beskrivning
1	Indikator för systemstatus	Ikoner anger skärm- och systemstatus.
2	Menyval	Växla till motsvarande menyskärm genom att klicka på menyerna.
3	Datum/kanal	Visar åtkomstdatum och -klockslag för vald kanal.
	Ljud	Slår på eller stänger av ljudet för de olika kanalerna.
	Lagring	Sparar aktuell video för den valda kanalen i den sökväg som användaren anger.
	Skriv ut	Skriver ut aktuell videobild för den valda kanalen på den angivna skrivaren.
	Rotera video	Roterar skärmen för vald kanal med 90 grader.
	Be. Kan i frekv.förh	Ändrar skärmförhållandet för den valda kanalen.
	Beh. Frek.förh	Ändrar skärmförhållande för alla kanaler.
4	Kanaländring	Växlar till föregående/nästa kanalgrupp.
	Helskärm	Växlar från helskärm till delad skärm. Tryck på knappen [**ESC**] på tangentbordet för att stänga ner helskärmsläge. ▪ Safari för Mac stödjer inte helskärmsläge.

Meny		Beskrivning
5	Kanal	Visar information om vald kanal. ▪ Om användarens PC-monitor inte stödjer 60 Hz vid en viss hög upplösning, eller om HDMI-kabeln inte stödjer HDMI 2.0, kommer inte kanalinformationen att producera 60 fps eller högre.
	Frys	Stoppar videovisningen i alla kanaler tillfälligt eller återupptar uppspelningen (om den är pausad).
	Alarmstopp	Inaktiverar larm som har inträffat.
	OSD	Kontrollera OSD-alternativet för att visa OSD-skärminformationen i webbvisningsfönstret.
	PV REC	Sparar alla videos i realtid i AVI-format från vald kanal på angiven mapp i din PC.
	NVR REC	Påbörja och avsluta NVR-inspelning.
6	Välj profil	Anger en önskad profil för varje kanal.
7	Layoutinställning	Välj layout.
8	Sekvens	Välj sekvens.
9	PTZ	Styr anslutna PTZ-kameror.
10	Fisheye	Aktiverar inställningar för fisheye för vald kanal. (Konfigurerar monterings- och visningsläget för att korrigera bildförvrängningen.)
11	Visningspanel	Visar video från kameran som är ansluten till NVR-enheten.
12	Text	Stänger AV/sätter PÅ textenheter och datautskrifter som finns till höger om sökningen.
	ID	Visar ID för inloggad användare.
	Snabbinst.	Enkel kameraregistrering och standardinställningar.
	Manuell säkerhetskopiering	Säkerhetskopiera data från den anslutna kameran manuellt.
	Status	Visar live- och inspelningsstatus för kameran.
	Hjälp	Öppna hjälpfönstret.
13	Stäng av	Stäng av NVR-enheten.

LVESKÄRMSINSTÄLLNING

Systemstatus

Via ikonerna på liveskärmen kan du kontrollera status och drift av NVR.

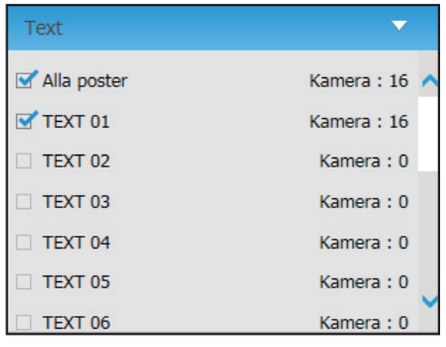
▪ På en plugin-fri webbläsare visas inte all statusinformation.

Post		Beskrivning
Drift		Den visas vid fläktfel. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för fläktar. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		Den visas vid inspelningsfel.
		Visas när hårddisken är full och NVR saknar inspelningsutrymme.
		Visas om det inte finns någon hårddisk monterad eller om den befintliga bör bytas ut.
		Visas när hårddisken behöver teknisk översyn.
		Den visas när hårddisken i RAID inte fungerar. ▪ Hårddisksfel har inträffat men det går fortfarande att skriva till eller läsa från den. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		Den visas vid RAID-fel. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		Den visas när det inte går att skriva till RAID på grund av hårddisksfel. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		Visas när den ingående datahastigheten per kanal överstiger den angivna datahastighetsgränsen.

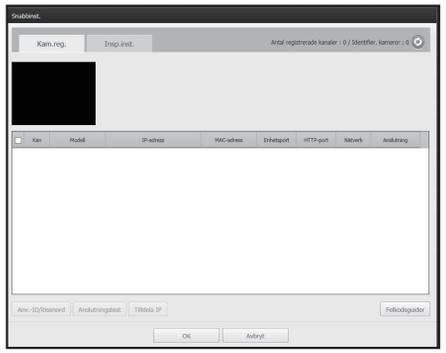
Post		Beskrivning
Drift		Den visas när en iSCSI-enhet är frånkopplad. ■ Finns enbart för produkter som har stöd för iSCSI. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
		Den visas när nätverket är överbelastat. Den visas när nätverket är överbelastat. ■ Den visas när mottagningsbandbredden har överskridits, vilket leder till att processorn överbelastas. Ändra kamerainställningarna eller ta bort en kamera för att minska påfrestningen.
		Den visas när det finns en ny version av den inbyggda programvaran på servern. Den visas när det finns en ny version av den inbyggda programvaran på servern.
		Visas när batteriet som aktiverar tidsinformationen som ska sparas i NVR-utrustningen är tomt.
		Den visas när du trycker på knappen för skärmstopp.
		Den visas vid kanalväxling efter angivet tidsintervall.

Med inställningsikoner

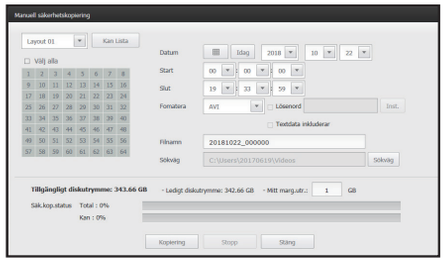
- AB Text : Om knappen väljs kan du sätta på/stänga av funktionen för att söka textenheter och data som finns i ett separat område.
- admin : Visar ID för inloggad användare.



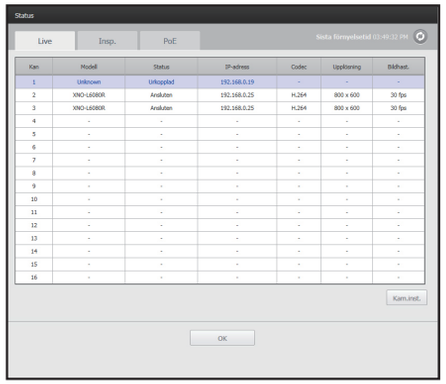
- Snabbinst. : Du kan registrera en nätverkskamera för varje kanal och enkelt ange upplösning och bildhastighet vid händelser eller manuell inspelning.
  - ■ För mer information om registrering av kamera ska du se sidan "**Registrera en kamera**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.
  - ■ Om redundansläget är i väntetillstånd kommer objektet <**Snabbinst.**> att vara dolt.



- Manuell säkerhetskopiering : Ange kanal samt klockslag/datum för säkerhetskopiering av inspelad video.
  - ■ Du kan välja om du vill "**Textdata inkluderar**" eller inte för SEC-format.



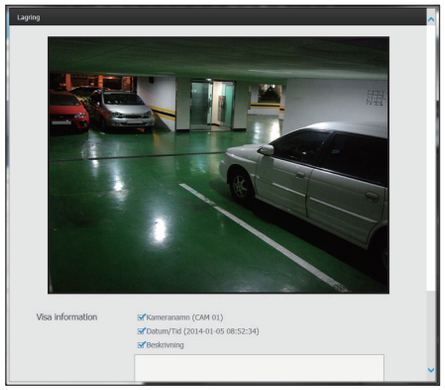
- Status : Kontrollera inspelningsstatus och status för ansluten kamera.
  - Live : Välj <**Live**> för att kontrollera status och överföringsinformation för kamerorna som är anslutna till de olika kanalerna.
  - Inspelning : Välj <**Insp.**> för att kontrollera följande för varje kanal : profil, inspelningstyp, ingångar / överföringshastghet, inställningar, ingångar, mängd inspelade data.
  - PoE : Om du väljer <**PoE**> kan du kontrollera storlek på PoE-konsumtion för respektive kanal. Finns enbart för produkter som har stöd för PoE.



- < Hjälp > : Du länkas genast vidare till erbbplatsen för Hanwha Techwin.

Lagra en skärmbild

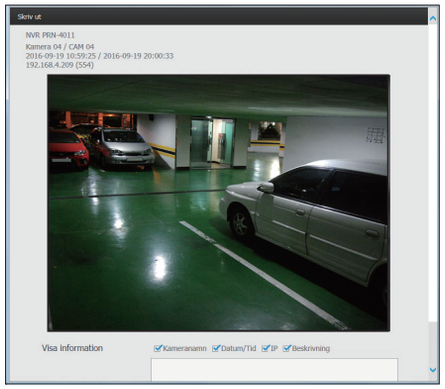
1. Klicka på < >.
   När popuppfönstret visas anger du sökvägen för den lagrade skärmbilden.
2. Namnge filen. Klicka sedan på <**OK**>.
3. Spara bilden i bmp-, jpg- eller png-format.



- Om visningsprogrammet körs utan administratörsbehörighet i Windows 7 kan du inte spara bilden i bmp-, jpg- eller pgn-format.

Skriva ut en skärmbild

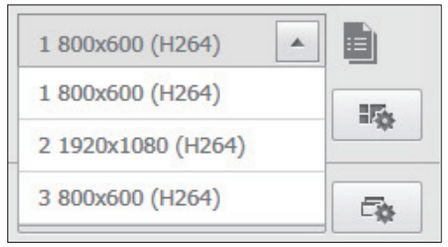
1. Klicka på < >.
2. Skriv ut en stillbild från den aktuella kameran med hjälp av den skrivare som är ansluten till datorn som Webbvisning körs på.



Välja en profil

Du kan välja en profil för varje kanal.

1. En flerdelad skärm ansluts till profilen #1 enligt standard.
2. En enkeldelad skärm ansluts till profilen #2 enligt standard.
3. Användaren kan välja en profil för att ändra den.
   - På grund av datorprestanda eller problem med nätverksbandbredd kan anslutning av videoskärm misslyckas.

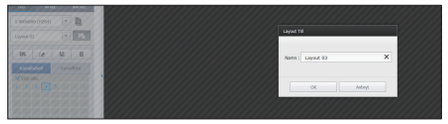


Ange layout

Liveskärmen visas inte om du inte lägger till den eller sparar den i layouten när du har registrerat en kamera.
Klicka på < > för att öppna layoutskärmen.

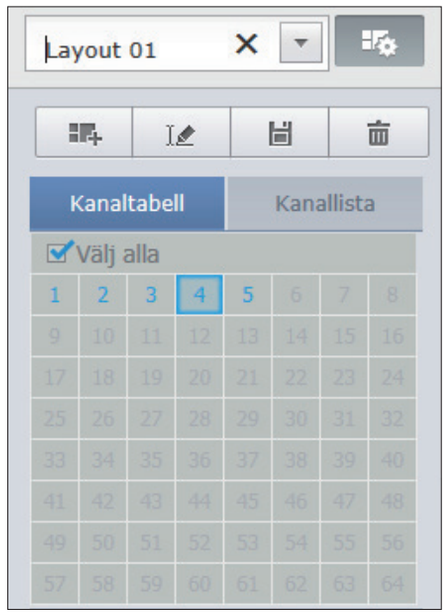
Så här lägger du till en layout

Klicka på < >.
Namnge layouten och klicka på <**OK**> för att lägga till den.



Så här ändrar du layoutnamn

Välj layouten i fråga och klicka på < >.
När du har bytt namn på layouten klickar du utanför den för ändra namnet.



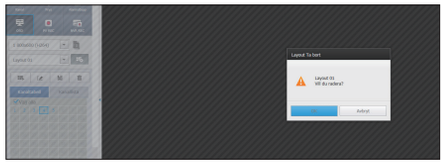
Så här sparar du en layout

Klicka på < >.
Den ändrade layouten sparas.

- Layouten för varje användare sparas separat.

Så här tar du bort en layout

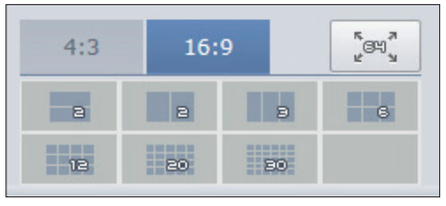
Välj layouten i fråga och klicka på < >.
Den valda layouten tas bort.



- Inga ändringar träder i kraft förrän du trycker på Spera eller Ta bort.

Ändra delat läge

När du klickar på knappen för delat läge växlar skärmen till motsvarande läge.



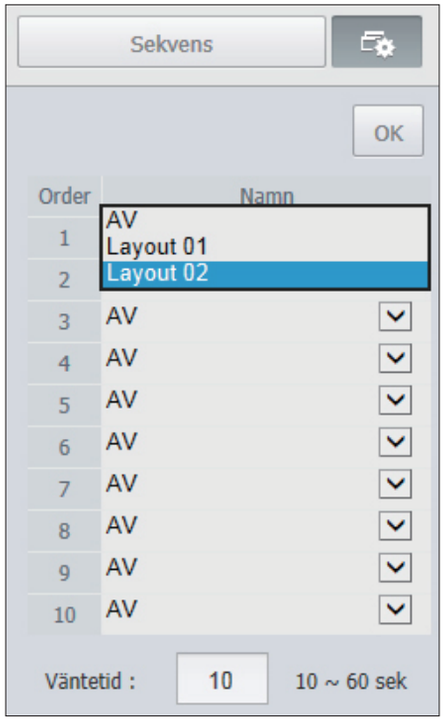
Växla till helskärmsläge

Klicka på < >.
Växla från 64 delade kanaler till helskärm
Tryck på [**ESC**] för att gå ur helskärmsläge.

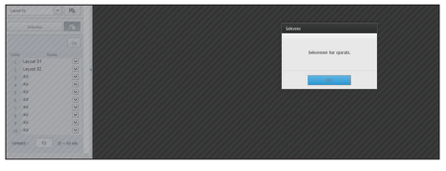
Ställa in skärmväxling

Skärmväxling träder inte i kraft förrän du har registrerat layouten.
Du kan granska layouterna en i taget.
Klicka på < > för att öppna skärmen för växlingsinställning.

1. Välj de layouter som ska visas i tur och ordning genom att tycka på < >.
2. Ange tidsintervall för skärmväxling.

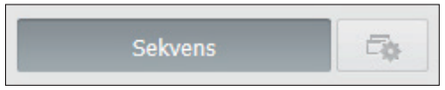


3. Klicka på <**OK**> för att spara den angivna layoutföljden.



Växling

Klicka på knappen <**Sekvens**> för att aktivera växlingsläge och påbörja en layoutföljd.

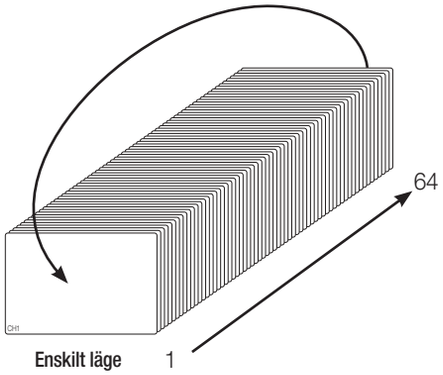


Autosekvens

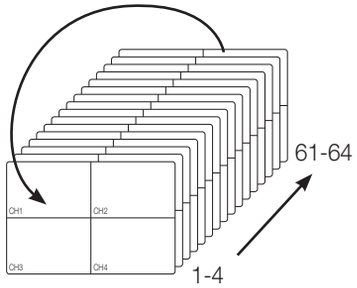
Du kan övervaka delningsläget du själv valt genom att växla dem ett efter ett med visst intervall.

- För segmenterad skärmväxling ställer du in <**Sekvensväxlingstid**> på sidan "**Monitor**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen för att automatiskt växla till nästa sekvens enligt förinställd tid.
- Det kan hända att en viss videofördröjning uppstår vid kanalväxling (beroende på nätverksprestanda).
- Vid atuomatisk växling av enskild skärm inaktiveras layoutinställningsmenyn så länge växlingen pågår.

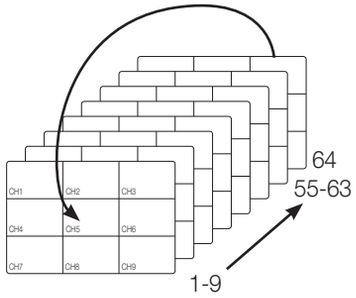
Exempelvis) PRN-4011



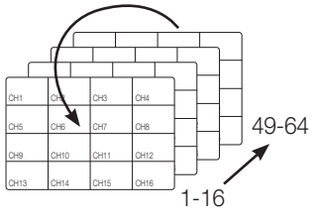
Enskilt läge



4-delat läge



9-delat läge



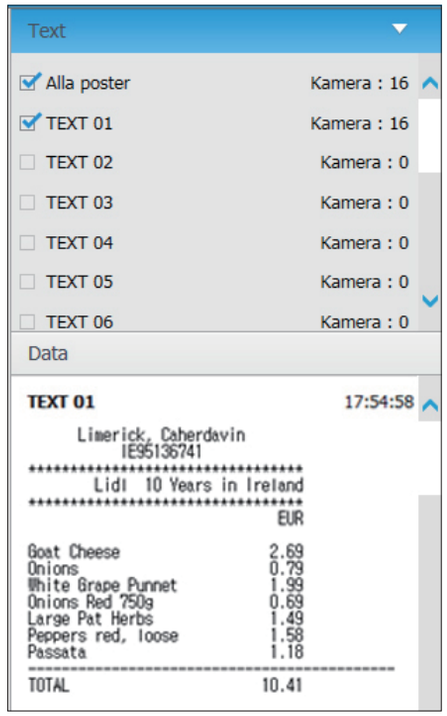
16-delat läge

Så här söker du textenheter och data

Kontrollerar textinformationen som sänds från POS-systemen som är anslutna till NVR.

Om knappen < AB Text > väljs kan du sätta på/stänga av funktionen för att söka textenheter och data som finns i ett separat område.

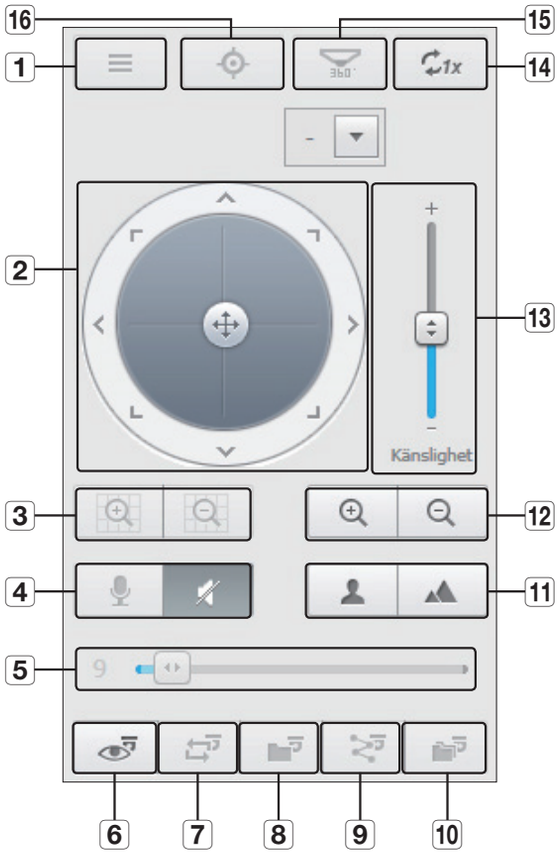
- För att via data, ska du ange texten för enheten i förväg genom att hänvisa till sidan för "**Text**" i tabellen för innehåll "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**".



STYRA EN ANSLUTEN NÄTVERKSKAMERA

Styra PTZ

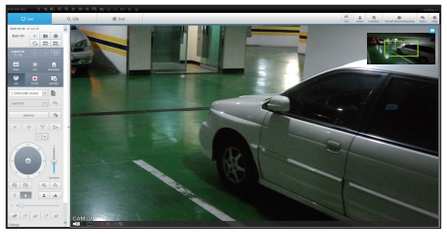
Om en PTZ-kamera är ansluten visas ikonen < PTZ > på skärmen. När du har valt en kanal med ansluten PTZ-kamera visas PTZ-fliken varifrån du kan styra kameran.



Post		Beskrivning
1	Kamerameny	Visar menyn för kamerainställningarna.
2	Justering av riktning	Använd den för att justera kamerans riktning eller klicka på hårkorset i mitten för att använda den som en OK-knapp.
3	Digital zoom	Justera den digitala zoomen för att göra en bild större eller mindre.
4	Ljud	Ställ in ljud och ljudlöst läge för kameran.
5	Volymkontroll	Ändra PC-volymen mellan 0 och 100.

Post		Beskrivning
6	Förinst.	Lagrar förinställning för kameran och flyttar den till den angivna positionen om du väljer en förinställning.
7	Svänga	Flyttar kameran mellan förinställt start- och slutläge.
8	Grupp	Kamerabilden flyttas i en bana som utgår från kombinerade förinställningar.
9	Spåra	Kamerabilden flyttas utifrån en fördefinierad bana.
10	Visa r.	Kamerabilden flyttas i en bana som utgår från flera grupper som kombinerats.
11	FOKUS	Justerar kamerafokus.
12	ZOOM	Styr kamerans zoomfunktion och zooma in och ut.
13	Känslighet	Ange hur känslig kamerastyrningen ska vara..
14	Digital zoom av	Går tillbaka till ursprunglig storlek från zoomat läge.
15	Fisheye D-PTZ	Erbjuder den digitala PTZ-funktionen för den rättade bildförvrängningen.
16	Enkel fokus	Justerar automatiskt kamerans fokus.

Att aktivera digital zoom



1. Tryck på knappen < > och skärmen zoomas in med 50 % per klick.
2. Tryck på knappen < > och skärmen zoomas ut med 50 % per klick.
   - Du kan zooma in eller ut med 10 % med mushjulet.
3. Tryck på knappen < 1x > och skärmen återställs till 100 % storlek.

- Digital zoom funktion är endast tillgänglig för singel modellen.

Använda den digitala PTZ-funktionen (D-PTZ)

1. Registrera en kamera som stödjer D-PTZ profilen.
   - Hos kameror som stödjer D-PTZ profilen kan du använda D-PTZ funktionen.
2. Både kameror som stödjer generell PTZ och kameror som stödjer D-PTZ kan kontrollera livebilden genom några av funktionsmenyerna för <**PTZ-kontroll**>.
   - För mer information om stödja funktioner, se kamerans manual.

För att använda den digitala PTZ-funktionen på en rättad bildförvrängning

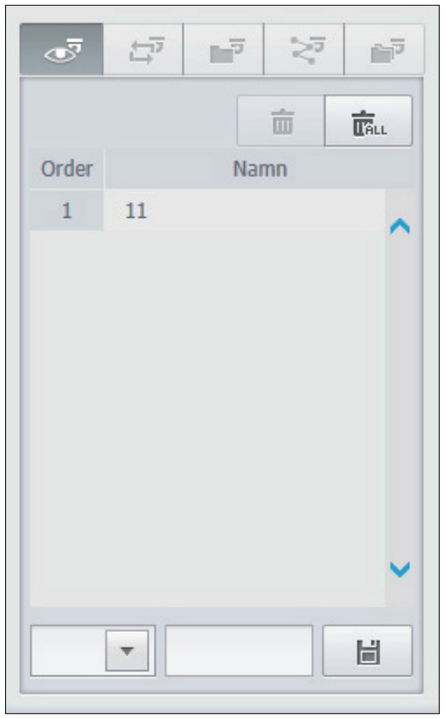
1. På den avskevade skärmen ska du klicka på ikonen.
2. Placera markören på skärmen och rör på den för att styra.

Lägga till en förinställning

1. Klicka på < > för att öppna fönstret "**Förinst.**".
2. Klicka på < > för att välja en ordningsföljd.
3. Namnge förinställningen.
4. Justera kamerariktningen med hjälp av riktningsknapparna.
5. Klicka på < >.

Aktivera en förinställning

1. Klicka på < > för att öppna fönstret "**Förinst.**".
2. Välj en av förinställningarna från listan.
   Kamerabilden flyttas till det läge som angetts i förinställningen.



Aktivera Svänga(autopanorering), Grupp(skanning), Spåra(mänster) samt Visa r.

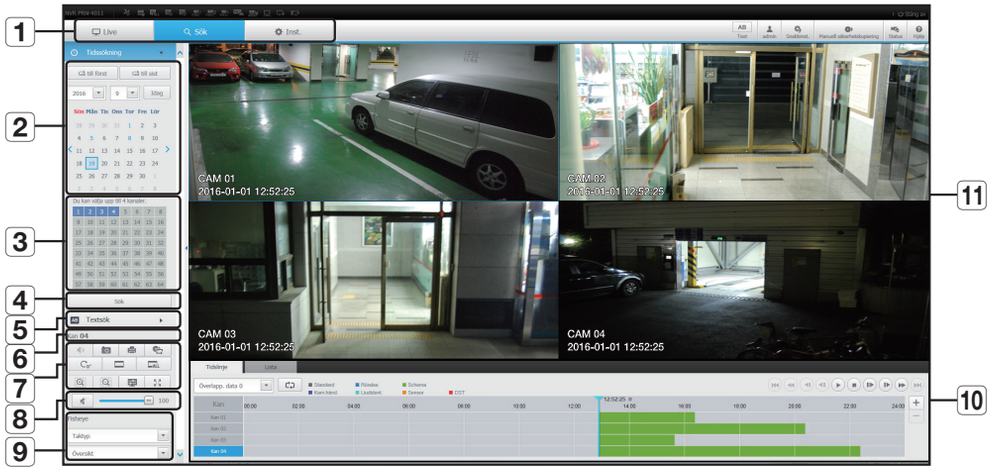
Du kan aktivera listade funktioner på samma sätt som en förinställning. Mer information finns i bruksanvisningen till PTZ-kameran.

- Alla kameror har inte stöd för alla funktioner.

SÖKVISNING

Du kan utföra fjärrsökning och -uppspelning av inspelningar som lagrats på NVR-enheten.

Skärmen Sökvisning



Post		Beskrivning
1	**Menyval**	Växla till motsvarande menyskärm genom att klicka på menyerna.
2	**Kalender**	Visar datum med videoinspelning i blått och dagens datum i rött. Klicka på ett datumet i blått för att visa en tidslinje för inspelningen.
3	**Kanalval**	Sökkanalerna visas.
4	**Sök**	Söker i den angivna kanalen efter angivet datum.
5	**Textsökning**	Söker data som har angetts i POS-systemen som är anslutna till NVR.
6	**Kanalvisningar**	Visar det valda kanalnumret.
7	**Ljud**	Slår på eller stänger av ljudet för de olika kanalerna.
	Lagring	Sparar videon för den valda kanalen i den angivna sökvägen.
	Skriv ut	Skriver ut aktuell videobild för den valda kanalen på den angivna skrivaren.
	Delsäkerhetskopiering	Säkerhetskopierar valt stycke av videon.
	Rotera video	Roterar skärmen för vald kanal med 90 grader.
	Be. Kan i frekv.förh	Ändrar skärmförhållandet för den valda kanalen.
	Beh. Frek.förh	Ändrar skärmförhållande för alla kanaler.
	Förstora/krymp	Förstora eller krymp videon i den aktuella kanalen.
	OSD	Kanalinformation visas.
	Helskärm	Den 4-delade skärmen visas som helskärm.
8	**Ljudreglage**	Justera ljudet i den video som söks igenom.
9	**Fisheye**	Aktiverar inställningar för fisheye för vald kanal. (Konfigurerar monterings- och visningsläget för att korrigera bildförvrängningen.)
10	**Inspelninsfärg**	När du för musen i området visas den färg som motsvarar inspelningstypen i fråga.
11	**Visningspanel**	Om du väljer ett sökresultat spelas motsvarande video upp på skärmen.

Tidssökning

Du kan söka registrerade data genom att konfigurera datum och tid.

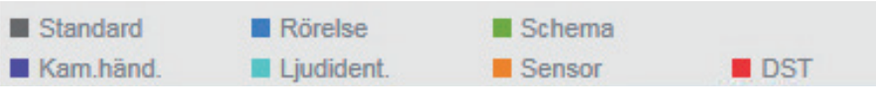
Söka utifrån datum

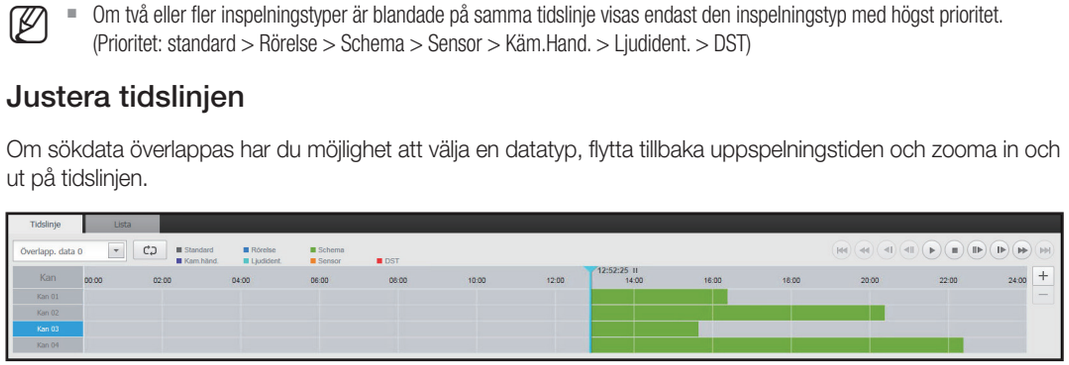
Du kan välja ett datum från kalendern.

1. Klicka på < <, > > för att välja år och månad för sökningen.
   Om det finns en inspelning gjord på ett visst datum markeras detta i blått. Dagens datum visas i en blå ruta.
2. Klicka på ett datum för att påbörja sökningen.
   Den första bilden som spelades in på valt datum visas på skärmen, liksom en tidslinje.
3. Klicka på <**Idag**> för att söka igenom dagens inspelningar.
   Dagens datum väljs.

Färgmarkeringar beror på aktuell inspelningsstatus

Olika inspelningstyper markeras i olika färger.





- Om två eller fler inspelningstyper är blandade på samma tidslinje visas endast den inspelningstyp med högst prioritet. (Prioritet: standard > Rörelse > Schema > Sensor > Käm.Hand. > Ljudident. > DST)

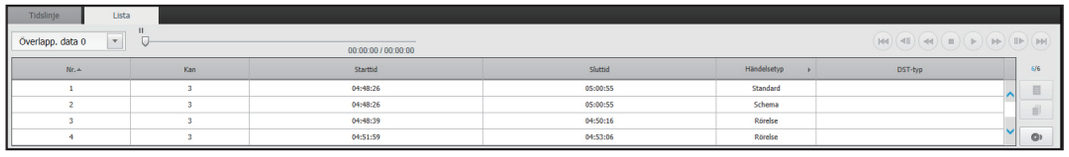
Justera tidslinjen

Om sökdata överlappas har du möjlighet att välja en datatyp, flytta tillbaka uppspelningstiden och zooma in och ut på tidslinjen.

1. Ange nummer vid sökning av överlappade data.
   Den visas endast när sökdata överlappar. Senaste data tilldelas <**0**>.
2. Välj en tidpunkt på tidslinjen .
   Uppspelningens startpunkt ändras.
3. Klicka på <**+**> / <**-**> för att zooma in och ut och ändra zoomfaktorn för tidsvisning.
4. När tidslinjen är förstorad kan du återgå till föregående tidslinje genom att flytta den.

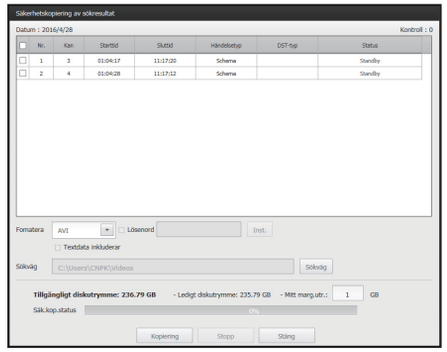
Kontrollera inspelningslistan

Resultaten för alla inspelningssektioner visas.



För att säkerhetskopiera sökresultaten

Du kan säkerhetskopiera sökresultaten i listan.



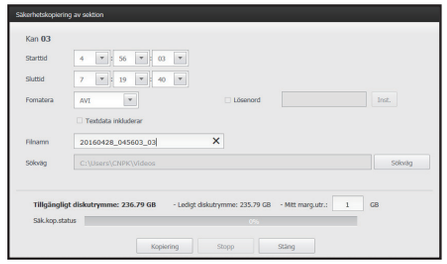
1. Tryck på knappen [ ].
2. Från sökresultaten, välj kryssrutan för den artikel du vill säkerhetskopiera.

- Fomatera : Välj formatet för filen som ska säkerhetskopieras.
  - AVI : Codec-information från NVR:en sparas tillsammans och kan spelas upp i separata spelare (Windows Media Player, etc.) på PC:n.
  - SEC : Patentskyddat filformat som kan spelas upp på PC:n genast efter att det sparats hos en dedikerad server.
    - När du väljer SEC-formatet kan du välja eller välja bort "**Lösenord**" och "**Textdata inkluderar**".
- Sökväg : Visar platsen för mappen i vilken sektionens säkerhetskopia sparas.

3. Efter att säkerhetskopieringsinställningarna fullbordats tryck på knappen <**Kopiering**>.
   - Om du trycker på knappen <**Stopp**> under säkerhetskopieringsprocessen kommer säkerhetskopian att suspenderas.

Aktivera sektionens säkerhetskopieringsfunktion

Du kan välja och säkerhetskopiera en önskad sektion i tidslinjen eller videolistan som spelas.



1. Tryck på knappen [ ].
2. På tidslinjen för en video som spelas upp, välj startpunkten och slutpunkten av sektionen för att säkerhetskopiera. Skärmen för sektionens säkerhetskopieringsinställningar kommer öppnas.

- Kanal : Visar kanalen för sektionens säkerhetskopiering.
- Säkerhetskopiesektion : Visar <**Starttid**> och <**Sluttid**> för en sektion att säkerhetskopiera.
- Fomatera : Väljer formatet för en sektion att säkerhetskopiera.
  - AVI : Codec-informationen från NVR:en sparas tillsammans och kan spelas up på en separat spelare (windows Mdia Player etc.) på PCn.
  - SEC : Patentskyddat filformat som kan spelas upp på PC:n genast efter att det sparats hos en dedikerad server.
    - När du väljer SEC-formatet kan du välja eller välja bort "**Lösenord**" och "**Textdata inkluderar**".
- Filnamn : Ställer in namnet för en sektions säkerhetskopierad fil.
- Sökväg : Visar platsen för mappen i vilken sektionens säkerhetskopia sparas.

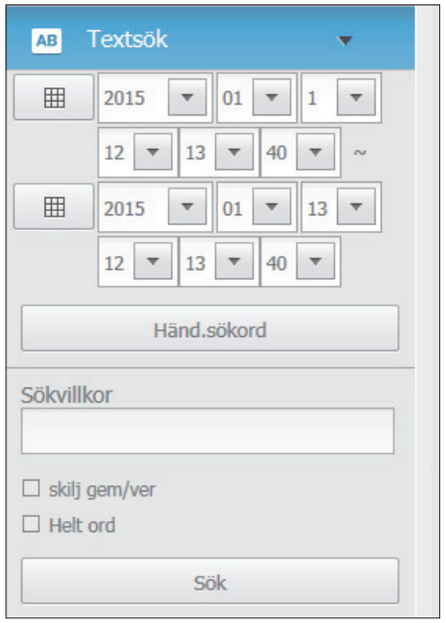
3. Efter att säkerhetskopieringsinställningarna slutförts, tryck på knappen <**Kopiering**>.
   - Om du trycker på knappen <**Stopp**> under säkerhetskopieringsprocessen kommer säkerhetskopian att suspenderas.

Textsökning

Du kan söka data som har angetts i POS-systemen som är anslutna till NVR.

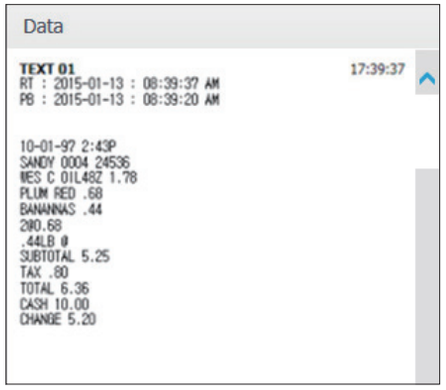
Om du vill söka enligt en text

1. Välj datum och tid för sökningen.
2. Ange nyckelord och sökvillkor.
   - Sökvillkor : Ange en text att söka.
   - Händ.sökord : Du kan söka efter text med förinställda eventnyckelord. Eventnyckelord kan konfigureras genom att hänvisa till "**Text** > **Så här installerar du händelser**" i tabellen för innehåll "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**".
   - <**skilj gem/ver**> : Om alternativet är markerat blir sökalternativen skiftlägeskänsliga.
   - <**Helt ord**> : Om det är markerat visas bara resultat som exakt matchar de inmatade söktermerna.
3. Klicka på knappen <**Sök**>.
   - Mer information om att söka efter text finns på sidan "**Textsök**" under "**Sök och Spela** > **Sök**" i innehållsförteckningen.

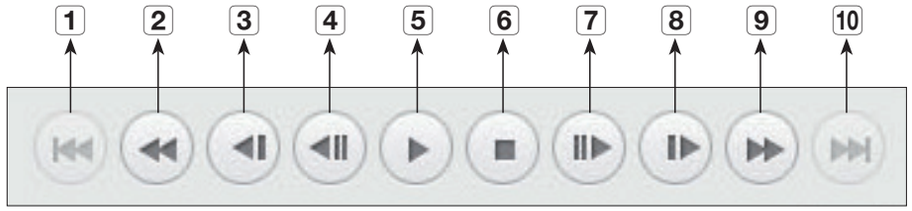


Om du vill återställa textsökningen

När du anger sökvillkoren och spelar upp sökresultaten med knappen ON/OFF uppe till höger, går det att söka bland textdata.



Uppspelningsknapparnas namn och funktion

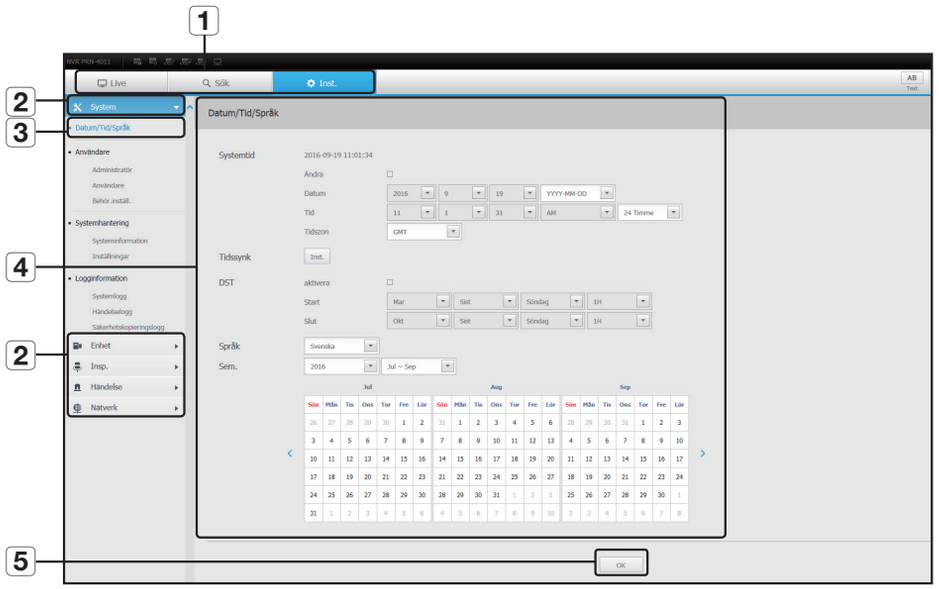


Post		Beskrivning
1	**Bakåt**	Går tillbaka till föregående händelse.
2	**Spola tillbaka**	Används för att spela tillbaka en video. (Stödjer x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1, x2 och x4 hastigheter)
3	**Långsam återspolning**	Används för att spela tillbaka en video i långsam hastighet. (Stödjer x1/2, x1/4, x1/8, x1/2 och x1/4 hastigheter)
4	**Föregående bildruta**	Flytta en bildruta i omvänd riktning.
5	**Spela upp/pausa**	Videon spelas upp eller pausas
6	**Stopp**	Avslutar uppspelning av video.
7	**Nästa ruta**	Flytta en bildruta i framåtriktning.
8	**Långsam uppspelning**	Använd för att spela videon i långsam hastighet. (Stödjer x1/2, x1/4, x1/8, x1/2 och x1/4 hastigheter)
9	**Långsam framåtspolning**	Använd för att spela videon framåt. (Stödjer x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1, x2 hastigheter)
10	**Gå framåt**	Går vidare till nästa händelse.

INSTÄLLNINGSVISNING

Du kan fjärrkonfigurera NVR-enheten över nätverket.
Klicka på <**Inst.**> för att konfigurera NVR-enheten.

Inställningsskärm



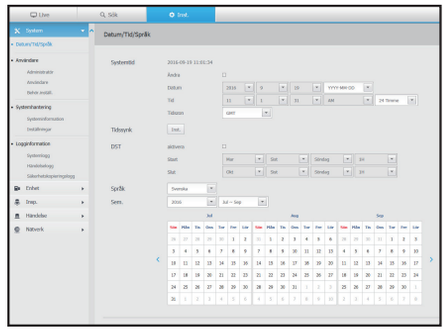
Post		Beskrivning
1	**Menyval**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Överordnad meny**	Konfigurera inställningar eller välj ett överordnat alternativ för att ändra befintliga inställningar.
3	**Undermeny**	Välj ett alternativ från en undermeny (tillhörande en överordnad meny).
4	**Detaljerad meny**	Klicka på ett inmatningsfält och ange ett värde.
5	**OK**	Tillämpa de ändrade inställningarna.

System

Du kan ändra NVR-enhetens olika inställningar.

Datum/Tid/Språk

För mer information ska du se sidan ”**Ställa in Datum/Tid/Språk**” under ”**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**” i innehållsförteckningen.



Datum/Tid

Ställ in datum och klockslag.

Inställningar för tidssynk

Ange tidssynkronisering

DST (sommartid)

På sommaren flyttas klockorna fram en timme från lokal tidszon till sommartid (DST).

Språk

Välj språk för NVR-gränssnittet.

Sem.

Det går att ange att vissa dagar är helgdagar.

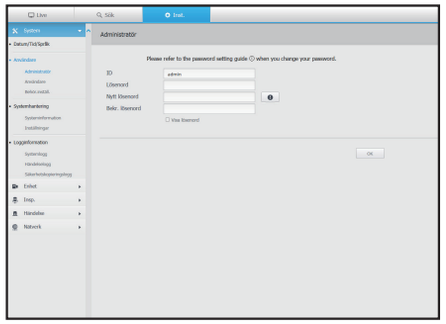
Övriga

Se sidan "**Övriga**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.

Administratör

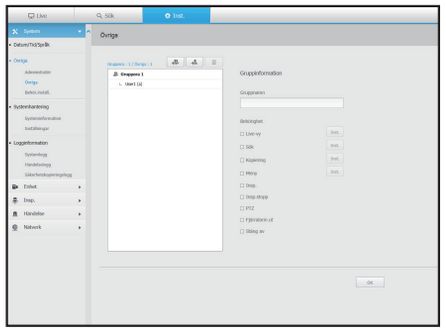
Ändra ID och lösenord för administratörskontot.

- ID-namnet kan endast bestå av alfanumeriska tecken.
- Det går inte att ändra admin-ID om du inte är inloggad som administratör.
- Om det ID som används ändras kommer du att loggas ut automatiskt.



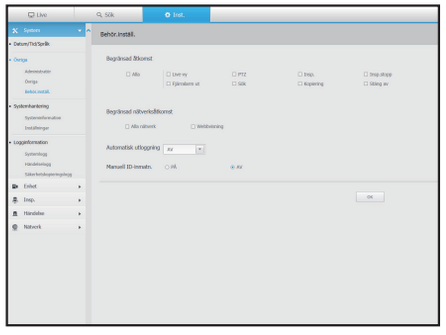
Övriga

Du kan lägga till, ändra eller ta bort användare.



Behör. inställ.

Ange användarbehörighet.

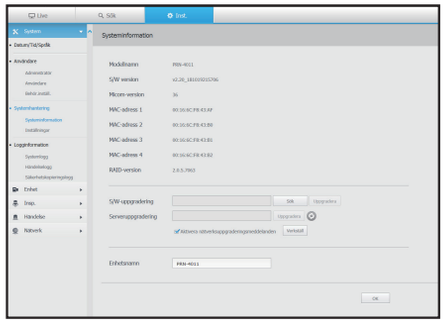


Systemhantering

Se sidan "**Systemhantering**" under "**Installationsmenyn** > **Systeminställningar**" i innehållsförteckningen.

Systeminformation

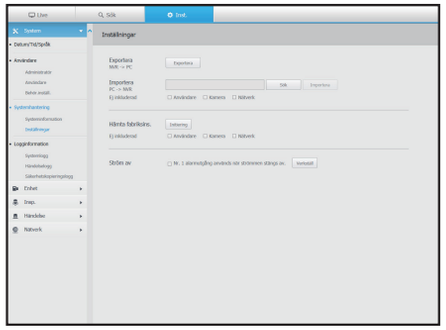
Här visas information om systemet.
Kontrollera modellnamn, mjukvaruversion, Micom Version, MAC -adress och RAID-version.
Du kan söka efter en fil från lagringsenheten kopplad till PCn för att utföra en uppgradering.



Inställningar

Befintlig NVR-konfiguration kan tillämpas på en annan NVR-enhet via ett lagringsmedium.

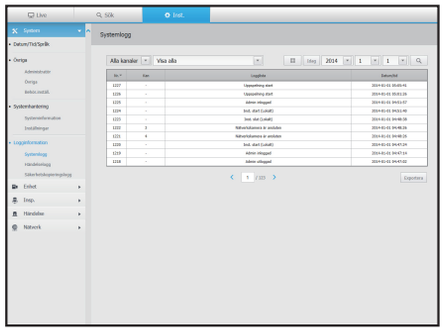
Tryck på initieringsknappen för att återställa nätverksinställningarna till fabriksinställningarna. Objekt i kategorin <**Ej inkluderad**> ingår inte i initieringen.



Logginformation

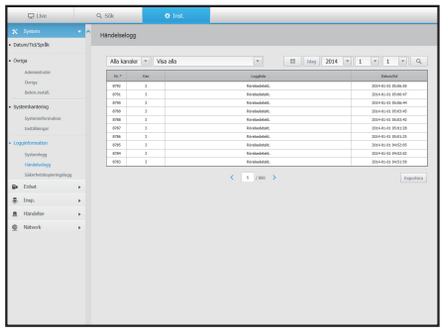
Systemlogg

I systemloggen visas olika systemrelaterade händelser med tidsstämpel, exempelvis uppstart och avstängning samt ändrade inställningar.



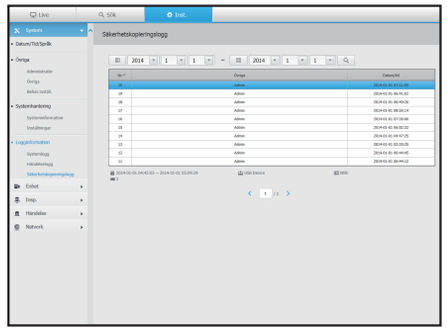
Händelselogg

Händelseloggen listar inspelade händelser som sensorhändelser, kamerahändelser och bildförluster.



Säkerhetskopieringslogg

Du kan söka information om användare som har säkerheskopierat data. Körtid och information (tidpunkt, kanal, säkerhetskopieringsenhet och filtyp) visas.



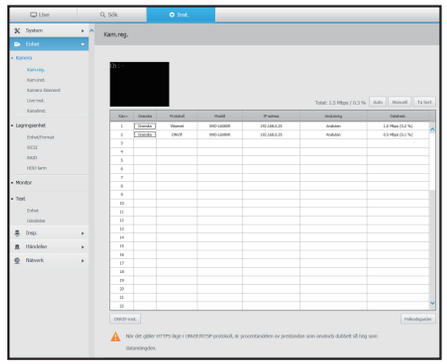
Enhet

Du kan kontrollera de enheter som är anslutna till NVR-enheten och konfigurera erforderliga inställningar.
Klicka på <**Enhet**> i menyskärmen.
För mer detaljerad inställning ska du se sidan ”**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**” i innehållsförteckningen.

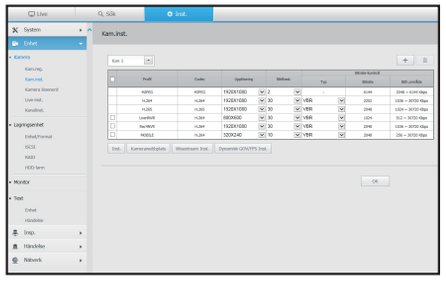
Kamera

Kam.reg.

Du kan lägga till nätverkskameror.



Kam.inst.

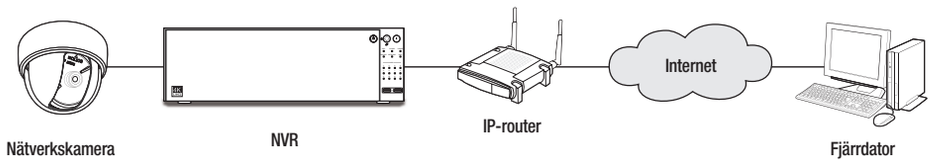


Ändra inställningarna för anslutna nätverkskameror.

- När du trycker på knappen [**Kamerawebbplats**] öppnas ett nytt kamerawebbläsarfönster.
  - Detta stöds inte om kameran är ansluten till RTSP-protokoll.
  - Detta stöds inte om kameran är ansluten till DDNS, URL eller MAC-adress.
  - Den stöder den version som anges nedan eller senare för varje kamera i Q / P / X-serien.
    (QND-7010R-serien: 1,04, QND-7080R serien: 1,02, QND-6010R serien: 1,02, QND-6070R serien: 1,01, P-serien: 1,01)
  - Det stöder endast när kameran är ansluten till IPv4 och inte är inställd på HTTPS.
  - När du kopplar upp till kamerans webbläsare på ett stängt nätverk kommer en kamera som inte stödjer universalwebben inte kunna producera en bild.
  - Vid försök att ansluta, och om plugin-enheten inte installerats, kan du försöka igen efter inställning av kompatibilitetsvyn från sidan för NVR-webbvisaren.
  - Kamerans proxyports standardinställningar ställs automatiskt in i följd för lika många som antal kanaler som stöds av NVR. Om du vill ändra proxyport ska du välja menyn för inställning av port.
  - 4 kanaler (10001-10004), 8 kanaler (10001-10008), 16 kanaler (10001-10016), 32 kanaler (10001-10032), 64 kanaler (10001-10064)

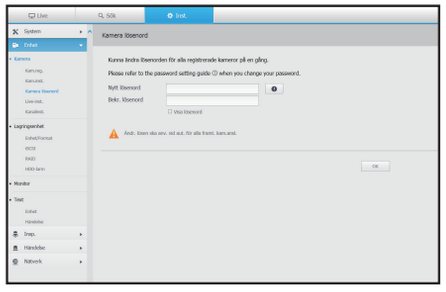
Exempelvis) Standard för kameraproxyportar för respektive produkt

- PRN-4011, XRN-3010 (64 kanaler): 10001-10064
- XRN-1610S (16 kanaler): 10001-10016
- QRN-410, XRN-410S (4 kanaler): 10001-10004
  - Vid anslutning externt visas det stängda nätverket i bilden, inställningarna för portvidarebeforran kräve för routern.



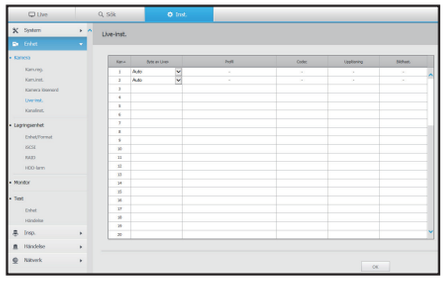
  - Om det finns flera NVR:er i det slutna nätverket ska alla kameraproxyportar ställas in på olika portar.
  - Om DDNS och snabbanslutning är aktiverat kommer port-forwarding att ställas in automatiskt.
  - Webbläsarna Internet Explorer, Chrome och Safari stöds.

Kamera lösenord



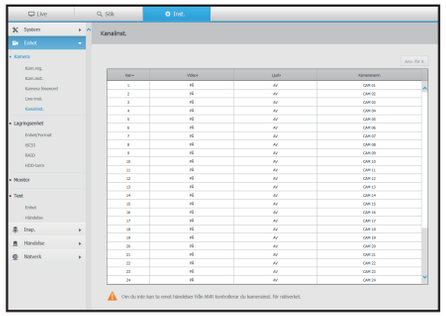
Du kan ändra lösenord för alla registrerade kameror samtidigt.

Live-inst.



Här ändrar du nätverkskamerans live-inställningar.

Kanalinst.



Du kan ställa in videon för varje kanal.

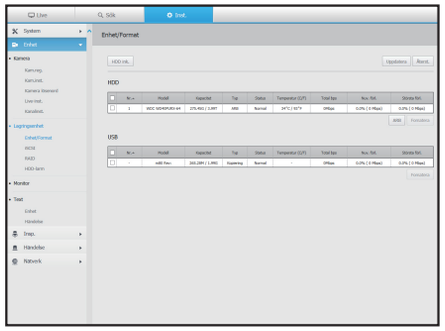
Lagringsenhet

Kontrollera och konfigurera anslutna lagringsenheter.

Enhet/Format

Kontrollera lagringsenhternas kapacitet och hur mycket som upptas samt status och användningsfunktion.

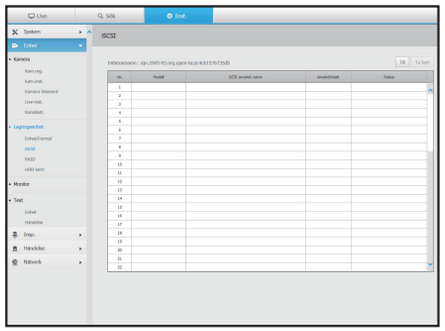
- ARB : Video som inte spelades in på grund av urkoppling från kameran kan säkerhetskopieras efter att koppling med kameran återställts.
  Tryck på knappen och fönstret <**Autoåterställningssäkerhetskop.**> öppnas.
  För mer detaljerad inställning ska du se sidan "**Lagringsenhet** > **Enhet/Format**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.



iSCSI

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för iSCSI. Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för iSCSI. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

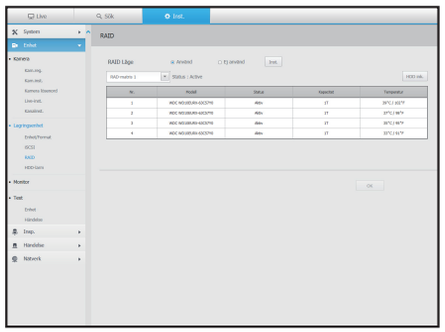
Om du har anslutit en iSCSI-enhet till NVR-enheten kan du söka efter, ansluta och koppla ur iSCSI-enheten.



RAID

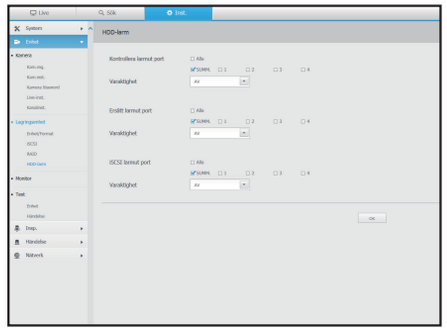
Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för RAID. Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för RAID. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Om du konfigurerar RAID kan du återställa data även om systemhårddisken skulle krascha.



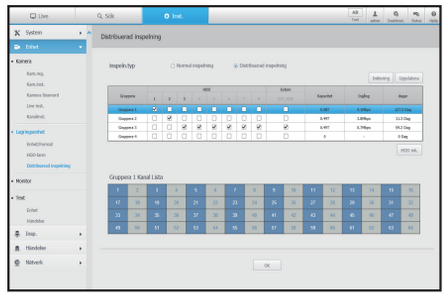
HDD-larm

Du kan ställa in larmutgångsporten och varaktigheten om ett fel uppstår.



Distribuerad inspelning

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för distribuerad inspelning. Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för distribuerad inspelning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)
Genom att tilldela en viss mängd HDD:er till varje grupp kan du distribuera mängden inspelning för optimal lagring.

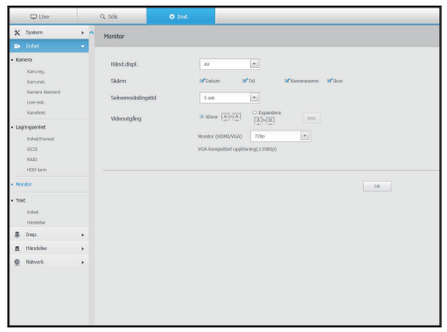


Monitor

Monitor

Konfigurera bildskärmen och ange utgångssystem.

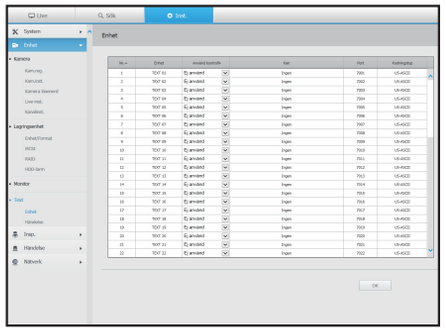
- Om skärmen inte fungerar som den ska du se "**Felsökning**" i bilagan.
- Installationsinställningarna för skärmen styr skärmen som är kopplad till NVR.



Text

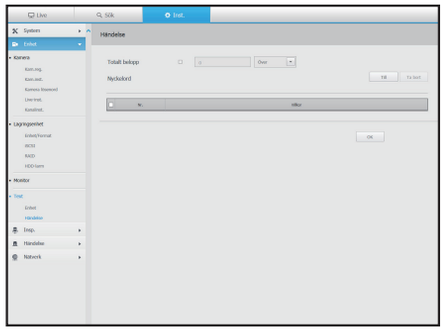
Enhet

Relevanta värden för en enhet som är ansluten till NVR kan konfigureras.



Händelse

Det går att ange totala beloppsvillkor och nyckelord för att visa händelser för en textenhet.

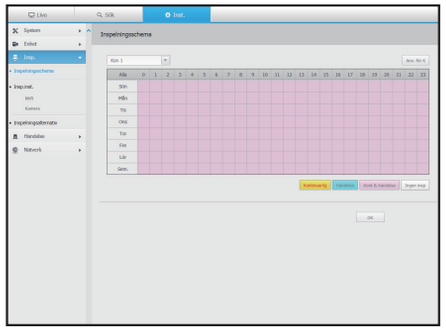


Insp.

För mer detaljerad inställning ska du se sidan ”**Installationsmenyn** > **Ställa in inspelning**” i innehållsförteckningen.

Inspelningsschema

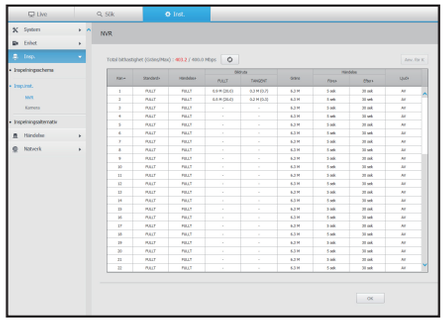
Om du anger ett inspelningsschema för ett visst datum och klockslag kommer inspelningen att starta vid den tidpunkten.



Insp.inst.

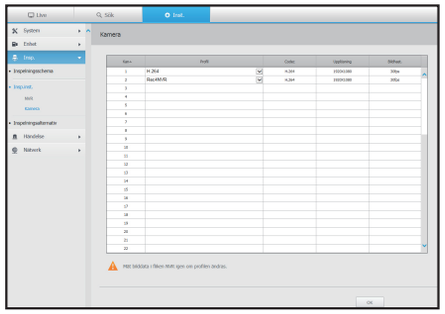
NVR

Välj en typ av inspelning (normal/händelsebaserad) och bildhastighet för varje kanal.



Kamera

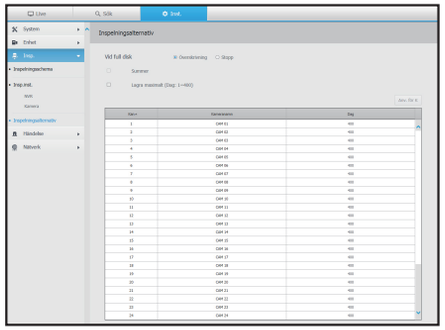
Skapa en inspelningsprofil för nätverkskameran.



Inspelningsalternativ

Ange vad som ska hända Vid full disk.

- Du kan ställa in inspelningstiden separat för varje kanal.



Händelse

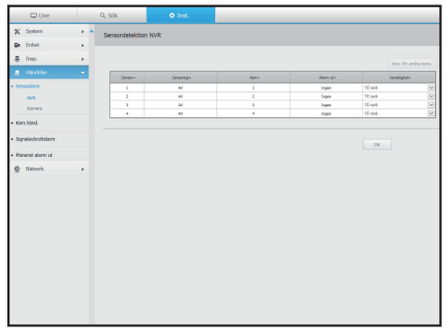
För mer detaljerad inställning ska du se sidan ”**Installationsmenyn** > **Händelseinställningar**” i innehållsförteckningen.

Sensorlarm

NVR / Kamera

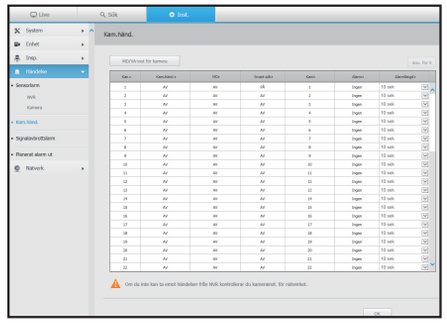
Du kan ställa in driftsläge för sensor/givare och synkroniserad kamera samt ange larmutgångstyp och dess varaktighet.

- Om den anslutna nätverkskameran med konfigurerade larm in/ut-inställningar triggar ett larm sker larmutgången via NVR-enheten.



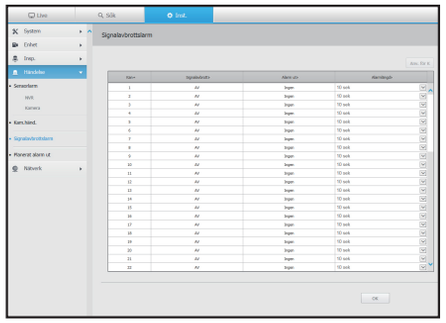
Kam.händ.

Ställ in händelseläge för kameran och NVR-enhet samt larmutgångstyp och dess varaktighet.



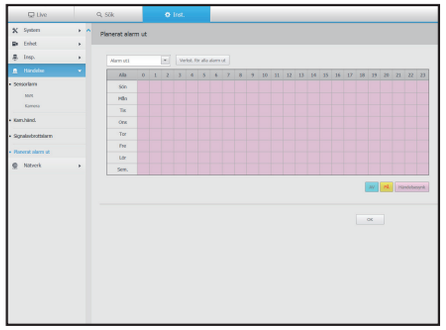
Signalavbrottslarm

Larmet triggas vid videoförlust.



Planerat alarm ut

Du kan schemalägga larmtypen utifrån klockslag och veckodag. Standard är händelsesynk., vilket innebär att larmet endast triggas när en händelse inträffar.



Nätverk

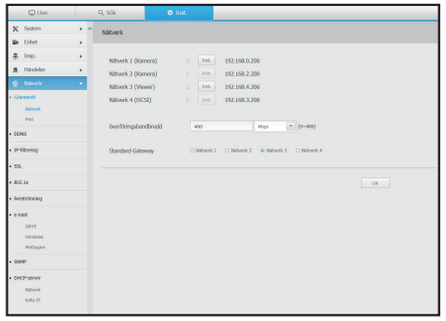
För mer detaljerad inställning ska du se sidan ”**Installationsmenyn** > **Konfigurera Nätverk**” i innehållsförteckningen.

Gränssnitt

Fäjrranvändare kan ansluta till NVR över nätverket och kontrollera driftsläge och IP-adress.

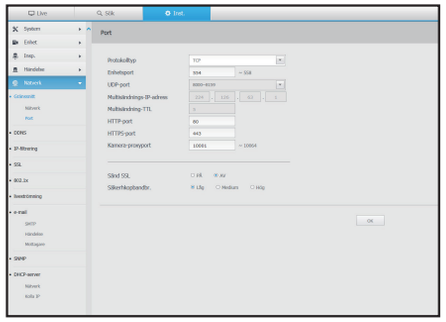
Nätverk

Ange anslutningsväg för nätverket.



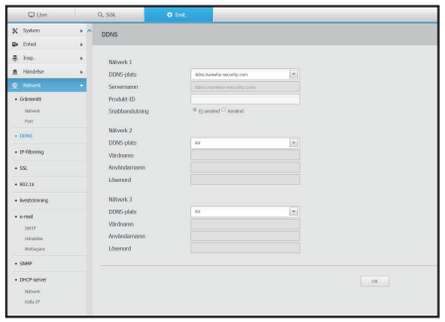
Port

Konfigurera nätverksprotokoll.



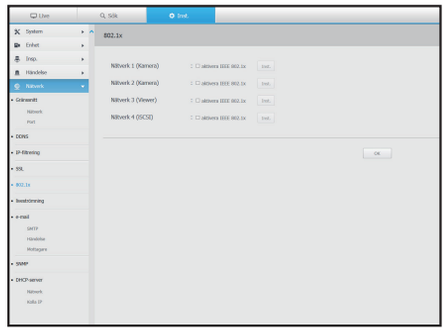
DDNS

Du kan ställa in DDNS.



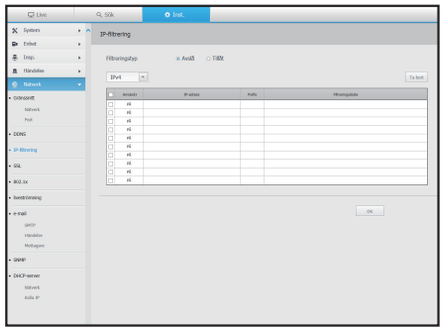
802.1x

När du ansluter till ett nätverk kan du välja huruvida protokollet 802.1x ska användas samt installera motsvarande certifikat.



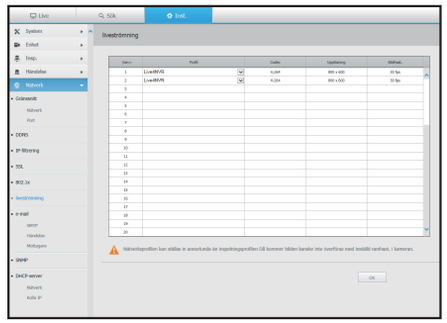
IP-filtrering

I listan över IP-adresser kan du ange specifika adresser som ska blockeras eller tillåtas.



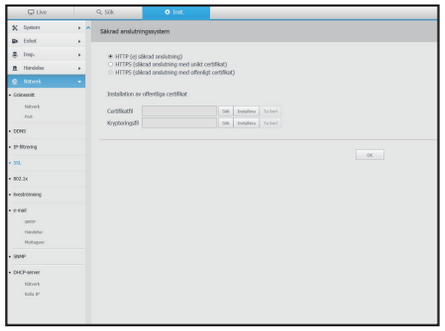
liveströmning

Du kan föra över videoprofilen till nätverket och expansionsmonitorn.



SSL

Du kan välja SSL-system (säker anslutning) eller installera offentliga certifikat.



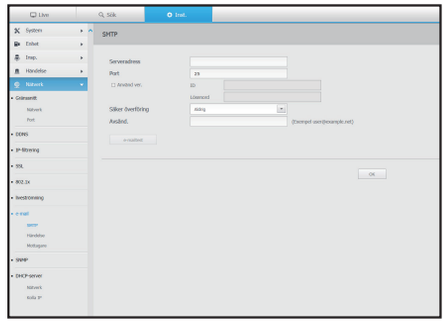
- Vid växling från HTTPS till HTTP kan driftsfel uppstå inställningarna finns sparade i webbläsaren. Ändra URL-adressen till HTTP och anslut på nytt eller initiera webbläsarens cookieinställningar.

E-mail

Ange den SMTP-server som ska skicka epost när händelse inträffar. Du kan även ange mottagargrupper och -användare.

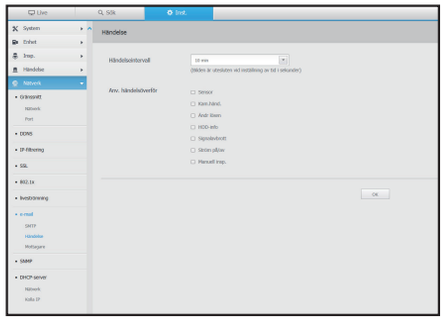
SMTP

Ange server för epostutskick och ange huruvida autentisering används.



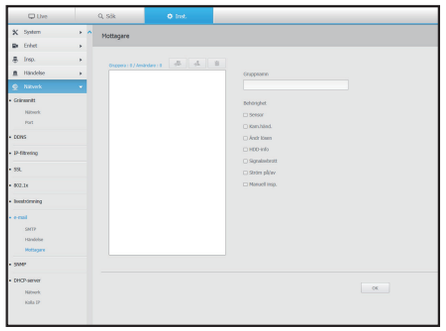
Händelse

Ange händelseintervall och vilka händelser som ska leda till epostutskick.



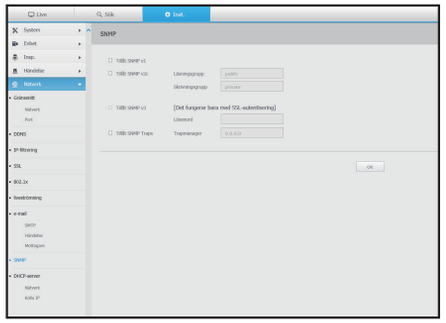
Mottagare

Ställ in grupper och mottagare för epostutskick.



SNMP

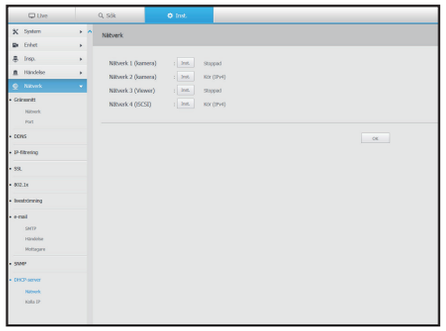
Via SMNP-protokollet kan system- eller nätverksadministratören fjärrövervaka nätverksenheterna och ställa in driftsmiljön.



DHCP-server

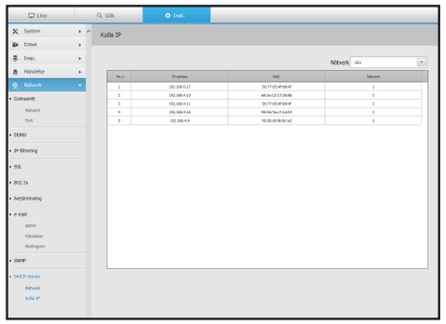
Nätverk

Ställ in den interna DHCP-servern och tilldela en IP-adresser till nätverkskameran.



Kolla IP

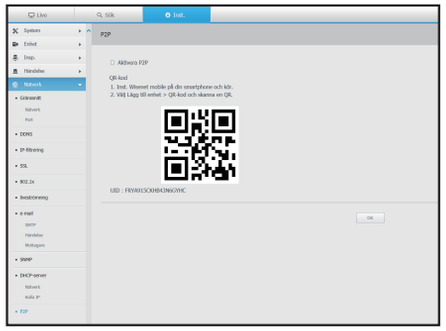
Kontrollera ansluten nätverksport samt vilken IP- och Mac-adress som används via DHCP-servern.



P2P

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för P2P. Gå till ”**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**” för produkter som har stöd för P2P-funktion. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

Om du vill använda P2P-tjänsten ska du markera rutan "**Aktivera P2P**".
Du behöver skanna QR-koden på skärmen för att använda P2P-tjänsten.



SEC KOPIERINGSVISNING

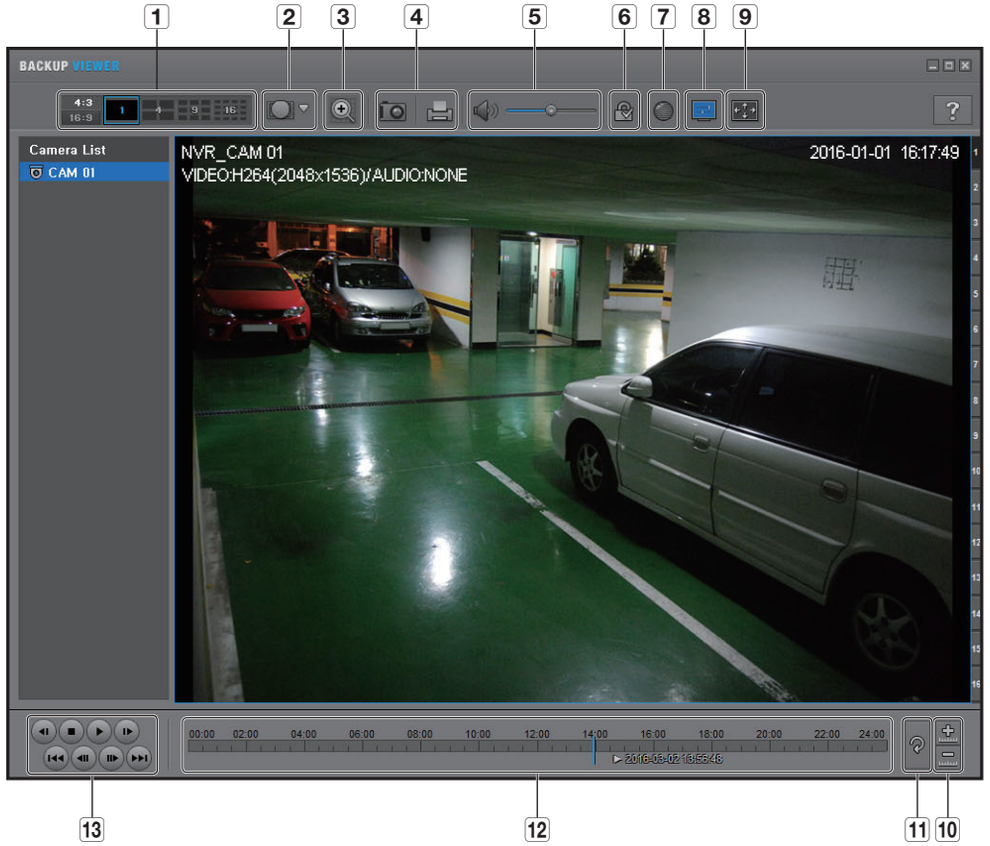
Du kan spela upp en fil som har säkerhetskopierats i formatet SEC.
Säkerhetskopieringen i SEC-format skapar en säkerhetskopieringsdatafil, en biblioteksfil och en självkörbar visningsfil.
Om du kör säkerhetskopieringsfilvisning spelas den säkerhetskopierade datafilen.

Rekommenderade systemkrav

Datorer med lägre specifikationer än de som rekommenderas nedan kanske inte fullt ut stöder framåt-/bakåtspelning och höghastighetsuppspelning.

Datorspecifikationer

Namn	Krav	Rekommenderas
Processor	Intel Core 2 Quad 2.5GHz	Intel i7(3.5GHz) eller högre
RAM	2GB eller högre	4GB eller högre
HDD	200GB eller högre	500GB eller högre
VGA-minne	512MB eller högre	2GB eller högre
Skärmupplösning	1280x1024	1920 x 1080 eller högre
OS	Windows 7, 8 eller 10, Mac OS X (10.8 eller högre)	
Webbläsare	1) Icke-plugin webbläsare - Google Chrome 47, MS Edge 20 2) Plugin webbläsare - MS IE 11, Apple Safari 9 (endast Mac OS X)	



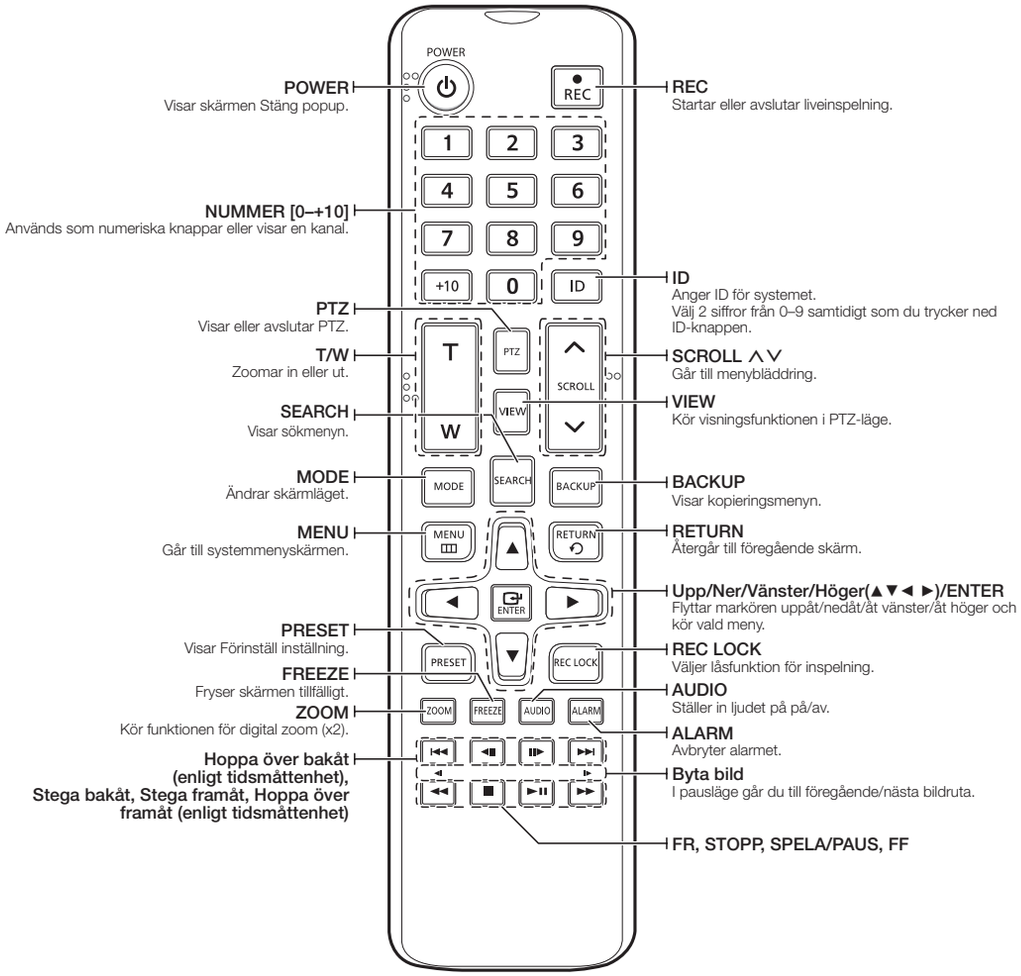
Delarnas namn			Funktioner
1	Dela skärm	4:3 16:9	Väljer skärmförhållande att visa
		1 4 9 16	Skärmen ändras till delad skärm.
2	Fisheye-visningsläge	WALL GROUND CEILING	Om du trycker in < > går det att ändra till en fisheye-installationstyp. Det går att välja läge för WALL/GROUND/CEILING enligt installationsplatsen.
			Fisheye-visningsläget på den aktuella skärmen kan ändras, oberoende av varje delning.
3	Digital Zoom		Förstora bilden upp till 100 gånger. Press the Zoom In ( ) button the enlarge the image; press the Zoom Out ( ) button to shrink the image. Tryck på inzoomningsknappen ( ) för att förstora och utzoomningsknappen ( ) för att minska detaljrikedomen. Det går även att zooma in/ut med dragreglaget ( ) i popup-fönstret. Tryck på ( ) för att återgå till standardzoom (100 %). Om du förstorar bilden till mer än 200 % markeras det förstorade området i skärmen med digital zoom. Klicka på det markerade området för att flytta bilden. Den digitala zoomen lagras vid säkerhetskopiering. När digital zoom avbryts återgår bilden till 100 %.

kopieringsvisning

Delarnas namn			Funktioner
4	Skärmbildsutskrift		Sparar den aktuella videons bild som i en bildfil. Stödjer jpeg-format.
			Skriver ut den aktuella skärmen. Du måste ha installerat lämplig skrivardrivrutin innan du kan skriva ut skärmen.
5	Ljud	/	En växlingsknapp. Varje gång du trycker på den här knappen växlar ljudutgången mellan aktiverad och inaktiverad.
			Du kan ställa in volymnivån från 0 till 100.
6	Filändring sdetektering	/	En växlingsknapp. Varje gång du trycker på den här knappen växlar du mellan aktiverad och inaktiverad.
7	Deinterlace.		Du kan aktivera funktionen Deinterlace.
8	Visa OSD		Markera OSD-kryssrutan för att visa OSD-informationen på uppspelningsskärmen för säkerhetskopiering. Information som datum för säkerhetskopiering, veckodag, tid, modellnamn och kanalnummer visas på skärmen.
9	Bibehåll bildförhållande/ fullskärm		Bibehåller bildförhållandet för uppspelningsskärmen.
			Spelar videon i fullskärm.
10	Försitora/ förminska tidslinje		Förminskar tidsintervallet som visas i fältet för lagringstid. Du kan förminska fältet tills den totala tiden är kortare än 24 timmar.
			Förstorar tidsintervallet som visas i fältet för lagringstid. Du kan förstora fältet tills den totala tiden är 1 minut.
11	Återställ tidslinje		Återställer tidslinjen till standard.
12	Visning av lagringstidsintervall		Visar tidsintervall för en lagrad videofil. Du kan flytta rutnätet för fältet för att välja en tidpunkt för uppspelning.
13	Uppspelningskontroll		Du kan justera videouppspelningen på tidslinjen.

ANVÄNDA FJÄRRSTYRNING

Funktionen finns enbart för produkter som har stöd för joystick.
Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för fjärrstyrning. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)



Använda nummerknapparna

KANAL 1–9	Tryck på varje knapp mellan 1 och 9.
KANAL 10	Tryck på knappen [+10] först och sedan på knappen 0 inom 3 sekunder.
KANAL 11–16	Tryck på knappen [+10] först och sedan på någon av knapparna 1 till 6 inom 3 sekunder.

Ändra fjärrkontrollens ID

Fjärrkontrolls-ID och NVR-ID bör matchas för korrekt funktion.

1. Tryck på [**ID**]-knappen på fjärrkontrollen och kontrollera det ID som visas på NVR-skärmen. Fabriksstandard-ID för fjärrkontrollen är 00.
2. Ange två valfria siffror i följd samtidigt som du trycker på [**ID**]-knappen på fjärrkontrollen.
3. När ID-inmatningen är klar trycker du på fjärrkontrollens [**ID**]-knapp igen för att kontrollera inställningen.

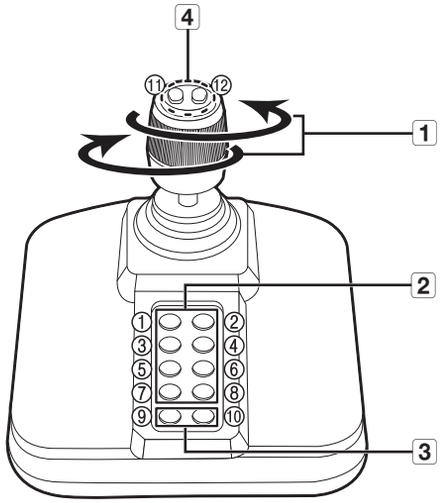
- Om du vill ändra fjärrkontrollens ID till 08: Tryck på 0 och 8 i följd samtidigt som du håller fjärrkontrollens [**ID**]-knapp nedtryckt. För att ändra ID för fjärrenheten ska du se sidan "**Fjärrenhet**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.

ANVÄND JOYSTICK

Funktionen finns enbart för produkter som har stöd för joystick.

Gå till "**NVR-produkter har stöd för alla funktioner**" för produkter som har stöd för styrspak. (Se sida 4 i Produktspecifi kationsmanual)

SPC-2000 joystick hanteras på följande sätt:



Namn		Funktion
1	Upp/Ner/Vänster/Höger	PTZ-läget kan man panorera, luta, och styra kameran i åtta riktningar. Webbvisaren stöder bara PTZ-läget. I skärmläget kan den översta/nedersta/vänstra/högra rutan väljas. ▪ När du trycker på knappen Nära/Långt bort under tiden du styr joysticken kan du utföra funktionen samtidigt.
	Rotering	I PTZ-läget zoomas skärmen in när den roteras medsols och zoomas ut när den roteras motsols.
2	1~8	I PTZ-läget körs förinställningsnummer1~8. Skärmläget fungerar enligt följande 1: Ändra livelayout/2 Sök 3: Backup/4: Zoomläge 5: Frysningsläge/6 Ljud 7: Alarm/8: Rec
3	9	Det går att avsluta PTZ-läget i PTZ-läge. Webbvisningsverktyget kan inte stoppa PTZ på egen hand. Det används för att ändra PTZ-läge från skärmläge.
	10	Det går att avsluta PTZ-läget i PTZ-läge. Webbvisningsverktyget kan inte stoppa PTZ på egen hand. Går tillbaka till föregående skärm i skärmläget.
4	11, 12	I PTZ-läge körs fokusera nära/långt borta. Vid användning av skärmläget kan samma funktioner användas genom att flytta musen.

ANVÄNDA VIRTUELLT TANGENTBORD

1. Det virtuella tangentbordet visas när du ombeds att skriva alfanumerisk text.
2. Klicka på en tangentflik med musen.
3. Längst upp i textrutan visas förslag på ord som innehåller tecknet i fråga.
4. Välj ett ord från listan eller skriv hela ordet med tangentbordet.
   - Om det finns många ordförslag kan du använda knapparna < < > > för att navigera.
5. Välj <**OK**>.
   Det angivna ordet väljs.
   - Om du vill ange specialtecken eller versaler väljer du <**Caps Lock**> eller <**Shift**>.
   - Det virtuella tangentbordet använder samma teckenlayout som ett fysiskt tangentbord för den region du har valt.
   - Ditt ID kan innehålla alla kombinationer av versaler/gemener och siffror.
   - Om lösenordets längd är 8 till 9 tecken kan du kombinera minst tre olika typer av följande tecken: versaler/gemener, siffror och specialtecken.
   - Om lösenordets längd är över 10 tecken kan du kombinera minst två olika typer av följande tecken: versaler/gemener, siffror och specialtecken.

FELSÖKNING

Symptom	Åtgärd
Livevideon blir långsam eller klipps.	• Det inställda ramnumret för flera datasändningar som angetts i kameran eller nätverksmiljön kan skilja sig från den faktiska sändningshastigheten. Högerklicka med musen och välj <**Kanalinformation**> för att kontrollera antal inkommande ramar för varje kanal och faktiskt antal uppspelade ramar. I grunden gäller att när du registrerar en kamera skapas Live4NVR-profilen och frekvensen ställs in på H.264.800*600 fps. Vid behov går du till <**Meny**> ➞ <**Enhet**> ➞ <**Kamera**> ➞ <**Kamerainställningar**> och ändrar antalet ramar. • Om du ser att videon börjar gå långsamt eller klipps ska du kontrollera nätverksmiljön eller kameramiljön.
Systemet slås inte på och indikatorn på frontpanelen fungerar inte alls.	• Kontrollera om strömkabeln är ansluten ordentligt. • Kontrollera systemets ingångsspänning och jämför att det är samma som i strömkällan. • Om problemet kvarstår även efter att du har vidtagit åtgärderna som anges ovan ska du kontrollera strömförsörjningen och byta mot en ny om det behövs. • Kontrollera på insidan att kablarna är korrekt anslutna. (SMPS, FRAM)
Viv visning av vissa kanaler syns endast en svart ruta trots att det finns en ansluten videokälla.	• Kontrollera om kameran är ordentligt ansluten till strömuttaget. • Kontrollera att videoutgången är ansluten till kamerans Webbvisning. • Kontrollera att nätverksporten är korrekt ansluten och att nätverksinställningarna är korrekta. • Se till att nätverkshubben har stöd för Gigabit-hastigheter.
Logotypen visas upprepade gånger på skärmen.	• Detta kan bero på att moderkortet eller programvaran har skadats. Ta kontakt med närmaste servicecenter för mer information.
Kanalknappen fungerar inte på liveskärmen.	• Knappen kan inte användas när händelseövervakning pågår.
Markören flyttar inte till Startknappen när jag startar kalendersökningen.	• Kontrollera om kanalen och datumet du vill spela upp för är markerade med V-symbolen. Både kanalen och datumet ska kontrolleras innan du kan starta uppspelning med Startknappen.
Ingen video visas på den anslutna bildskärmen.	• Kontrollera om kablarna är rätt anslutna till bildskärmen. • Vissa bildskärmar sakna stöd för NVR-enhetens utdata (HDMI eller VGA). (upplösning på NVR-utdata : VGA : 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, HDMI : 720P, 1080P, 1440P, 2160P) Kontrollera bildskärmens upplösning. • För 4K-video, kontrollera att kabeln som används har stöd för HDMI 2.0.
Logotyskärmen vid start stoppas i läget [ ].	• Hårddisken kan ha stött på problem. Besök närmaste kundcenter för att kontrollera hårddisken.

Symptom	Åtgärd
Inget svar när PTZ ska styras i Livevisning	• Kontrollera att den registrerade kameran stöder PTZ-funktionen.
Kameran är inte ansluten eller så kan inte datorn ansluta till produkten.	• Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten. • Kontrollera att du har ställt in Nätverk – Granssnitt. • Kontrollera IP-inställningen för datorn eller kameran. • Försök med pingtestet. • Kontrollera om det finns en annan enhet nära produkten som använder samma IP-adress.
Jag har registrerat en kamera men ingen livevideo visas i Webbvisning.	• Efter kamerareigstrering måste användaren redigera/spara önskad layout innan det delade skärmläget eller liveskärmen visas.
Skärmen växlar inte automatiskt i Webbvisning.	• Du måste välja en layout och en växlingsföljd i menyn för automatisk växling.
Liveskärmen är för ljus eller för mörk.	• Kontrollera videoinställningarna för den registrerade kameran.
Meddelandet "Datum/klockslag måste ställas in" visas på skärmen.	• Detta kan bero på att den interna klockan är felaktigt inställd eller skadad. Ta kontakt med närmaste servicecenter för mer information.
Tidsfältet visas inte i sökläget.	• Tidslinjen kan växla mellan normalt och utökat läge. I utökat läge visas inte tidsindikatorn i den aktuella kalendern. Växla till normalt läge eller använd vänster eller höger knapp för att navigera genom tidsindikatorn.
Ikonen ”Ingen HDD” och ett felmeddelande visas.	• Om du inte alls formaterar din inköpta HDD eller du formaterar den i ett format som inte stöds av NVR visas en "Ingen HDD"-ikon ( ) överst till vänster. När "Ingen HDD"-ikonen visas ska du gå till "**Meny** > **Lagringsenhet**" och kontrollera anslutningsstatus för HDD och formatera din HDD. • Om problemet kvarstår under normala förhållanden ska du kontakta närmaste servicecenter för att få hårddisken kontrollerad av servicepersonal.
Jag har installera en extra hårddisk på NVR-enheten men den detekterar inte hårddisken.	• Se kompatibilitetslistan för att kontrollera om NVR-enheten stöder hårddisken. Du kan få en kompatibilitetslista från återförsäljaren där du köpte NVR-enheten.
Jag har anslutit en extern lagringsenhet (USB-minne, USB-hårddisk) till NVR, men enheten upptäcks inte.	• Se kompatibilitetslistan för att kontrollera om lagringsenheten stöder NVR-enheten. Du kan få en kompatibilitetslista från återförsäljaren där du köpte NVR-enheten.
När jag trycker på knappen ESC i helskärmsläge för Webbvisning växlar inte systemet till ett normalt delat läge.	• Tryck på knapparna ALT + TAB för att välja ”AKTIV FILM” och tryck sedan på knappen ESC igen. Systemet växlar till normalt delat läge.

Symptom	Åtgärd
Det gick inte att konfigurera nätverket med standardmetoderna för sökning, säkerhetskopiering och routerinställning.	• Mer information finns i användarhandboken. • Grundläggande information om produkten (säkerhetskopiering, sökning) återfinns i snabbstartsguiden. • Om du ansluter via router bör du läsa igenom avsnittet "**Ansluta till och ställa in nätverket**" i den här bruksanvisningen.
Jag har glömt lösenordet.	• Kontakta NVR-administratören för hjälp.
Säkerhetskopierad video spelas inte upp på datorn eller NVR-enheten.	• Vid säkerhetskopiering blir du ombedd att ange uppspelningsenhet, antingen dator eller NVR. Glöm inte bort att välja. • Om du använder en dator för uppspelning ska säkerhetskopian lagras som SEC. • Om du använder NVR för uppspelning ska filhanteringen skötas av NVR.
Inspelning fungerar inte.	• Om din spelare inte visar någon Livebild alls betyder detta att inspelning inte fungerar, kontrollera först om du ser någon bild på skärmen. • Inspelning fungerar inte om inspelningsinställningarna inte har konfigurerats korrekt. Schemalagd inspelning: Ange en önskad tidpunkt i Meny – Insp. – Inspelningsschema. Inspelningen kommer att starta vid den angivna tidpunkten. - <**Kontinuerlig**> inspelning: Inspelning kommer att ske vid den angivna tidpunkten, under alla förhållanden. - <**Händelse**>-inspelning: När det uppstår en händelse kommer inspelning endast att ske om händelsen är ett alarm, rörelselarm eller signalavbrott. Om ingen händelse uppstår kommer ingen inspelning att ske. - <**Kontinuerlig/Händelse**>-inspelning: Om ingen händelse hittas kommer kontinuerlig inspelning att ske. Om en händelse uppstår kommer Händelseinspelning att ske.
Bildkvaliteten av inspelningsinformationen är inte bra.	• Öka nivåerna för upplösning och kvalitet i Meny – Insp. – Kvalitet/Upplösning. 1) Upplösning: Välj en större storlek när du anger inspelningsstorleken. Inspelningsbilden i CIF-formatet visar en sämre kvalitet när den förstoras från en mindre bild. 2) Inspelningskvalitet: Ange en högre nivå för inspelningskvaliteten. • Om du ökar upplösningen och inspelningskvaliteten ökar datastorleken i enlighet med detta. Hårddisken kommer därför att fyllas snabbare. Överskrivning skriver över befintlig information, så att inspelning kommer att fortgå med kortare intervall.
Bildhastigheten för verklig inspelning matchar inte kamerans konfigurering.	• Om flera profiler används med en kamera för videoöverföring kan den faktiska videoströmmen från kameran vara lägre än den angivna. Konfigurera kameran för att använda en profil för dataströmning, om möjligt. Exempelvis, om du ställer in samma profil för inspelnings- och nätverksprofiler utförs inspelningen med angiven bildhastighet. Vid livevideovisning i delat läge kan ytterligare profiler tillämpas (beroende på vilket skärmläge som används). Observera att tillåten bithastighet för inspelning/inspelningsinställningar ska ställas in på högre värden än kamerans flöde.

Symptom	Åtgärd
På skärmen för inspelningsinställningar visas tillåten nivå för en viss kanal i orange färg.	• Om ingångsdata är större än den tillåtna nivån för varje kanal visas det i orange. Ställ in gränsen för tillåtna data till en högre nivå än för ingångsdata. • Om summan av ingångsdata för varje kanal överskrider gränsen visas alarmikonen. I det här fallet kommer kanalen som överskrider ingångsgränsen inte att registrera hela ramen, utan den registrerar endast nyckelramen (en eller två per sek).
På liveskärmen visas ikonen [REC] och meddelandefönstret med informationen "inspelningsdatainläsningen överskrider gränsen. Kontrollera det i inspelningsinställningarna."	• Om summan av ingångsdata för varje kanal överskrider gränsen visas alarmikonen och popupfönstret. I det här fallet kommer kanalen som överskrider ingångsgränsen inte att registrera hela ramen, utan den registrerar endast nyckelramen (en eller två per sek). • Ställ in gränsen för tillåtna data till en högre nivå än för ingångsdata som angetts i menyn för inspelningsinställningar.
Inspelningen stämmer inte med inställningarna.	• Om inspelningens status visar "Överskrider maximal hårddiskprestanda," ställ in inspelningsstorleken enligt specifikationerna för inspelningsprestandan för varje HDD skick. (Se sidan "**Installationsmenyn** > **Ställa in inspelning**" i innehållsförteckningen.)
Inspelningsskärmen blir långsammare.	• Kolla om specifikationerna för inspelningsprestandan för varje HDD skick matchar de faktiska inspelningsinställningarna. (Se sidan "**Installationsmenyn** > **Ställa in inspelning**" i innehållsförteckningen.) • Om datavolymen för en video överskrider uppspelningsprestandan spelas endast huvudbildramen. (Se "**Produktspecifikationsmanual**".)
Om inspelningensförlust kvarstår kontinuerligt	• Återställ kamerans inspelningsprofil för att låta hela bps storleken för inspelningen passa inspelningsprestandan för varje HDD skick. (Se sidan "**Installationsmenyn** > **Ställa in inspelning**" i innehållsförteckningen.) ▪ Kolla HDD-statusen och avgör om en inspektion eller ett utbyte är nödvändig. (Se sidan "**Lagringsenhet**" under "**Installationsmenyn** > **Ställa in enheten**" i innehållsförteckningen.)
Ikonen för frånkopplas iSCSI och ett felmeddelande visas.	• Kontrollera om en nätverkskabel är ansluten till iSCSI-porten. • Kontrollera iSCSI-utrustningens IP-nummer. • Prova att skicka ping-kommando.
Misslyckades med att känna igen en E-SATA-enhet.	• Ta bort elkontakten från din NVR och E-SATA, och försök sedan ansluta på nytt.
Om insticksprogrammet inte installeras när du försöker få åtkomst till kamerawebbplatsen från kamerainställningarna i din webbvisning	• Försök igen efter att ha ställt in kompatibilitetsvisning på webbsidan för NVR webbvisning.

Hanwha Techwin värnar om miljön i alla produkttillverkningssteg och vidtar ett antal åtgärder för att erbjuda kunderna miljövänligare produkter.
Eco-märkningen symboliserar Hanwha Techwin strävan att skapa miljövänligaprodukter och visar att produkten uppfyller EU RoHS Directive.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Korrekt avfallshantering av den här produktens batterier

(Gäller i EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem för batterier.)

Märkningen på batteriet, manualen eller förpackningen visar att batterierna i den här produkten inte får slängas i hushållssoporna vid livsslut. Det kan finnas en märkning med de kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb vilket visar att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly över referensnivåerna i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte avfallshanteras korrekt kan dessa ämnen orsaka skador på människors hälsa eller på miljön.

För att skydda våra naturresurser och främja återvinning ska batterierna separeras från andra typer av avfall och återvinnas via det lokala återvinningssystemet.

Head Office
6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel : +82.70.7147.8753 Fax : +82.31.8018.3740
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America
500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124
www.hanwhasecurity.com

Hanwha Techwin Europe
Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel +44.1932.57.8100 Fax +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu

Hanwha
Techwin