WISENET

NÄTVERKSVIDEOINSPELARE

Bruksanvisning

Wisenet NVR

CE

Nätverksvideoinspelare

Bruksanvisning

Copyright

©2020 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 Wisenet-inspelaren. 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

Innehållet i denna användarmanual är avsett för användare av Wisenet-inspelare.

HUR DU ANVÄNDER PRODUKTEN

Användare av produkten kan göra följande :

- Övervaka kameror som registrerats på Wisenet-inspelare i realtid
- Söka efter eller spela upp videor som sparats på Wisenet-inspelare
- Övervaka textdata som överförs till POS-enhet som är ansluten till Wisenet-inspelare i realtid
- Söka efter textdata från POS-enhet som är ansluten till Wisenet-inspelare
- Övervaka händelser som inträffar i Wisenet-inspelare, sensorer och kameror i realtid 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.

CONTENTS

ÖVERSIKT 3

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

KOMMA IGÅNG 8

8 Starta systemet
8 Installationsguide
11 Stänga av systemet
11 Starta om systemet
11 Inloggning

LIVE 12

12 Skärmlayout för live
- 13 Kontrollerar systemstatus
- 14 Kontrollera kameralista
- 14 Liveskärmsmenyn
- 15 Ikonerna på liveskärmen

16 Liveskärmsläge
- 16 Ändra mönstret för delskärm.
- 17 Växla skärmläget
- 18 Visning av OSD-information
- 18 Visning av kanalinformation
- 19 Kontrollera kamerans status
- 20 Kanalinställning
- 20 Byt generellt kanalbildförhållande
- 21 Helskärmsläge

21 Ställ in livelayouten
- 21 Kontrollera layoutlista
- 21 Lägg till Layout och Ange Namn
- 22 Ändring av Layoutkanal och namn
- 22 Radera layout
- 22 Spela Layoutsekvens

23 Händelseövervakning i realtid
- 23 Kontrollera händelselista
- 23 Händelsesökning
- 24 Direktuppspelning för händelse
- 24 Stoppa alarmutmatning

24 Videokontroll för kamera
- 24 Lagring
- 25 Direktuppspelning
- 25 Läget för Temperaturdetektering
- 25 PTZ-Läge
- 26 Digital Zoom
- 26 Ljud-output
- 26 Visa Text
- 27 Ändra kanalbildförhållande

27 PTZ-styrning
- 27 Komma igång med PTZ-användningen
- 27 Meny för PTZ-kontroll
- 28 Använda digital PTZ-funktion (D-PTZ)
- 28 Förinställning
- 29 Använda förinställning
- 29 Kör Svängning (autopanorering), Grupp (skanna), Rundtur eller Spåra (mönster)

29 Exportera den inspelade videon

SÖK 31

31 Skärmlayout för sökning
31 Tidssökning
32 Händelsesökning
32 Textsök
33 Exportsökning
33 ARB-sökning
34 Bokmärkessökning
34 Smartsökning

AI-SÖKNING 35

35 Skärmlayout för AI-sökning
35 Personsökning
36 Ansiktssökning
36 Fordonssökning
37 LP-sökning

SPELA 38

38 Skärmlayout för uppspelning
39 Spela upp sökresultat
- 39 Justeringar för tidslinje
- 39 Öppna Tidslinjekanalen
- 39 Uppspelningsknappens namn och Funktion

40 Exportering av sökresultat.

INSTÄLLNINGAR 41

41 Skärmlayout för inställningar
41 Ställa in Kameran
- 41 Ställa in kanalen
- 44 Ställa in kamerafunktioner
- 45 Ställa in profiler
- 49 Ställa in kamerans lösenord

49 Ställa in inspelning
- 49 Inspelningsschema
- 50 Insp.inst.
- 50 Inspelningsalternativ

51 Ställa in händelse
- 51 Inställning av händelse
- 53 Inställning av händelseregel
- 54 Alarminmatning
- 54 ONVIF
- 55 Schema

55 Ställa in enhet
- 55 Lagringsenhet
- 59 Distribuerad inspelning
- 60 S.M.A.R.T
- 60 Monitor
- 62 Text

63 Ställa in nätverk
- 63 Gränssnitt
- 65 DDNS
- 66 IP-filtrering
- 66 HTTPS
- 67 802.1x
- 67 e-mail
- 68 SNMP
- 69 DHCP-server
- 69 Felavhj.
- 71 P2P

71 Ställa in system
- 71 Datum/Tid/Språk
- 72 Användare
- 75 Systemhantering
- 76 Logginformation

STARTA WEBBVISNING 78

78 Vad är Webbvisning?
- 78 Produktfunktioner
- 78 Systemkrav

78 Ansluta Webbvisning
79 Installationsguide

översikt

LIVE-VISNING 80

80 Skärmlayout för livevisning
81 Kontrollerar systemstatus
81 Kontrollera användar-ID
81 Kontrollera kameralista
82 Kontrollera kamerans status
- 82 Live-status
- 82 Inspelningsstatus
- 82 Nätverksstatus

82 Ändra mönstret för delskärm.
83 Byt generellt kanalbildförhållande
83 Helskärmsläge
84 Ställ in livelayouten
- 84 Kontrollera layoutlista
- 84 Lägg till Layout och Ange Namn
- 84 Ändring av Layoutkanal och namn
- 84 Radera layout

85 Händelseövervakning i realtid
- 85 Händelsetyp och Kamerainställningar
- 85 Kontrollera händelselista
- 86 Direktuppspelning för händelse
- 86 Stoppa alarmutmatning

86 Liveskärmsmenyn
87 Videokontroll för kamera
- 87 Lagring
- 87 Datorinspelning
- 87 Direktuppspelning
- 87 Mikrofonutgång
- 87 PTZ-Läge
- 88 Digital zoom
- 88 Ljud-output
- 88 Videorotation
- 88 Kanalbildförhållande

88 PTZ-styrning
- 88 Meny för PTZ-kontroll
- 89 Använda digital PTZ-funktion (D-PTZ)
- 89 Förinställning
- 89 Använda förinställning
- 89 Kör Svängning (autopanorering), Grupp (skanna), Rundtur eller Spåra (mönster)

89 Videoexport

SÖKVISNING 90

90 Skärmlayout för sökvisning
91 Tidssökning
91 Textsök
92 Bokmärkessökning
92 Exportering av sökresultat

VIEWER FÖR AI-SÖK 93

93 Skärmlayout för AI-sökvisning
93 Personsökning
94 Ansiktssökning
94 Fordonssökning
95 LP-sökning
95 Exportering av sökresultat

SPELA 96

96 Spela upp sökresultat
- 96 Justeringar för tidslinje

96 Exportera video genom sektionsinställningar
- 97 Uppspelningsknappens namn och Funktion

INSTÄLLNINGSVISNING
98

98 Skärmlayout för inställningsvisning

98 Ställa in Kameran

- 98 Kamerareg.
- 98 Kanalinst.
- 99 Kam.inst.
- 99 Ställa in profiler
- 100 Kamera lösenord

100 Ställa in inspelning

- 100 Inspelningsschema
- 100 Insp.inst.
- 101 Inspelningsalternativ

101 Ställa in händelse

- 101 Inställning av händelse
- 102 Inställning av händelseregel
- 102 Alarminmatning
- 102 ONVIF-inst.
- 103 Schema

103 Ställa in enhet

- 103 Lagringsenhet
- 104 Monitor
- 105 Text

105 Ställa in nätverk

- 105 Gränssnitt
- 106 DDNS
- 106 IP-filtrering
- 106 HTTPS
- 106 802.1x
- 107 e-mail
- 107 SNMP
- 108 DHCP-server
- 108 P2P

109 Ställa in system

- 109 Datum/Tid/Språk
- 109 Användare
- 110 Systemhantering
- 110 Logginformation

EXPORT-VIEWER
112

112 SEC Kopieringsvisning

- 112 Rekommenderade systemkrav
- 112 Skärmlayout för säkerhetskopierats

BILAGA
114

114 Använd Joystick

114 Använda virtuellt tangentbord

115 Felsökning

STARTA SYSTEMET

1. Anslut inspelarens nätkabel till vägguttaget.
2. Initieringsskärmen visas.

   Initieringsprocessen tar cirka 2 minuter. Om en ny HDD installeras kan initieringsprocessen ta något längre tid.



3. Liveskärmen visas och ett pip hörs.

Följande symtom kan visas när systemet startas.

- Om HDD-numret visas längst ned på skärmen tillsammans med < > när produkten startas upp, indikerar det att hårddisken återställs, och därför kan det ta längre tid att starta upp.



- Om processen stannar upp i läget < > indikerar det att HDD:en har problem. Besök närmaste servicecenter för att kontrollera HDD:en.



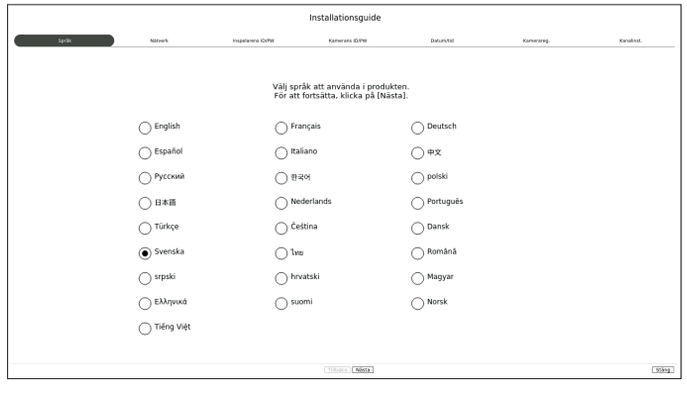
INSTALLATIONSGUIDE

Gå igenom varje steg i <**Installationsguide**> så som anges nedan.

Installationsguiden öppnas bara vid fabriksåterställning. Klicka på <**Stäng**> om du inte vill fortsätta.

- Den kommer automatiskt att växla till den optimala skärmupplösningen och köra installationsguiden.
- Om installationsguiden inte körs igång; ta bort monitoranslutningen från baksidan av inspelaren, starta om inspelaren och återanslut Monitorn.

1. På skärmen <**Språk**>, välj språk och tryck på knappen <**Nästa**>.



2. Ange nätverkets anslutningstyp och anslutningsmiljö på skärmen <**Nätverk**> och klicka sedan på knappen <**Nästa**>.



Ställa in DHCP-servern

Om du ställer in DHCP-servern på <**Kör**> tilldelas IP-adress automatiskt till kameran.

- Om du klickar på <**Individuella inställningar**> kan du ställa in driften av nätverk. Kontrollera det anslutna nätverket och ställ in det på <**Kör**>.

Mer information finns på sidan: "**Inställningar** > **Ställa in nätverk** > **DHCP-Server**" i innehållsförteckningen.

- Beroende på kamerans status kan inget IP tilldelas automatiskt till kameran. Efter att ha avslutat installationsguiden, gå till menyn för att tilldela ett IP till DHCP eller ange IP manuellt.

Ställa in nätverket

Nätverksporten kan användas som en delad port för kamerans och webbvisningens anslutning. Om en produkt stödjer två eller fler kommer varje nätverksport att förse med följande funktioner. Klicka på <**Inst.**> för nätverket som är anslutet till inspelaren.

- Nätverk 1 (kamera) : Kan användas som port för att ansluta en kamera. Om du ansluter en kamera kommer kameravideon att överföras.
- Nätverk 2 (Viewer) : Kan användas som port för att överföra video till webb-viewern. Om du har åtkomst till nätverksinformationen på din läsare kan du fjärrövervaka video på din webb-viewer.
- Nätverk 3 (iSCSI) : Kan användas som port för iSCSI-anslutning.
- Alla : Den kan användas som en allmän port för att ansluta kamera, webb-vieweroch iSCSI.
  - IP-typ : Gör att du kan välja typ av nätverksåtkomst.
  - IP-adress, Subnätsmask, Gateway, DNS
    - Statiskt : IP-adress, subnätsmask, gateway och DNS kan anges direkt.
    - DHCP : IP-adress, subnätsmask, gateway och DNS kan ställas in automatiskt.

- Om LAN-kabeln inte är ansluten till porten kommer inte knappen <**Inst.**>-att vara aktiv. Kontrollera LAN-kabelns anslutning.
- Den inbyggda DHCP-servern i inspelaren kommer att slås på automatiskt under steg 1. I detta läge kan användning av den befintliga DHCP-servern i samma nätverk orsaka problem eftersom två DHCP-servrar då är igång samtidigt.
- En produkt med flera nätverksportar kan inte använda en och samma bandbredd för alla.

  Exempel)

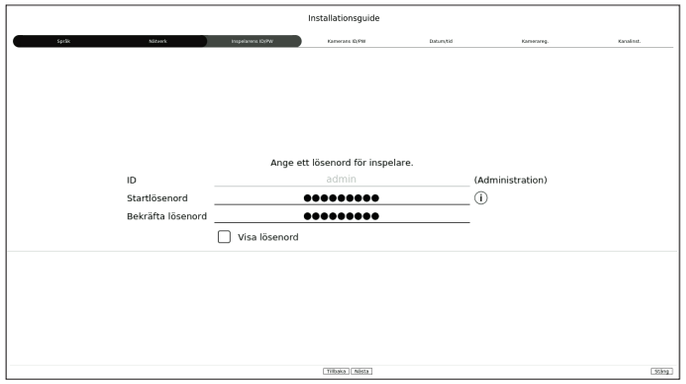
  - Port 1: 192.168.100.199 / Port 2: 192.168.100.198 (X)
  - Port 1: 192.168.100.199 / Port 2: 192.168.101.198 (O)

Uppgradering Online

Du kan ta emot meddelande om ny inbyggd programvara när din enhet är ansluten till ett nätverk.

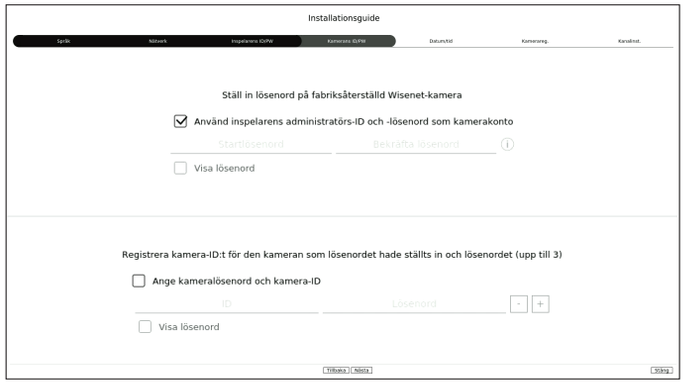
3. Ställ in administratörslösenord på skärmen <**Inspelarens ID/PW**> och klicka på <**Nästa**>.

Klicka på < ⓘ > för att se en grundläggande guide för lösenordsinställning. Följ reglerna för inställning av lösenord.



4. Ställ in kameralösenord i fabriksåterställning på skärmen <**Kamerans ID/PW**>.

Om ID/PW redan är inställt i kameran, registrera ID/PW och klicka på <**Nästa**>.



- När lösenordet är i fabriksåterställning kan det ändras och hanteras i en grupp.
- Man kan registrera upp till 3 grupper kamera-ID med lösenord.
- Det går inte att ändra lösenord för kameror som är registrerade med ONVIF och RTSP.

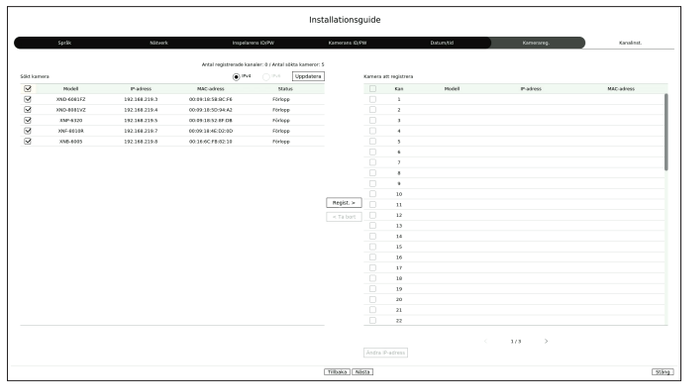
5. Ställ in datum, tid, tidszon och DST på skärmen <**Datum/tid**> och klicka sedan på <**Nästa**>.



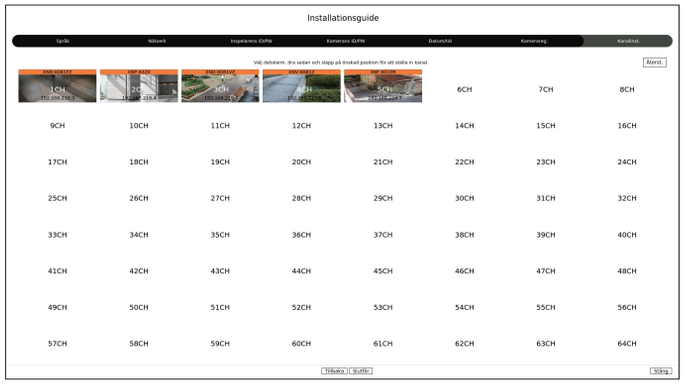
6. På skärmen <**Kamerareg.**> väljer du en kamera att registrera från listan över sökta kameror och klickar på <**Regist.**>.

Välj en kamera att registrera från listan och klicka på knappen <**Ändra IP-adress**>.

När kameraregistreringen är slutförd klickar du på <**Nästa**>.



7. På skärmen <**Kanalinst.**> kan du se de kameravideor som är registrerade till varje kanal som miniatyrer med miniatyrinformation. För att ändra kameravideons position väljer du en video och drar och släpper den på önskad plats.



8. Klicka på knappen <**Slutför**> för att slutföra installationsguiden.

- Efter att ha angett ID och lösenord som ställts in i kameran måste anslutningstestet slutföras för att ändringarna ska sparas.

STÄNGA AV SYSTEMET

1. Välj <**Stäng av**> uppe till höger på skärmen.
2. Ett popup-fönster för "**Stäng av**"-bekräftelse visas.
3. Klicka på <**OK**>.

   Systemet stängs av.



STARTA OM SYSTEMET

1. Välj <**Starta om**> uppe till höger på skärmen.
2. Popup-fönstret för "**Starta om**"-bekräftelse visas.
3. Klicka på <**OK**>.

   Systemet kommer att starta om.

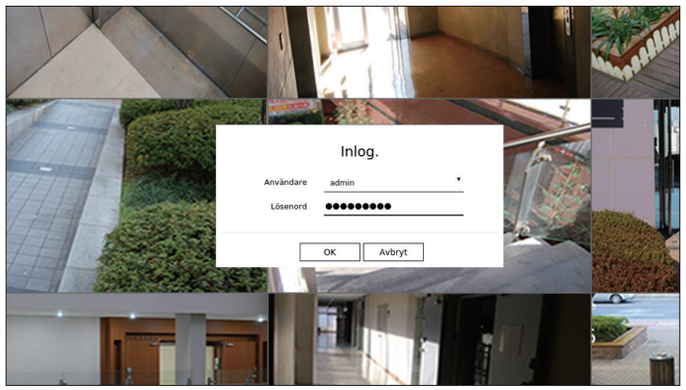


- Endast användare med behörighet "**Stäng av/Starta om"**" kan stänga av eller starta om systemet.
- För att hantera inställningar av behörigheter, gå till: "**Inställningar** > **Ställa in system** > **Användare**" i innehållsförteckningen.

INLOGGNING

För att använda inspelningsmenyn måste du logga in som en användare med åtkomstbehörighet för denna meny.

1. Välj <**Inlog.**> uppe till höger på skärmen.
2. Dialogrutan <**Inlog.**> visas.
3. Ange användar-ID och lösenord och klicka sedan på <**OK**>.



- Det första administratör-ID:t är "**admin**" och du behöver konfigurera lösenordet i installationsguiden.
- Ändra lösenordet var tredje månad för att skydda personlig information och för att förhindra skada till följd av informationsstöld. Vänligen notera att det är en användares ansvar för säkerheten och andra problem som orsakas av misskötsel av lösenord.

- För mer information om behörighet för begränsad åtkomst, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in system** > **Användare**" i innehållsförteckningen.

live

Visar videon från kameran som är ansluten till inspelaren. Du kan också justera kameran och kontrollera status för nätverksöverföring.

SKÄRMLAYOUT FÖR LIVE

Liveskärmen är uppbyggd enligt nedan.



Objekt		Beskrivning
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Välj lista över enhet/händelse**	• **Lista** : Välj för att kontrollera kameralistan. • **Händelse**: Välj för att kontrollera händelselistan.
3	**Enhetslista**	Listan över kameror som är registrerade i inspelaren visas. Du kan också registrera kameran manuellt eller automatiskt. • : Registrerar kameran manuellt. • : Söker efter och registrerar kameran som är ansluten till inspelaren automatiskt.
	Händelselista	En lista över händelser som inträffat på enheten visas.
4	**Layoutlista**	Visar grundlayouten och en lista för skapade layouter. Du kan även ställa in och spela upp en sekvens av layoutlistor.
5	**PTZ-styrning**	Styr den anslutna PTZ-kameran.

Objekt		Beskrivning
6		Sparar den inspelade videon från den valda kanalen i angiven sökväg i inspelare- eller SEC-format.
		Återställer alarmet i händelselistan och stoppar alarmet på meddelandevisningen för systemstatusen.
	REC	Aktiverar inspelarens manuella inspelningsfunktion.
7		Visar information från OSD-skärmen i videofönstret.
		Visar kanalinformation.
		Visar statusen för alla kameror anslutna till inspelaren.
8	1 / 8	Flyttar sidan för delskärmsläget.
		Flyttar till nästa sida för delskärmsläget enligt den angivna tiden.
		Ställer in delad skärm för videofönstret.
		Visar videon i faktiska proportioner.
		Ändrar till helskärm från det aktuella delskärmsläget.
9	**Videofönster**	Visar videon från kameran som är ansluten till inspelaren.
10	admin	Visar ID:t till den anslutna användaren.
		Visar en QR-kod för nedladdning av användarmanualen.
11		Stoppar alarmet på meddelandevisningen för systemstatusen.
12	**Systemstatusskärm**	Visar status för systemet, hårddisken och nätverket.
13	**2020-06-11 19:56:32**	Visar aktuell tid och aktuellt datum.

▪ Om din kameras bildhastighet är inställd till 60 fps kan bildhastigheten minska på liveskärmen beroende på användarmiljön.

Kontrollerar systemstatus

Ikonen överst på skärmen visar systemets status.



Objekt	Beskrivning
	Den visas när ett problem med fläkten uppstår. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för fläktar. (Se sida 4 i **Produktspecifikationsmanualen**)
	Den visas när det finns ett problem med strömkällan. ▪ Finns enbart för produkter som stöder redundans för strömförsörjning. (Se sida 4 i **Produktspecifikationsmanualen**)
	Visas när inspelad data inte sparats korrekt.
FULL	Visas om HDD:en är full och inspelaren saknar tillräckligt utrymme för inspelning.
NO	Visas när ingen HDD eller HDD identifieras.
	Visas om HDD:en behöver en teknisk undersökning.
RAID	Den visas när det finns en ej fungerande HDD i RAID:en. ▪ Det finns ett eller två fel på HDD :en men det går fortfarande läsa eller skriva till den. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID.
RAID	Den visas när ett RAID-fel återställs. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID.
RAID	Den visas när det inte går att skriva RAID på grund av en felfunktion på HDD:en. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för RAID.
REC	Visas när den ingående datahastigheten per kanal överstiger den angivna datahastighetsgränsen.
iSCSI	Den visas när en ISCSI-enhet kopplas ifrån. ▪ Finns enbart för produkter som har stöd för ISCSI.
	Den visas när nätverket är överbelastat. ▪ Det inträffar när maxtillståndet för mottagande överskrids och som då överbelastar CPU:n. Det försvinner när du ändrar Radera kamera eller Ställ in kamera för att minska datahastigheten.
	Visas om serverns inbyggda programvara behöver uppdateras.
	Den visas när systemet är överbelastat. ▪ Begränsa antalet användare som fjärrövervakas via Web Viewer eller VMS, eller kontrollera antalet händelser som visas i inspelarens händelselista.
REC	Visas vid manuell inspelning av video medan åtkomstbegränsningen för att stoppa inspelningen är aktiverad. Endast användare med behörighetatt stoppa en inspelning tillåts att stoppa en inspelning.
	Visas vid export av en inspelad video i live-läget.
	Visas när det finns programvara att uppdatera på kameran.
	Visas vid uppspelning av layoutsekvensen.
	Visas vid automatisk omkoppling av den delade skärmen.
M	Visas när ett fel uppstår i det interna minnet.

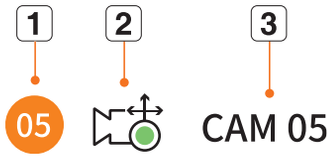
Felinformation

- Om den inbyggda HDD:en inte är ansluten visas kommer ikonen "INGEN HDD" (NO). 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 din inköpta HDD i ett format som stöds av inspelaren visas en "INGEN HDD"-ikon (NO). Om "INGEN HDD"-ikonen visas, kolla HDD:ens anslutningsstatus under "**Inst.** > **Enhet** > **Lagringsenhet**" och formatera hårddisken.
- Om en produkt med fläkt inte fungerar eller har problem med fläkten, visas <**Fläktinformationsfönstret**> och ikonen för felfunktion i fläkten ( ). Kontrollera i så fall fläkten inuti produkten. Om fläkten är defekt kan den korta ner produktens livslängd, så kontakta ditt närmaste servicecenter.

▪ Om en onormal fläkt ( )-ikon eller INGEN HDD (NO)-ikon, HDD-FEL ( )-ikon visas, kontakta vår kundtjänst.

Kontrollera kameralista

Visar typ, status och namn på den kamera som är registrerad i inspelaren.



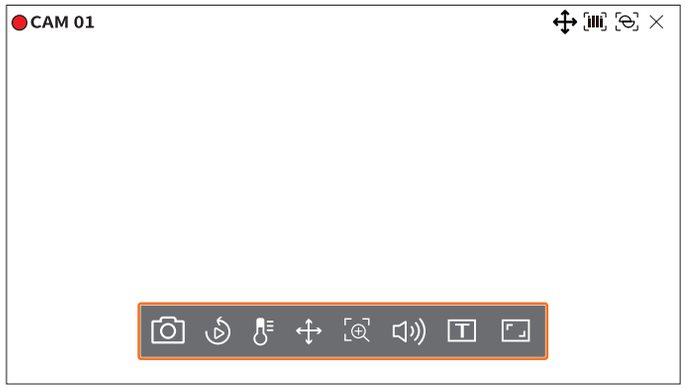
Objekt			Beskrivning
1	Kanalinformation		Visar kanalinformation (kanalnummer, tilldelning av videofönster och färgindikation).
2	Kameratyp		Visar en normal kamera.
			Visar en PTZ-kamera.
	Kamerastatus		Spela in en händelsevideo.
			Spela in en allmän video.
			Visar kamerafelstatus.
3	Kameranamn		Visar det namn som angetts för kameran.

- Om ett anslutningsfel uppstår med kameran avaktiveras den i listan.
- Kamerastatusen visar informationsändringar enligt statusen för nätverksanslutningen och inställningar.

Liveskärmsmenyn

Efter att ha valt önskad kanal i delskärmsläget,för muspekaren över skärmen för att se menyn för liveskärmen.
Menyn för liveskärmen visas olika beroende på inspelarens driftstatus eller den registrerade kamerans typ.

- Varje funktion kan begränsas beroende på kameratypen och användarens behörighet.
- För mer detaljerad information om varje funktion, gå till innehållsförteckningen "**Live** > **Videokontroll för kamera**".

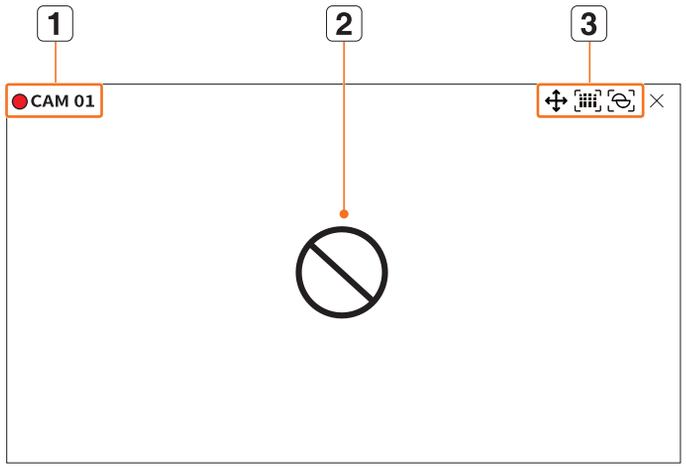


Objekt		Beskrivning
	Lagring	Du kan ta en skärmdump av den valda kanalen.
	Direktuppspelning	Du kan spola bakåt 30 sekunder när du övervakar videon.
	Temperaturdetektion	För bilder som stödjer funktionen för termisk bildkamera kan du klicka på önskad punkt för att kontrollera temperaturinformationen.
	PTZ-Läge	Om nätverkskameran som är ansluten till den valda kanalen stödjer PTZ-funktionen ändras det till kontrollläget för PTZ.
	Digital Zoom	Du kan zooma in eller ut videon.
	Ljud ut	Slår på eller stänger av ljudet när ljud är anslutet.
T	Visa Text	Slår på eller stänger av text-output.
	Kanalbildförhållande	Visar videon i faktiska proportioner.

Ikonerna på liveskärmen

Du kan kontrollera statusen eller operationen genom ikonerna på liveskärmen.

▪ Ikonerna som visas på skärmen kan skilja sig åt beroende på kameratypen och användarens behörighet.



Objekt			Beskrivning
1	Inspelningsstatus och kameranamn		Visar kamerans inspelningsstatus och namn. • : Visar event-inspelningen. • : Visar den normala inspelningen.
2	Status för videoingång		Visas när det inte finns någon ingång när kameran är påslagen.
			Visas när upplösningen för livevideon överskrider omfånget som stödjs när kameran är påslagen.
			Visas om ingen behörighet för live-vy är beviljad.
		WISENET	Visas när kameran inte är registrerad eller om kamerakanalen är avstängd. Om du ställer in kanalen på <**Dold 2**> kommer inget att visas på liveskärmen. ▪ Om du ställer in kanalen på <**Dold 1**> visas videon inte på liveskärmen, utan endast OSD:n visas.

Objekt			Beskrivning
3	Händelsevisning.		Händelser från inspelaren och kameran visas i ikoner. För detaljer, gå till: "**Inställningar** > **Ställa in händelse** > **Inställning av händelseregel**" i innehållsförteckningen.
	Statusvisning		Det visas på kanalerna att PTZ-läget kan aktiveras.
			Visar LJUD PÅ/AV. Det kommer inte att visas när <**AV**> är valt för ljudet i kanalinställningarna.
			Om alarmet är inställt visas det på den anslutna kanalen när en extern signal är angiven.
			Om händelsedetekteringen är inställd för varje kanal visas det när en kamerahändelse inträffar.
			Det visas när den misslyckas att avkoda alla rutorna på grund av begränsad avkodningsprestanda, och i detta fall avkodas endast I-bildrutan.
		T	Detta visas vid en POS-(text)händelse.
			Visas när ett fel inträffar med SD-kortet.
		FULL	Visas när SD-kortets kapacitet är full.
			Visas vid avfokuseringshändelse.
			Visas vid dimdetekteringshändelse.
			Visas om Wisenet-kamerans certifikat är giltigt.

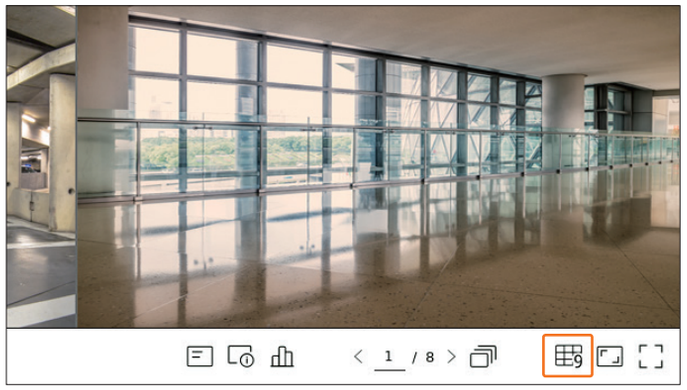
LIVESKÄRMSLÄGE

Du kan visa din kameras livevideo i olika delskärmslägen.

- Profilen "**Live4NVR**" läggs till automatiskt vid automatisk registrering av nätverkskamera och inställningarna kan ändras beroende på användarmiljö.
- Standardinställningar för profilen Live4NVR : H.264 (kodek), 800 x 600 or 800 x 448 (upplösning), 30fps (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.
- När systemet är överbelastat och prestandan nedsatt kan nätverkskameran bara spela huvudrutan (I-ruta).
- För att ställa in profiler, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in kameran** > **Ställa in profiler**" i innehållsförteckningen.

Ändra mönstret för delskärm.

För att ändra delskärmsläget, klicka på < > längst ned på skärmen för att välja det önskade delskärmsläget.



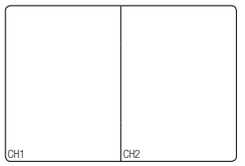
- De olika produkterna kan ha stöd för olika delskärmslägen.



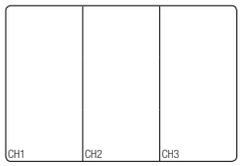
Enkelläge



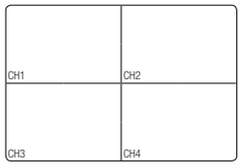
Horisontell 2-delad skärm.



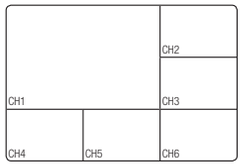
Vertikal 2-delad skärm.



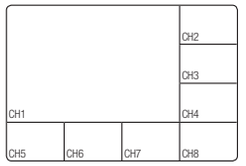
Vertikal 3-delad skärm.



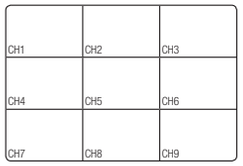
4-delat läge



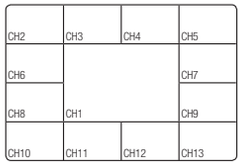
6-delat läge
(1+5-delat läge)



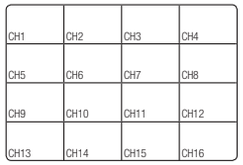
8-delat läge
(1+7-delat läge)



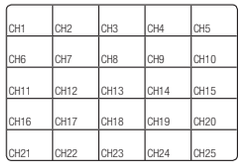
9-delat läge



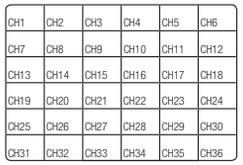
13-delat läge
(1+12-delat läge)



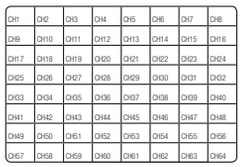
16-delat läge



25-delat läge



36-delat läge



64-delat läge

Växla skärmläget

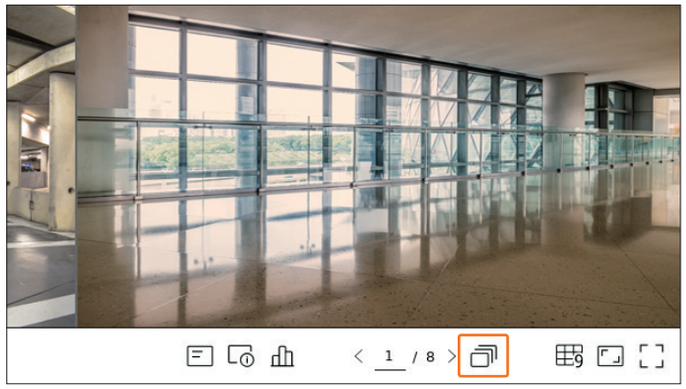
Du kan dela livevideo från kameror till Enkel, 4-delad, 9-delad eller 16-delad och se dem var för sig.

- De olika produkterna har stöd för olika delningslägen.

Autosekvens

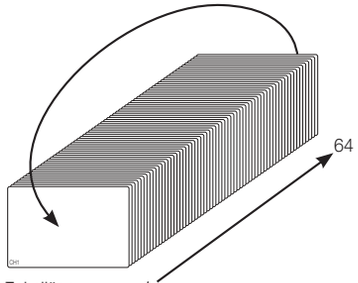
För att växla skärmen automatiskt,klicka på < > längst ned på skärmen.

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

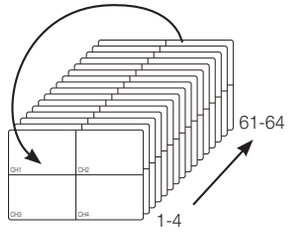


- När du växlar kanal kan videon fördröjas beroende på nätverkstillståndet.

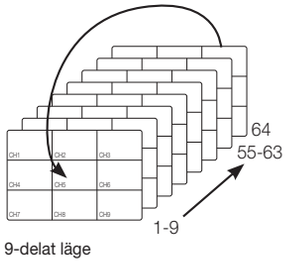
Exempel) XRN-6410DB4



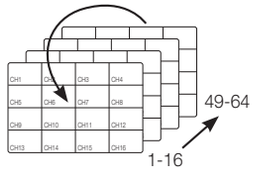
Enkelläge



4-delat läge



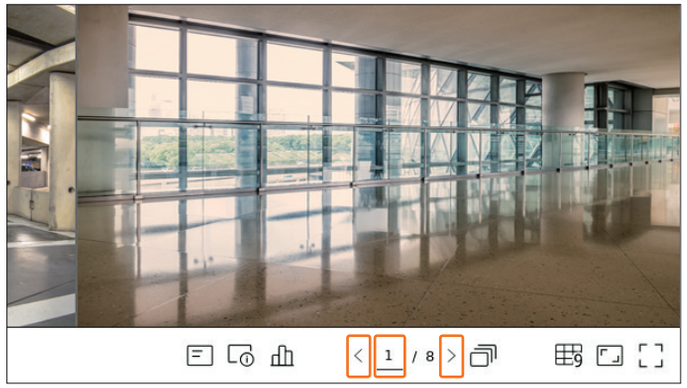
9-delat läge



16-delat läge

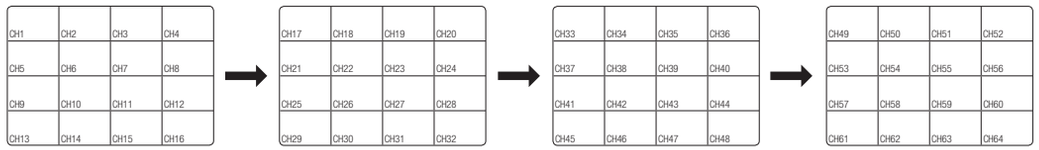
Växla manuellt

Klicka på < eller > längst ned på skärmen eller ange ett sidnummer för att gå till den sidan.



Exempel) Efter att ha ställt in 16-delat skärmläge i XRN-6410DB4, när du klickar på den högra knappen (>)

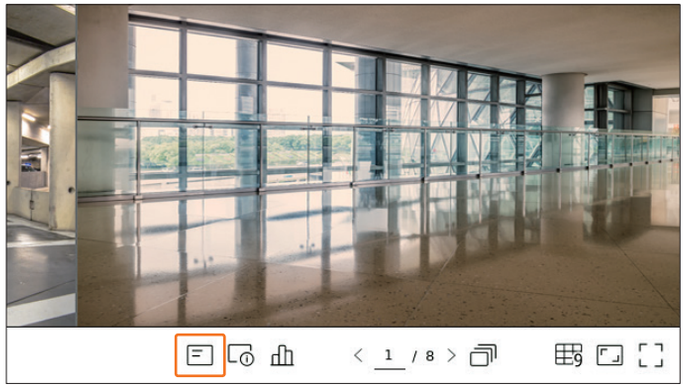
Kanal (Kanal 1~16) ➞ Kanal(Kanal 17~32) ➞ Kanal(Kanal 33~48) ➞ Kanal(Kanal 49~64)



Visning av OSD-information

Du kan i videofönstret visa eller gömma inspelningsstatusen, kamerastatusen, händelsevisningen m.m.

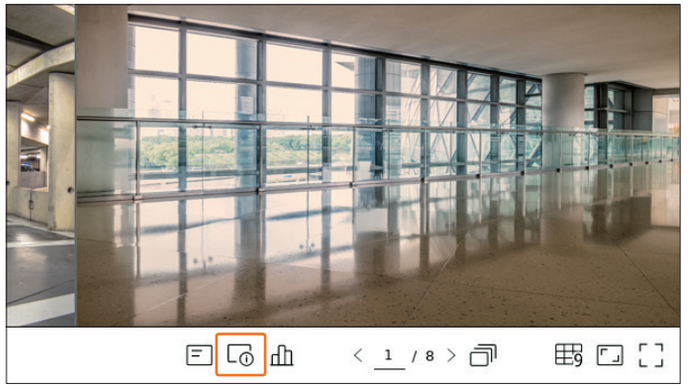
För att visa eller gömma OSD-informationen, klicka på < > längst ned på skärmen.



Visning av kanalinformation

Du kan kontrollera informationen för videon som spelas in med varje kamera.

För att kontrollera kanalinformationen, klicka på < > längst ned på skärmen.



Informationen för den aktuella videon visas på livevideon som övervakas.



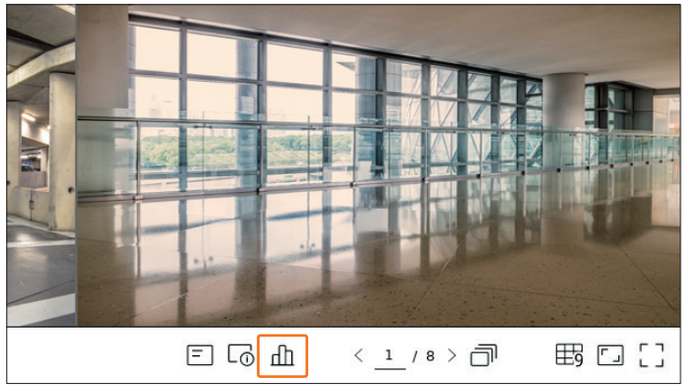
- 800x448 : Visar videons upplösning.
- H.264 : Visar videokodek.
- S/I/D 25/24.9/24.9 : Visar bildhastigheten (FPS) för videon. (S : Inställningar, I : Videoingång, D : Videovisning)
- XNV-6081Z : Visar kamerans modellnamn.
- CH1 : För multikanalskameror visas kanalnumret. Kanalnumret kan eventuellt inte visas beroende på kameran.
- S : Visar protokollet som användes när kameran registrerades.
  - S och V representerar Wisenet-protokoll medan O representerar ONVIF.
  - Om anslutningen gjorts med RTSP-protokoll visas endast RTSP utan något produktnamn.

▪ ARB visas endast en ARB-situation inträffar.

Kontrollera kamerans status

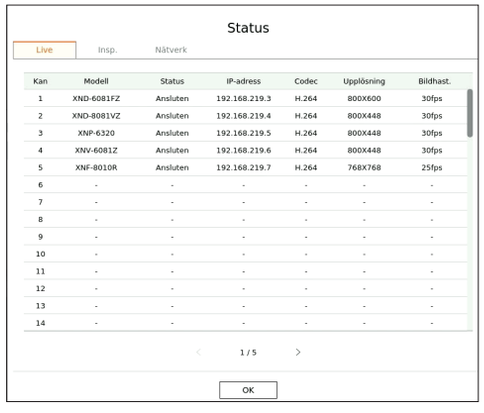
Du kan kontrollera statusen för alla kameror anslutna till inspelaren.

För att kontrollera kamerans status klickar du på < > längst ned på skärmen.



Live-status

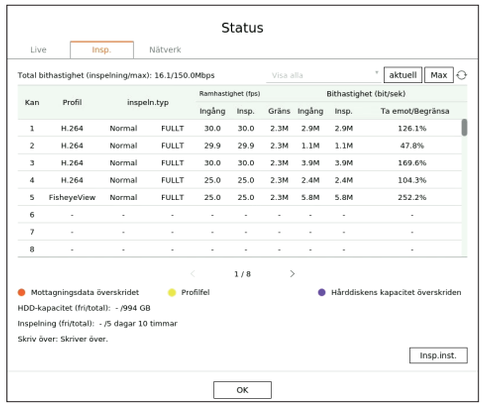
Välj <**Live**> i menyn <**Status**> för att kontrollera den data som överförs från en nätverkskamera ansluten till varje kanal.



- Modell : Visar modellnamnet för kameran som är ansluten till respektive kanal.
- Status : Visar anslutningsstatus för kamerauppsättning till varje kanal.
- IP-adress : Visar IP-adressen för en kamerauppsättning till varje kanal.
- Codec : Visar information för liveprofils-codec för en kamerauppsättning till varje kanal.
- Upplösning : Visar upplösningen för en liveprofil för en kamerauppsättning till varje kanal.
- Bildhast. : Visar överföringshastigheten för liveprofilen för en kamerauppsättning till varje kanal.

Inspelningsstatus

Om du väljer <**Insp.**> i menyn <**Status**> kan du kontrollera profilen, inspelningstyp, bildhastighet (Ingång/Spela in) och bithastighet (Begränsning/Ingång/Spela in) för varje kanal.

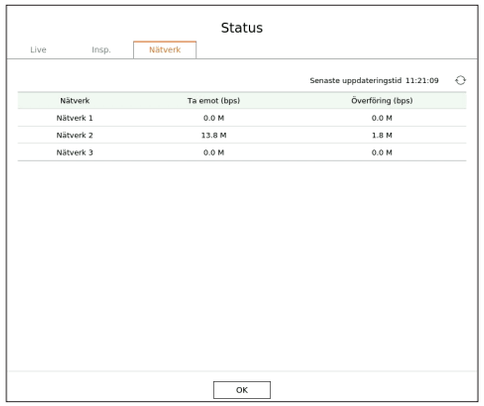


- Total bithastighet (Inspelning/Max) : Inspelningsbithastighet visar mängden faktisk datainspelning medan Total bithastighet visar den maximala dataöverföring som tillåts av inspelaren.
- Visa alla : Visar information för alla kanaler eller kanalgrupper. Denna funktion är endast tillgänglig för produkter som stödjer distribuerad inspelning.
- Aktuell : Visar information för inspelningsstatus för aktuell överförd data.
- Max : Visar inspelningsinformation för den största inspelade datan från konfigurerad standard och händelseinspelning.
- : Laddar om inspelningsinformationen.
- Profil : Visar videoprofilen som är konfigurerad till varje kanal.
- Inspeln.typ : Visa inspelningstypen efter allmän inspelning ellerevent-inspelning.
- Ramhastighet (fps) : Visa ingångs- och inspelningsbildrutorna per sekund för varje kanal.
- Bithastighet (bit/sek)
  - Gräns/Ingång/Insp. : Visar mängden begränsad data och ingångs-/inspelningsdata för varje kanal.
  - Ta emot/Begränsa : Visar dataförhållandet för faktisk data som överförs från kameran och tillåtet max som bestämts av användaren.
- Insp. inst. : Du kan ställa in detaljerade inställningar för inspelning i fönstret för inspelningsinställningar.
  För mer detaljer, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in inspelning** > **Insp.inst**" i innehållsförteckningen.

- Om ett fel inträffar under inspelningen blir kanalens profilkolumn gul.
  Detta profilfel indikerar att när en inspelningsprofil inte kan användas för att ta emot video från en kamera, används en alternativ profil för att spela in videon. När inspelningsprofilen fortsätter kan kameravideon spela in genom att använda den angivna inspelningsprofilen.
- Om inspelaren överskrider inspelningsgränsen kommer bara nyckelrutan att spelas in. I det fallet kommer ett popup-fönster för begränsad inspelning och en ikon att visas. Popup-fönstret för begränsad inspelning visas bara en gång. Om du ändrar kamerainställningarna och inspelningsinställningarna kan popup-fönstret för begränsad inspelning visas en gång till för att bekräfta statusen.
  Om du inte vill se det igen, bocka i "Visa inte detta igen" i popup-fönstret.
  För maximalt antal tillåtna inspelningar, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in inspelning** > **Insp.inst**" i innehållsförteckningen.
- För dubbel inspelning visas bithastigheten som summan av huvudström och underström.
  Rutan för <**Aktivera dubbelinspelning**> i menyn "**Insp.** > **Inspelningsalternativ**" måste dock vara ibockad.
  Inspelningsprofilen och fjärrprofilen kan anges i menyn: "**Kamera** > **Profil**".

Nätverksstatus

Välj <**Nätverk**> i meny: <**Status**> för att kontrollera statusen för nätverkets bandbredd som för nuvarande tas emot/överförs.

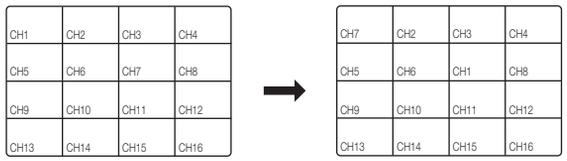


Kanalinställning

Du kan visa kanalen i ett önskat område av en delad skärm.

För att ändra kanalens position, håll in en kanal och drar och släpper den på önskad plats.

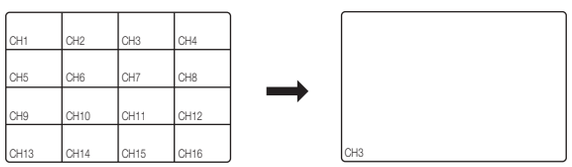
Exempel) Om du byter Kanal1 till Kanal7.



Ändra till Enkelläge

När du är i delat läge, välj och dubbelklicka på en önskad kanal för att ändra till dess Enkelläge.

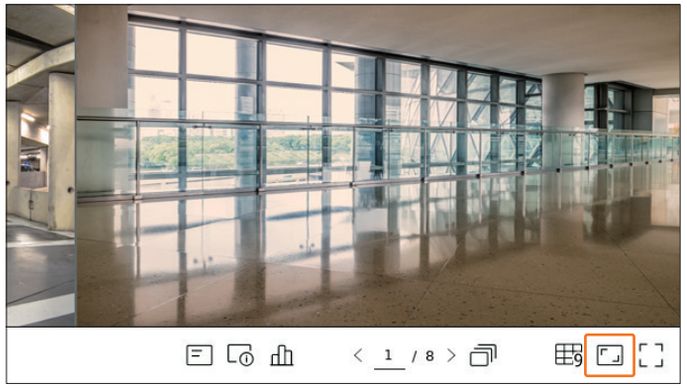
Exempel) Om du dubbelklickar på Kanal3



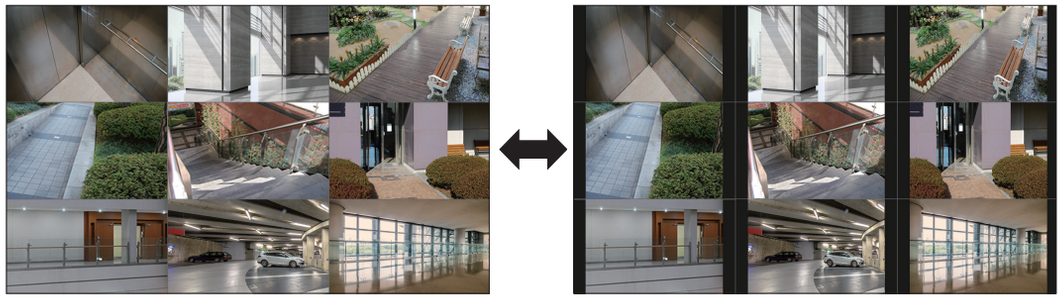
Byt generellt kanalbildförhållande

Videoskärmsförhållandet för alla kanaler kan ändras live i det delade skärmläget.

Klicka på < > längst ned på skärmen. Det ändras till den faktiska proportionen för videon.



Klicka på < > för att gå tillbaka till föregående bildformat.

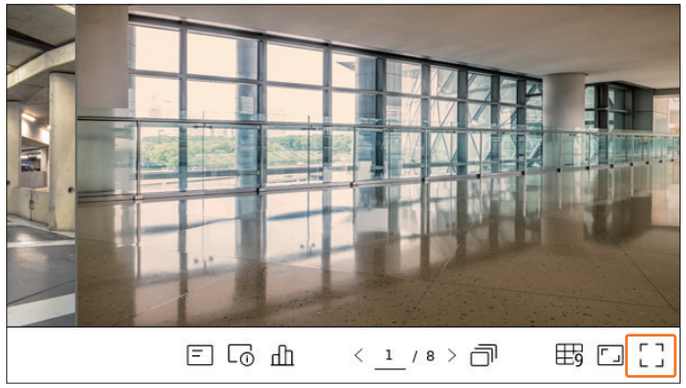


- Du kan ändra bildförhållandet för varje kanal. För mer information, gå till sida: "**Live** > **Videokontroll för kamera** > **Ändra kanalbildförhållande** > **Ändra Bildformat för Kanal**" i innehållsförteckningen.

Helskärmsläge

Du kan ändra till helskärmsläge, vilket inte har några övre/nedre/vänstra/högra områden för liveskärmen.

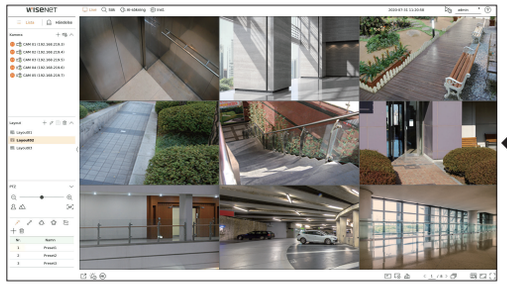
Klicka på < > längst ned på skärmen.



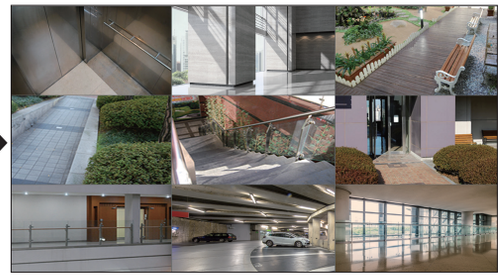
Byter till helskärmsläge.

- För att gå ut ur helskärmsläget, placera du muspekaren över den nedre delen av fullskärmsläget och klicka på < >.

Allmänt läge



Helskärmsläge



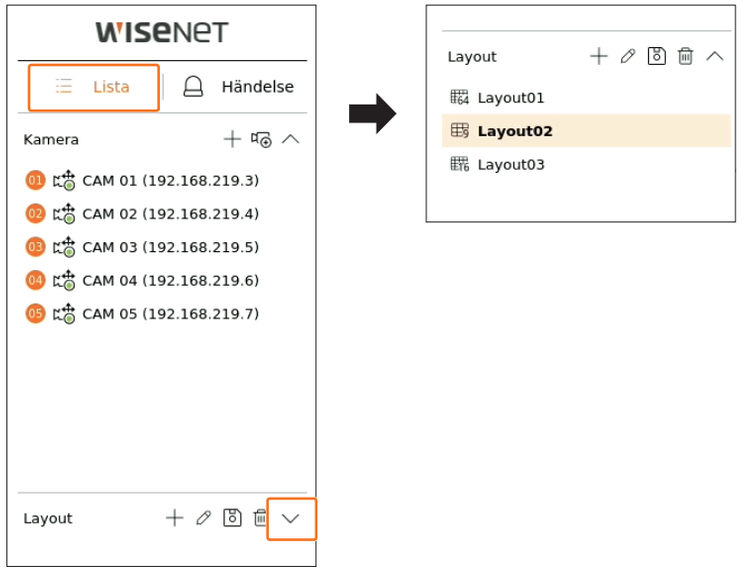
STÄLL IN LIVELAYOUTEN

Denna sektion visar hur du väljer en serie kanaler baserat på deras syfte/tillgänglighet och övervaka dem i en enkel layout.

Exempel) Layout "Hall" - Hallkamera 1, Hallkamera 2, Ingång Framsida Kamera 2
Layout "VIP" - Ledningsgruppens mötesrum 1, Ledningsgruppens mötesrum 2, Ledningsgruppens lounge 1, Korridorskamera på 7:nde våningen

Kontrollera layoutlista

Klicka på < **Lista** > högst upp till vänster på liveskärmen och klicka sedan på < > för att visa layoutlistan.



- : Skapa en ny layout.
- : Ändra layoutens kanal eller namn.
- : Spara den ändrade layouten.
- : Radera den tillagda layouten.
- / : Öppna eller stäng layoutlistan.

Lägg till Layout och Ange Namn

1. Klicka på < > för att lägga till en layout.
2. Klicka på < > för att ange ett namn för den tillagda layouten.
3. I enhetslistan klickar och väljer du den kanal som ska visas på layoutskärmen.
4. Klicka på < > för att spara angiven layout.

- Varje layout sparas separat av användaren.
- Layoutinställningen på liveskärmen kan också användas för tidssökning och kan sökas enligt den kanalordningsföljd och kanalkombination som användaren har angivit. För mer information, gå till sidan "**Sök** > **Tidssökning**" i innehållsförteckningen.

Ändring av Layoutkanal och namn

1. Klicka på < > efter att ha valt en layout.
2. Lägg till eller ta bort kanaler eller namnändra layouter.
3. Klicka på < > för att spara de ändrade inställningarna.

Radera layout

Klicka på < > efter att ha valt layouten som ska raderas.

- Det går inte att radera grundlayouten.

Spela Layoutsekvens

Du kan automatiskt ändra layoutlistan till ett angivet tidsintervall för visning.

Sekvensinställning

Klicka på < > längst ned i layoutlistan för att ställa in sekvensen.



- Sekvensväxlingstid : Ställ in växlingstiden för layoutlistan.
- Sekvenslista : Ställ in ordningsföljden för uppspelning av layoutsekvensen. Du kan lägga till samma layout återupprepade gånger.

Spela Layoutsekvens

Klicka på < **Spela sekvens**> längst ned i layoutlistan för att automatiskt ändra layouten enligt sekvensinställningarna.



- <**Spela sekvens**> är endast aktivt när en sekvens är inställd.

HÄNDELSEÖVERVAKNING I REALTID

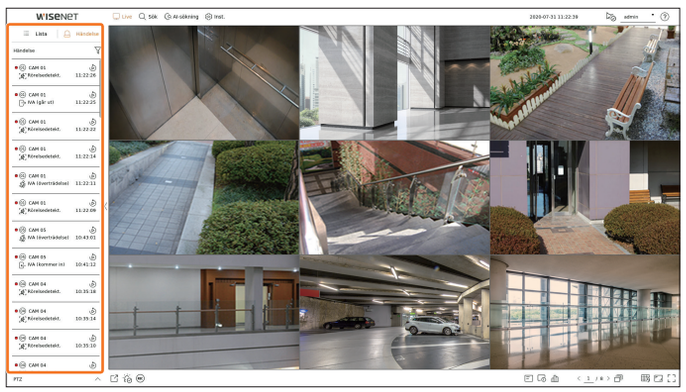
Realtidshändelser som inträffat på enheten kan kontrolleras i fönstret för livevideon och i händelselistan.

- AI-sökhändelser är enbart tillgängliga för produkter som stödjer AI.

Kontrollera händelselista

Klicka på < **Händelse**> på den vänstra sidan av liveskärmen för att visa listan för realtidshändelser.

- När nya händelser inträffar kommer listan för händelser att uppdateras i enlighet därmed.
- De specificerade kanalerna och händelser visas i listan enligt de inställda händelsereglerna.
  För detaljer, gå till: "**Inställningar** > **Ställa in händelse** > **Inställning av händelseregel**" i innehållsförteckningen.



- : Bläddrar efter händelsen efter önskat villkor.
- : Spelar upp videon då händelsen inträffade.

- När en alarmutmatning inträffar, omevent-inspelning är angivet och tiden före och efter händelsen är angiven, görs händelseinspelningen före eller efter händelsen enligt den angivna inspelningsmetoden. För mer information om inställningarna för event-inspelning, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in inspelning** > **Insp.inst**" i innehållsförteckningen.

- Videon kan fördröjas beroende på nätverkstillståndet.
- Händelseutmatningen kan fördröjas eftersom överföringen av alarmhändelsen från nätverkskameran tar tid.

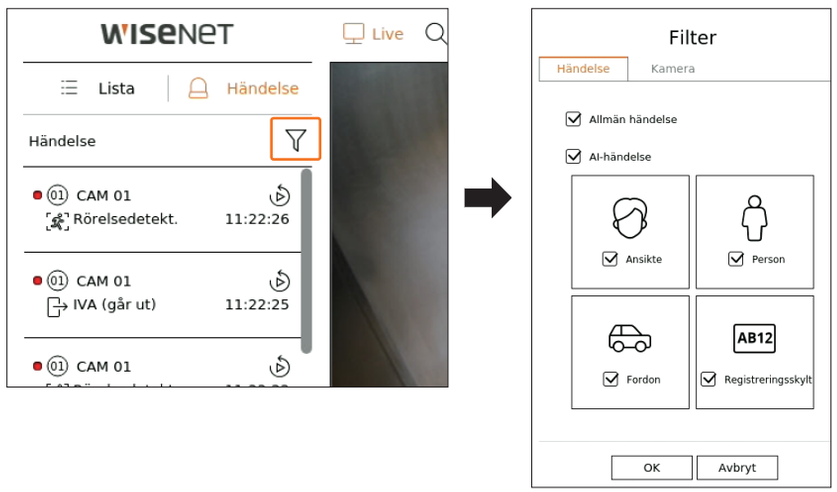
Händelsesökning

Du kan söka igenom händelser genom kamera- och händelsetyp.

För att söka efter en specifik händelse, klicka på < > för att välja händelsetypen och vilken kamera som ska visas.

Händelsefilter

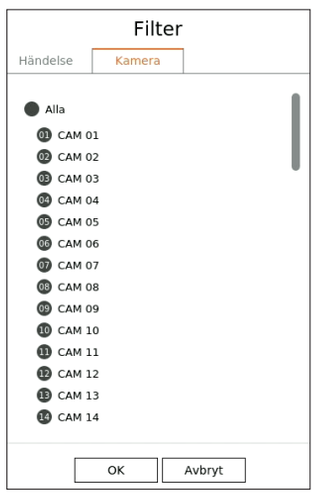
Visar endast valda händelser i händelselistan.



- Allmän händelse : Söker efter händelsetyper som har inträffat på allmänna kameror som rörelsedetektion och IVA.
- AI-händelse : Söker efter AI-händelsetyper såsom ansikte, person och fordon.
  - AI-händelser aktiveras endast när en AI-kamera är ansluten.

Kamerafilter

Visar händelser endast för vald kamera.



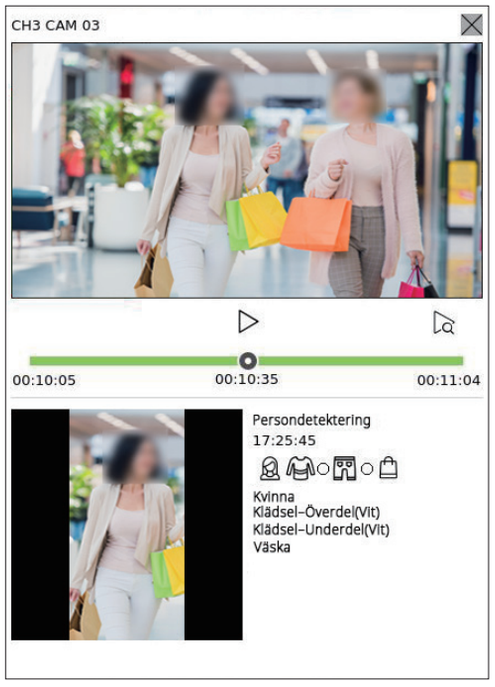
Direktuppspelning för händelse

Välj en händelse att kontrollera från händelselistan och klicka på < > för att spela upp den inspelade videon samma tid som händelsen inträffade.

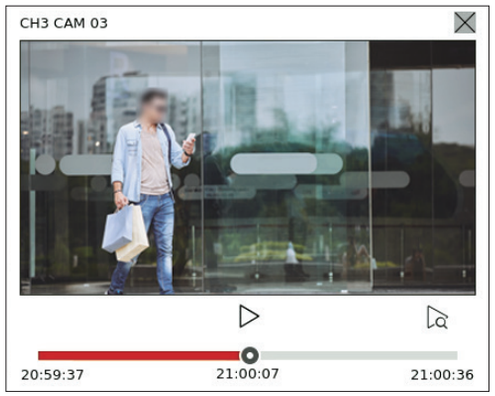
- Direktuppspelning kan spela upp en händelsevideo i 1 minut.
- För AI-händelser visas den bästa bilden och detaljer för händelsen.

- Igenkänning för AI-händelser är endast tillgänglig när en Wisenet AI-kamera är ansluten. För att aktivera AI-funktionen, ange funktion: "**Objekt**" i "**Inst.** > **Händelse** > **Inställning av händelse**".

AI-händelse



Allmän händelse



- ▷/❙❙ : Videon spelas upp/stoppas.
- : Flyttas till uppspelningsskärmen.
- ✕ : Direktuppspelning avslutas.

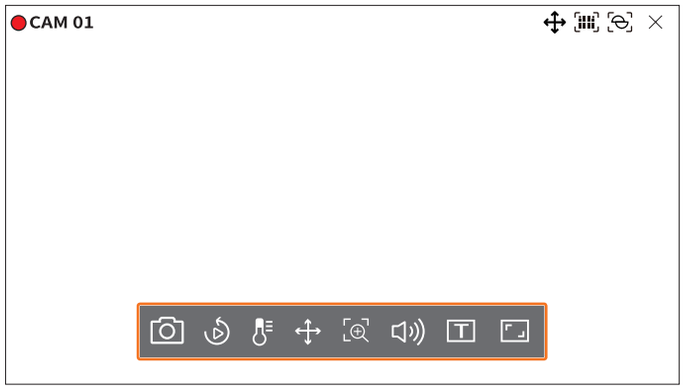
Stoppa alarmutmatning

När en händelse inträffar kan ett alarm utlösas. Klicka på < > längst ned på skärmen för att stoppa alarmutmatningen vid behov.

För detaljer, gå till: "**Inställningar** > **Ställa in händelse** > **Inställning av händelseregel**" i innehållsförteckningen.

VIDEOKONTROLL FÖR KAMERA

Genom att använda funktionsikonen i videofönstret kan du enkelt använda funktionerna för lagring, videozoom, PTZ-kamera och termisk bildkamera. När du placerar muspekaren över videofönstret visas menyn för liveskärmen.



Lagring

Du kan ta en skärmdump av den aktuella videon för en specifik kanal som är vald på liveskärmen.

1. Välj en kanal för att lagra video och klicka på < >.
2. Välj output-informationen som ska visas på skärmen för fångad video.



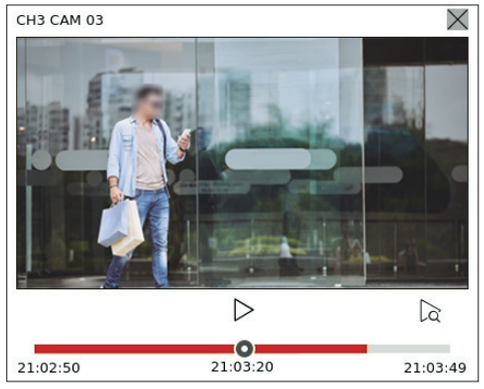
3. Ange var skärmdumpsfilen ska sparas och filnamnet.
4. Slutför inställningarna och klicka på <**OK**> för att spara bildenfrån skärmen sparas på vald enhet.

- En kameraskärm större än 2 megapixel lagras i full HD-storlek.

Direktuppspelning

Du kan spola videon 30 sekunder bakåt och spela upp den medan du övervakar live. Direktuppspelning spelar upp video från 30 sekunder till 1 minut från aktuell tid.

Välj önskad kanal och klicka på < > .
Skärmen för direktuppspelning visas.

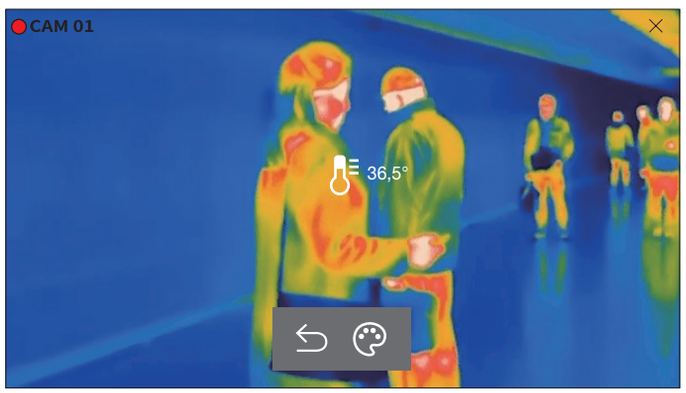


- ▷/❙❙ : Videon spelas upp/stoppas.
- : Flyttas till uppspelningsskärmen.
- ✕ : Direktuppspelning avslutas.

Läget för Temperaturdetektering

För bilder som stödjer funktionen för termisk bildkamera kan du klicka på önskad punkt för att kontrollera temperaturinformationen.

Välj önskad kanal och klicka på < > .
När du placerar muspekaren över videon ändras muspekarens form till en termometer och när du klickar på en specifik punkt på videon visas temperaturen för den punkten bredvid muspekaren.



- : Lämnar läget för temperaturavkänning.
- : Färgen på videon ändras enligt valet av temperaturfärg.

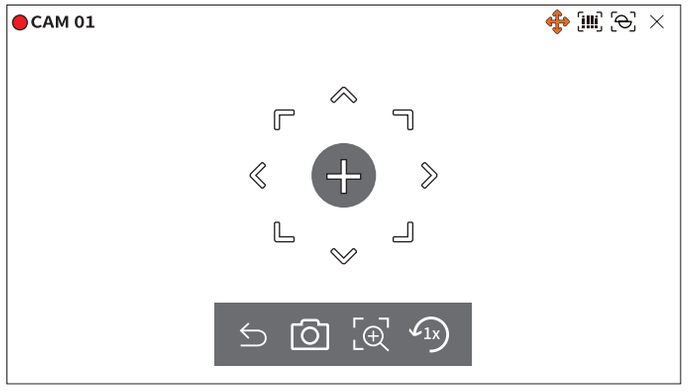
PTZ-Läge

Du kan köra PTZ-kontroll för den valda kanalen.

Välj önskad kanal och klicka på < > .

Går in i läget för PTZ-kontroll.

■ Beroende på kameran kan PTZ-kontrollfunktionen och hastigheten skilja sig åt.



- : PTZ-läget är avslutat.
- : Lagrar video i aktuellt tillstånd.
- : Efter att du klickat på ikonen Digital zoom kan du använda knapparna / för att zooma in eller ut i videon.
- : Går tillbaka till skärmen för 1x zoom.

Justera kamerariktningen

När du för muspekaren till < > så visas 8-vägsknappen, och när muspekaren lämnar området för riktningsknappen försvinner riktningsnyckeln. Det går att finjustera kamerariktningen genom att klicka en gång på 8-riktningsknappen. Fortsätt att klicka på piltangenterna för att flytta i önskad riktning och släpp musen för att stoppa.

För att snabbt justera riktningen på kameran, klicka på < > och dra. Skärmen rör sig snabbt till önskad riktning. Du kan justera hastigheten för skärmrörelsen beroende på dragavståndet.

Flytta till mitten av skärmen.

Klicka på en specifik plats på skärmen för att flytta videon från den platsen till mitten av skärmen.

Zooma det valda området.

Dra ett specifikt område på skärmen för att flytta det valda området till mitten av skärmen och zooma in.

Zooma in och ut på bilder.

Du kan zooma in eller ut med hjälp av mushjulet. Klicka på < > för att gå tillbaka till den ursprungliga storleken.

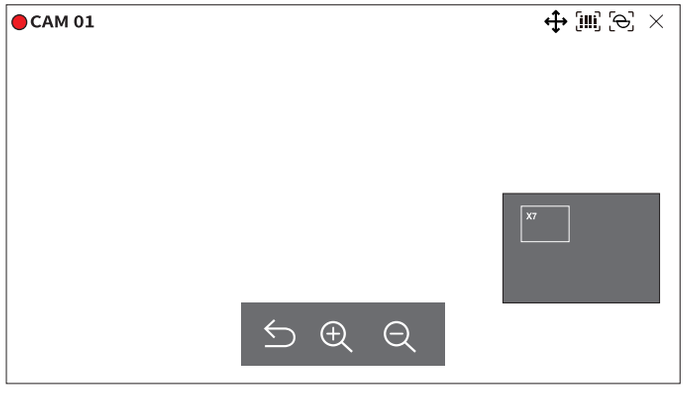
Digital Zoom

Du kan zooma in eller ut i videon med digital zoom.

Välj önskad kanal och klicka på < > .

Går in i läget för digital zoom.

- Klicka på < > i PTZ-läget för att köra digital zoom.



- : Avslutar läget för digital zoom.
- / : Zoomar in eller ut i videon.
- Minikarta : När videon är förstorad med 10 % visas en minikarta. Du kan snabbt kolla önskad plats i den förstorade videon genom minikartan.

Ljud-output

Det går att slå på/stänga av ljudet som motsvarar kanalen i Live-läge.

Välj önskad kanal och klicka på < > .

Ljud-output kan endast slås på i en kanal. Ljud-outputen från andra kanaler kommer automatiskt att stängas av.

- Om du har konfigurerat inställningarna för ljud-outputen rätt men ljudet eller rösten inte hörs, kontrollera om den anslutna nätverkskameran stödjer ljudsignalen och om du har konfigurerat ljudinställningarna ordentligt.
  Ljudikonen kan visas om ljudsignalen inte kan genereras från brus.
- Endast kanalen där <**Ljud**> är inställt på <**På**> i "**Inst.** > **Kamera** > **Kanalinst.**" visar ljudikonen ( ) i Liveläget, och kan användas för att stänga av eller sätta på ljudet.

Visa Text

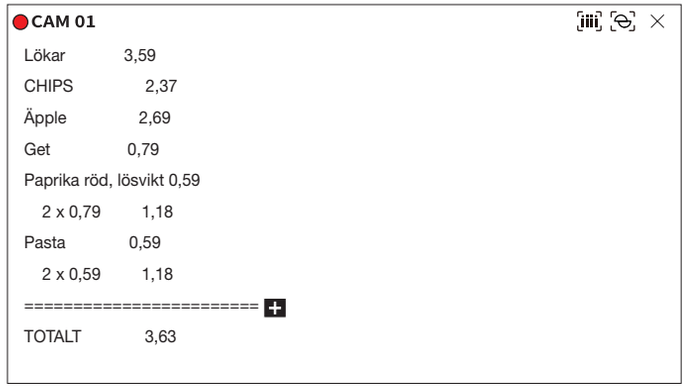
Du kan övervaka texter gällande försäljningsregister som tas emot från POS i realtid.

- Detta kan göras när en textenhet är ansluten.
- Inspelaren kan visa text på en liveskärm om en textenhet är inställd. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in enhet** > **Text**" i innehållsförteckningen.

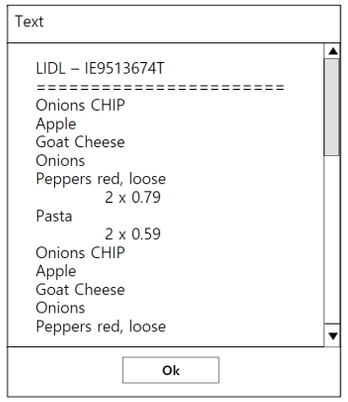
Välj önskad kanal och klicka på < T > .

När textinformation dyker upp visas den i det motsvarande videofönstret.

När en konfigurerad texthändelse inträffar visas den motsvarande delen av texten i en annan färg.



< > visas när textinformation korsar skärmen. Klicka på < > för att visa ett popup-fönster där du kan kontrollera allt innehåll.



Ändra kanalbildförhållande

Du kan ändra bildförhållandet för varje kanal.

Välj önskad kanal och klicka på < ⛶ >.

Det ändras till den faktiska proportionen för videon.



PTZ-STYRNING

Med denna inspelare kan du konfigurera såväl en PTZ-kamera som andra kommersiella kameror.

Detta är endast aktivt om en kanal med ansluten PTZ-kamera är vald.

Komma igång med PTZ-användningen

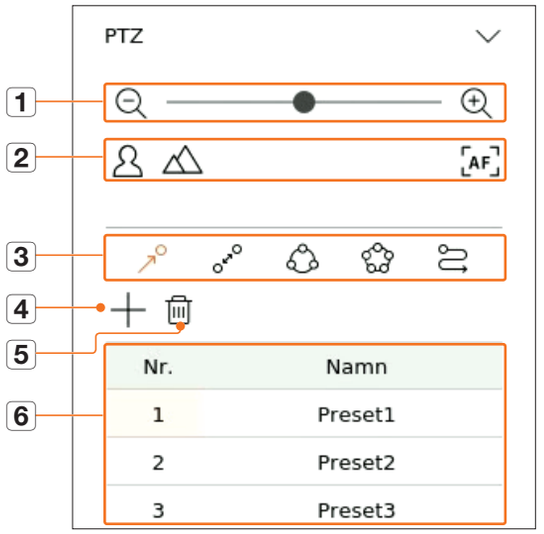
PTZ-kameran kommer endast att aktiveras om kanalen för PTZ-kameran är vald. Efter att ha valt önskad kanal, klicka på < ✣ > på liveskärmsmenyn.

- Detta är endast tillgängligt om en PTZ-kamera är ansluten och ikonen < ✣ > visas på skärmen.
- Även om den anslutna nätverkskameran saknar stöd för PTZ kan det vara möjligt att konfigurera PTZ-kontroll genom att installera en PTZ-styrenhet. (fysisk enhet).
- Den stödjer endast nätverkskameror med Hanwha Techwin's PTZ-funktion och kameror som är registrerade i ONVIF.

Meny för PTZ-kontroll

Du kan använda en enda PTZ-kamera för att använda Pan-, Tilt- och Zoomfunktionerna för att övervaka flera platser och konfigurera de anpassade inställningarna för förval i önskat läge.

Klicka på <**PTZ** ∧> längst ned till vänster på liveskärmen för att visa PTZ-kamerans kontrollmeny enligt nedan.



Objekt			Beskrivning
1		**Zooma ut/Zooma in**	Aktivera Zoomfunktionen för PTZ-kameran.
2		**Manuellt fokus**	Du kan justera fokus manuellt.
	AF	**Autofokus**	Du kan justera fokus automatiskt.
3		**Förinställning**	Ange förinställningsposition för att flytta kameran och välj sedan förinställning för att flytta till den angivna positionen.
		Svängning	Svängning är en övervakningsfunktion som förflyttar sig mellan två förinställda punkter och låter dig spåra rörelsen.
		Gruppera	Gruppfunktionen låter dig gruppera olika förinställningar innan du sätter dem i en sekvens.
		Visa r.	Övervaka alla användarskapade grupper i tur och ordning.
		Spåra	Spårning kommer ihåg rörelserna du har beordrat och återskapar dem som en referens för dig.
4	+		Förinställningen du anger sparas och visas i listan.
5			Raderar den valda förinställningslistan.
6	**Förinställningslista**		Visar en lista över sparade förinställningar.

- Arbetsmarkören (aktiv) för PTZ:n kan vara aktiv även om PTZ-drift inte är tillgängligt i normalt läge. Så se till att du har slutfört PTZ-inställningarna innan du börjar.
- Vissa kameror kan skilja sig i menytiteln och i drift när det gäller Svängning, Grupp, Rundtur och Spåra.

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

Använda digital PTZ-funktion (D-PTZ)

1. Registrera en kamera som stödjer D-PTZ-profilen.
   - I kameror som stödjer D-PTZ-profilen kan du använda D-PTZ-funktionen.
2. Både kameror som stödjer allmän PTZ och kameror som stödjer D-PTZ kan kontrollera livebilden med hjälp av några funktionsmenyer för <**PTZ-kontroll**>.
   - Se kameramanualen för fler funktioner som stöds.

Förinställning

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

Lägg till en förinställning

1. Välj önskad kanal och klicka på < ✣ >.
   - Skärmen för PTZ-kontroll visas.
2. Använd piltangenterna för att justera kameran till punkten.
3. Klicka på < ↗ >.
4. Om du klickar på < + >visas fönstret "**Förinställningar**".



5. Klicka på < 3 ▼ > för att välja en ordningsföljd.
6. Namnge förinställningen.
7. Klicka på <**Spara**>.
   Förinställningen sparas.

- Om du ersätter en kamera som sparar dina förinställningar med en annan måste du konfigurera förinställningen igen.

Radera en registrerad förinställning

1. Klicka på < > .
2. Klicka på < >. Fönstret "**Radera förinställning**" visas.



3. Klicka på < 1: Preset1 > för att välja förinställningen som ska raderas.
4. Klicka på <**Ta bort**>. Den valda förinställningen raderas.

Använda förinställning

1. Klicka på < > .
2. Klicka på förinställningen som du vill köra i listan.
   Kameralinsen rör sig till den angivna positionen.

Kör Svängning (autopanorering), Grupp (skanna), Rundtur eller Spåra (mönster)

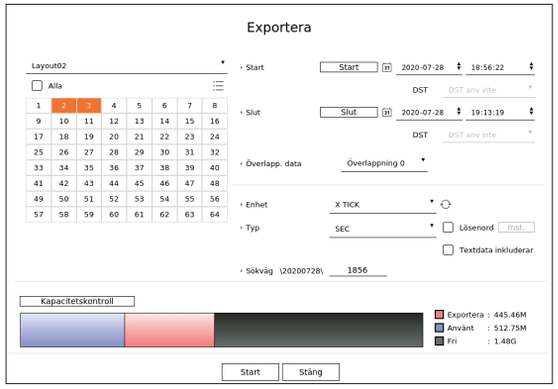
Körs varje funktion på samma sätt som den förinställda operationen. Se kamerans manual för detaljer om hur man använder den.

- Beroende på kamerans kapacitet är ev. inte alla funktioner tillgängliga.

EXPORTERA DEN INSPELADE VIDEON

Du kan söka på lagringsenheten som ska exporteras och exportera den inspelade videon från önskad tidpunkt genom layout eller kanal.

1. Klicka på < > längst ned på skärmen.
2. Skärmen för exportinställning visas.



- Välj en layout : Välj önskad layout i layoutlistan.
- Kanal : Välj en kanal för export.
  - Du kan välja flera kanaler. Om du väljer <**Alla**> väljs alla kanaler.
- Exportera sektion : Ange tiden för <**Start**> och <**Slut**> för att köra Exporten.
  - Start : Du kan ange starttiden för exporten till önskad tidpunkt.
    Klicka på <**Start**> för att ange starttiden för exporten till den första tiden då videon spelades.
  - Slut : Du kan ange sluttiden för exporten till önskad tidpunkt.
    Klicka på <**Slut**> för att ange sluttiden för exporten till den sista tiden då videon spelades in.
- Överlapp. data : Visar en lista för överlappande data för samma tid enligt numret för datan.
  Detta visas om det finns datadubbletter i samma kanal på grund av ändringar av tid eller tidszon.
  - För mer detaljer, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in system** > **Datum/Tid/Språk**" i innehållsförteckningen.
- Enhet : Välj en enhet att exportera bland de sökta enheterna.
- Typ : Välj exportformat.
  - SEC : Du kan exportera i ditt eget filformat som kan spelas upp direkt på din PC. Du kan spela upp med den viewer som finns i exportmappen.
    - Om du väljer SEC-format kan du välja om du vill inkludera "**Lösenord Inst.**" och "**Textdata inkluderar**".
  - Inspelare : Du kan exportera till en fil som endast kan spelas upp på inspelaren.
- Sökväg : Visar platsen för mappen där den exporterade filen sparas. Du kan inte ändra lagringsmappen. Endast filnamnet sparas.
- Kapacitetskontroll : Du kan kontrollera den valda exportkapaciteten och den nuvarande och återstående kapaciteten för exportenheten.

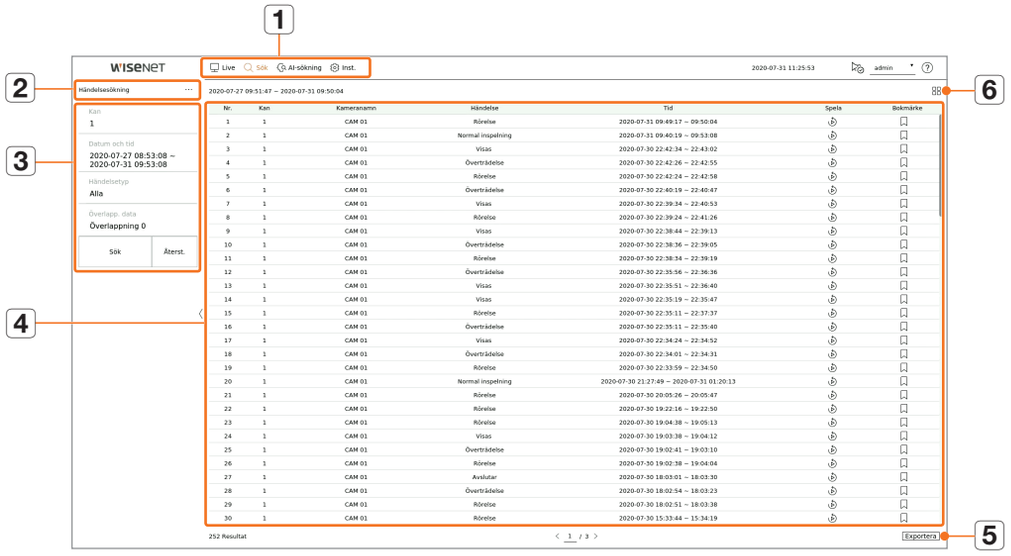
3. Välj <**Start**> efter att ha slutfört exportinställningen.
   - Om det inte finns någon enhet att exportera kommer knappen <**Start**> att avaktiveras.
   - Om du klickar på <**Stopp**> under exportförloppet avbryts exporten.
4. Klicka på <**OK**> i bekräftelsefönstret för exporteringsslutförande för att slutföra.

- Om du ansluter ett USB-minne med för lite lagringsutrymme kan volymberäkningen avaktiveras.
  Formatera USB-minnet eller radera en del av datan på det för att säkerställa att tillräckligt med lagringsutrymme finns.
- Produktens drifthastighet kan saktas ner om exportering pågår.
- Du kan växla till menyskärmen under exportförloppet., men datauppspelning kommer då ej vara möjlig.
- Data kan spelas upp i webbviewer under exportförloppet, men ljud kommer då ej kunna stödjas.
- Om exporteringen misslyckas, kontrollera den aktuella kapaciteten och statusen för att se om hårddisken är korrekt ansluten i denna meny : "**Enhet** > **Lagringsenhet**".

- Om <**Dölj**> är vald då export pågår växlar skärmen till den övre menyn, men exporten fortsätter.

Du kan söka igenom inspelningarna utifrån t. ex. klockslag och händelse, och exportera.

SKÄRMLAYOUT FÖR SÖKNING



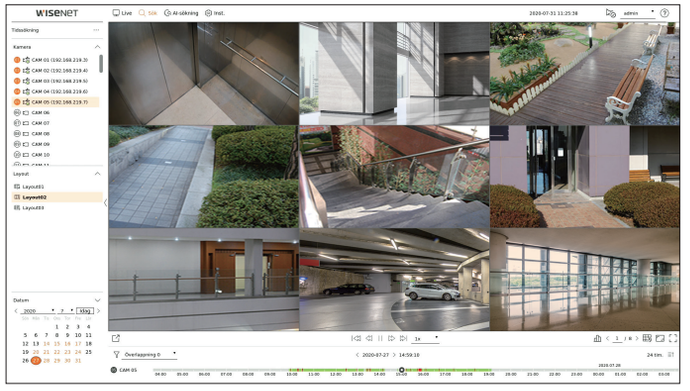
Objekt		Beskrivning
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Menyflik för sökning**	Klicka på menyfliken för att visa den detaljerade sökmenyn. Klicka på sökmenyn för att gå till motsvarande sökskärm.
3	**Sökvillkor**	Du kan konfigurera olika sökvillkor som t.ex. datum/tid/händelse.
4	**Sökresultat**	Visar sökresultat.
5	**Exportera**	Exporterar sökresultat till en fil.
6	☰ / ⊞	Visar sökresultaten som en lista eller miniatyr.

- Klicka på <**Återst.**> för att initiera sökvillkoren och resultaten.
- Dubbelklicka på önskad punkt i listan med sökresultaten för att gå till uppspelningsskärmen.
  När du klickar på Spela ( ) kommer videon att spelas upp i en direktuppspelning.
- Det går att specificera ett bokmärke genom att klicka på bokmärket ( ) i listan med sökresultaten. Man kan kontrollera den specificerade videon i menyn Sök bokmärke.
- Om sökresultatet är på flera sidor, kan du klicka < , > för att gå till föregående/nästa sida. Man kan även klicka på det aktuella sidnumret och skriva in sidan man vill gå till.

TIDSSÖKNING

Det går att söka efter inspelningar från ett visst datum/klockslag.

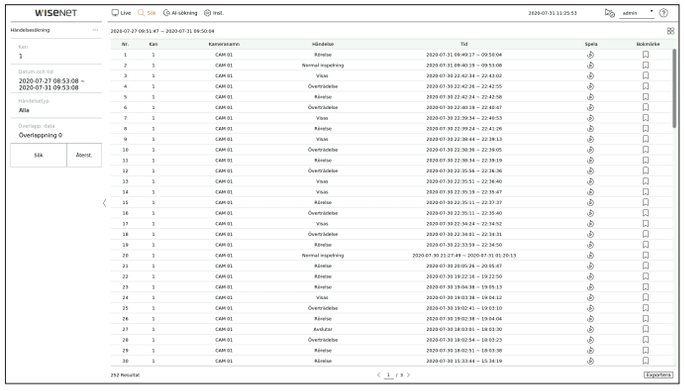
- Tiden som visas baseras på den lokala tidszonen och sommartid (DST). Därför kan data som har spelats in samtidigt på olika områden vara olika beroende på tidszon och sommartid.



1. Välj <**Tidssökning**> i <**Sök**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj en layout.
4. Klicka på < , > i fönstret för datum för att välja vilket år och vilken månad du vill söka.
   Datum med data visas i orange och aktuella datum visas i orange cirklar.
5. Välj ett datum som ska avsökas från kalendern.
   Den första videon för den dagens avsökta data visas i videofönstret och uppgifterna visas på tidslinjen.
   - Klicka på <**Idag**> för att söka på dagens datum. Dagens datum väljs.
   - Färgen som visas skiftar beroende på typen av inspelad data.
     - Ljusgrönt : Normal inspelningsvideo
     - Rött : Händelsevideo
6. Dubbelklicka på tiden för den önskade kanalen för att spela upp den inspelade videon för den tiden.

HÄNDELSESÖKNING

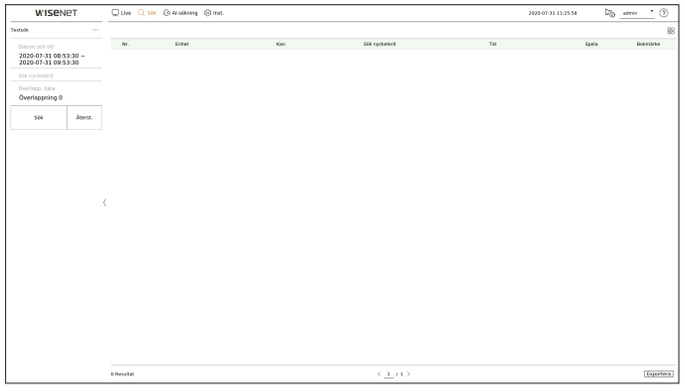
Det går att söka olika händelser utifrån kanal.



1. Välj <**Händelsesökning**> i <**Sök**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
   - Om man väljer en kanal att söka av kan man ändra visningsläget för kanalen genom att klicka på < ⊞ >. Man kan välja en önskad kanal genom att klicka på eller dra det från kanaltabellen och genom att klicka på kanalen i kanallistan.
3. Välj ett datum och tid att söka av.
4. Välj en händelsetyp. När du klickar på objektet visas fönstret för händelsetyp.
   - Alternativ för händelsetyp : Alla, rörelse, videoanalys, autosökning, manipulering, avfokuserar, dimma detektion, ljudident., ljudklassificering, alarminmatning (kamera), normal inspelning, manuell insp., ShockDetection, ObjectDetection.Face, ObjectDetection.Person, ObjectDetection, ObjectDetection.Vehicle
   - Alternativen för händelsetyp kan variera beroende på kameramodell.
5. Välj överlappad data.
   Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.
6. Klicka på <**Sök**>-knappen.
   - Kanal : Visar kanalen där händelsen inträffade.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Händelse : Visar händelsetypen för den inspelade videon.
   - Tid : Visar starttiden och sluttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke : Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
7. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

TEXTSÖK

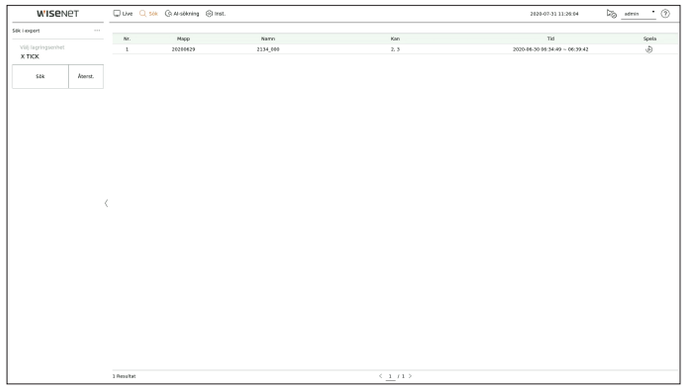
Du kan söka data som angetts i POS-enheten som är ansluten till inspelaren.



1. Välj <**Textsök**> i <**Sök**>-menyn.
2. Välj ett datum och tid att söka av.
3. Ange nyckelord för objekt. När man klickar på ett objekt visas fönstret för nyckelordsinställning.
   - Du kan söka med ett smalare omfång genom att skriva specifika tecken.
   - Nyckelord för textsök : Ange texten du vill söka på.
   - Matcha skiftlägeskänslighet : När den är ibockad kommer de angivna tecknen att sökas med skiftlägeskänslighet.
   - Matcha hela ord : När den är ibockad kommer endast data som matchar de angivna tecknen exakt att sökas.
   - Händelsesökord : Du kan söka text med förinställda händelsesökord. För mer information om inställningarna för händelsesökord, se sidan "**Inställningar** > **Ställa in enhet** > **Text** > **Inställningar för texthändelse**" i innehållsförteckningen.
4. Välj överlappad data.
   Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.
5. Klicka på <**Sök**>-knappen.
   - Enhet : Visar namnet på POS-enheten som är ansluten till inspelaren.
   - Kanal : Visar kanalen där händelsen inträffade.
   - Sök nyckelord : Visar den sökta texten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke : Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
6. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

EXPORTSÖKNING

Du kan söka av den exporterade datan på den anslutna lagringsmedian. Endast data som har sparats i inspelningsfilformat under export hämtas.



1. Välj <**Sök i export**> i <**Sök**>.
2. När man klickar på valet för lagringsenhet visas sökfönstret för enheten. Klicka på < ⟳ > för att avsöka Lagringsmedia.
3. Klicka på <**Sök**>.
   Information om importerad fil visas.
   - Mapp : Visar mappen där filerna lagras.
   - Namn : Visar det sparade filnamnet.
   - Kanal : Visar kanalen för den inspelade videon.
   - Tid : Visar starttiden och sluttiden för den exporterade videon.
   - Spela : Spelar upp den exporterade videon i en direktuppspelning.
4. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

ARB-SÖKNING

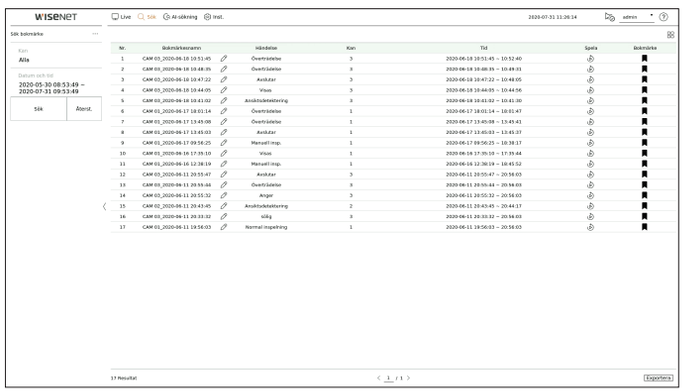
Man kan söka efter automatiskt återställande backup-data som är lagrad på ARB-lagringsenheter.



1. Välj <**ARB-sökning**> i <**Sök**>-menyn.
   - För mer information om inställningarna för ARB-sökning, gå till sida : "**Inställningar** > **Ställa in enhet** > **Lagringsenhet**" i innehållsförteckningen.
2. När man klickar på valet för lagringsenhet visas sökfönstret för enheten. Klicka på < ⟳ > för att söka av backup-enheter.
   Modellnamnet på ARB-lagringsenheten visas.
3. Klicka på <**Sök**>.
   ARB-filinformationen som är lagrad på enheten visas.
   - Mapp : Visar mappen där ARB-datan är lagrad.
   - Namn : Visar filnamnet som är lagrat på ARB-enheten.
   - Kanal : Visar den inspelade kanalen.
   - Tid : Visar starttiden och sluttiden för den säkerhetskopierade videoinspelningen.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
4. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

BOKMÄRKESSÖKNING

Man kan söka efter bokmärkt data.



1. Välj <**Sök bokmärke**> i <**Sök**>-menyn.
   - För att söka efter bokmärken behöver du specificera dem genom att klicka på bokmärket ( ) i direktuppspelningen eller sökresultaten. Om inget bokmärke specificeras kommer sökresultaten inte att visas.
2. Välj en kanal att avsöka.
   - Om man väljer en kanal att söka av kan man ändra visningsläget för kanalen genom att klicka på < >. Man kan välja en önskad kanal genom att klicka på eller dra det från kanaltabellen och genom att klicka på kanalen i kanallistan.
3. Välj ett datum och tid att söka av.
4. Klicka på <**Sök**>.
   - Bokmärkesnamn : Visar bokmärkesnamnet som angivits.
   - Händelse : Visar händelsetypen för den inspelade videon.
   - Kanal : Visar den inspelade kanalen.
   - Tid : Visar starttiden och sluttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke : Visar om bokmärken är specificerade.
5. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

- Bokmärkta bilder lagras utan att skrivas över under upprepad inspelning. När automatis radering är angiven kommer den dock att radera enligt angiven tidsperiod.
- När bokmärket släpps kommer inte videon att sparas. Exportera videon innan du släpper bokmärket, om nödvändigt.
- Upp till 100 bokmärken kan specificeras.

SMARTSÖKNING

Man kan söka efter händelser genom att välja ett inkluderande område, exkluderande område eller en virtuell linje från en inspelad video vid en specifik tidpunkt.

- För att använda smartsökning behöver man ange området för kamerans "**Rörelsedetekt.**" eller "**IVA**" för hela området. Om man vill söka efter kameror efter Wisenet X-serier måste man dock välja "**Aktivera**" i "**Inställning av händelse** > **IVA**" för kameran. För detaljer, gå till sida: "**Inställningar** > **Ställa in händelse** > **Inställning av händelse**" i innehållsförteckningen.

1. Klicka på < > i videofönstrets meny.
2. Ange smartsökningens område i videofönstret.



- Virtuell linje ( ) : Detekterar passerande objekt baserat på den virtuella linjen och riktning som ställts in på bilden. Klicka på och dra start- och slutpunkterna för den virtuella linjen till önskad plats med musen.
  - Den virtuella linjen kan ställas in på en riktning eller på båda riktningarna. Om du väljer alternativet att sätta riktningen på den virtuella linjen till båda riktningarna kommer den att detektera alla objekt som passerar i båda riktningarna på en virtuell linje.
- Inkluderat område ( ) : Använder hela skärmen som ett detektionsfritt område och specificerar ett specifikt område som ett område för rörelsedetektering. Dra musen över bilden eller ta en brytpunkt för att ställa in detektionsområdet på den önskade platsen.
  - När man ställer in en zon kommer en ikon för händelse-/objektval visas på botten av zonen. Klicka på ikonen för att exkludera händelsen/objektet från sökningen.
  - Överträdelse ( ) : Detekterar och söker efter rörliga objekt inom området som angetts av användaren.
  - Ingång ( ) : Söker genom att detektera rörelser från utsidan till insidan av området som angetts av användaren.
  - Stäng ( ) : Söker genom att detektera rörelserna från insidan till utsidan av området som angetts av användaren.
  - Person ( ) : Söker efter händelser som inkluderar personer inom området som angetts av användaren.
  - Fordon ( ) : Söker efter händelser som inkluderar fordon inom området som angetts av användaren.
  - Alla objekt ( ) : Söker efter händelser som inkluderar alla objekt inom området som angetts av användaren.
- Exkluderande Område ( ) : Använder hela skärmen som ett detektionsområde och specificerar ett detektionsfritt område för att exkludera detektion för ett specifikt område.
  Dra musen över bilden eller ta en brytpunkt för att specificera det detektionsfria området på den önskade platsen.

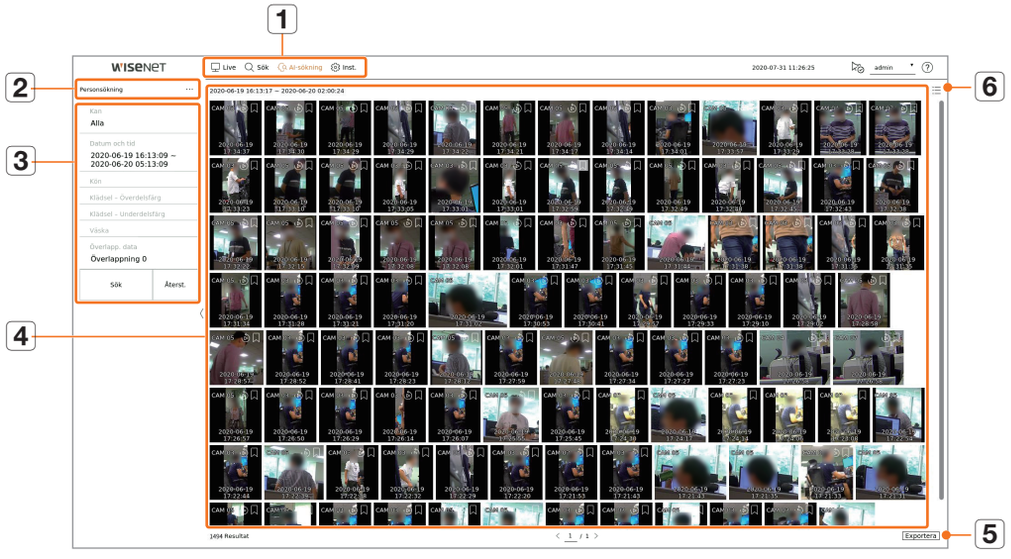
3. Ange datum och tidsintervall för att utföra sökningen av det virtuella området och klicka på < >.
4. När man klickar på ett objekt för att spela upp på tidslinjen kommer motsvarande inspelade video att spelas upp.

- Du kan ställa in upp till 3 inkluderande områden, undantag och virtuella linjer.
- Klicka på Ta bort ( ) för att ta bort alla inställda områdena.

AI-sökning

Om det finns AI-data som är registrerad av kameran kan du söka efter bilder enligt olika kriterier som t.ex. personer, ansikten och fordon.

SKÄRMLAYOUT FÖR AI-SÖKNING

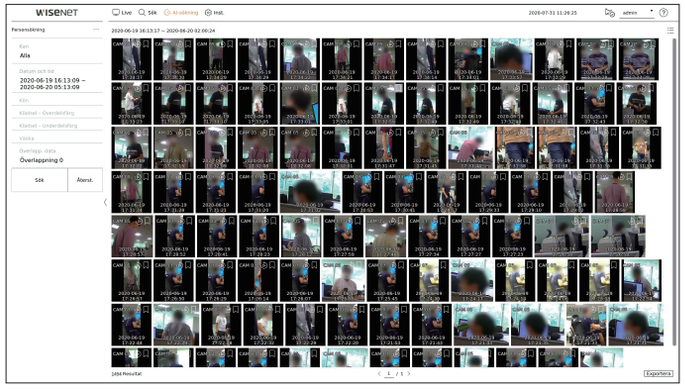


	Objekt	Beskrivning
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Menyflik för sökning**	Klicka på menyfliken för att visa den detaljerade sökmenyn. Klicka på sökmenyn för att gå till motsvarande sökskärm.
3	**Sökvillkor**	Du kan ange olika sökvillkor som t.ex. datum/tid/kön.
4	**Sökresultat**	Visar sökresultat.
5	**Exportera**	Exporterar sökresultat till en fil.
6	☰ / ⊞	Visar sökresultaten som en lista eller miniatyr.

- Sökalternativen du ställt in sparas. Klicka på <**Återst.**> för att återställa sökvillkoren.
- Dubbelklicka på önskad punkt i listan med sökresultaten för att gå till uppspelningsskärmen.
  När du klickar på Spela ( ) kommer videon att spelas upp i en direktuppspelning.
- Det går att specificera ett bokmärke genom att klicka på bokmärket ( ) i listan med sökresultaten. Man kan kontrollera den specificerade videon i menyn Sök bokmärke.

PERSONSÖKNING

I den registrerade datan kan du söka efter en person med vilka kriterier som helst, t.ex. kön eller överdels-/underdelsfärg.

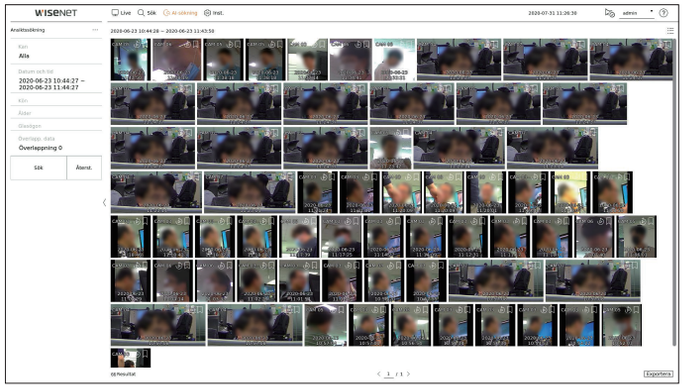


1. Välj <**Personsökning**> i <**AI-sökning**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
   - Om man väljer en kanal att söka av kan man ändra visningsläget för kanalen genom att klicka på < ⊞ >. Man kan välja en önskad kanal genom att klicka på eller dra det från kanaltabellen och genom att klicka på kanalen i kanallistan.
3. Välj ett datum och tid att söka av.
4. Välj ett detaljerat sökalternativ.
   - Alternativ för personsökning : **Kön**, **Klädsel - Överdelsfärg**, **Klädsel - Underdelsfärg**, **Väska**
     - Klicka på alternativet för att visa fönstret för alternativval. Välj det önskade sökalternativet.
     - Om inga detaljer anges kommer alla villkor att väljas och sökas av.
5. Välj överlappad data.
   Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.
6. Klicka på <**Sök**>-knappen.
   - Kanal : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Attribut : Visar de igenkända attributen för sökresultaten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke : Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
7. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

AI-sökning

ANSIKTSSÖKNING

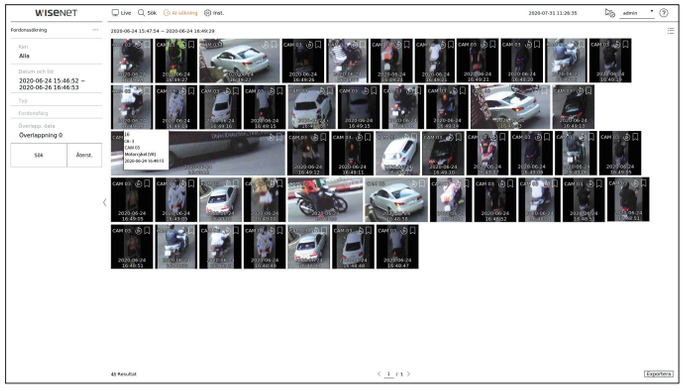
Från den registrerade datan kan du söka efter ansikten enligt dina önskade villkor som t.ex. kön och ålder.



1. Välj <**Ansiktssökning**> i <**AI-sökning**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
   - Om man väljer en kanal att söka av kan man ändra visningsläget för kanalen genom att klicka på < ⊞ >. Man kan välja en önskad kanal genom att klicka på eller dra det från kanaltabellen och genom att klicka på kanalen i kanallistan.
3. Välj ett datum och tid att söka av.
4. Välj ett detaljerat sökalternativ.
   - Alternativ för personsökning : **Kön**, **Ålder**, **Glasögon**
     - Klicka på alternativet för att visa fönstret för alternativval. Välj det önskade sökalternativet.
     - Om inga detaljer anges kommer alla villkor att väljas och sökas av.
5. Välj överlappad data.
   Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.
6. Klicka på <**Sök**>-knappen.
   - Kanal : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Attribut : Visar de igenkända attributen för sökresultaten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke : Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
7. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

FORDONSSÖKNING

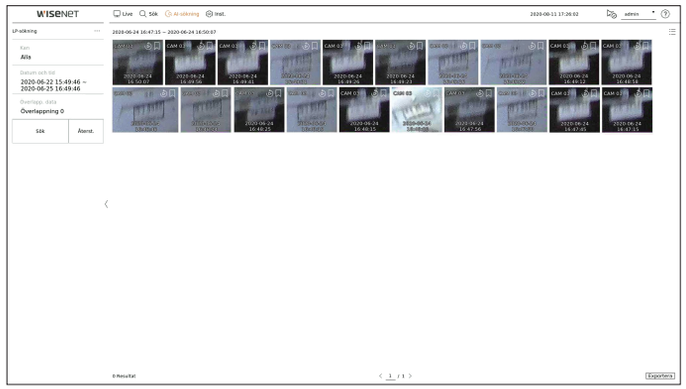
Du kan söka efter fordon genom att ange fordonstyp och färg från den registrerade datan.



1. Välj <**Fordonssökning**> i <**AI-sökning**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
   - Om man väljer en kanal att söka av kan man ändra visningsläget för kanalen genom att klicka på < ⊞ >. Man kan välja en önskad kanal genom att klicka på eller dra det från kanaltabellen och genom att klicka på kanalen i kanallistan.
3. Välj ett datum och tid att söka av.
4. Välj ett detaljerat sökalternativ.
   - Alternativ för fordonssökning : **Typ**, **Fordonsfärg**
     - Klicka på alternativet för att visa fönstret för alternativval. Välj det önskade sökalternativet.
     - Om inga detaljer anges kommer alla villkor att väljas och sökas av.
5. Välj överlappad data.
   Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.
6. Klicka på <**Sök**>-knappen.
   - Kanal : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Attribut : Visar de igenkända attributen för sökresultaten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke : Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
7. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

LP-SÖKNING

Du kan söka efter ett registreringsskyltsnummer i den registrerade datan.



1. Välj <**LP-sökning**> i <**AI-sökning**>-menyn.

2. Välj en kanal att avsöka.

- Om man väljer en kanal att söka av kan man ändra visningsläget för kanalen genom att klicka på < ⊞ >. Man kan välja en önskad kanal genom att klicka på eller dra det från kanaltabellen och genom att klicka på kanalen i kanallistan.

3. Välj ett datum och tid att söka av.

4. Välj överlappad data.
Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.

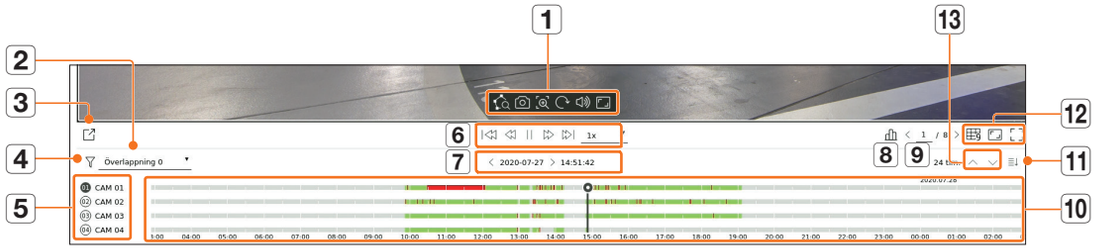
5. Klicka på <**Sök**>-knappen.

- Kanal : Visar den inspelade kanalen.
- Kameranamn : Visar kameranamnet.
- Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
- Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
- Bokmärke : Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.

6. Om man dubbelklickar på ett objekt för att spela upp i söklistan kommer den inspelade videon att spelas upp.

Du kan spela upp den registrerade datan och under uppspelningen exportera den video som du vill ha.

SKÄRMLAYOUT FÖR UPPSPELNING



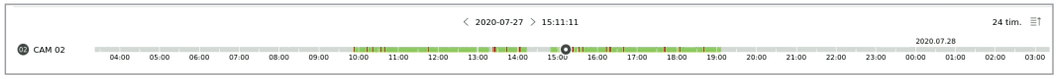
Objekt		Beskrivning
1	**Videokontroll**	Du kan använda videokontrollsfunktionen. ■ : Kör en smartsökning genom att specificera ett område i videofönstret. ■ : Sparar videoskärmen som en bild. ■ : Zoomar in det valda området på skärmen. Den körs bara på den ena delskärmen. ■ : Visar bilden roterad i 90 grader. ■ : Slår på och stänger av ljudet. ■ : Ändrar formatet för videodisplayen.
2	**Överlappande data**	Listan visas enligt antalet överlappande data i samma tidszon. Det visas när en video är överlappad i en kanal på grund av ändring av tid eller tidszon under vald tid.
3	**Exportera**	Du kan exportera videon för kanalen som du spelar upp.
4	**Händelsefilter**	Du kan filtrera händelseobjekt för att se tidslinjen.
5	**Kanal**	Kanalen och kameranamnet visas.
6	**Uppspelningskontroll**	Du kan kontrollera uppspelning av video.
7	**Datum/tid**	Ange datum/tid.
8	**Status**	Du kan kontrollera status för liveövervakning, inspelning och nätverk.

Objekt		Beskrivning
9	**Välj kanal**	Du kan flytta genom att välja en kanal.
10	**Tidslinje**	Flytta positionen för uppspelningen och visa händelsedata.
11	**Visa/Dölj Kanal**	Du kan ändra antalet kanaler som visas på tidslinjen. ■ Upp till 4 kanaler med tidslinje kan visas.
12	**Delskärm**	Du kan välja läget för delskärm.
	Ändra videoformat.	Ändra formatet för videodisplayen.
	Helskärm	Visa bilden uppförstorad till helskärm.
13	**Föregående/Nästa Kanal**	Du kan kontrollera tidslinjen för föregående/nästa kanal.

SPELA UPP SÖKRESULTAT

Justeringar för tidslinje

Du kan flytta uppspelningspositionen och zooma in och ut på tidslinjen.



- Klicka på önskad uppspelningsposition på tidslinjen.
  Uppspelningens startposition flyttas.
  - Klicka på startpunkten på den vänstra sidan av tidslinjen för att flytta uppspelningspositionen till startpunkten för den första videon.
  - Placera muspekaren över tidslinjen för att se den motsvarande miniatyren med inspelad video.
- Klicka på tidslinjen och använd mushjulet för att zooma in eller ut på tidsskalan.
  Den ändras i följande ordning; 24 timmar; 12 timmar; 6 timmar; 3 timmar; 1 timme; 30 minuter; 15 minuter; 5 minuter; 1 minut.
  - Förstoringen av tidslinjen visas uppe till höger på tidslinjen.
- För att se tidslinjens föregående eller nästa inzoomning;zooma in och dra tidslinjen vänster eller höger.

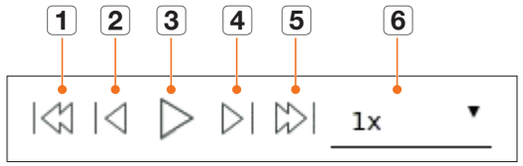
Öppna Tidslinjekanalen

Du kan visa tidslinjen för flera kanaler.

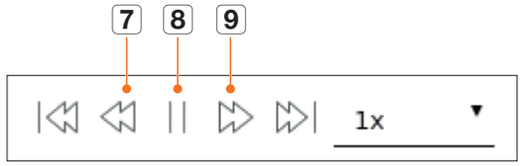
- Klicka på < ☰↑ >, < ☰↓ > för att visa 1 till 4 kanaler i tidslinjen. Tidslinjen visas med antalet valda kanaler.
- Klicka på < ^ v > för att flytta till föregående eller nästa kanal.
- Placera muspekaren över tidslinjen för att se den motsvarande miniatyren med inspelad video.

Uppspelningsknappens namn och Funktion

Pausat läge



Uppspelningsläge



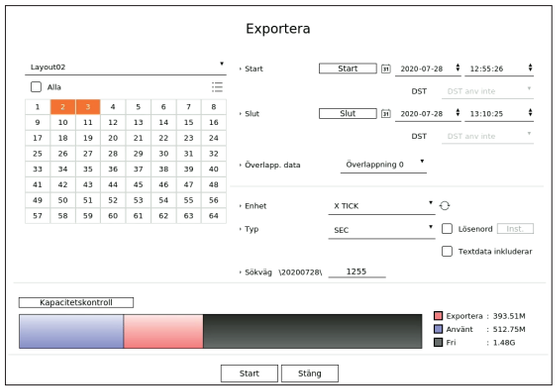
Objekt		Beskrivning
1	**Föregående event**	Gå till föregående eventvideo.
2	**Stega bakåt**	Flyttar en ruta bakåt
3	**Spela**	Spelar upp videon.
4	**Stega framåt**	Flyttar en ruta eller mer bakåt.
5	**Nästa event**	Gå till nästa eventvideo.
6	**Hastighet**	Välj videons uppspelningshastighet. Hastighet : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	**Bakåt X gånger med uppspelningen**	Används för uppspelning baklänges. Hastighet : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256 ▪ Beroende på den delskärmen kan maxhastigheten vara begränsad.
8	**Frys**	Pausar videon.
9	**Framåt X gånger med uppspelningen**	Används för uppspelning framlänges. Hastighet : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 ▪ Beroende på den delskärmen kan maxhastigheten vara begränsad.

EXPORTERING AV SÖKRESULTAT.

Du kan exportera sökresultaten till en fil.

1. Klicka på knappen < >.

2. Välj en layout och kanal att exportera.



3. Välj startdatum/starttid och slutdatum/sluttid.

- Om du ändrade tidszonen för enheten; välj om du vill tillämpa DST.

4. Välj överlappad data.
Detta visas när det finns överlappad data i en kanal genom att ändra tiden eller tidszonen under vald tid.

5. Klicka på < > för att välja en lagringsenhet.

6. Välj en lagringsfiltyp.

- SEC : Du kan exportera i ditt eget filformat som kan spelas upp direkt på din PC. Du kan spela upp med den viewer som finns i exportmappen.
  - Klicka på <**Inst.**> för att ange ett lösenord för den exporterade videon.
  - Om du bockar i <**Textdata inkluderar**> kan du spara textdata i den exporterade videon.
- Inspelare : Du kan exportera till en fil som endast kan spelas upp på inspelaren.

7. Kontrollera sökvägen för att spara filen som ska exporteras. Endast filnamnet som ska sparas kan ändras.

8. Klicka på <**Kapacitetskontroll**> för att kontrollera lagringskapaciteten.

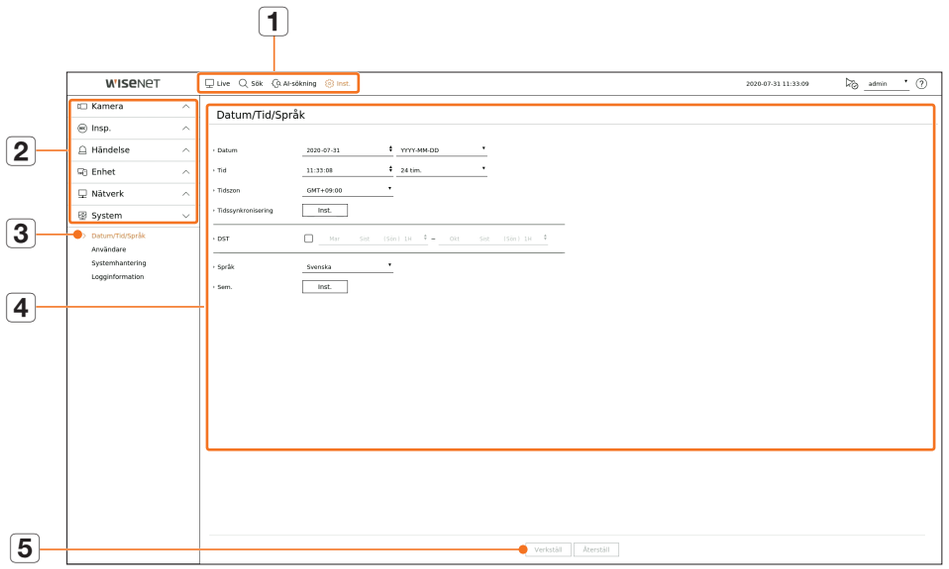
9. Klicka på <**Start**>.
När exporteringen är slutförd kommer ett bekräftelsefönster att visas.

10. Klicka på <**OK**> för att avsluta.

- Om du klickar på <**Stopp**> under exporten avbryts exporten. Om du klickar på <**Dölj**> kan du gömma exportfönstret.

Anger kamera, inspelning, händelse, enhet, nätverk och systemmiljö.

SKÄRMLAYOUT FÖR INSTÄLLNINGAR



Objekt		Beskrivningar
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till menyskärmen.
2	**Lista för toppmeny**	Konfigurera inställningar eller välj ett överordnat alternativ för att ändra befintliga inställningar.
3	**Lista för undermeny**	Välj ett alternativ från en undermeny (tillhörande en överordnad meny).
4	**Detaljerad meny**	Klicka på ett inmatningsfält och ange ett värde.
5	**Verkställ**	Tillämpa de ändrade inställningarna.

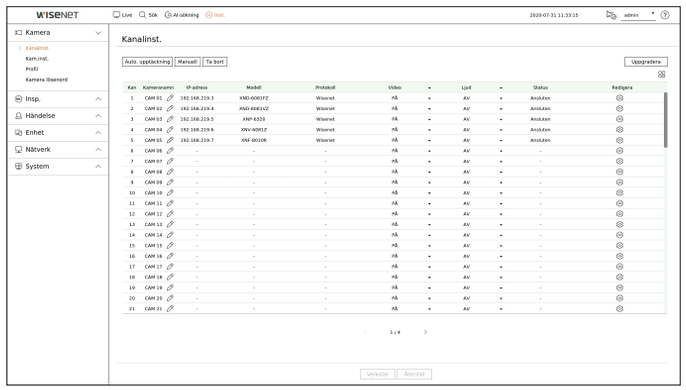
STÄLLA IN KAMERAN

Du kan komma åt kanalinställningar, kamerainställningar och relaterade inställningar för profiler och kameralösenord.

Ställa in kanalen

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

Inst. > Kamera > Kanalinst.



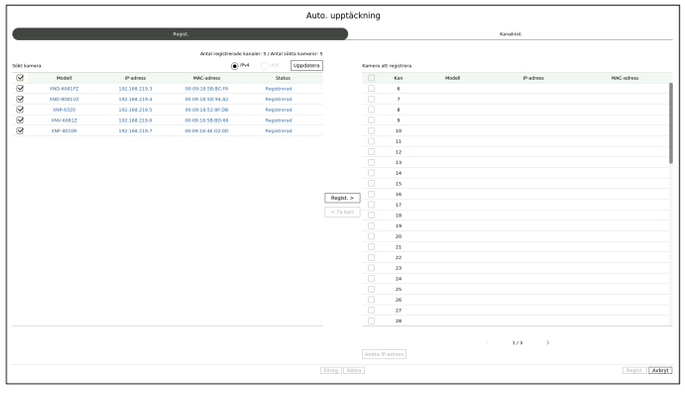
- ▦ : Kameran för motsvarande kanal visas som en lista eller som en miniatyr.
  - Kameran som söks med ONVIF visar inte förhandsgranskningar.
- Kameranamn : Ange ett namn för kamera. Du kan ange upp till 15 bokstäver inklusive mellanslag.
- IP-adress : Visar nätverkskamerans IP-adress.
- Modell : Visar kamerans modellnamn.
- Protokoll : Visar information om nätverksprotokoll för en registrerad kamera.
- 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.
- Status: Visar anslutningsstatus.
- Redigera : Du kan ändra anslutningsinformationen för kameran.
- Uppgradera : Du kan kontrollera kamerans version, uppgraderingsversion och status och uppgradera den.

▪ 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.

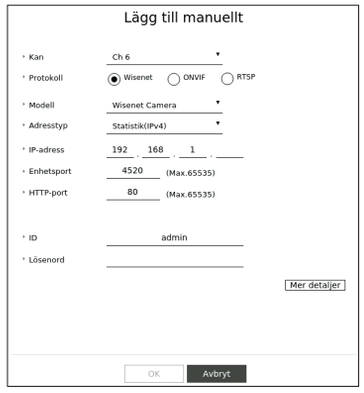
Automatisk Registrering av Nätverkskameror



1. Klicka på knappen <**Auto. upptäckning**> i fältet <**Kanalinst.**>.
2. Fönstret Automatisk detektering kommer att visas.
   - Klicka på < > i enhetslistan på liveskärmen för att automatiskt söka och registrera kameran.
3. Välj en kamera som ska registreras i listan <**Sökt kamera**> och tryck på knappen <**Regist.**>.
   Du kan kontrollera den valda kameran i listan <**Kamera att registrera**>.
   - 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.
   - <**Status**> visar kamerans autentiseringsstatus. I läget <**Aut. Fel**>, klicka på < > för att ange kamera-ID och lösenord.
   - Klicka på en rubrik överst på listan för att sortera listan efter den rubriken.
4. För att ändra kamerans IP-adress väljer du önskad kamera i listan <**Kamera att registrera**> och trycker på knappen <**Ändra IP-adress**>.
5. Klicka på <**Nästa**> längst ned på skärmen för att ställa in den registrerade kamerakanalen.
6. Tryck på knappen <**Regist.**> nederst till höger på skärmen för att registrera den valda kameran.

- Om du registrerar en kamera med ett användarkonto – inte ett adminkonto – kan kamerafunktionerna begränsas.
- Om kameran redan är registrerad i inspelaren när du byter kamera-ID/lösenord i kamerans webbvisning måste du också byta det kamera-ID/lösenord som är registrerat i inspelaren.
- När kameran är fabriksåterställd återgår ID och lösenord till vad som har angetts i "**Inst.** > **Kamera** > **Kamera lösenord**".
- Om kamerans ID och lösenord redan är inställda motsvarar den registrerade informationen ID:t och lösenordet som har ställts in i "**Inst. > Kamera** > **Kamera lösenord**". (upp till 3 uppsättningar)
- Wisenet-kameror registreras via Wisenet-protokoll medan tredje parts kameror registreras via ONVIF-protokoll.

Registrera en nätverkskamera manuellt



1. I fältet <**Kanalinst.**> klickar du på knappen <**Manuell**>.
2. Skärmen Lägg till manuellt visas.
   - Man kan registrera kameran manuellt genom att klicka på <+> från enhetslistan på liveskärmen.
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.
     - Okänd : Välj när kameramodellen inte kan identifieras.
     - Wisenet Camera: Du kan registrera Hanwha Techwins kameror och avkodare.
     - Wisenet Multi-Channel : Du kan registrera Hanwha Techwins multiriktningskameror och multibildskameror. En multiriktningskamera är en kamera med flera kameramoduler i en enhet. Om du registrerar din kamera i inspelaren automatiskt har du möjlighet att registrera flera kanaler samtidigt. Men om du vill registrera den manuellt måste du registrera en kanal åt gången.

- 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.
- Mer detaljer : Du kan ställa in streamingläge.

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

- ONVIF : När du har valt IP-typ ställer du in ONVIF-post, ID, lösenord och detaljer.
  - IP-typ : Välj IP-typen för kameran.
  - IP-adress : Ange kamerans IP-adress.
  - ONVIF-port : Ange portnummer om adresstypen är IPv4 eller IPv6.
  - Kanal : Ange kanalen för att registrera kameran.
  - ID : Ange kamerans ID.
  - Lösenord : Ange kamerans lösenord.
  - Mer detaljer : Konfigurera för att aktivera TLS, autentiseringsläge och strömningsläge.
- RTSP : Ställ in URL, ID, lösenord och detaljer.
  - URL : Ange RTSP åtkomstadress. För mer information kan du se kamerans användarmanual.
  - ID : Ange kamerans ID.
  - Lösenord : Ange kamerans lösenord.
  - Mer 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 "**Inställningar** > **Ställa in kameran** > **Ställa in profiler**" i innehållsförteckningen.



- Om du i inspelaren ställer in 3 olika profiler för live, inspelning och nätverksprofil kommer en kamera att skapa videoströmmar med olika strömformat. 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.

Radera Nätverkskamera

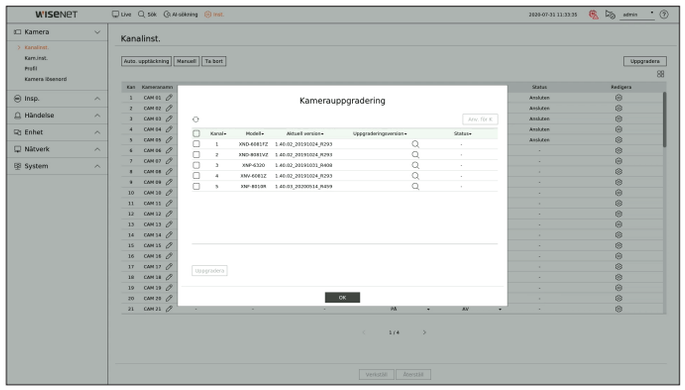
1. Klicka på <**Ta bort**> i fältet <**Kanalinst.**>.

2. När raderingsfönstret visas väljer du vilken kamerakanal du vill radera.

- Klicka på <**Alla**> för att välja kameror för alla kanaler.

3. Klicka på <**OK**> för att radera kameran för vald kanal.

Uppgradera nätverkskamerans inbyggda programvara



- Kanal : Visar kanalinformation.
- Modell : Visar information om kameramodell.
- Aktuell version : Visar kamerans aktuella inbyggda programvaruversion.
- Uppgraderingsversion : Visar inbyggd programvaruversion som ska uppgraderas.
  - Tryck på knappen < > för att välja inbyggd programvara manuellt inom USB.
  - < > indikerar uppgradering via en fjärrserver.
- Status : Visar status för pågående uppgradering (uppgraderar, lyckades, misslyckades).

1. Tryck på knappen <**Uppgradera**> i fältet <**Kanalinst.**>.

2. Visar uppgraderbar kanallista bland de anslutna kamerorna.

- Om fjärrservern har nyare inbyggd programvara visas uppgraderingsversionen och kryssrutan markeras automatiskt.
- Om du inte ser uppgraderingsversionen kan du trycka på knappen < > för att hämta information om uppgraderingsversionen från servern.
- Anslut en USB-kamera med inbyggd programvara till enheten och tryck på knappen < > för att kontrollera och välja filen med inbyggd programvara på USB.
- Välj kanal och tryck på knappen <**Anv. för K**> för att tillämpa den inbyggda programvaran på andra kanaler som är anslutna till samma modell samtidigt.

3. Markera rutan på den kanal som du vill uppgradera.

4. Klicka på knappen <**Uppgradera**>. Uppgraderingen av kamerans inbyggda programvara startar.

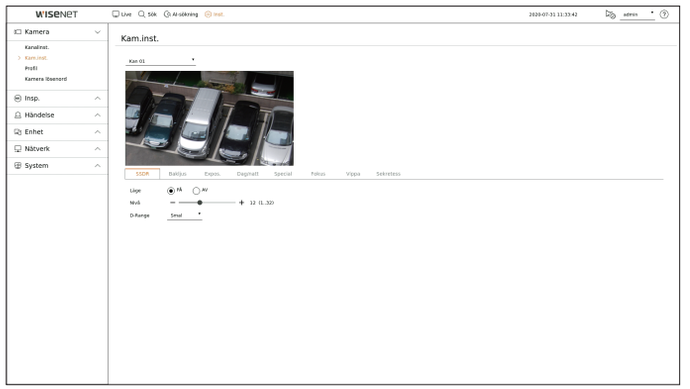
- Du kan gå till andra menyer medan uppgraderingen pågår.
- Du kan stoppa uppgraderingen genom att klicka på knappen <**Stopp**>.
- När uppgraderingen är slutförd visas resultatet i popup-fönstret.

- Uppgradering av inbyggd programvara är endast tillgänglig för kanaler som är anslutna till Wisenet-protokollet och kamerans administratörskonto.
- Om uppgraderingsversionen inte visas trots att kamerans inbyggda programvara är föråldrad bör du kontrollera nätverksinställningarna.
- Om det är fler än 50 filer med inbyggd programvara i USB-toppmappen blir filen ev. inte skannad.
- Systemet kan ev. starta om ifall USB kopplas ur enheten under uppgradering via USB.
- Videodata från kanalen som är ansluten till kameran som ska uppgraderas kommer ev. inte att spelas in.
- Formatera inte hårddisken förrän uppgraderingen har slutförts. Uppgraderingen kan misslyckas.

Ställa in kamerafunktioner

Du kan ställa in kameran medan du visar livevideon från den valda kameran.

Inst. > Kamera > Kam.inst.



- 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.

- Ljusstyrka : Justera ljusstyrkan genom att ange exponeringsvärdet.
- Slutare : Justera ljusstyrkan genom att kontrollera kamerans slutartid. Om du väljer slutare kan du ange bland objekten här nedanför.
  - Auto : Justerar ljusstyrkan automatiskt och styr kamerans slutartid.
  - ESC (Elektronisk slutarkontroll) : Justerar ljusstyrkan automatiskt och styr slutartiden efter omgivande ljusstyrka.
  - Manuell : Justera ljusstyrkan genom att manuellt välja max- eller minimislutartid för kameran.
  - Antiflimmer : Minskar flimmer i videon när skärmsuddighet uppstår på grund av annat ljus och andra frekvenser som tar uppmärksamhet. Slutartiden kan inte ställas in när anti-flimmerfrekvensen är vald.

- SSNR : Justerar ljusstyrkan genom att minska brus och minimera efterbilder även på mörka platser.
- SensUp : Justerar automatiskt slutartiden efter aktuell ljusstyrka.
- IRIS/Lins: Justera ljusstyrkan genom att automatiskt eller manuellt justera kamera-IRIS och lins.
- AGC : Justerar ljusstyrkan genom att förstärka kamerans elektriska signal när bilder tas i mörker.

Dag/natt

Ändra läge för att justera färg och kontrast.
Du kan ställa in Läge, Väntetid, Negativ Färg, Varaktighet, Alarminmatning, Byter Ljusstyrka, Enkel fokus efter D/N och Aktiveringstid (färg).

- Du kan välja visningsläget för dag-/nattvideo i <**Läge**>.
  - Färg : Bilder visas alltid i färg.
  - S/V : Bilder visas alltid i S/V.
  - Auto : Videon visas i färg i normala miljöer och i S/V på kvällen/natten.
  - Extern : Visar en video i färg eller i S/V genom att koppla ihop en extern infraröd kamera till larmet i terminal. Ställ in larmet på objekt när du väljer <**Extern**>.
  - Schema : Kontrollerar videoutgångsläget genom att direkt mata in färgvideons aktiveringstid. Klicka på <**Inst.**> och ange aktiveringstiden.

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. Du kan välja om du vill använda sekretessinställningen och ställa in upp till sex nya sekretessområden.

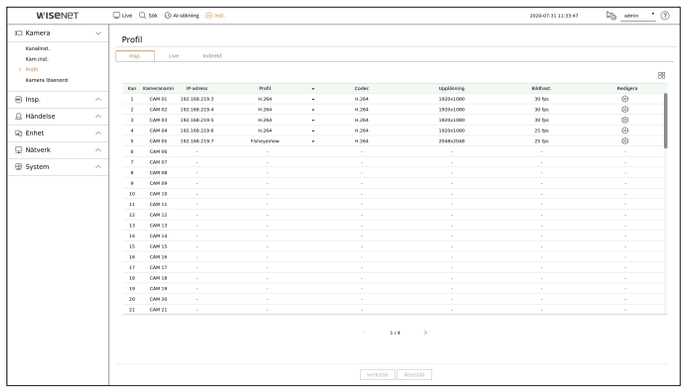
- Med en PTZ-kamera går det inte att konfigurera inställningarna och när det är tillåtet kan inställningsområdet vara felaktigt.

Ställa in profiler

Ställa in inspelningsprofil

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

Inst. > Kamera > Profil > Insp.



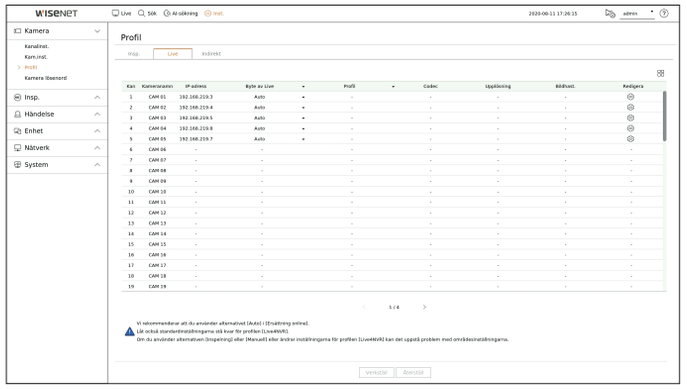
- Kameran måste dock ha stöd för profilerna.
- Om profilerna för inspelning och nätverk skiljer sig åt kan det hända att videoströmmen inte uppfyller den bildhastighet som anges i kameran.

- ⊞ : Kameran för motsvarande kanal visas som en lista eller som en miniatyr.
- Kameranamn : Visar kameranamnet.
- IP-adress : Visar nätverkskamerans IP-adress.
- 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.
- Redigera : Det går att lägga till, ändra och radera kameraprofilerna.

Ställa in liveprofil

Här ändrar du nätverkskamerans live-inställningar.

Inst. > Kamera > Profil > Live

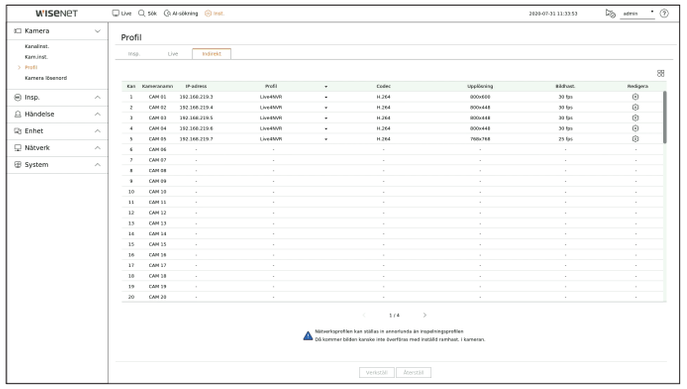


- ⊞ : Kameran för motsvarande kanal visas som en lista eller som en miniatyr.
- Kameranamn : Visar kameranamnet.
- IP-adress : Visar nätverkskamerans IP-adress.
- Byte av Live : Ange inställningsläge för liveprofilen.
  Om du väljer <**Manuell**> aktiveras inställningsalternativen för profilen och du 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, 800 x 448 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 kodek för vald profil.
- Upplösning : Visa upplösning för den valda profilen.
- Bildhast. : Visar den valda profilens bildhastighet.
- Redigera : Det går att lägga till, ändra och radera kameraprofilerna.

Ställa in fjärrprofil

Du kan konfigurera videoprofilen som överförts till nätverket.

Inst. > Kamera > Profil > Indirekt



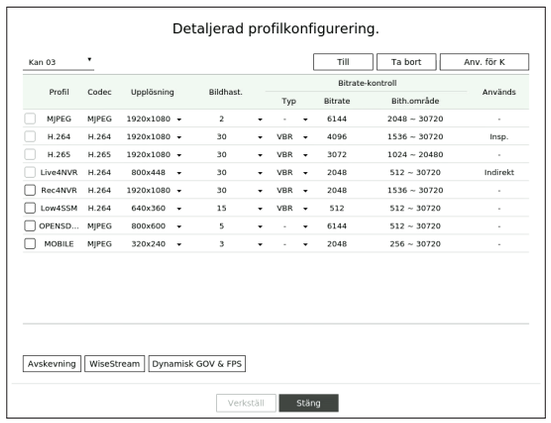
- ⊞ : Kameran för motsvarande kanal visas som en lista eller som en miniatyr.
- Kameranamn : Visar kameranamnet.
- IP-adress : Visar nätverkskamerans IP-adress.
- Profil : Välj en nätverksprofil för den anslutna kameran.
- Codec : Visar kodekinformation för den markerade nätverksprofilen.
- Upplösning : Visar den valda nätverksprofilens upplösning.
- Bildhast. : Visar vald nätverksprofils bildhastighet.
- Redigera : Det går att lägga till, ändra och radera kameraprofilerna.

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

Redigera profiler

Det går att ändra videoinstställningarna kanalvis för registrerade nätverkskameror.

Inst. > Kamera > Profil



- Kanalval : Du kan välja kamera för att ändra deras inställningar för videoöverföring.
- Till : Härifrån lägger du till kameraprofiler. När du klickar på <**Till**> 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.
- 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**>.
- 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.
- Används : Visar den aktuella tillämpade profilen.

- 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, gå till : "**Inställningsvisning** > **Ställa in kameran** > **Kam.inst.**" 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.
- Inställningar för bitrate stöds inte för ONVIF-kameror.

Avskevningskonfiguration

Tryck på knappen <**Avskevning**> längst ned i fönstret <**Detaljerad profilkonfigurering.**> för att gå till popupfönstret för inställning av förvrängningskorrigering i varje kanal.



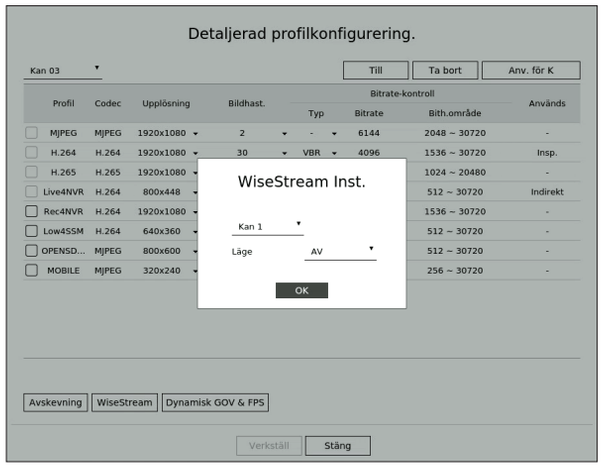
- Profil : Visar profiltypen.
- Videoutgång/vy : Ställer in videons läge för videoutgång/vy för varje profiltyp. I vyläget kan läget för fisheye-vy av aktuell skärm ändras för varje segment.
  - Källvy : När du väljer källvy väljs översikt automatiskt.
  - Avskevningsvy : Om du väljer avskedningsvy kan du ställa in fyrdeld vy, panorama eller fyrdelad vy 1-4.
    - Du kan visningslägen som stöds av din kamera.
- Upplösning : Du kan ställa in upplösningen för profilen.
- Monteringsläge : Du kan välja fisheye-installeringssätt. Du kan välja visningsläge mellan tak/golv/vägg beroende på installeringsområde.

- Om inspelaren saknar registrerad kamera med stöd för fisheye-vy kommer avskevningsinställning inte att vara 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**> längst ned på skärmen <**Detaljerad profilkonfigurering.**> för att gå till popupfönstret för inställning av WiseStream i kanalen.



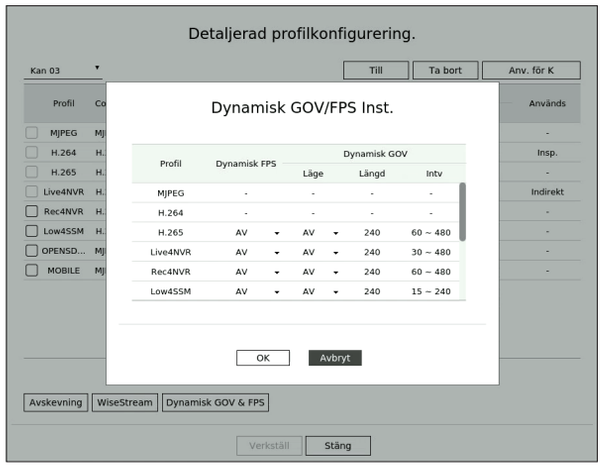
- Kanal : Du kan välja kanal för att konfigurera WiseStream.
- Läge : Du kan välja grad av videokompression. Du kan välja antingen AV, låg, medium eller hög.

■ Inställningen av WiseStream kan inte genomföras om inspelaren saknar registrerad kamera med stöd för WiseStream.

Inställningar av dynamisk GOV/FPS

Dynamisk GOV kan användas för automatisk ändring av längden på GOV beroende på videovillkor. För information, se kamerans hjälpmeny eller bruksanvisningen för produkten.

Nederst på skärmen <**Detaljerad profilkonfigurering.**> trycker du på knappen <**Dynamisk GOV & FPS**> för att öppna popupfönstret för inställning av dynamisk GOV/FPS i 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.

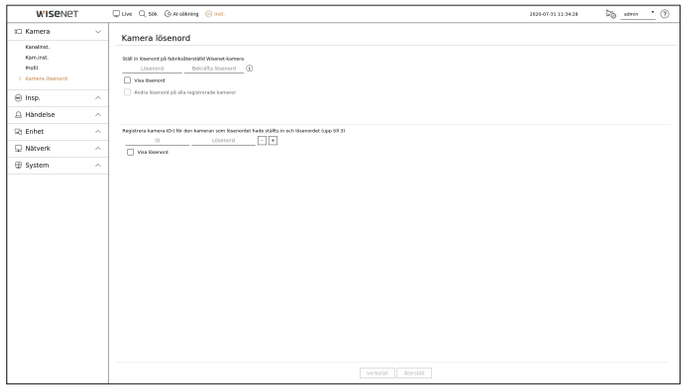
■ Alla profiler som inte stöds av dynamisk GOV/FPS-inställning är markerade med '-'.

Ställa in kamerans lösenord

Du kan ändra lösenord för alla registrerade kameror samtidigt.

Du kan registrera kamerans ID och lösenord.

Inst. > Kamera > Kamera lösenord



- Lösenord : Ange ett nytt lösenord enligt konfigurationsreglerna för lösenordet.
- Bekräfta lösenord : Ange det nya lösenordet igen.
- ID : Ange kamerans ID.
- Lösenord : Ange kamerans lösenord.

▪ Om du klickar på < ⓘ >, visas en grundläggande guide för lösenordsinställningar.

▪ Om du väljer <**Visa lösenord**> visas tecknen för det aktuella lösenordet.

▪ Om du bockar i <**Ändra lösenord för alla registrerade kameror**> kommer alla kamerors lösenord att ändras med det nya angivna lösenordet.

▪ Ett kameralösenord registrerat med ONVIF och RSTP kan ej bli ändrat.

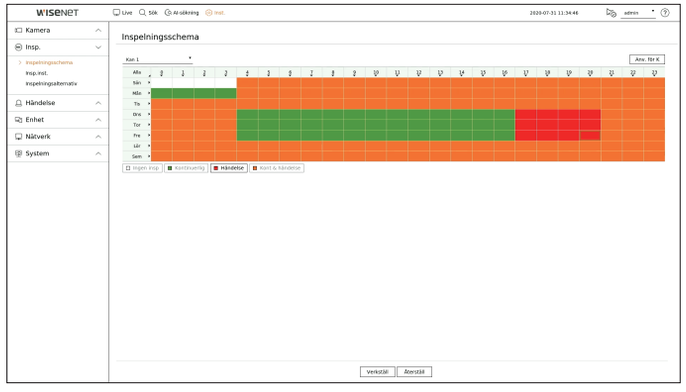
STÄLLA IN INSPELNING

Du kan bland annat ange schema- eller händelsebaserad inspelning.

Inspelningsschema

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

Inst. > Insp. > Inspelningsschema



- Kanal : Välj kanalen du vill ställa in.
- Alla : Hela tidsperioden (måndag till fredag inklusive helgdagar, kl. 00 ~ 23) reserveras för ett och samma inspelningsschema.
- 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**>.

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

Inspelningsinställningar utifrån färg

Färg	Funktion	Beskrivningar
Vit ( )	Ingen insp	Ingen schema-/händelseinspelning
Ljusgrönt ( )	Kontinuerlig	Endast schemalagd inspelning
Rött ( )	Händelse	Endast händelseinspelning
Orange ( )	Kont & händelse	Både schema- och händelseinspelning

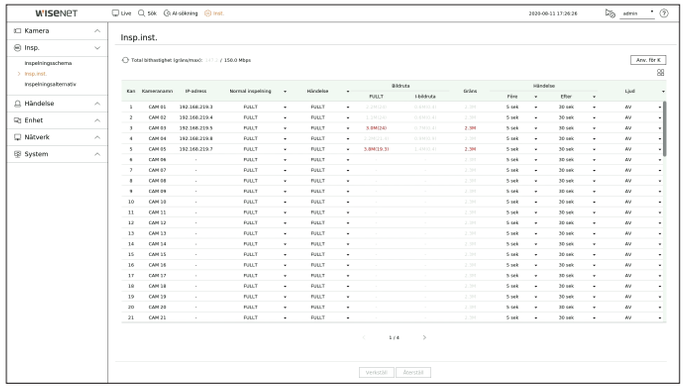
- Varje gång du trycker på en cell sker följande växling <**Ingen insp**>-<**Kontinuerlig**>-<**Händelse**>-<**Kont & händelse**>.

Insp.inst.

Du kan ställa in upplösningen och antal inspelningar för varje kanal när en händelse inträffar eller under en normal inspelning.

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.

Inst. > Insp. > Insp.inst.



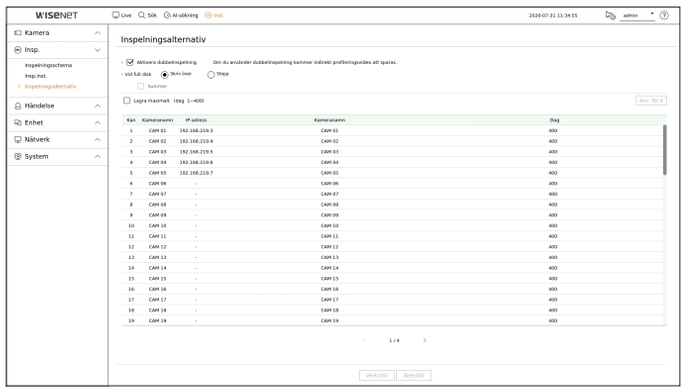
- Anv. för K : När du väljer <**Anv. för K**> visas bekräftelsefönstret "**Anv. för K**".
  Efter att ha valt i vilka kanaler ändringarna ska träda i kraft klickar du på <**OK**>.
- : Kameran för motsvarande kanal visas som en lista eller som en miniatyr.
- Kameranamn : Visar kameranamnet.
- IP-adress : Visar nätverkskamerans IP-adress.
- Normal inspelning, Händelse : Konfigurerar Normal inspelning och Händelseinspelning.
  - FULLT : Alla bildrutor från kameran spelas in.
  - I-bildruta : Endast nyckelbildrutor spelas in. Det beror på kamerans inställningar.
  - AV : Ingen inspelning sker.
- Bildruta
  - FULLT : Visar datamängden för alla sceninspelningar.
  - I-bildruta : 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 <**I-bildruta**> 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 på sidan ""**Live** > **Liveskärmsläge** > **Kontrollera kamerans status**"i innehållsförteckningen.

Inspelningsalternativ

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

Inst. > Insp. > Inspelningsalternativ



- Aktivera dubbelinspelning : Välj om du vill spela in inspelningsprofilen och fjärrprofilen samtidigt.
  "Aktivera dubbelinspelning" kan användas som en profil som är lämplig för delningsläget under uppspelningen.
- Vid full disk : Välj inspelningsmetoden när hårddiskens lagringskapacitet är full.
  - Skriv över : Om hårddisken är full skrivs befintliga filer över och inspelningen fortsätter.
  - Stopp : När hårddisken är full stoppas inspelningen automatiskt.
- Summer : Om du väljer <**Stopp**> för läget HDD - upprepa inspelning kommer denna knapp att vara aktiverad.
  Ange om summer ska användas när hårddiskinspelningen tar slut.
  Om du markerar den ljuder summern när hårddisken är full och inspelningen stoppas.
- Lagra maximalt : Om du bockar i detta alternativ är periodlistans ruta aktiv och du kan ställa in den automatiska raderingsperioden. 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 <**Skriv över**> för HDD - upprepa inspelning kommer denna knapp att vara aktiverad.
  - Du kan välja en kanal och ställa in en annan inspelningslängd för varje kanal.
- 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**>.

- Om du trycker på <**Lagra maximalt**> när du har slutfört inställningarna kommer alla data som spelats in före det angivna datumet och tas bort automatiskt. Om du behöver behålla gammal data måste den exporteras först.

STÄLLA IN HÄNDELSE

Du kan ställa in de händelserelaterade inställningarna, såsom om en händelse detekteras eller ej för varje kanal och om ett larm utlöses.

Inställning av händelse

Du kan ställa in om detektion ska ske eller ej för detaljerade händelser (objektsdetektering, rörelsedetektering, intelligent videoanalys, manipulering) från kameran för varje kanal och detaljer.

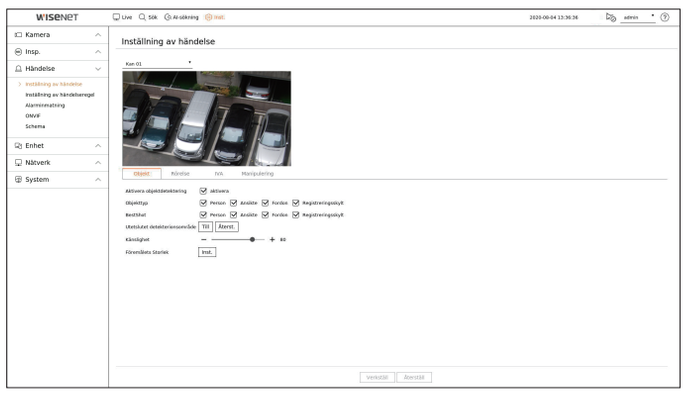
Inst. > Händelse > Inställning av händelse

- Objekt : Du kan konfigurera detaljerade inställningar för objektsdetektering för den anslutna kameran.
- Rörelse : Du kan ställa in detaljerad rörelsedetektering för den anslutna kameran.
- IVA : Du kan ställa in intelligent videoanalys för den anslutna kameran.
- Manipulering : Du kan ställa in detaljerade inställningar för manipuleringsdetektering som t.ex. när skärmen för ansluten kamera är skymd eller om kamerapositionen har ändrats.

▪ Funktionen för objektdetektering visas endast när en Wisenet AI-kamera är ansluten.

Objekt

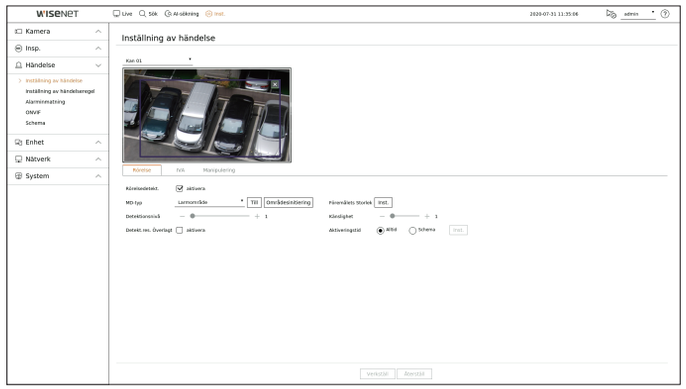
Inst. > Händelse > Inställning av händelse > Objekt



- Aktivera objektdetektering : Du kan ange om du vill aktivera objektdetektering.
- Objekttyp : Du kan välja vilken objektstyp som ska detekteras.
- BestShot : Du kan ställa in objektet så att BestShot-föremål visas.
  - ▪ Ange samma som föremålet som är valt i <**Objektstyp**> för att visa den bästa bilden när en händelse detekteras.
- Utetslutet detekterionsområde : Du kan ställa in det exkluderade området för detektering av AI-objekt. Klicka på <**Till**> för att ställa in det exkluderade området för detektering på förgranskningsskärmen.
- Känslighet : Du kan ställa in känsligheten för objektdetektering för varje 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.
- Föremålets Storlek : Du kan ställa in storleken på objekten som ska kännas av vid rörelse.
  - Klicka på <**Inst.**> för att välja minimi- och maxstorlek och ställ in storleken på objektet på förgranskningsskärmen.

Rörelse

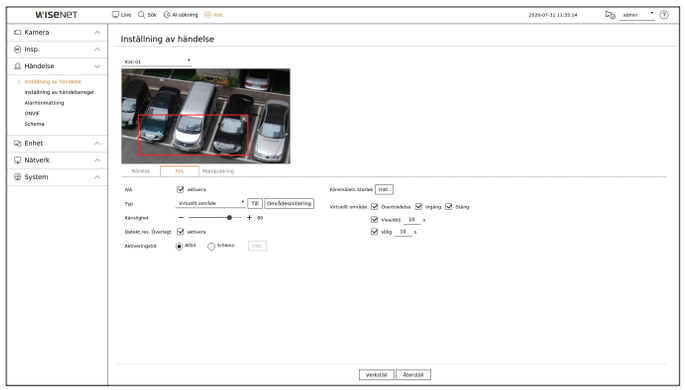
Inst. > Händelse > Inställning av händelse > Rörelse



- Rörelsedetekt. : Du kan ange om du vill aktivera rörelsedetektering.
- MD-typ : Du kan ställa in område för detektering och område uteslutet från detektering.
  - Larmområde : Ange området som ska detektera rörelse.
  - Utetslutet detekterionsområde : Ange området som inte ska detektera rörelse.
  - Till : Efter att ha valt önskat områdesföremål, ange området på förgranskningsskärmen.
  - Områdesinitiering : Du kan rensa alla inställda områden.
- Detektionsnivå : Du kan ställa in grundnivå för rörelsedetektering. Nivåvärden kan ställas in för varje detekteringsområde som ställts in i <**MD-typ**>. Om rörelsevärdet är över inställt värde löses en rörelsedetekteringshändelse ut.händelse.
- Detekt.res. Överlagt : Du kan lägga över område för detektering över video.
- Föremålets Storlek : Du kan ställa in storleken på objekten som ska kännas av vid rörelse.
  - Klicka på <**Inst.**> för att välja minimi- och maxstorlek och ställ in storleken på objektet på förgranskningsskärmen.
- Känslighet : Du kan ställa in känsligheten för rörelsedetektering för varje 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.
- Aktiveringstid : Du kan ställa in aktiveringstid för rörelsedetektering.
  - Alltid : Detekterar rörelse oaktat av tid.
  - Schema : Detekterar rörelse enbart under inställd tid. Klicka på <**Inst.**> för att ställa in detekteringsschema.

IVA

Inst. > Händelse > Inställning av händelse > IVA

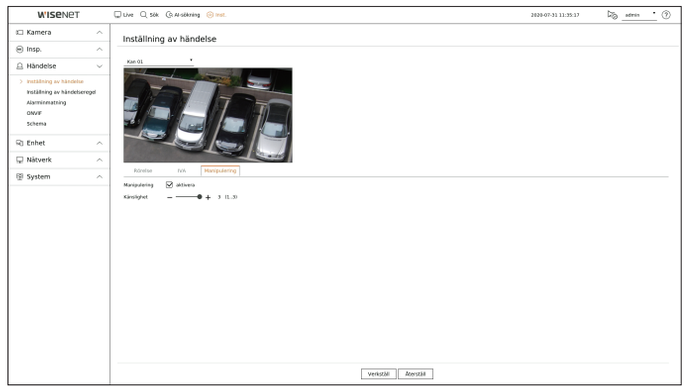


- IVA : Du kan ange om du vill aktivera intelligent videoanalys.
- Typ : Du kan ställa in en virtuell linje, ett virtuellt område och ett område uteslutet från detektering.
  - Virtuell linje : Ställ in den virtuella linjen att aktivera intelligent videoanalys.
  - Virtuellt område : Ställ in området att för aktivera intelligent videoanalys. 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.
    - Ingång : Skapar en händelse när ett objekt i rörelse kommer in i målområdet utifrån.
    - Stäng : Skapar en händelse när en användare lämnar målområdet.
    - Visa/dölj : 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. Du kan ställa in minsta observationstid för varje område vilket krävs för att lösa ut en händelse efter rörelsedetektering.
    - Sölig : Skapar en händelse när rörelse för ett söligt objekt detekteras i det virtuella området. Du kan ställa in minsta observationstid för varje område vilket krävs för att lösa ut en händelse efter rörelsedetektering.
  - Utetslutet detekterionsområde : Ange området för att inte aktivera videoanalys inom den virtuella linjen och det virtuella området.
  - Till : Efter att ha valt önskat områdesföremål, ange området på förgranskningsskärmen.
  - Områdesinitiering : Du kan rensa alla inställda områden.
- 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. Klicka på <**Inst.**> för att ställa in detekteringsschema.
- Föremålets Storlek : Du kan ställa in storleken på objekten som ska kännas av vid rörelse.
  - Klicka på <**Inst.**> för att välja minimi- och maxstorlek och ställ in storleken på objektet på förgranskningsskärmen.
- Objekt : Du kan ställa in objektet för att aktivera intelligent videoanalys.
  - Objekt är endast synliga när en AI-kamera är ansluten.

- Varje kameraprodukt har stöd för olika funktioner. För mer information ska du se kamerans användarmanual eller hjälp.

Manipulering

Inst. > Händelse > Inställning av händelse > Manipulering



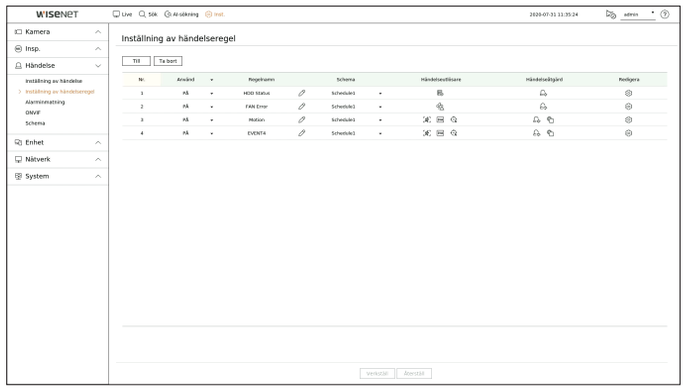
- Manipulering : Du kan ange om du vill aktivera manipuleringsdetektering.
- Känslighet : Ställer in känsligheten för manipuleringsdetektering.

- Manipuleringsdetekteringen utformas av användaren för optimal prestanda utgående från känslighetsnivå, därför kan prestandan för manipuleringsdetektering variera ansenligt beroende på känslighetsnivån under normala övervakningsförhållanden.

Inställning av händelseregel

Du kan ställa in händelseutlösaren och åtgärdsregeln att utlösa ett larm när en händelse inträffar.

Inst. > Händelse > Inställning av händelseregel



- Till : Lägger till en ny händelseregel genom att välja från regelskapande eller regelkopiering.
- Ta bort : Raderar den valda händelseregeln.
- Använd : Specificera om du vill aktivera motsvarande händelseregel.
- Regelnamn : Visar händelseregelns namn. Du kan ändra händelseregelns namn genom att klicka på < >.
- Schema : Visar schemat som angetts i händelseregeln.
- Händelseutlösare : Visar händelseutlösaren som angetts i händelseregeln.
  - Händelseutlösaren visas i fönstret för livevideo när en händelse tas emot och sparas som en händelselogg.

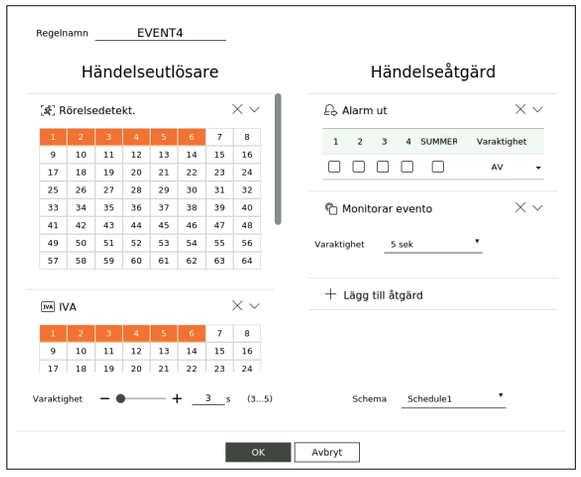
Objekt	Beskrivningar	Objekt	Beskrivningar
	Rörelsedetekt.		Signalavbrottslarm
IVA	IVA		SD kort
	Manipulering		Dynamisk händelse Exempel) Digital automatisk spårning, kö, stötdetektering
A	Autospårning		Objektdetektering
	Avfokuserar		Ändra lösenord
	Dimdetektering		HDD-status
	Ljudidentifiering		Fläktfel
	Ljudklassificering		Ström På/Av
	Larm in (kamera), alarm in (NVR)	REC	Manuell inspelning

- Händelseåtgärd : Visar händelseåtgärden som angetts i händelseregeln.

Objekt	Beskrivningar
	Konfigurering av PTZ-förinställning
	Inställning för alarmutmatning och pipinställning
	Inställning för mottagare av e-post
	Inställning för mobilaviseringar
	Inställning för varaktigheten för händelseövervakning

- Redigera : Ändrar den registrerade händelseregeln.

Registrera en ny händelseregel



1. Klicka på <**Till**> i fältet <**Inställning av händelseregel**>.
2. Ange detaljerna när inställningsfönstret för händelseregler visas.
   - Regelnamn : Ange händelseregelns namn.
   - Händelseutlösare : Tryck på <**+ Lägg till utlösare**> för att ställa in händelseutlösaren och kanal.
     - Upp till tre händelseutlösare kan läggas till.
     - Notifieringstid är väntetiden det tar att känna igen uppkomsten av den valda händelsen. Du kan välja två eller flera händelseutlösare för att ställa in dem. Händelseåtgärden kommer endast att köras när alla de valda händelseutlösarna inträffar inom notifieringstiden.
     - Händelseutlösare visas på liveskärmen när en händelse inträffar och används som en händelselogg.
     - Klicka på eller dra önskad kanal i kanaltabellen för att välja en kanal för att upptäcka en händelseutlösare. Den visas i orange när en kanal är vald.
   - Schema : Välj schemat för att köra händelseåtgärden.

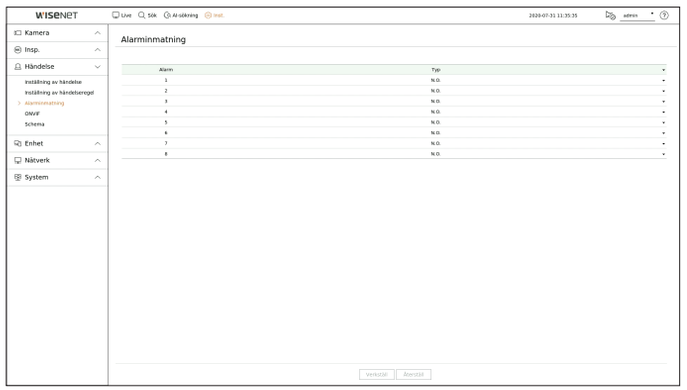
- Händelseåtgärd : Tryck på <**+ Lägg till åtgärd**> för att ställa in händelseåtgärden.
  - PTZ-förinställning : Ställ in att PTZ-förinställningen ska visas när en händelse inträffar. Klicka på < ⚙ > för att ange kameraförinställningar för varje kanal.
  - Alarm ut : Ställ in larmet att skapas när en händelse inträffar. Välj utgångsterminal enligt antalet larmterminaler på enheten för att ställa in varaktigheten för larmet.
  - e-mail : Konfigurera användare som ska få e-post när en händelse inträffar. Klicka på < ⚙ > för att välja användare som ska få e-posten.
    - Ställ in intervallet för skickandet av händelser under "**Inst.** > **Nätverk** > **e-mail** > **Händelse**".
  - Mobilt pushmeddelande : När en händelse inträffar kommer aviseringen för händelsen att visas på den anslutna mobiltelefonen.
  - Övervaka händelse : När en händelse inträffar kommer skärmen för motsvarande kanal att visas genom att växla till liveskärmen. Ställ in varaktigheten för larmet med nätverkstillståndet i beaktande när du väljer händelseövervakning.
  - Händelseåtgärd kommer endast att köras när alla angivna händelsutlösare inträffar. Om endast en av flera händelser som är angivna har inträffat kommer händelseåtgärden inte att köras.
  - Ställ endast in händelseåtgärden när det är nödvändigt.

3. Klicka på <**OK**> längst ned i inställningsfönstret för att registrera händelseregeln.

Alarminmatning

Du kan ställa in användandet av larmsensorn.

Inst. > Händelse > Alarminmatning

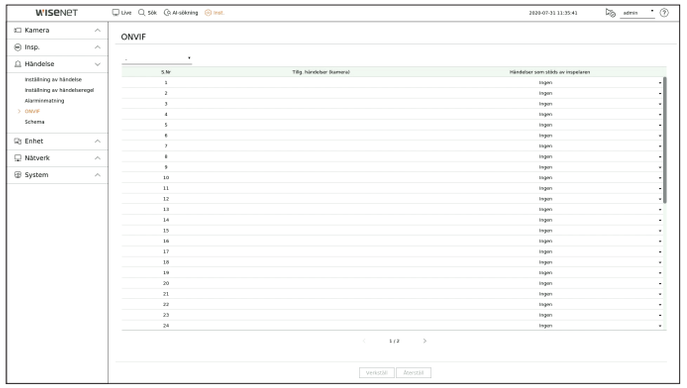


- Typ : Ange läget som larmsensorn ska användas i.
  - AV : Alarmsensorn är avaktiverad. Alarm används ej.
  - N.O (Normal öppen) : Sensorn är öppen. När den är stängd triggas larmet.
  - N.C (Normal stängd) : Sensors är stängd. När den är öppen triggas larmet.

ONVIF

Det går att ställa in detaljer relaterade till kamerahändelser som registrerats med ONVIF-protokollet.

Inst. > Händelse > ONVIF

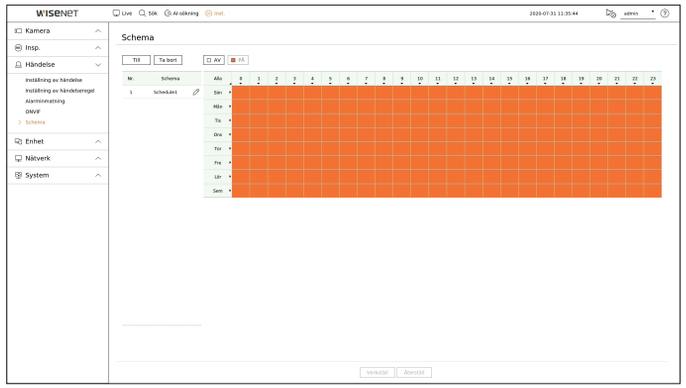


- Välj kanal : Välj kanalen som ONVIF-kameran är registrerad på.
- Tillg. händelser (kamera) : En lista över händelser som stöds av kameror med ONVIF-protokollet visas.
- Händelser som stöds av inspelaren : Du kan mappa listan över händelser som stöds av en kamera till händelser som inspelaren kan detektera. Det finns inget standardvärde. Endast det värde som kameran skickar visas.

Schema

När du ställer in händelseregeln kan du ställa in användningstiden för händelseåtgärden.

Inst. > Händelse > Schema



- Till : Lägg till ett schema genom att ange önskad dag och tid.
  - AV : Visas i vitt och inget larm kommer utlösas även om en händelse inträffar.
  - PÅ : Visas i orange och ett larm kommer endast att utlösas om en händelse inträffar.
    - Klicka på < ✎ > för att ändra schemats namn.
- Ta bort : Radera det valda schemat.

- Du kan inte raderas schemat som används.
- När larmet triggas under schemalagd tid kan du stoppa det genom att avbryta schemat.

STÄLLA IN ENHET

Du kan göra detaljerade inställningar för enheter som t.ex. lagringsenheter och monitorer.

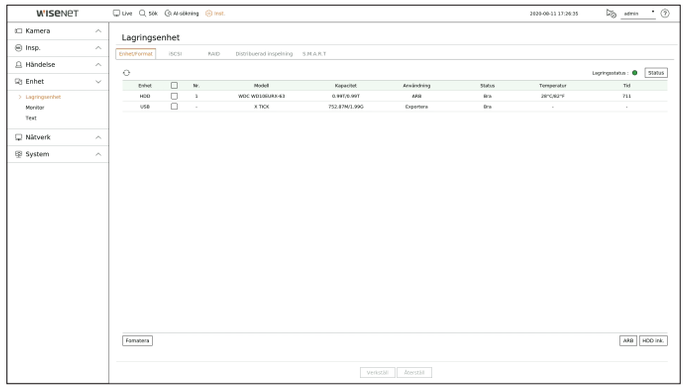
Lagringsenhet

Du kan ställa in användandet av lagringsenheten och kolla inställningsstatus.

Enhet/Format

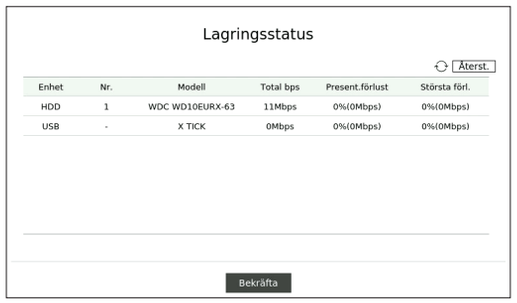
Här visas lagringsenheternas minneskapacitet, användning oc h status.
De anslutningsbara lagringsenheterna är HDD och USB.

Inst. > Enhet > Lagringsenhet > Enhet/Format



- Enhet : Visar typen av lagringsenhet.
- 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 lagringsenheten.
- Kapacitet : Visar hur mycket utrymme som upptas på enheten samt den sammanlagda kapaciteten.
- Användning : Visar användningstypen för lagringsenheten.
  - Om status för användningen är "**Ej angiven**" formaterar du HDD:n före användning.
- Status : Här visas driftsstatus för lagringsenheten.
- Temperatur : Du kan kontrollera temperaturen på hårddisken som är installerad i inspelaren.
- 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.

- Lagringsstatus : Här visas status för de tillgängliga lagringsenheterna. Klicka på <**Status**> för att visa fönstret för lagringsstatus.
  - Rött : Färgen visas vid videoförlust.
  - Grön : Färgen visas när allt fungerar och ingen videoförlust har inträffat.
  - Status : Klicka på <**Status**> för att se detaljerad information.



  - Total bps : Visar inspelningshastigheten.
  - Present.förlust : Hastigheten för aktuell videoförlust visas.
  - Största förl. : 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)

  - 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.
  - 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 <**ARB(Auto-återställningsbackup)**> fönster kommer att öppnas.
  - ARB-lagringsenhet : Välj en lagringsenhet som ska ställas in på ARB.
  - Kapacitet : Visar kapaciteten för lagringsenheten som ska anges som ARB.
  - ARB-kanalval : Välj en kanal för att använda ARB.
    - Du kan välja flera kanaler. Om du väljer <**Alla**> väljs alla kanaler.
  - 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 på rätt sätt bör både kameran och inspelaren tidsynkroniseras med tidsservern.
    Se sidan "**Inställningar** > **Ställa in system** > **Datum/Tid/Språk**" i innehållsförteckningen.
  - ARB-funktionen aktiveras när inspelaren startar/när den angivna kanalkameran återansluts/när en sektion som saknas i inspelarinspelningen återkommer regelbundet efter att inspelaren har startat.
  - En sektion som saknas i inspelarinspelningen kan återställas med ARB-funktionen om den ligger mindre än 24 timmar tillbaka räknat från aktiveringen 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 "**Live** > **Liveskärmsläge** > **Visning av kanalinformation**"i innehållsförteckningen.
  - För mer information, gå till sidan "**Sök** > **ARB-sökning**" 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.

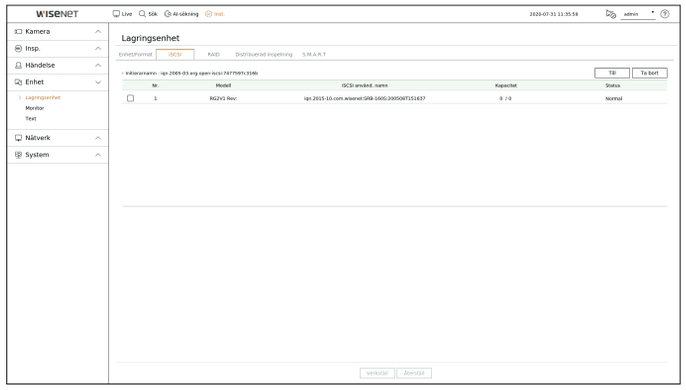
  - Lägg inte till eller ta bort någon hårddisk medan inspelaren körs.

Ansluta iSCSI

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för iSCSI.

När du ansluter en iSCSI-enhet till inspelaren kan du söka efter iSCSI-enheten och ansluta samt koppla ifrån den.

Inst. > Enhet > Lagringsenhet > iSCSI

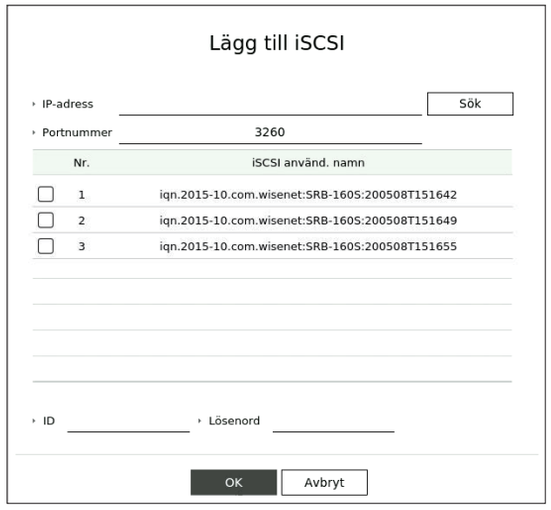


- Till : Lägg till en iSCSI-enhet.
- Ta bort : Radera en registrerad iSCSI-enhet.
- Modell : Visar modellnamnet för iSCSI:n.
- iSCSI använd. Namn : Här visas namn på iSCSI-enheten i enlighet med protokollformatet för iSCSI.
- Kapacitet : Här visas iSCSI-enheternas totala kapacitet samt hur mycket som används.
- Status : iSCSI-enhetens status visas.

Det finns stöd för följande enheter

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

Lägga till en iSCSI-enhet



1. Klicka på <**Till**> i iSCSI-fönstret.
2. I fönstret "Lägg till iSCSI" 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.
- När du använder en hubb för att ansluta en iSCSI-enhet med inspelaren, måste du se till att använda GIGA-hubben och använda ett oberoende nätverk för att spara data normalt.
- Ett problem kan uppstå om du ändrar inställningarna för iSCSI-enheten medan du spelar in med iSCSI-enheten ansluten.
- 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.
- Formatera innan du använder iSCSI-enheten under den första registreringen med inspelaren.
- iSCSI LUN-mappningsfunktion stöds.
- Om du aktiverar funktionen för LUN-kartläggning i iSCSI-enheten kan LUN endast anslutas till en inspelare som är kartlagd.
- Mer än en mappad LUN ska finnas tillgänglig för att ansluta till initieraren vid användning av LUN-mappningen.
- En intern hårddisk måste monteras på inspelaren innan iSCSI-enheten ansluts.
- För stabil kommunikation av en stor datamängd, registrera endast en iSCSI-enhet till Inspelaren för att använda den.

RAID-läge

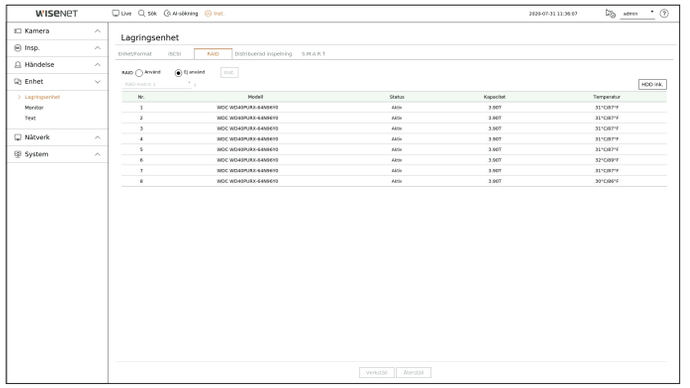
Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för RAID.

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-3210B4 XRN-6410B4 XRN-6410DB4	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 8 medan andra RAID-matrisen enbart använder HDD:er som är installerade på plats 9 till 16. ▪ Du kan konfigurera en RAID-matris när den RAID-matris som ska konfigureras har 6 eller 8 HDD:er installerade däri.

Inst. > 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 "**Inställningar** > **Ställa in enhet** > **Lagringsenhet**" 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.
- Modell : Visar den registrerade RAID-modellen.
- Status : 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 <**Använd**> 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
XRN-3210B4 XRN-6410B4 XRN-6410DB4	Nivå 5, nivå 6

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. Om du behöver behålla gammal data måste den exporteras först.
- 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. Ersätt den felaktiga hårddisken för inspelaren med en ny HDD .
3. När återställningen startas lyser LED-lampan för den ersatta hårddisken gult.
   I menyn "**Inst.** > **Enhet** > **Lagringsenhet** > **RAID**" kan du kontrollera återställningsprocessen.

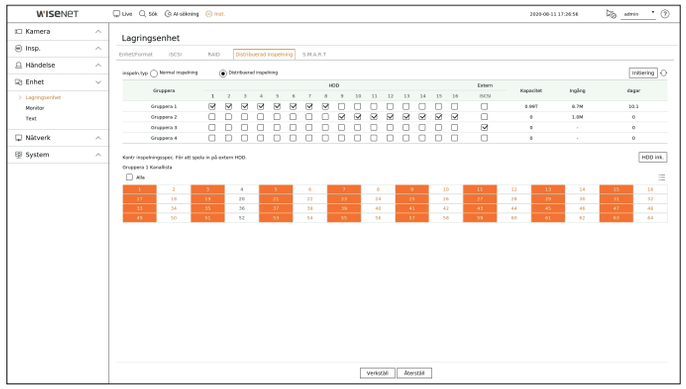
- Se till att den nya hårddisken har samma modellbeteckning eller samma kapacitet som den gamla.
- Använd endast de hårddisksmodeller som rekommenderas för att skapa en RAID-uppsättning.
  Om det inte går att använda samma modell bör du använda en hårddisk med samma kapacitet och av samma fabrikat.
- 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.

Distribuerad inspelning

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för distribuerad inspelning.

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

Inst. > Enhet > Lagringsenhet > Distribuerad inspelning



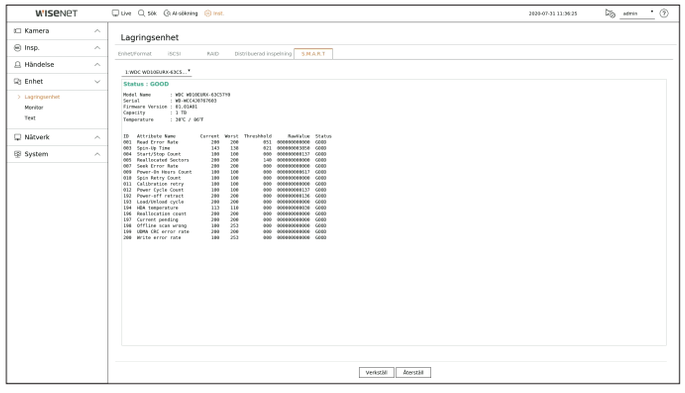
- Inspeln.typ : Välj en lagringstyp från <**Normal Inspelning**> eller <**Distribuerad Inspelning**>.
- Initiering : De inställningar som aktiveras vid markering av <**Distribuerad inspelning**> är konfigurerade att vara standardinställningar.
- ↻ : Uppdatera värden som t.ex. hårddiskskapacitet, ingång och lagringsdatum för den senaste datan.
- 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 ingångsvärdet överskrider 200 Mbps kommer det visas i rött.
- 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. : Här visas sambandet mellan hårddisksnummer och fysisk plats.
- Kanallista : Knappstatus för kanallistan är enligt följande.
  - 1 : Kanalen vald i den aktuella gruppen.
  - 2 : Kanalen vald i den andra gruppen.
  - 7 : 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.

S.M.A.R.T

Du kan kolla anslutningsstatusen och detaljerna för hårddisken som är monterad på inspelaren.

Inst. > Enhet > Lagringsenhet > S.M.A.R.T



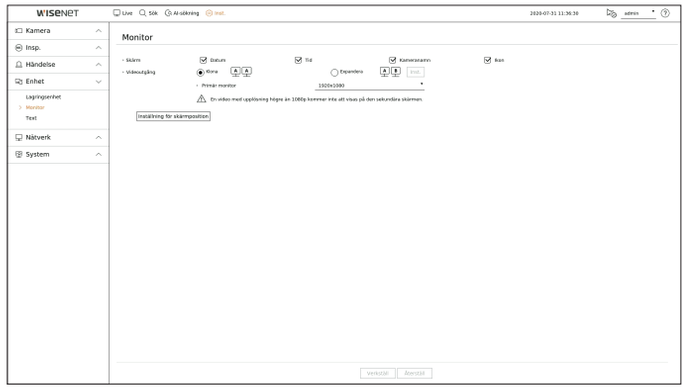
Monitor

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

Inst. > Enhet > Monitor

Monitorinställningar

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



- Skärm : Endast kontrollerade punkter av datum, tid, kanalnamn och ikon visas på övervakningsskärmen.
- Videoutgång : Ställ in upplösning för videoskärm.

  För produkter som stödjer den utökade monitorn kan du ställa in <**HDMI**>-upplösning efter att ha valt <**Klona**> eller <**Expandera**> läge för videovisning.

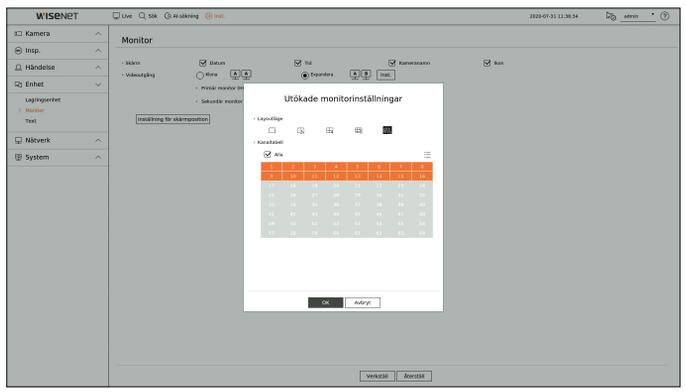
  - Läget för Klona : Du kan ställa in så att den primära monitorn (HDMI 1) och den sekundära monitorn (HDMI 2) har samma upplösning för videovisning.
    Om du ställer in en upplösning som överskrider 1920 x 1080 medan du är i läget för Klona kommer videon inte att visas på den sekundära monitorn (HDMI 2).
  - Expandera läge : Du kan ställa in upplösningen för videovisning på den primära monitorn (HDMI 1) respektive den sekundära monitorn (HDMI 2).
    - Den primära monitorn (HDMI 1) stödjer 4K-upplösning och den sekundära monitorn (HDMI 2) stödjer 1080p-upplösning. Videor där upplösningen överskrider 1080p visas inte på den sekundära skärmen.



- 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.

Inställningar för expansionsmonitor

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för användning av utökad monitor.

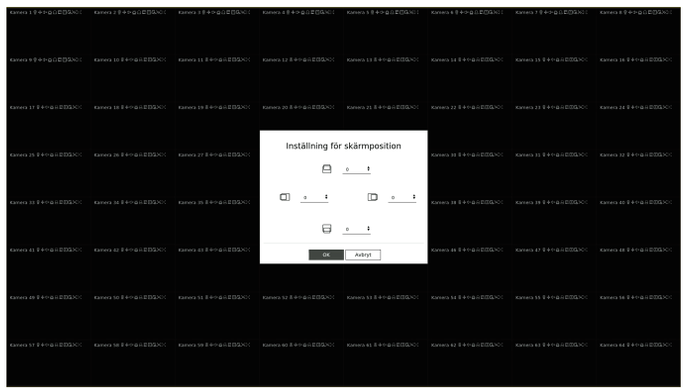


1. Välj <**Expandera**> för videovisning och klicka på <**Inst.**>. Du kan ändra layouten för den utökade monitorn.
2. Välj delningsläge i layout-läget.
3. Välj så många kanaler på kanaltabellen som antalet kanaler valda i layout-läget, och du kan se de valbara skärmarna på monitorn.

- Om den 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.
- Profilen som används i liveutmatningen för den expanderade monitorn använder en fjärrprofil. Om användaren ändrar fjärrprofilen kan videoutmatningen från den expanderade monitorn påverkas.
- Om monitorn är i klonläge kan du specificera upp till det delade läge som stöds av inspelaren. När monitorn är i expanderat läge kan du tilldela upp till 16-delat läge på den sekundära monitorn.

Inställningar för skärmposition

En del monitorer visar i vissa fall inte information (kameranamn, ikon, tidsuppgifter osv) om inspelningen. Om så är fallet kan du ställa in var uppgifterna ska visas.



1. Välj <**Inställning för skärmposition**>.
2. Använd knappen < ▲▼ > för att justera den avklippta skärmen.
3. Tryck på <**OK**>.

- Denna produkt stödjer endast 30 Hz i 4K-upplösning.

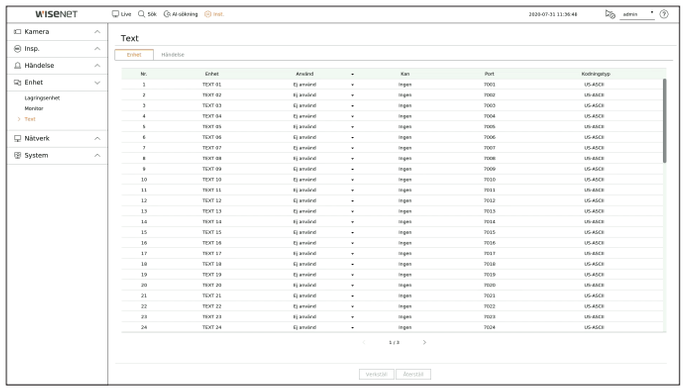
Text

Du kan ställa in så att POS-enheten skickar textinformation och texthändelseinformation.

Så här konfigurerar du en enhet

Du kan utföra detaljerade inställningar för POS-enheten som är ansluten till inspelaren.

Inst. > Enhet > Text > Enhet

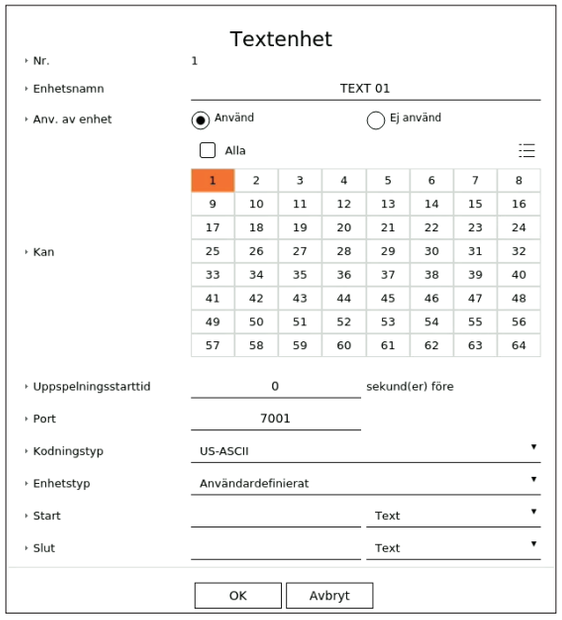


- Enhet : Visar namnet för textenheten som är registrerad av användaren.
- Använd : Specificerar om du vill aktivera textenheten.
- Kan : Välj en kanal för att lägga till en enhet från en kanaltablå.
- Port : Visa ett portnummer som är konfigurerat.
- Kodningstyp : Välj en kodningstyp att använda från en lista.

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

▪ Utrustning ansluten till inspelaren använder kommunikationsprotokollet TCP/IP.

Registrera en Textenhet



1. Klicka på önskat föremål i listan för textenheter.

2. Ange enhetsinformationen för att registrera i fönstret för textenheter.

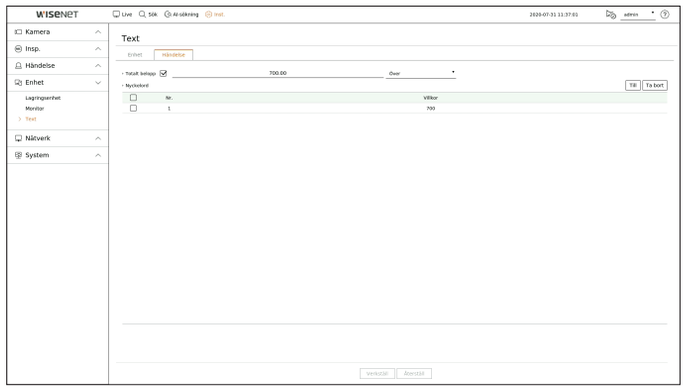
- Enhetsnamn : Ange önskat namn för textenheten.
- Anv. av enhet : Specificera om du vill aktivera textenheten.
- Kan : Välj en kanal för att lägga till en enhet från en kanaltablå.
- Uppspelningsstarttid : Ställ in starttiden för uppspelning från hur många sekunder innan en händelse inträffar.
- Port : Ange enhetens portnummer.
- Kodningstyp : Välj enhetens kodningstyp.
- Enhetstyp : Välj enhetstyp.
- Start / Slut : 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.

3. Klicka på <**OK**>.

Inställningar för texthändelse

Du kan ställa in så att texten taremot ett larm när en händelse inträffar.

Inst. > Enhet > Text > Händelse



- Totalt belopp : Ställ in villkoren för den totala mängden när en texthändelse inträffar. Kontrollera om den totala mängden används och välj sedan basmängden och omfånget.
- Nyckelord : Du kan registrera eller radera nyckelord som ska meddelas när en händelse inträffar.
  - 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.

- När du anger den total mängden, ange 15 tecken eller mindre, inklusive minus- och decimaltecken.
- När du anger nyckelord, ange inte fler än 50 tecken. Upp till 20 nyckelord kan anges.

STÄLLA IN NÄTVERK

Du kan ställa in olika nätverksfunktioner som t.ex. att övervaka livevideo genom att fjärransluta till ett nätverk och ta emot händelser via e-post.

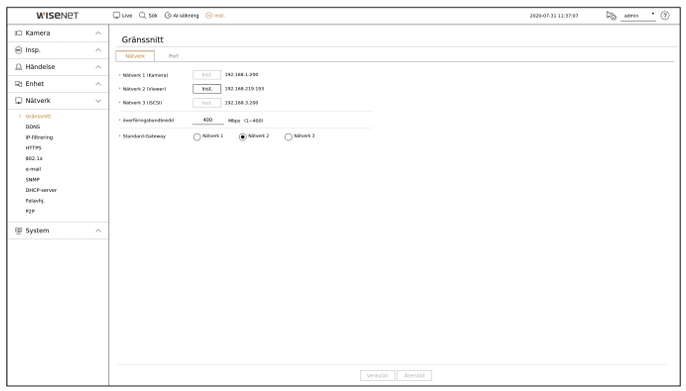
Gränssnitt

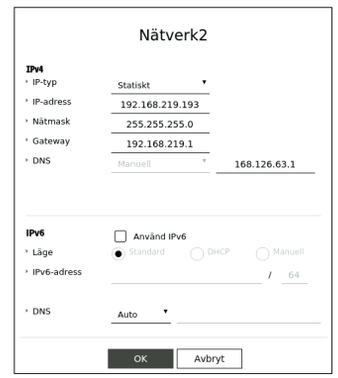
Ange nätverksprotokoll och anslutningsväg.

Konfigurera en nätverksanslutning

Ange nätverksprotokoll och -miljö.

Inst. > Nätverk > Gränssnitt > Nätverk





- Nätverk : Varje produkt stöder ett annat antal nätverksportar. Om den har stöd för två eller fler nätverksportar kan du ställa in nätverket för respektive funktion enligt följande.
- Nätverk 1 (Kamera) : Kan användas som port för att ansluta en kamera. Om du ansluter en kamera kommer kameravideo att överföras. Med hjälp av nätverksinformation kan du komma åt webbvisning.
- Nätverk 2 (Viewer) : Den kan användas som en delad port för kamerans och webbvisningens anslutning.
- Nätverk 3 (iSCSI) : Kan användas som tilldelad port för iSCSI-anslutning.
  - IP-typ : Välj typ av nätverksåtkomst.
  - IP-adress, nätmask, gateway, DNS
    - Statiskt : IP-adress, subnätsmask, gateway och DNS kan anges direkt.
    - DHCP : IP-adress, subnätsmask, gateway och DNS kan ställas in automatiskt.
- 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-värdet för <**DHCP**> kan endast 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 : Med statiskt IP, förhyrd linje och LAN-miljöer kan man upprätta anslutning mellan inspelaren och en fjärranvändare.
  - Nätverksinst. : Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> på den anslutna inspelaren till <**Statisk**>.
    - Hör med nätverksansvarig vad gäller IP-, gateway- och nätmasksinställningar.
- **DHCP-läge**
  - Internetanslutning : Anslut inspelaren direkt till ett kabelmodem, DHCP-modem, ADSL-modem eller ett FTTH-nätverk.
  - Nätverksinst. : Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> på den anslutna inspelaren till <**DHCP**>.

När router används

- För att undvika IP-adresskonflikt med inspelarens statiska IP bör du kontrollera följande :

- **Ställa in inspelaren med ett statiskt IP**
  - Internetanslutning : Anslut inspelaren till en IP-router där kabelmodem är anslutet eller anslut inspelaren till det lokala nätverket (LAN).
- **Ställa in inspelarnätverket**

1. Ställ in <**Nätverk**> i menyn <**Gränssnitt**> på den anslutna inspelaren till <**Statisk**>.
2. Kontrollera om den angivna IP-adressen är inom det fasta intervall som bredbandsroutern tillhandahåller. IP-adress, Gateway, och Nätmask : Ta kontakt med nätverksansvarig.

- Om DHCP-servern är konfigurerad med startadress 192.168.0.100 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.

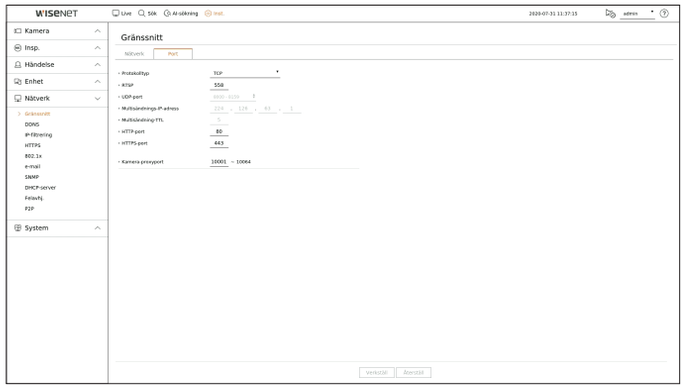
- **Ställa in bredbandsrouterns DHCP IP-adress**

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

- Metod för nätverksinställning kan skilja sig beroende på routertyp.

Portinställning

Inst. > Nätverk > Gränssnitt > Port

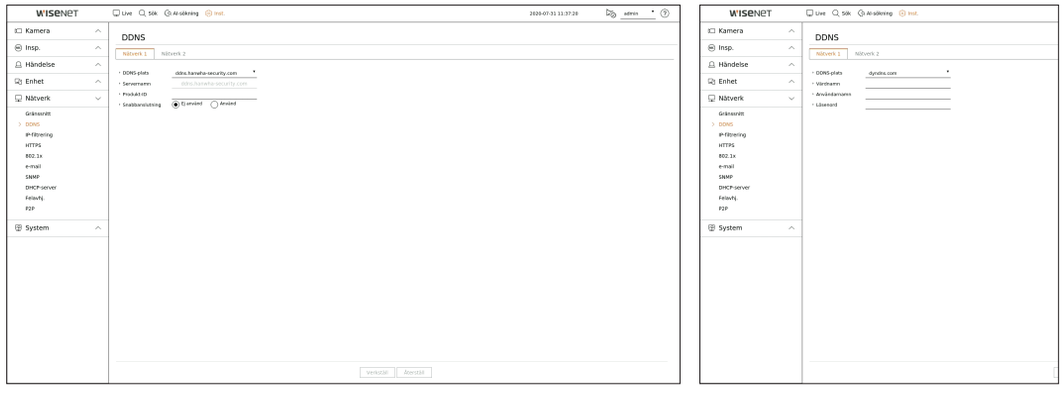


- Protokolltyp : Ange protokolltyp (TCP, UDP - Unicast och UDP - Multicast).
- RTSP : Det används för att överföra videon via nätverket. Det initila värdet är <**558**>.
- UDP-port : Aktiverat när ett UDP-föremål är valt i protokollstyp. Startvärdet är <**8000-8159>**, och inställningsvärdet ändras i enheter om 160.
  - UDP : Jämfört med TCP är UDP snabbare, men är mindre stabilt. Det rekommenderas för lokala nätverksmiljöer (LAN).
- Multisändnings-IP-adress : Ange IP-adressen direkt när du väljer UDP-Multisändning.
- Multisändning-TTL : Ange TTL-värdet när du väljer UDP-Multisändning. Startvärdet är inställt på <**5**>. Ange ett värde mellan 0 och 255.
- HTTP-port : Ange portvärdet för HTTP-webbvisning. Startvärdet är inställt på <**80**>.
- HTTPS-port : Ange portvärdet för HTTPS-webbvisning. Startvärdet är inställt på <**443**>.
  - HTTPS är en förbättrad version av protokollet för HTTP-webbkommunikation. Aktivera HTTPS-porten om säkerhet är viktigt när du använder webbvisning.
- Kamera-proxyport : Konfigurerar kamerans proxyport. Startvärdet är inställt på <**10001**> och inställningsvärdet ändras i enheter om 64.

DDNS

Ange huruvida DDNS ska användas eller inte vid fjärranslutning.

Inst. > 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 produkt-ID som är registrerat på 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.

  - Om du väljer <**Ej använd**> 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**>.
  När du har anslutit inspelaren till en UPnP-router anger du <**Använd**> för att använda funktionen.

  - Vid avbrott under inställningen av snabbanslutning väljs <**Ej använd**> 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 i inspelaren

Ställ in <**Protokollstyp**> till <**TCP**> i meny : **Inst.** > **Nätverk** > **Gränssnitt** > **Port** för den anslutna inspelaren.

Routerns DDNS-inställningar

Välj motsvarande meny på routern för nätverksprotokoll.

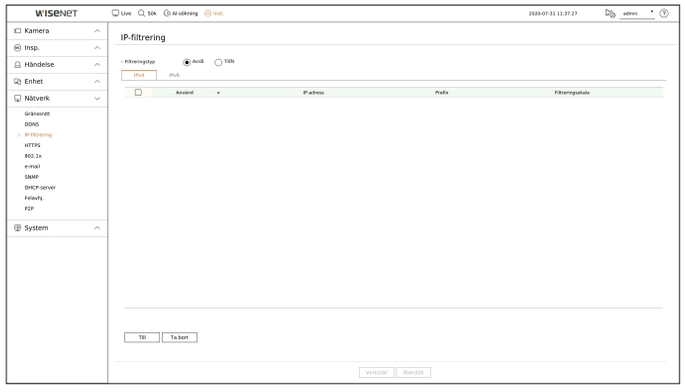
Ställa in routerns UPnP

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.

Inst. > 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 : Välj om du vill aktivera registrerad IP-filtrering.
- IP-adress : Visar den Kamera IP-adressen. Dubbelklicka på IP-adressen för att ändra inställningarna.
- Prefix : Visar prefixet som ska filtreras. Dubbelklicka på prefixet för att ändra inställningarna.
- 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.)

Att registrera de IP-adresser som ska filtreras.

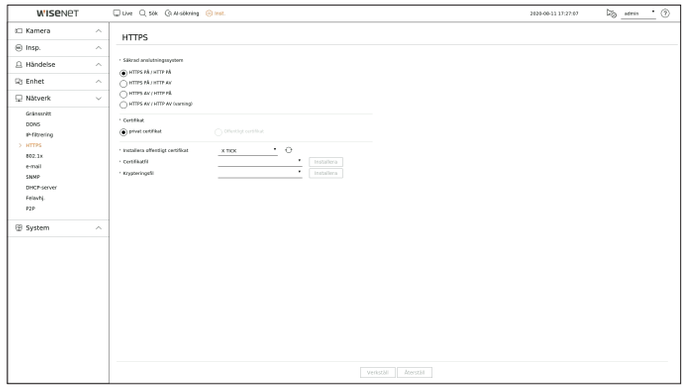
1. Välj IP-typsfliken som du vill registrera från IPv4 eller IPv6.
2. Klicka på <**Till**> längst ned på skärmen.
3. Ange detaljerna när det extra fönstret visas.
   - IP-filtrering : Välj om du vill aktivera IP-filtering.
   - IP-adress : Ange adressen för att aktivera IP-filtrering.
     - När du anger en IP-adress måste ett värde inom 0-255 anges för att kunna registreras.
   - Prefix : Ange prefixvärdet.
4. Klicka på <**OK**> för att slutföra.

- För att radera ett registrerat föremål ,bocka i rutan för föremålet du vill radera och klicka på <**Ta bort**> längst ned på skärmen.

HTTPS

Du kan välja ett säkrat anslutningssystem eller installera ett certifikat.

Inst. > Nätverk > HTTPS



- Säkrad anslutningssystem : Välj vilken typ av säker anslutning som ska användas.
  - HTTPS PÅ / HTTP PÅ
  - HTTPS PÅ / HTTP AV
  - HTTPS AV / HTTP PÅ
  - HTTPS AV / HTTP AV (varning)

- Om inspelningsenheten är ansluten till yttre internet eller är installerad i en miljö med hög säkerhetsprioritet bör en säker anslutning upprättas.

- Certifikat Du kan välja typ av certifikat mellan <**Privat Certifikat**> och <**Offentligt Certifikat**>.
  - <**Offentligt Certifikat**> kan endast väljas när det finns ett registrerat offentligt certifikat.
- Installera offentligt certifikat : Du kan skanna och registrera ett offentligt certifikat för installation. För att installera ett certifikat måste du installera en certifikatfil eller en nyckelfil som är utfärdat av en certifieringsmyndighet. Klicka på <**Installera**> för att registrera certifikatet.

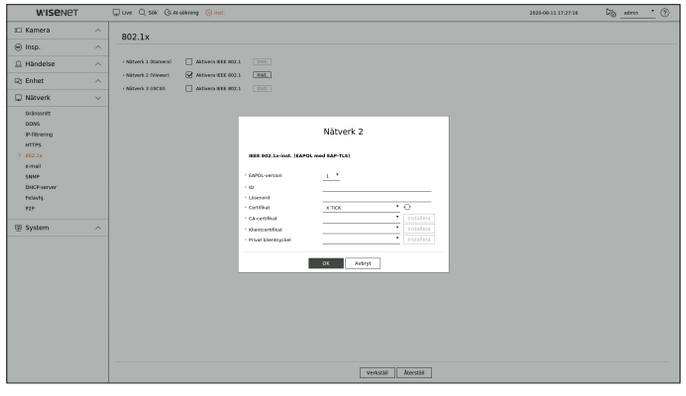
802.1x

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

802.1x är ett autentiseringssystem mellan en server och en klient som förhindrar dataintrång, virusinfektion och läckage av information från överförd och mottagen nätverksdata.

802.1x kan användas för att blockera obehörig klienttillgång och öka säkerheten genom att endast tillåta kommunikation för autentiserade användare.

Inst. > Nätverk > 802.1x



- EAPOL-version : Välj vilken EAPOL-version som ska användas som protokoll.
  - Vissa switchhubbar fungerar inte med version <**2**>. Välj version <**1**>, som är EAPOL-standarden.
- 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 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 tidsinställningen i RADIUS-servern, switchhubben och inspelningsenheten inte stämmer överens kan kommunikationen mellan dessa misslyckas.
- 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 ("-", "_", ".") . 3 types) only.
  Det går att komma åt filer som saknar lösenordsskydd utan att ange lösenord.
- Protokollet 802.1x i inspelaren är av typen EAP-TLS.
- Innan 802.1x kan användas måste alla tre certifikat ha installerats.

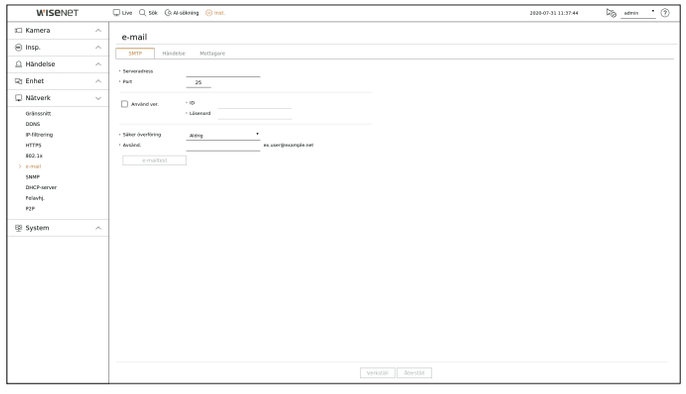
e-mail

Vid en specifik tid eller när en händelse inträffar kan ett e-brev skickas till en användare som är registrerad på inspelaren.

SMTP-inställning

Ange SMTP-epostserver.

Inst. > Nätverk > e-mail > SMTP

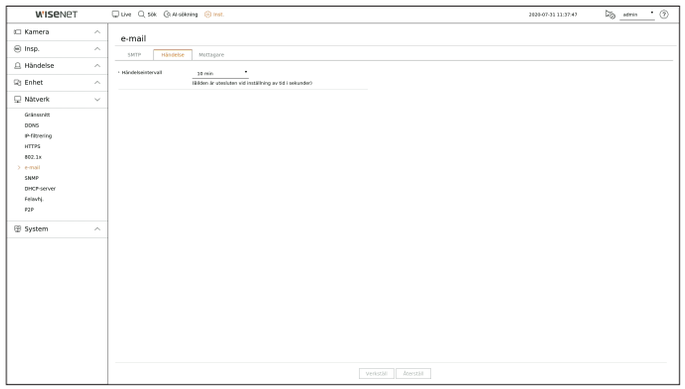


- Serveradress : Ange adressen till SMTP-servern.
- Port : Ange anslutningsporten
- Använd ver. : Markera detta om SMTP-servern kräver användarverifiering.
  ID- och lösenordsfälten aktiveras när autentiseringen är aktiverad.
  - ID : Ange ID för verifiering vid anslutning till SMTP-servern.
  - Lösenord : Ange lösenord för SMTP-serveranvändaren.
- Säker överföring : Välj antingen <**Aldrig**> eller <**TLS (om tillgängligt)**>.
- Avsänd. : Ange avsändarens epostadress med med det virtuella tangentbordet.
- e-mailtest : Testar serverinställningarna.

Händelseinställning

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

Inst. > Nätverk > e-mail > Händelse

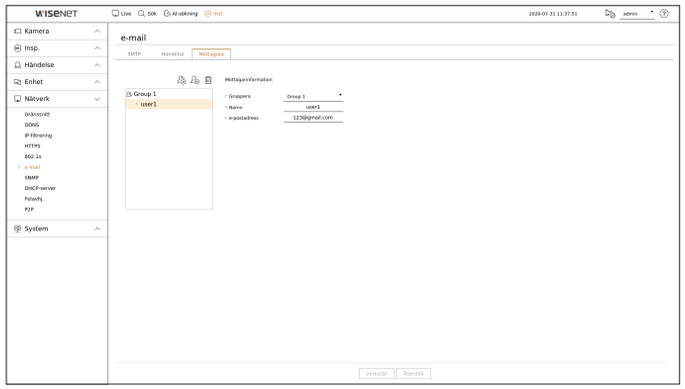


- Händelseintervall : Ange händelseintervallet.
  - Om en händelsekedja inträffar skickas epostmeddelandet efter angivet tidsintervall och inte efter varje händelse.

Mottagarinställning

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

Inst. > Nätverk > e-mail > Mottagare

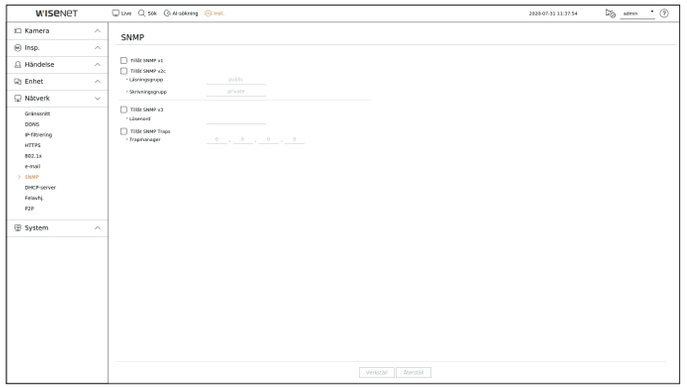


- Lägg till en grupp genom att klicka på < >.
  Ange gruppnamnet.
- Välj en mottagargrupp till vars medlemmar aviseringar skickas.
  När du lägger till en grupp visas den i grupplistan.
- Lägg till en mottagare genom att klicka på < >.
  Välj en grupp och ange namn och epostadresser.
  När du har skapat gruppen kan du ange mottagare.

SNMP

SNMP-protokollet tillåter system eller nätverksadministratörer att fjärrövervaka och konfigurera nätverksenheterna.

Inst. > Nätverk > SNMP



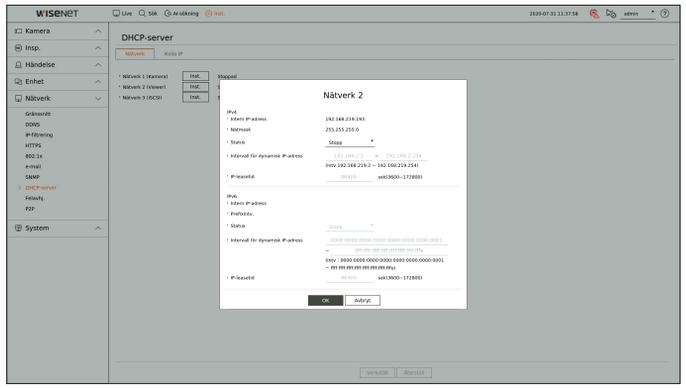
- Tillåt SNMP v1 : SNMP v1 används.
- Tillåt SNMP v2c : SNMP v2c används.
  - Läsningsgrupp : Ange namnet på den grupp med läsbehörighet som ska ha tillgång till SMNP. Standard är <**public**>.
  - Skrivningsgrupp : Ange namnet på den grupp med skrivbehörighet som ska ha tillgång till SMNP. Standard är <**private**>.
- Tillåt SNMP v3 : SNMP v3 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.

DHCP-server

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

Nätverksinställn.

Inst. > Nätverk > DHCP-server > Nätverk



- Nätverk : Du kan ställa in IP-omfånget och tid att aktiveras som inspelarens DHCP-server.

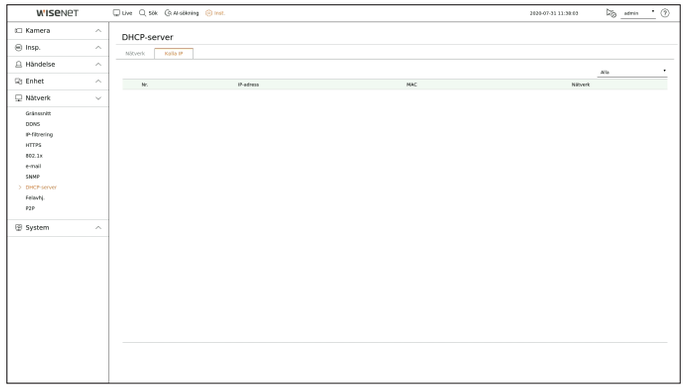
Ställa in DHCP-servern

1. Klicka på <**Inst.**> för nätverket som du vill ställa in som server.
2. När fönstret för nätverksinställning visas, välj <**Kör**> för <**Status**>.
3. Ange start- och slut-IP i fältet <**Intervall för dynamisk IP-adress**>.
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.

Inst. > Nätverk > DHCP-server > Kolla IP



Felavhj.

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för felavhjälpning.

Om inspelaren inte kan spela in på grund av ett nätverksfel kan andra inspelare som har förberetts spela in istället.

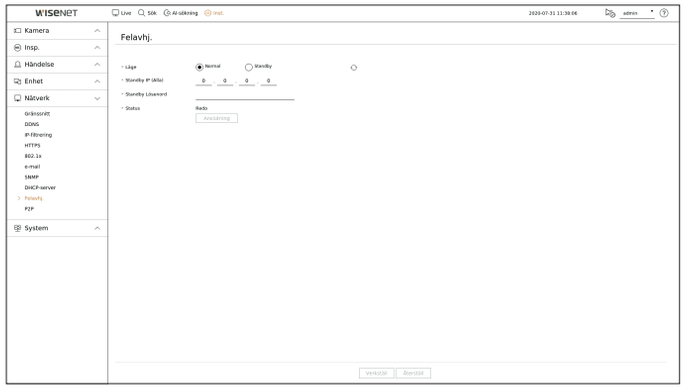
Du kan ansluta 32 'normal' inspelare till en 'standby'-inspelare.

- Inspelaren som du vill konfigurera för felavhjälpning behöver anslutas till både kamera och viewer-portarna till det lokala nätverket.
- Konfigurationer för felöverlämning kan endast ställas in med inspelare av samma modell.
- Felsökningsnätverkgränssnitt stödjer endast IPv4.
- Alla inspelare måste ha synkroniserad tid. För mer detaljer, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in system** > **Datum/Tid/Språk**" i innehållsförteckningen.
- Nätverkets IP-band i inspelaren måste ställas in på ett annat band.
  - **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 mer information om nätverksinställningar, gå till : **Inställningar** > **Ställa in nätverk** i innehållsförteckningen.

Att ställa in felsökning

1. Ställ in en inspelare på läge <**Standby**> och den andra inspelaren på <**Normal**> läge.
2. Om inspelaren som är inställd på <**Normal**> läge, gå in viewer-portens IP och administratörlösenordet för <**Standby**>-inspelaren som du vill ansluta till och klicka på <**Anslutning**> under statusvisningen.
3. Kolla IP och statusen för den anslutna <**Normal**> inspelaren i <**Standby**>-inspelaren.

Inst. > Nätverk > Felavhj.



- Läge : Välj antingen läge <**Normal**> eller <**Standby**>.
  - Normal : Inspelare spelas in. Övervakad av <**Standby**>-inspelaren.
  - Standby : Inspelare förbereds utan inspelning. Den kommer att spela in istället för den <**Normal**> inspelaren om ett problem uppstår.

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.
- Anslutning / Urkoppling : Klicka på knappen för att ansluta eller koppla från.

Vid vänteläge

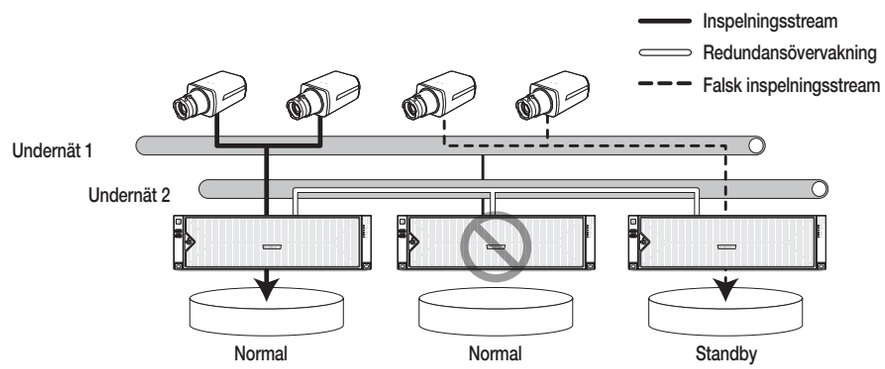
- Enhetslista/Status : Visar statusen för den allmänna inspelaren som för nuvarande är ansluten till standby-inspelaren. För att radera den allmänna inspelaren som är ansluten, klicka på <**Ta bort**> på inspelarens högra sida.

  - Standby-inspelaren kan endast aktivera vissa funktioner i menyerna <**System**>, <**Enhet**>, och <**Nätverk**>. Du kan inte använda menyerna <**Insp.**> och <**Händelse**>.
  - I standby-inspelaren stoppas föregående verksamheten när en felavhjälpning utförs under uppspelningen eller sektionsexport, och skärmen flyttas till liveskärmen.

Tillståndsnamn	Beskrivningar
Redo	Redo att bli ansluten
Ansluten	Allmän utrustning och standby-utrustning ansluten (felöverlämning tillgänglig)
Felavhj.	Felsökning utförs
Anslutning misslyckades	Anslutningsförsök gjordes men misslyckades
Autentisering misslyckades	Autentisering misslyckades eftersom fel lösenord angavs vid anslutningsförsök.
Ansluten(Matcha Tid Krävs)	Ansluten utan tidssynkronisering med standby-inspelaren.
Ansluten(Kontrollera IP för kameraport)	Även om kameraporten för en allmän inspelare är ansluten till viewer-porten på standby-inspelaren eller ansluten till samma viewer-port matchar inte IP-porten för kameran.
Anslutning misslyckades (Kontrollera IP för kameraport)	Anslutningen från den allmänna inspelarens kameraport till standby-inspelarens kameraport misslyckades.
Anslutning misslyckades (Det är en annan modell)	Misslyckad anslutning på grund av anslutning av enheter från olika modeller.

Exempel) XRN-6410DB4

- Undernät 1 ➞ Nätverk 1 (Kamera)
- Undernät 2 ➞ Nätverk 2 (Viewer)
- Undernät 3 ➞ Nätverk 3 (iSCSI)



P2P

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för P2P.

Du kan ansluta inspelaren till Wisenet Mobile för enkel användning när du använder P2P-service.

Inst. > 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. När <**Aktivera P2P**> markeras körs anslutningstestet för att kontrollera att det går att fjärransluta från aktuell inspelare.
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 inspelarens QR-kod skannas.
3. När QR-koden har skannats konverteras det enhets-ID som visas i inspelaren automatiskt till mobilt visnings-ID och mobil visning kan användas direkt när inspelarens ID/lösenord har angetts.
4. Därefter sker anslutning till inspelaren automatiskt och kan enkelt övervakas med en smartphone som kör Wisenets mobilapp.

- P2P-tjänstperiod utgår efter 3 år. Om du vill förlänga utgångsdatumet, kontakta den lokala leverantören.

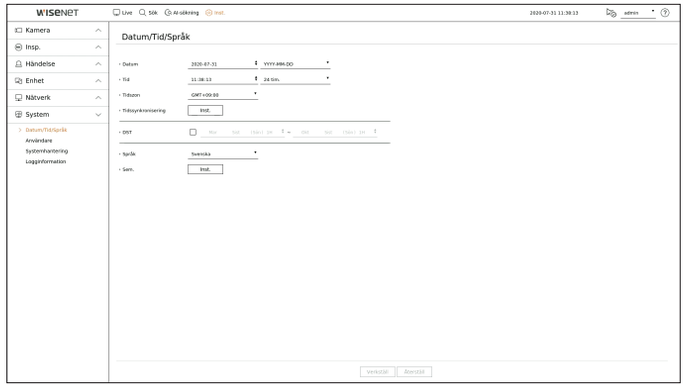
STÄLLA IN SYSTEM

Du kan ställa in datum, språk, behörighet m.m. som ska visas när du använder systemet, och söksystemsinformation eller logginformation.

Datum/Tid/Språk

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

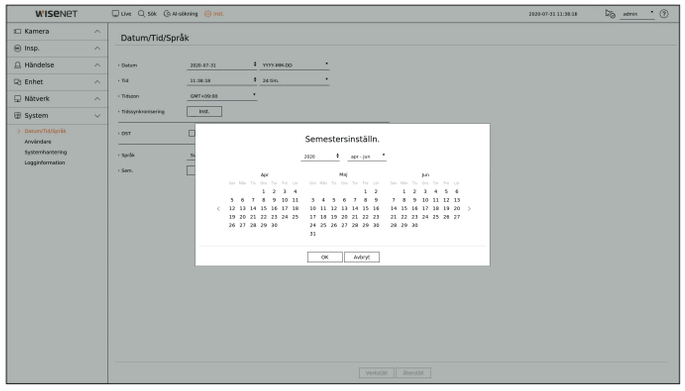
Inst. > System > Datum/Tid/Språk



- 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.
- Tidssynkronisering : 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**>.
  Du kan inte ändra tidinformationen manuellt om tidservern är aktiverad.
  - Synkronisering : Klockslaget hämtas från tidsservern.
  - Tidsserver : Ange en IP- eller webbadress till tidsservern.
  - Senaste synktid : Visar tiden som för nuvarande synkroniserar med den aktuella tidsinställningen.
  - Aktiv. som server : Om du väljer <**Använd**> kommer denna inspelare att agera som tidsserver för en annan inspelare eller nätverkskamera.
- 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.

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

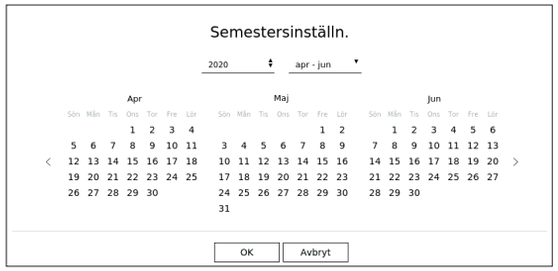
- Sem. : Det går att ange att vissa dagar är helgdagar. Välj en helgdag från kalendern som visas genom att klicka på <**Inst.**>.
  - Detsamma gäller för inställningarna för <**Inspelningsschema**> eller <**Schema**> som helgdagar.





Exempel) Om du väljer 1 maj och bockar i <**Maj 1Dag**> kommer 1 maj att ställas in som en årlig helgdag, och om du bockar i <**Maj 1Dag**> och <**Maj 1:a Fre**> kommer den 1 maj varje år och alla fredagar den första veckan av maj att ställas in som helgdagar.

Använda kalendern



1. Välj år och månad.
   - Klicka på < ▲▼ > till höger om året för att ändra året med ett år.
   - Klicka på < ▼ > till höger om månaden för att ändra månaden var tredje månad.
2. Välj ett datum och klicka på <**OK**>.

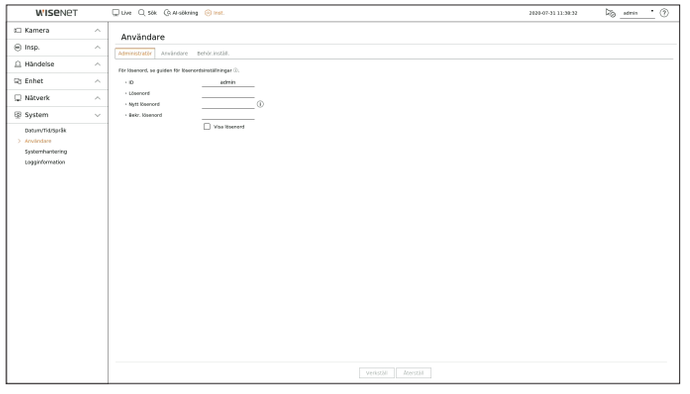
Användare

Du kan hantera användare som t.ex. lägga till eller radera användare och bevilja olika behörigheter för varje användare.

Konfigurera administratör

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

Inst. > System > Användare > Administratör



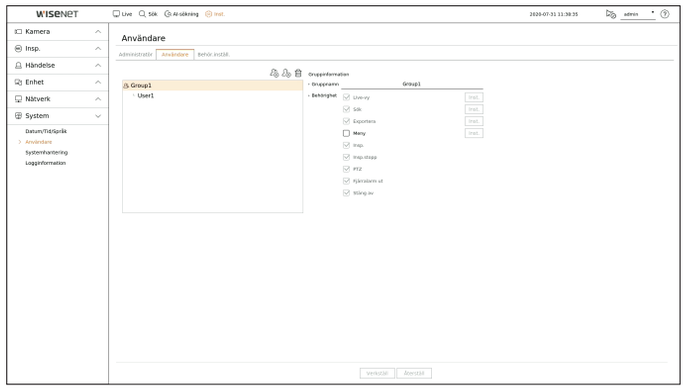
- ID : Ändra admin-ID.
- Lösenord : Ange det nuvarande lösenordet.
- Nytt lösenord : Ange nytt lösenord.
- Bekr. Lösenord : Ange det nya lösenordet igen.
  - Om <**Visa lösenord**> är valt, kommer lösenordet inte längre vara dolt på skärmen när du skriver det.

- 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 för att förhindra skada till följd av informationsstöld. 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.

Användarinställningar

Du kan skapa användargrupper och ställa in behörigheter för varje grupp. Du kan hantera användarinformation såsom registrering och raderande av användare i de skapade användargrupperna.

Inst. > System > Användare > Användare



Så här lägger du till en grupp

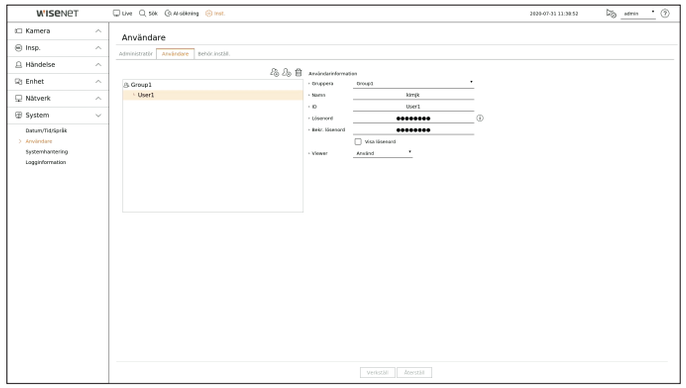
1. Klicka på knappen < > för att öppna popuppfönstret för ny grupp.
   Klicka på <**OK**> för att lägga till en grupp.
2. Om du klickar på gruppnamnet på höger sida visas ett virtuellt tangentbord för att fylla i gruppnamnet.
   Ange gruppnamnet att registrera.
   - Det går som mest att lägga till 10 grupper.

Så här anger du gruppbehörighet

Ställ in åtkomstbehörigheten för gruppen.
Användare i gruppen kan endast komma åt den meny som de har beviljats rättighet till.

1. Välj meny för att ange gruppbehörighet.
   Ställ in menyn och klicka på <**Isnt.**> på höger sida för att visa det detaljerade inställningsfönstret.
   - 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.
   - Exportera : Du kan ställa in behörigheten för tillgång till exportmenyn för varje kanal.
   - 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., Insp.stopp, PTZ, Fjärralarm ut, Stäng av : Du kan ställa in så att menyn beviljar åtkomst till användare i gruppen.
   - Behörighetskonfigurerade menyer visas i Live-menyn när användare i gruppen loggar in.
2. Välj <**Verkställ**>.
   Användare i gruppen kommer att få åtkomst till inställda objekt.

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.
   - Du kan ändra gruppen efter att ha angett all användarinformation.
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**> är valt, kommer lösenordet inte längre vara dolt på skärmen när du skriver det.
4. Klicka på <**Verkställ**>.
   Den registrerade användarinformationen lagras.

Så här tar du bort gruppen och användarinformationen

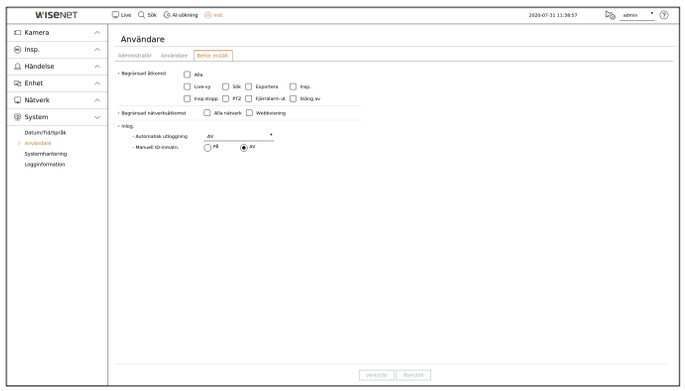
1. Välj grupp eller användare som ska raderas och tryck på knappen < >.
2. Klicka på <**OK**> i det bekräftelsefönster som öppnas.

Inställningsbehörighet

Ställ in begränsad åtkomst för användare eller nätverksbegränsning.

Inloggning krävs för begränsade poster.

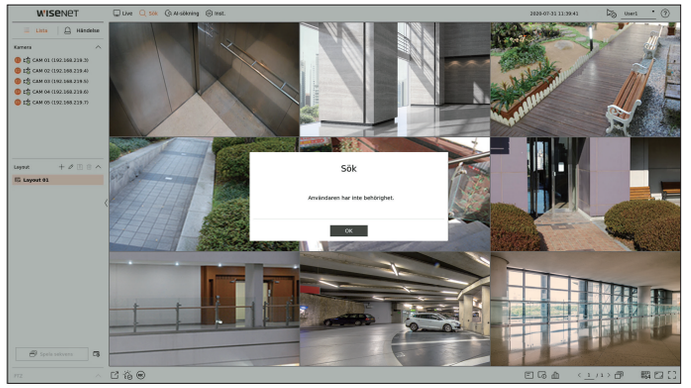
Inst. > System > Användare > Behör.inställ.



- Begränsad åtkomst : Du kan ställa in menyn så den begränsar åtkomsten för alla användare.
  - Markerad (☑) : Begränsad
  - Omarkerad (☐) : Tillgänglig
    - Om posten inte är markerad (☐) i <**Begränsad åtkomst**> är den åtkomlig för alla användare oberoende av inställningen <**Behör.inställ.**>.
    - Om denna är ibockad (☑) <**Begränsad Åtkomst**>, kan en användare nå föremålet om användaren har behörighet i <**Användare**>.
- Begränsad nätverksåtkomst : Nätverk som ställts in på "Begränsad åtkomst" kan begränsa alla användares fjärråtkomst.
  - Alla nätverk : Ställ in så att inga användare kan komma åt nätverket och webbvisningen.
  - Webbvisning : Ställ in så att inga användare kan komma åt webbvisningen.
- Automatisk utloggning : En användare loggas ut automatiskt om inspelaren inte har varit aktiv under en viss tidsperiod.
- Manuell ID-inmatn. : Ange huruvida ID ska anges i inloggningsfönstret.
  - PÅ : Ange ditt ID manuellt varje gång du loggar in.
  - AV : Det registrerade ID:et visas i inloggningsfönstret.

Om användaren har begränsad åtkomst

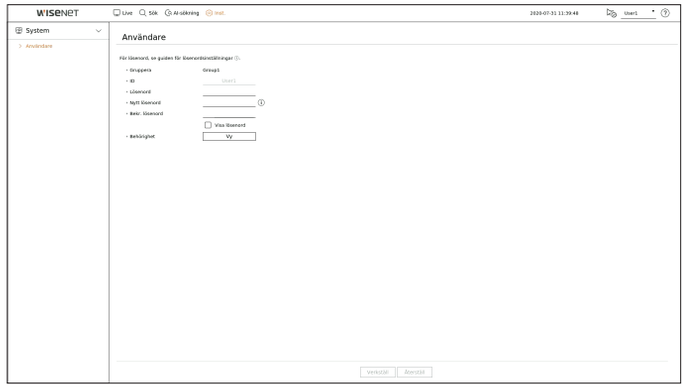
Om en allmän användare väljer en meny som den inte har åtkomst till kommer ett bekräftelsefönster för åtkomstbegränsning att visas. Om alla rättigheter är begränsade kommer endast liveskärmen för den tillgängliga menyn att visas och endast användarens egna lösenord kan ändras.



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.

Inst. > System > Användare



1. Ange inloggningsinformation.
2. Välj <**Användare**> i <**System**>.
3. Vänligen ange ditt nuvarande lösenord.
4. Ange nytt lösenord. Ange lösenordet som du vill ändra i bekräftelserutan för lösenordet igen.
5. Välj <**Verkställ**>.
   Det gamla lösenordet byts ut till det nya.

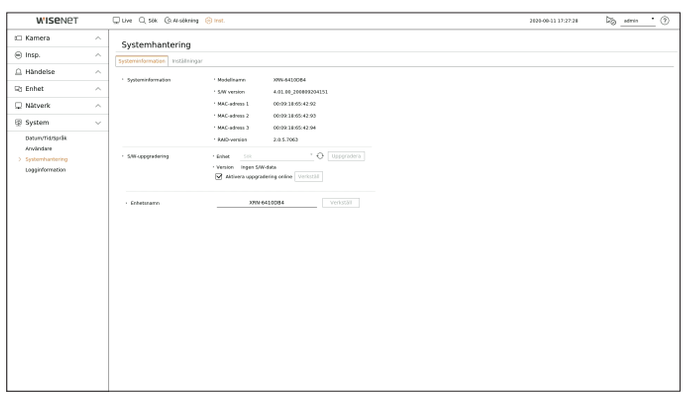
Systemhantering

Du kan kontrollera den nuvarande systemversionen och uppdatera till en ny version, exportera data, ställa in initiering med mera.

Kontrollera systeminformation

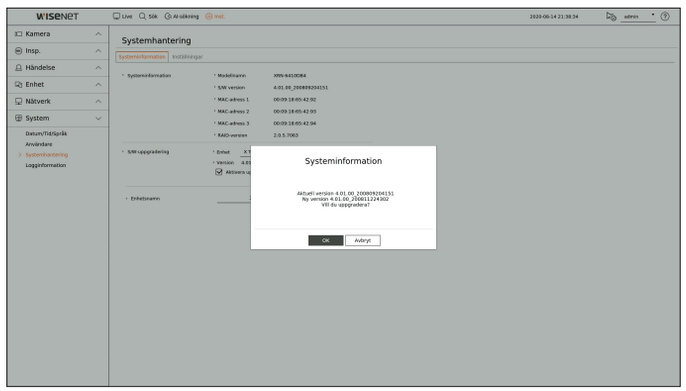
Du har möjlighet att kontrollera den aktuella systemversionen och vilken MAC-adress som används före uppdateringen.

Inst. > 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.
  - MAC-adress : Visar produktens Mac-adress.
  - RAID-version : Visar RAID-versionen för produkten.
- S/W-uppgradering : Uppdaterar inspelarens programvara.
  - Tryck på knapparna < ⟳ > för att söka programvaran på USB eller i nätverket.
- Enhetsnamn : Du kan ange enhetsnamn för din produkt. För att skilja på flera lagringsenheter i VMS, Enhetshanterare etc. bör varje enhet ges ett unikt namn.

Så här uppgraderar du till senaste programvaruversionen



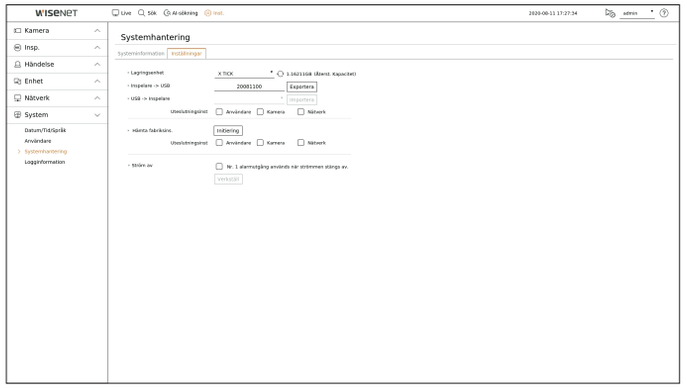
1. Anslut en enhet som innehåller den senaste versionen av programvaran.
   - Det kan ta upp till 10 sekunder innan enheten upptäcks.
   - Exempel på enheter som kan användas är USB-minnen och nätverksenheter.
   - Om du vill uppgradera den i nätverket ska produkten anslutas till ett externt nätverk. 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 uppgraderad version på nätverket visas ett popup-fönster.
   - <**Uppgradera**> kommer endast aktiveras när det finns en senare version än den nuvarande programversionen.
   - När onlineuppgradering är aktiverat kommer du att få en ny notifiering för inbyggd programvara när ditt nätverk är anslutet till din enhet. Efter att ha aktiverat klickar du på knappen <**Verkställ**>.
5. Tryck på <**OK**> i fönstret Systeminformation.
   - 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

Du kan exportera informationen som finns i inspelaren till en lagringsenhet och tillämpa samma information för andra inspelare.

Inst. > System > Systemhantering > Inställningar



- Lagringsenhet : Visar den anslutna lagringsenheten.
  - Tryck på knappen < ⟳ > för att se listan av lagringsenheter.
- Inspelare ➞ USB : Spara informationen som finns i inspelaren på en lagringsenhet.
  - Om du väljer <**Exportera**> visas ett bekräftelsefönster. Om du väljer <**OK**> sparas informationen för inspelaren att som en fil.
- USB ➞ Inspelare : Tillämpa inställningsinformationen som lagras i lagringsenheten på inspelaren.
  - Om du väljer uteslutningsinställningen kan du importera all information förutom den information som du har valt.
  - Om du väljer <**Importera**> kan du återkalla inställningsinformationen som lagrats i lagringsenheten. Välj <**OK**> för att tillämpa den laddade informationen på lagringsenheten.
    - 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. Bocka i rutan <**Nr. 1 alarmutgång används när strömmen stängs av.** > och klicka på <**Verkställ**> för att rensa alla larm som är inställda på alarmutmatning 1. Att sedan välja alarm 1 med ett annat utgående alarm är inte möjligt.
  - Denna funktion är endast tillgänglig för produkter som har stöd för alarmutmatning.
  - Om funktionen ställs in inaktiveras kryssrutan för första larmutgången på skärmen för larminställningar.

- 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.

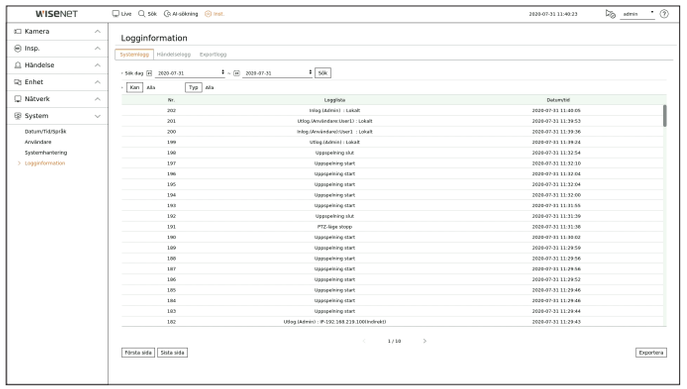
Logginformation

Du kan kontrollera logginformationen som är relaterad till systemhändelser och export.

Kontrollera systemloggen

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

Inst. > System > Logginformation > Systemlogg

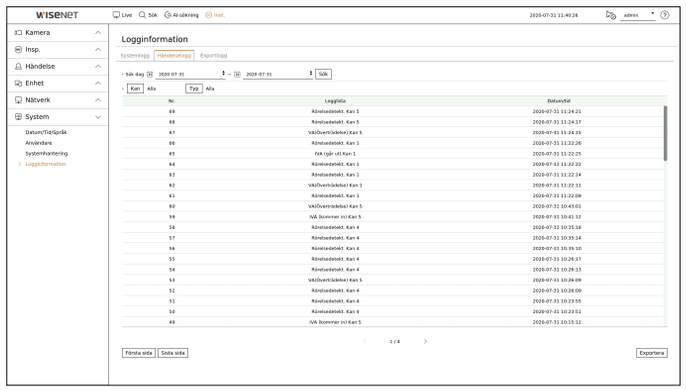


- Sök dag : Öppna kalenderfönstret genom att klicka på ikonen eller använd riktningsknapparna för att ange vilken period som ska genomsökas i loggen.
- Sök : När du anger ett datum och trycker på knappen visas sökresultatet i logglistan.
- Kan : Välj en kanal att avsöka.
- Typ : När det finns många loggfiler går det att ställa in så att endast loggar av ett visst format visas. Välj önskad typ och klicka på <**Verkställ**>.
- Första sida/Sista sida : Flytta till den första/sista sidan när det finns många sökresultat.
- Exportera : Spara inspelarens alla loggfiler på lagringsmediet.

Kontrollera händelseloggen

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

Inst. > System > Logginformation > Händelselogg

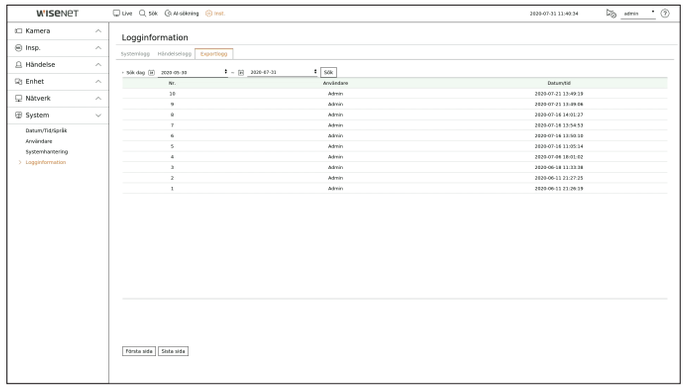


- Sök dag : Välj datum att söka händelseloggen genom att använda kalenderfönstret som visas när kalenderikonen är vald eller genom att använda pilknapparna.
- Sök : När du anger ett datum och trycker på knappen visas sökresultatet i logglistan.
- Kan : Välj en kanal att avsöka.
- Typ : När det finns många loggfiler går det att ställa in så att endast loggar av ett visst format visas. Välj önskad typ och klicka på <**Verkställ**>.
- Första sida/Sista sida : Flytta till den första/sista sidan när det finns många sökresultat.
- Exportera : Spara inspelarens alla loggfiler på lagringsmediet.

Kontroll av exportlogg

Du kan söka efter användaren som utförde exporten, tiden för utförandet och detaljer (tid, kanal, enhet, filtyp).

Inst. > System > Logginformation > Exportlogg

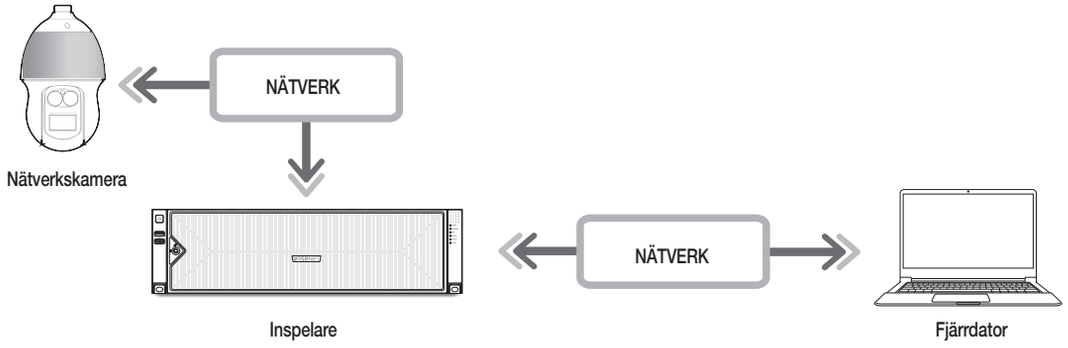


- Sök dag : Välj datum för att söka exportloggen genom att använda kalenderfönstret som visas när kalenderikonen är vald eller genom att använda pilknapparna.
- Sök : När du anger ett datum och trycker på knappen visas sökresultatet i logglistan.
- Första sida/Sista sida : Flytta till den första/sista sidan när det finns många sökresultat.

starta webbvisning

VAD ÄR WEBBVISNING?

Webbvisning är ett program som gör att användaren får åtkomst till en fjärrinspelare för övervakning i realtid, till PTZ-styrning (om sådan är konfigurerad) eller sök.



Produktfunktioner

- Fjärranslutning från webbläsaren
- Stöd för PTZ-styrning (panorera, zooma, tilta)
- Delningslägen som stöds
  - 2-delad vertikal, 2-delad horisontell, 3-delad, 4-delad, 6-delad, 1+5-delad, 1+7-delad, 9-delad

▪ Beroende på antal kanaler som stöds av produkten kan antal skärmdelningslägen variera.

- Tar en skärmdump och sparar bilder i PNG-format.
- Video kan spelas in i AVI-format och spelas upp på många olika videospelare. (Det krävs en kodek för detta.)

Systemkrav

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

- Rekommenderad webbläsare : Edge, Chrome
- Webbläsare som stöds : Chrome, Edge och Safari
- Operativsystem som stöds : Fungerar i alla Windows-, Linux- och OS X-miljöer tack vare att webben är oberoende av plattform.
- Testade miljöer : Testad och certifierad att köras på Windows® 10 med Edge 83, Google Chrome™ 83 och Intel® Core™ i7-7700 processor 3,60 Ghz med NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 eller Intel™ HD Graphics 630.
- Prestandabegränsningar : Prestandan för användarnas CPU/GPU kan påverka webbvisarens videouppspelningsprestanda.

ANSLUTA WEBBVISNING

1. Öppna din webbläsare och skriv inspelarens IP-adress eller URL i adressrutan.
2. Användare med administratörsbehörighet anger admin-ID och -lösenord.
   Övriga registrerade användare anger användar-ID och -lösenord.



3. När du har loggat in visas Livevisningens huvudskärm.

▪ Alla inställningar tillämpas enligt inställningarna i inspelaren.

▪ 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 popupfönstret öppnas.

▪ 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.

▪ Ändra lösenordet var tredje månad för att skydda personlig information och för att förhindra skada till följd av informationsstöld. 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.

▪ Administratörens och allmänna användares lösenord kan ändras i menyn <**Användare**> i inspelaren.

▪ Vanliga användare anger "Använd" för <**Webbvisning**> under <**Begränsad nätverksåtkomst**> innan de ansluter till Webbvisning.
För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in system** > **Användare**" i innehållsförteckningen.

▪ Alla inställningar tillämpas enligt inställningarna i inspelaren.

INSTALLATIONSGUIDE

Gå igenom varje steg i <**Installationsguide**> så som anges nedan.

Installationsguiden öppnas bara vid fabriksåterställning. Klicka på <**Stäng**> om du inte vill fortsätta.

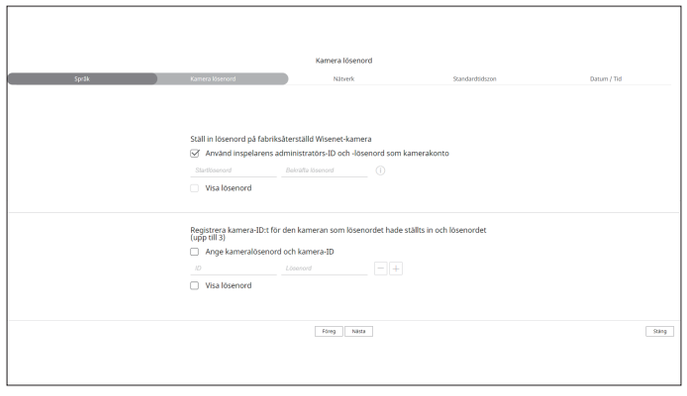
- När du har avslutat installationen med hjälp av installationsguiden på din inspelare kommer inte installationsguiden att visas i din webbvisare.

1. På skärmen <**Språk**>, välj språk och tryck på knappen <**Nästa**>.



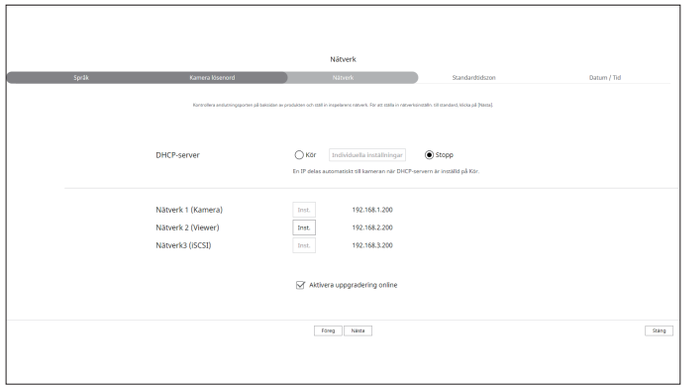
2. Ställ in kameralösenord i fabriksåterställning på skärmen <**Kamera lösenord**>.

Om ID/PW redan är inställt i kameran, registrera ID/PW och klicka på <**Nästa**>.



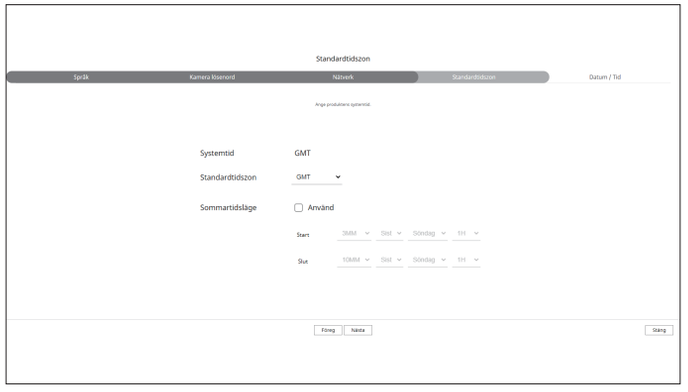
- När lösenordet är i fabriksåterställning kan det ändras och hanteras i en grupp.
- Man kan registrera upp till 3 grupper kamera-ID med lösenord.
- Det går inte att ändra lösenord för kameror som är registrerade med ONVIF och RTSP.

3. Ange nätverkets anslutningstyp och anslutningsmiljö på skärmen <**Nätverk**> och klicka sedan på knappen <**Nästa**>.

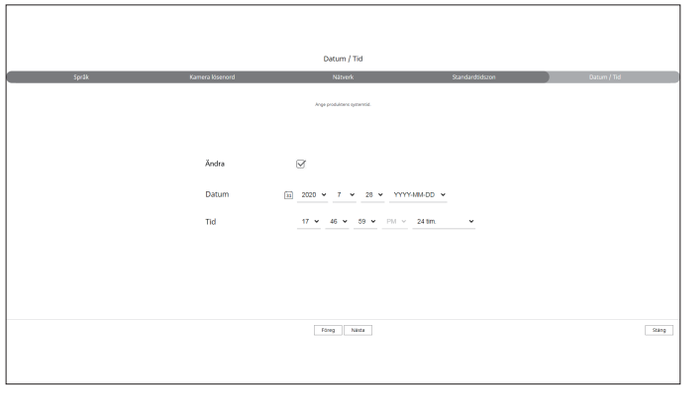


- För detaljer om nätverksinställningar, gå till sida: "**Komma igång** > **Installationsguide**" i innehållsförteckningen.

4. Ange standardtidszon och sommartid på skärmen <**Standardtidszon**>, klicka sedan på <**Nästa**>.



5. För att ändra datum och tid på skärmen <**Datum/tid**> markerar du rutan <**Ändra**>. Ställ in datum och tid och klicka sedan på <**Nästa**>.

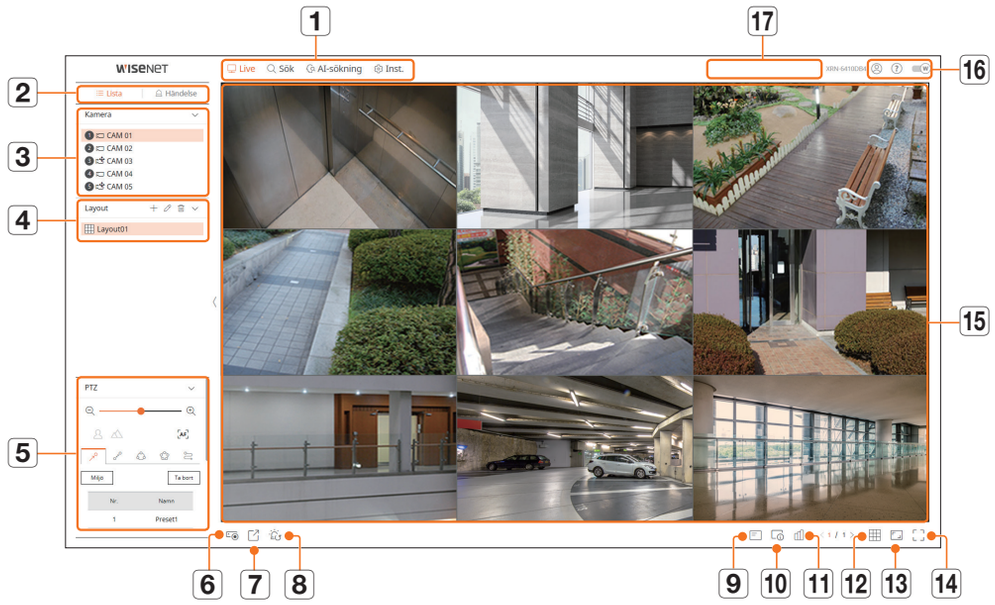


6. Klicka på knappen <**Nästa**> för att slutföra installationsguiden.

live-visning

Från en fjärrdator kan du se videon från en kamera som är registrerad i Inspelaren. Du kan också justera kameran och kontrollera status för nätverksöverföring.

SKÄRMLAYOUT FÖR LIVEVISNING



Objekt		Beskrivningar
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Välj lista över enhet/ händelse**	Välj för att kontrollera listan över kamera/händelse.
3	**Enhetslista**	Listan över kameror som är registrerade i inspelaren visas.
	Händelselista	Visar en lista över händelser som skett på enheten.
4	**Layoutlista**	Visar grundlayouten och en lista för skapade layouter.
5	**PTZ-styrning**	Styr den anslutna PTZ-kameran.

Objekt		Beskrivningar
6		Aktiverar inspelarens manuella inspelningsfunktion.
7		Sparar videon som är sparad för den angivna tiden och den valda kanalen för PC,i AVI-format.
8		Återställer alarmet i händelselistan och stoppar alarmet på meddelandevisningen för systemstatusen.
9		Visar information på OSD-skärmen i videofönstret.
10		Visar information om den valda kanalen.
11		Visar statusen för alla kameror anslutna till inspelaren.
12		Ställer in delad skärm för videofönstret.
13		Visar videon i faktiska proportioner.
14		Ändrar till helskärm från delskärmsläge. Klicka på tangenten [**ESC**] på tangentbordet för att gå ur helskärmsläge. ▪ MAC Safari stödjer inte helskärm.
15	**Videofönster**	Visar videon från kameran som är ansluten till inspelaren.
16		Visar ID:t till den anslutna användaren.
		Du skickas direkt till Hanwha Techwins hemsida (www.hanwha-security.com).
		Ändrar webbvisningens färgtema.
17	**Systemstatusskärm**	Visar status för systemet, hårddisken och nätverket.

KONTROLLERAR SYSTEMSTATUS

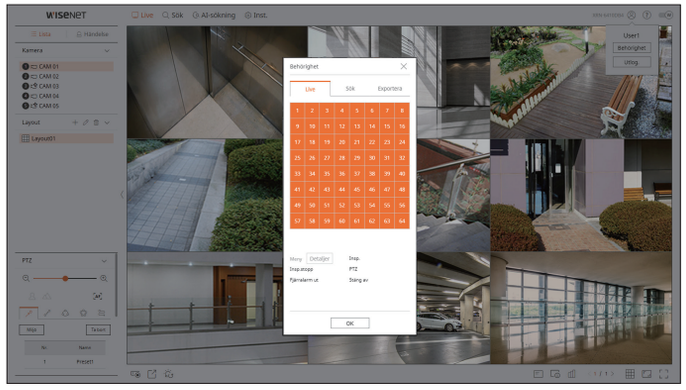
Ikonen överst på skärmen visar systemets status.

Objekt	Beskrivningar
	Visas när det uppstår problem med panorerings- eller inspelningsstatus. Visas när ett fel uppstår för strömförsörjningen. Visas när mängden ingångsdata efter kanal överskrider den inställda gränsen för datamängd.
	Visas när hårddisken är full under inspelning och inspelningskapaciteten inte räcker till. Visas när hårddisken inte finns eller behöver bytas ut. Visas när det finns en avvikelse i RAID eller inte kan användas. Visas när RAID återuppbyggs. Visas när ett fel uppstår i anslutningen av iSCSI-enheten.
	Visas när nätverket överbelastas. ▪ Detta sker vid för hög processorlast på grund av att mottagningsprestandan har överskridits. Det försvinner när du ändrar Radera kamera eller Ställ in kamera för att minska datahastigheten. ▪ Begränsa antalet användare som fjärrövervakas via webbvisning eller VMS eller justera antalet kanaler som fjärrspelas eller spelas in.
	Visas om serverns inbyggda programvara behöver uppdateras.

KONTROLLERA ANVÄNDAR-ID

Visar användar-ID och behörighet för användaren som är ansluten till webbvisning.
Klicka på <**Utlog.**> för att logga ut den inloggade användaren.

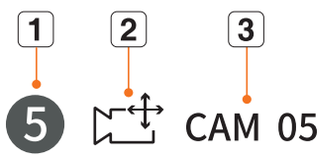
- Om du är inloggad med ett adminkonto visas inte fönstret för behörighetsinställningar.



KONTROLLERA KAMERALISTA

Visar typ, status och namn på den kamera som är registrerad i inspelaren.

Live > Lista



Objekt			Beskrivningar
1	Kanalinformation		Visar kanalinformation (kanalnummer, tilldelning av videofönster och färgindikation).
2	Kameratyp		Visar en normal kamera.
			Visar en PTZ-kamera.
	Kamerastatus		Visar kamerafelstatus.
3	Kameranamn		Visar det namn som angetts för kameran.

- Om ett anslutningsfel uppstår med kameran avaktiveras den i listan.
- Kamerastatusen visar informationsändringar enligt statusen för nätverksanslutningen och inställningar.

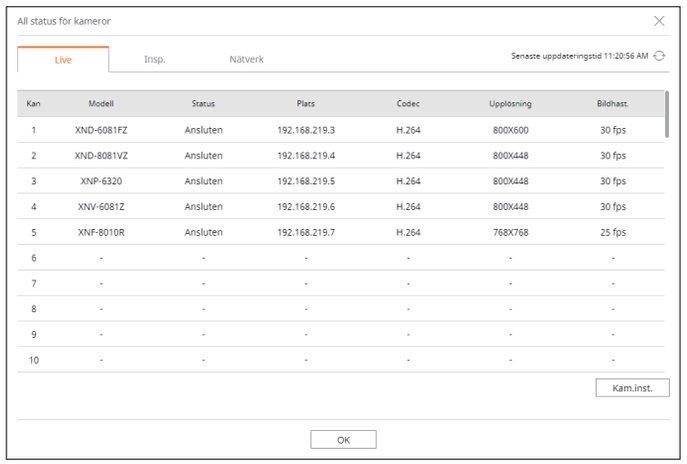
KONTROLLERA KAMERANS STATUS

Du kan kontrollera statusen för alla kameror anslutna till inspelaren.

Live-status

Klicka på knappen < >. Du kan kontrollera status och överföringsinformation för ansluten kamera i varje kanal.

- För att ändra profilinställningen klickar du på knappen <**Kam.inst.**>. För att ställa in profiler, gå till sidan "**Inställningar** > **Ställa in kameran** > **Ställa in profiler**" i innehållsförteckningen.



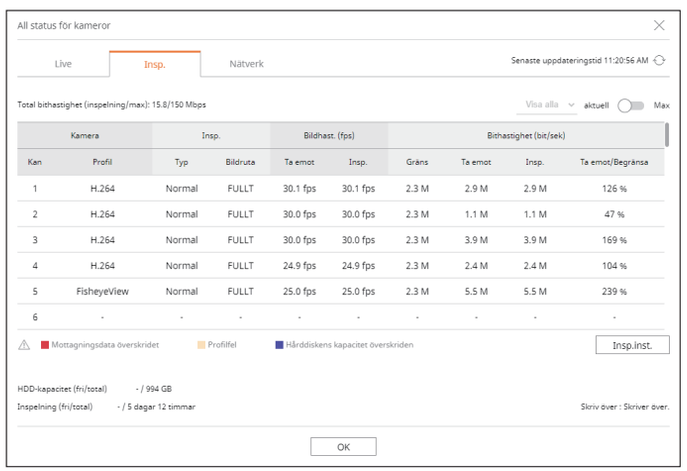
Kan	Modell	Status	Plats	Codec	Upplösning	Bildhast.
1	XND-6081FZ	Ansluten	192.168.219.3	H.264	800X600	30 fps
2	XND-8081VZ	Ansluten	192.168.219.4	H.264	800X448	30 fps
3	XNP-6320	Ansluten	192.168.219.5	H.264	800X448	30 fps
4	XNV-6081Z	Ansluten	192.168.219.6	H.264	800X448	30 fps
5	XNF-8010R	Ansluten	192.168.219.7	H.264	768X768	25 fps
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

Inspelningsstatus

Klicka på knappen < > före fliken <**Insp.**>.

Du kan kanalvis kontrollera profil, inspelningstyp, ingångs-/inspelningshastighet samt hastighet för inställningsdata, ingångsdata och inspelad data.

- Använd <aktuell Max> för att kontrollera aktuell inspelningsstatus och max inställningsvärde för inspelning.
- För att ändra profilinställningen klickar du på knappen <**Insp.inst.**>.

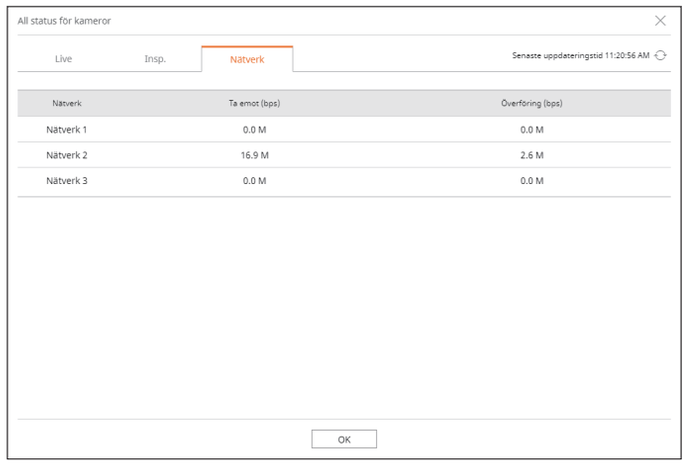


Kamera		Insp.		Bildhast. (fps)		Bithastighet (bit/sek)			
Kan	Profil	Typ	Bildruta	Ta emot	Insp.	Gräns	Ta emot	Insp.	Ta emot/Begränsa
1	H.264	Normal	FULLT	30.1 fps	30.1 fps	2.3 M	2.9 M	2.9 M	126 %
2	H.264	Normal	FULLT	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	1.1 M	1.1 M	47 %
3	H.264	Normal	FULLT	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	3.9 M	3.9 M	169 %
4	H.264	Normal	FULLT	24.9 fps	24.9 fps	2.3 M	2.4 M	2.4 M	104 %
5	FisheyeView	Normal	FULLT	25.0 fps	25.0 fps	2.3 M	5.5 M	5.5 M	239 %
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nätverksstatus

Klicka på knappen < >, följt av fliken <**Nätverk**>.

Du kan kontrollera statusen för nätverksbandbredd som för tillfället tas emot/överförs.



Nätverk	Ta emot (bps)	Överföring (bps)
Nätverk 1	0.0 M	0.0 M
Nätverk 2	16.9 M	2.6 M
Nätverk 3	0.0 M	0.0 M

ÄNDRA MÖNSTRET FÖR DELSKÄRM.

Klicka på knappen < > och välj önskad delad skärm.

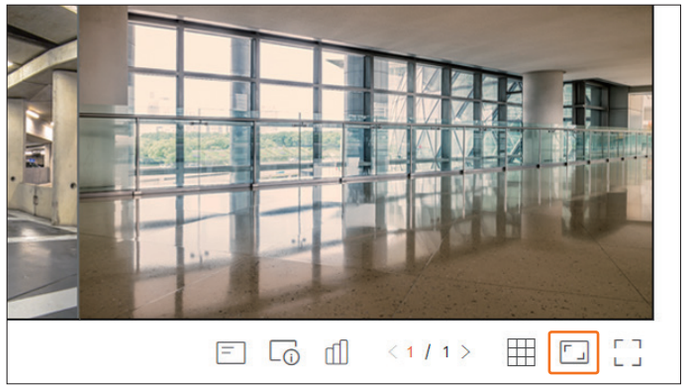
Den valda delade skärmen används i videofönstret.



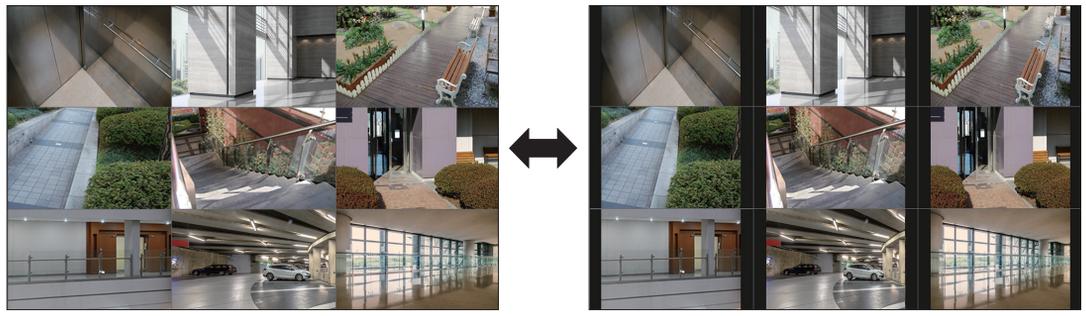
BYT GENERELLT KANALBILDFÖRHÅLLANDE

Videoskärmsförhållandet för alla kanaler kan ändras live i det delade skärmläget.

Klicka på < > längst ned på skärmen. Det ändras till den faktiska proportionen för videon.



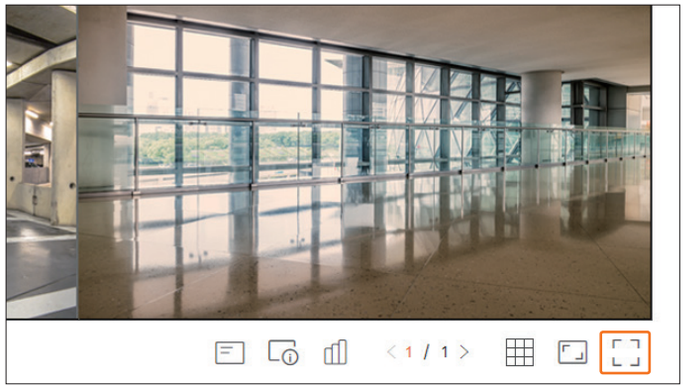
Klicka på < > för att gå tillbaka till föregående bildformat.



HELSKÄRMSLÄGE

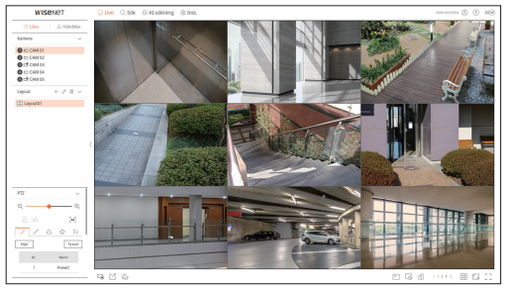
Du kan ändra till helskärmsläge, vilket inte har några övre/nedre/vänstra/högra områden för liveskärmen.

Klicka på < > längst ned på skärmen.

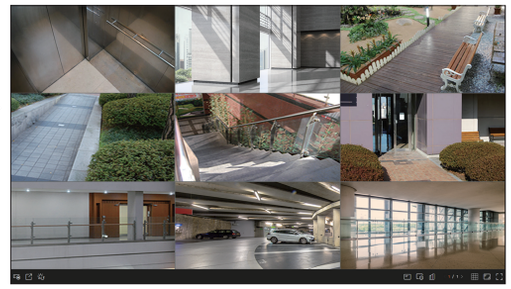


För att lämna helskärmsläget,tryck på [**ESC**] på tangentbordet eller klicka på < > längst ned i helskärmsläget.

Allmänt läge



Helskärmsläge

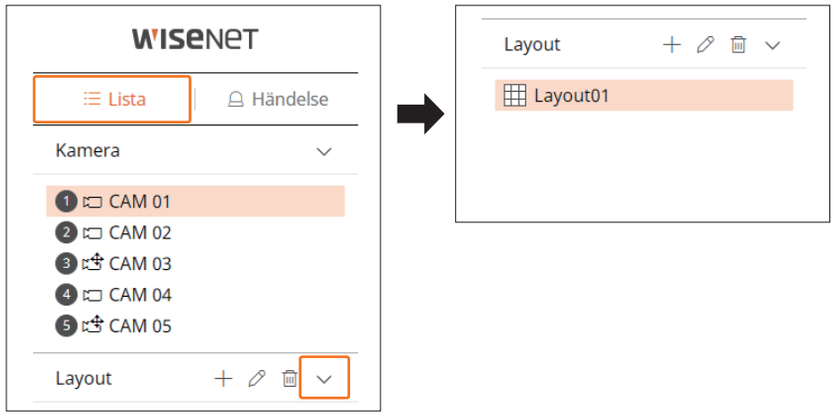


STÄLL IN LIVELAYOUTEN

Denna sektion visar hur du väljer en serie kanaler baserat på deras syfte/tillgänglighet och övervaka dem i en enkel layout.

Live > Lista

Kontrollera layoutlista



- + : Skapa en ny layout.
- ✎ : Ändra layoutens kanal eller namn.
- 💾 : Spara den ändrade layouten.
- 🗑 : Radera den tillagda layouten.
- ∧ / ∨ : Öppna eller stäng layoutlistan.

Lägg till Layout och Ange Namn

1. Klicka på knappen < + >.
2. Ange namnet på layouten.
3. Dubbelklicka på en kanal för att visa den på layoutskärmen från enhetslistan.
4. Klicka på < 💾 > för att spara angiven layout.

- Standardlayouten för live-viewern består av en 4-delad skärm.
- Varje layout sparas separat av användaren.

Ändring av Layoutkanal och namn

1. Klicka på < ✎ > efter att ha valt en layout.
2. Lägg till eller ta bort kanaler eller namnändra layouter.
3. Klicka på < 💾 > för att spara de ändrade inställningarna.

Radera layout

Klicka på < 🗑 > efter att ha valt layouten som ska raderas.

HÄNDELSEÖVERVAKNING I REALTID

Realtidshändelser som inträffat på enheten kan kontrolleras i fönstret för livevideon och i händelselistan.

- AI-sökhändelser är enbart tillgängliga för produkter som stödjer AI.

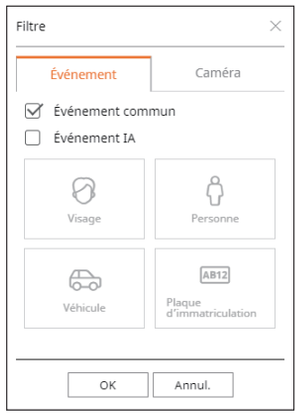
Live > Händelse

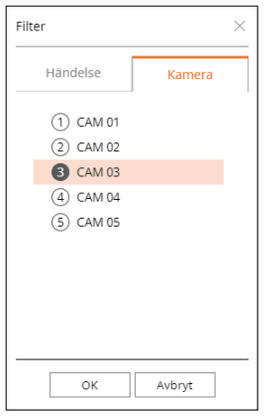
Händelsetyp och Kamerainställningar

Ställ in händelsetyp och kamera som ska visas i händelselistan.

För att söka efter en specifik händelse, klicka på < ▽ > för att välja händelsetypen och vilken kamera som ska visas.

- Händelse : Visar endast valda händelser i händelselistan.
  - Allmän händelse : Söker efter händelsetyper som har inträffat på allmänna kameror som rörelsedetektion och IVA.
  - AI-händelse : Söker efter AI-händelsetyper såsom ansikte, person och fordon.
- Kamera : Visar händelser endast för vald kamera.



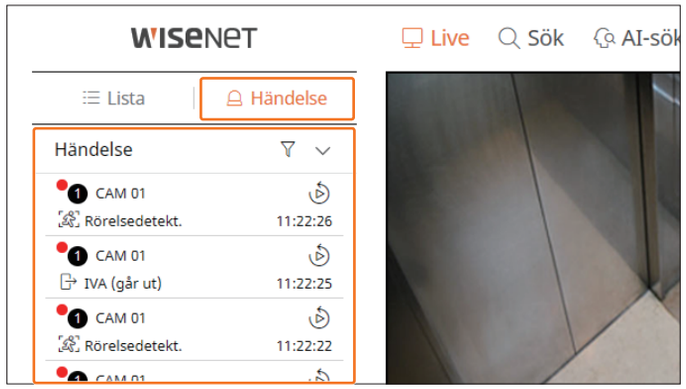


- Webbläsaren Safari stödjer inte denna funktion.

Kontrollera händelselista

När nya händelser inträffar kommer listan för händelser att uppdateras i enlighet därmed.

- De specificerade kanalerna och händelser visas i listan enligt de inställda händelsereglerna.
  För detaljer, gå till: "**Inställningar** > **Ställa in händelse** > **Inställning av händelseregel**" i innehållsförteckningen.



- ▽ : Välj händelsetyp och kamera.
- ∧ / ∨ : Öppna eller stäng Händelselistan.

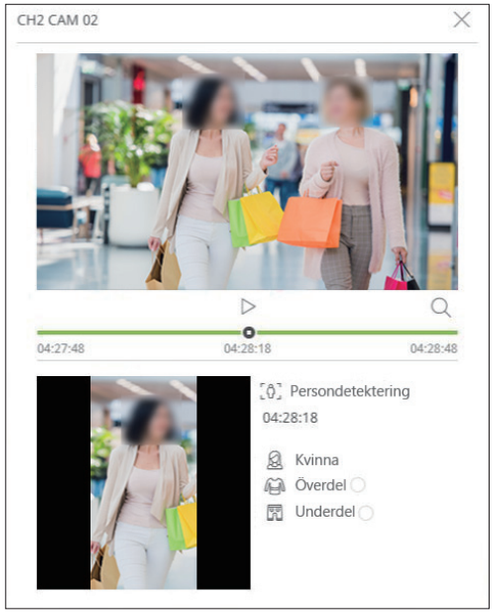
Direktuppspelning för händelse

Välj en händelse att kontrollera från händelselistan och klicka på < ⟲ > för att spela upp den inspelade videon samma tid som händelsen inträffade.

- Direktuppspelning kan spela upp en händelsevideo i 1 minut.
- För AI-händelser visas den bästa bilden och för händelsen.

- Igenkänning för AI-händelser är endast tillgänglig när en Wisenet AI-kamera är ansluten. För att aktivera AI-funktionen, ange funktion: "**Objektdetektering**" i "**Inst.** > **Händelse** > **Inställning av händelse**".

AI-händelse



Allmän händelse



- ▷/❙❙ : Videon spelas upp/stoppas.
- 🔍 : Går till sökmenyn.
- ✕ : Direktuppspelning avslutas.

Stoppa alarmutmatning

När en händelse inträffar kan ett alarm utlösas. Klicka på < 🔔 > längst ned på skärmen för att stoppa alarmutmatningen vid behov.

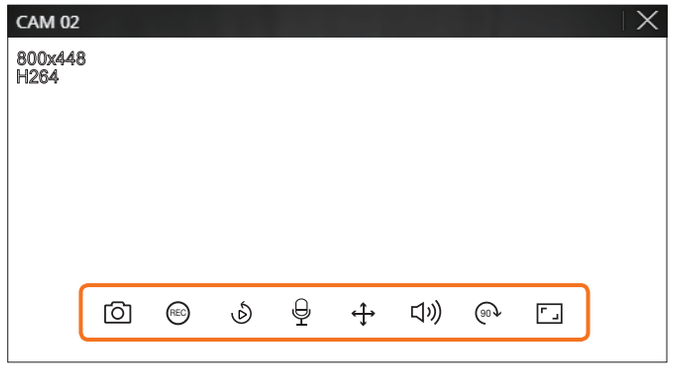
För detaljer, gå till: "**Inställningar** > **Ställa in händelse** > **Inställning av händelseregel**" i innehållsförteckningen.

LIVESKÄRMSMENYN

Efter att ha valt önskad kanal i delskärmsläget,för muspekaren över skärmen för att se menyn för liveskärmen.

Menyn för liveskärmen visas olika beroende på inspelarens driftstatus eller den registrerade kamerans typ.

- Varje funktion kan begränsas beroende på kameratypen och användarens behörighet.



Objekt		Beskrivningar
📷	**Lagring**	Du kan ta en skärmdump av den valda kanalen.
REC	**PV REC**	Bilder kan sparas på en PC.
⟲	**Direktuppspelning**	Under övervakning kan du spola tillbaka 1 minut innan uppspelning.
🎙	**Mikrofon**	Slår på eller stänger av mikrofonen på din PC.
✥	**PTZ**	Om nätverkskameran som är ansluten till den valda kanalen stödjer PTZ-funktionen ändras det till kontrollläget för PTZ.
🔊	**Ljud**	Slår på eller stänger av ljudet när ljud är anslutet.
90	**Videorotation**	Roterar videon för visning.
⛶	**Kanalbildförhållande**	Visar videon i faktiska proportioner.

VIDEOKONTROLL FÖR KAMERA

Genom att använda funktionsikonen i videofönstret kan du enkelt aktivera funktioner som skärmdumpning, videorotation och PTZ-kontroll.

Lagring

Välj en kanal för videolagring och klicka på knappen < > .

Den lagrade bilden sparas som .png-fil i nedladdningsmappen.

Datorinspelning

Du kan spela in video på datorn medan du övervakar.

1. Välj en kanal och klicka på knappen < REC > för att starta datorinspelning.
2. För att avsluta datorinspelningen klickar du på knappen < REC >.
   Inspelningen avslutas och den inspelade videon sparas som .avi-fil i nedladdningsmappen.

Direktuppspelning

Under övervakning kan du spola tillbaka 1 minut innan uppspelning.

Välj önskad kanal och klicka på < > .
Skärmen för direktuppspelning visas.



- ▷/❙❙ : Videon spelas upp/stoppas.
- 🔍 : Flyttas till uppspelningsskärmen.
- ✕ : Direktuppspelning avslutas.

Mikrofonutgång

Du kan slå på eller stänga av mikrofonen för vald kanal på liveskärmen.

Välj önskad kanal och klicka på < > .

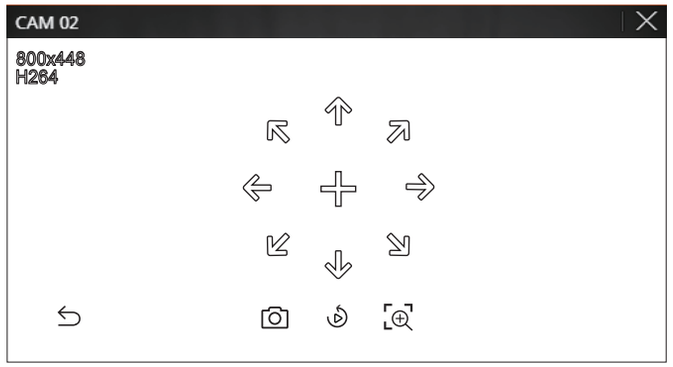
PTZ-Läge

Du kan köra PTZ-kontroll för den valda kanalen.

Välj önskad kanal och klicka på < > .

Går in i läget för PTZ-kontroll.

■ Beroende på kameran kan PTZ-kontrollfunktionen och hastigheten skilja sig åt.



- : PTZ-läget är avslutat.
- : Lagrar video i aktuellt tillstånd.
- : Gå till direktvisningen.
- : Klicka på ikonen Digital zoom och använd mushjulet för att zooma in eller ut videon.
  Digital zoom avslutas när videoskärmen återställs till originalstorlek.

Justera kamerariktningen

När du för muspekaren till < > så visas 8-vägsknappen, och när muspekaren lämnar området för riktningsknappen försvinner riktningsnyckeln. Det går att finjustera kamerariktningen genom att klicka en gång på 8-riktningsknappen. Fortsätt att klicka på piltangenterna för att flytta i önskad riktning och släpp musen för att stoppa.

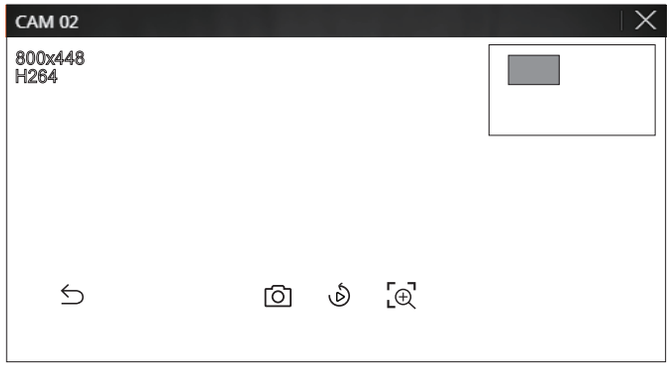
För att snabbt justera riktningen på kameran, klicka på < > och dra. Skärmen rör sig snabbt till önskad riktning. Du kan justera hastigheten för skärmrörelsen beroende på dragavståndet.

Digital zoom

Du kan zooma in eller ut med hjälp av mushjulet.

Om du rullar uppåt med mushjulet förstoras den valda videoskärmen med 10 % och ett miniatyrfönster visas.

- Genom att rulla uppåt/nedåt med mushjulet zoomas videoskärmen in/ut med 10 %.
- Digital zoom avslutas när videoskärmen återställs till originalstorlek.
- I PTZ-läge klickar du på knappen <> för att köra digital zoom.



Ljud-output

Det går att slå på/stänga av ljudet som motsvarar kanalen i Live-läge.

Välj önskad kanal och klicka på < >.
Ljud-output kan endast slås på i en kanal. Ljud-outputen från andra kanaler kommer automatiskt att stängas av.

- Om du har konfigurerat inställningarna för ljud-outputen rätt men ljudet eller rösten inte hörs, kontrollera om den anslutna nätverkskameran stödjer ljudsignalen och om du har konfigurerat ljudinställningarna ordentligt.
  Ljudikonen kan visas om ljudsignalen inte kan genereras från brus.
- Endast kanalen där <**Ljud**> är inställt på <**På**> i "**Inst.**> **Kamera** > **Kanalinst.**" visar ljudikonen ( ) i Liveläget, och kan användas för att stänga av eller sätta på ljudet.

Videorotation

Du kan rotera skärmen för live-video.

Välj önskad kanal och klicka på < >.
Varje klick på knappen roterar videon 90 grader medurs.

Kanalbildförhållande

Du kan ändra bildförhållandet för varje kanal.

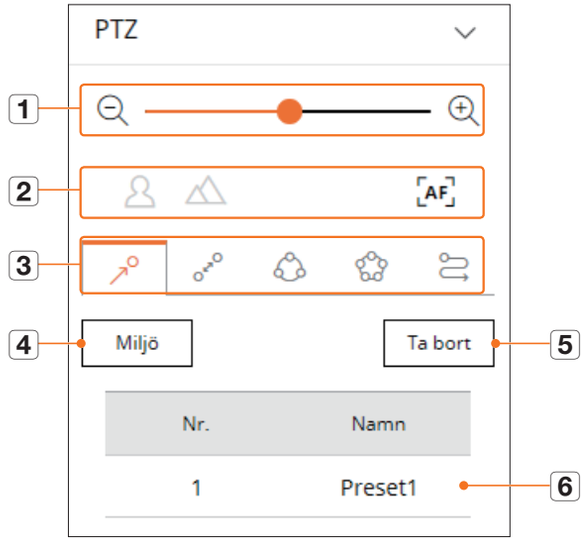
Välj önskad kanal och klicka på < >.

Det ändras till den faktiska proportionen för videon.

PTZ-STYRNING

Meny för PTZ-kontroll

Om den anslutna nätverkskameran är en PTZ-kamera visas ikonen < > i kameralistan. När kamerakanalen är vald kan du styra PTZ.



Objekt			Beskrivningar
1		**Zooma ut/Zooma in**	Aktivera Zoomfunktionen för PTZ-kameran.
2		**Kort avstånd/Långt avstånd**	Du kan justera fokus manuellt.
	AF	**Autofokus**	Du kan justera fokus automatiskt.
3		**Förinställning**	Ange förinställningsposition för att flytta kameran och välj sedan förinställning för att flytta till den angivna positionen.
		Svängning	Svängning är en övervakningsfunktion som förflyttar sig mellan två förinställda punkter och låter dig spåra rörelsen.
		Grupp	Gruppfunktionen låter dig gruppera olika förinställningar innan du sätter dem i en sekvens.
		Rundtur	Övervaka alla användarskapade grupper i tur och ordning.
		Spåra	Spårning kommer ihåg rörelserna du har beordrat och återskapar dem som en referens för dig.
4	**Miljö**		Förinställningen du anger sparas och visas i listan.
5	**Ta bort**		Raderar den valda förinställningslistan.
6	**Förinställningslista**		Visar en lista över sparade förinställningar.

Använda digital PTZ-funktion (D-PTZ)

1. Registrera en kamera som stödjer D-PTZ-profilen.
   - I kameror som stödjer D-PTZ-profilen kan du använda D-PTZ-funktionen.
2. Både kameror som stödjer allmän PTZ och kameror som stödjer D-PTZ kan kontrollera livebilden med hjälp av några funktionsmenyer för <**PTZ-kontroll**>.
   - Se kameramanualen för fler funktioner som stöds.

Förinställning

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

Lägg till en förinställning

1. Välj önskad kanal och klicka på < ✣ >.
   - Skärmen för PTZ-kontroll visas.
2. Använd piltangenterna för att justera kameran till punkten.
3. Klicka på < ⚲ >.
4. Om du klickar på <**Miljö**>visas fönstret "**Förinställningar**".



5. Klicka på < 2 : > för att välja en ordningsföljd.
6. Namnge förinställningen.
7. Klicka på <**Spara**>.
   Förinställningen sparas.

- Om du ersätter en kamera som sparar dina förinställningar med en annan måste du konfigurera förinställningen igen.

Radera en registrerad förinställning

1. Klicka på < ⚲ >.
2. Välj förinställningen som ska raderas och klicka på <**Ta bort**>.
   Den valda förinställningen raderas.

Använda förinställning

1. Klicka på < ⚲ >.
2. Klicka på förinställningen som du vill köra i listan.
   Kameralinsen rör sig till den angivna positionen.

Kör Svängning (autopanorering), Grupp (skanna), Rundtur eller Spåra (mönster)

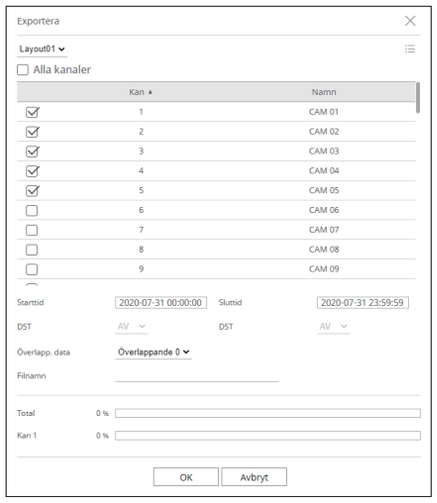
Körs varje funktion på samma sätt som den förinställda operationen. Se kamerans manual för detaljer om hur man använder den.

- Beroende på kamerans kapacitet är ev. inte alla funktioner tillgängliga.

VIDEOEXPORT

Du kan säkerhetskopiera inspela video genom att manuellt skriva in kanal, datum och tid.

1. Klicka på knappen < ⧉ >.

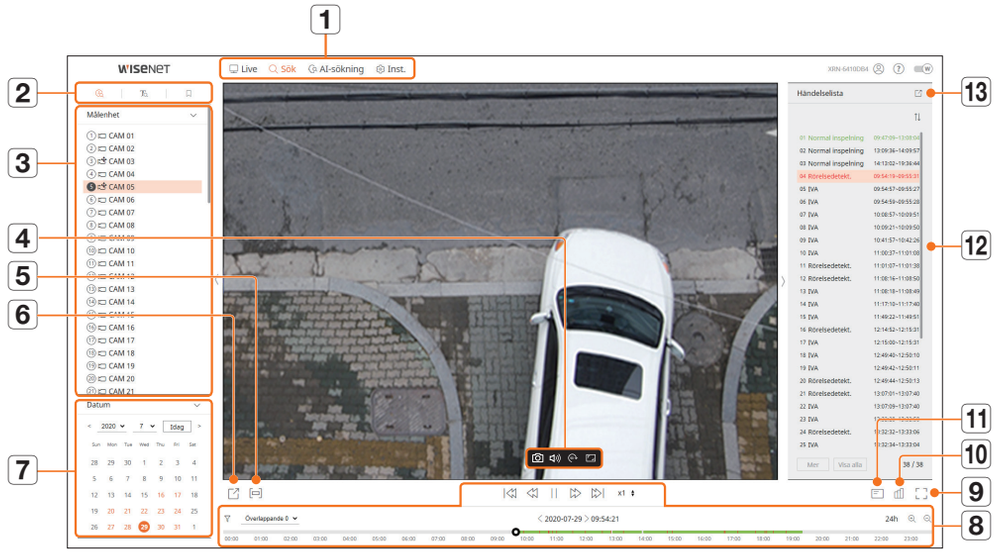


2. Välj en layout för export och välj önskad kanal.
3. Ställ in startdatum/tid och slutdatum/tid.
   - Efter att ha ställt in om du vill aktivera DST, välj tidens överlappanda data.
4. Ange ett filnamn för att spara och klicka sedan på knappen <**OK**>.
5. När exporteringen är slutförd visas ett bekräftelsefönster.
   - Den exporterade videon sparas som .avi-fil i nedladdningsmappen.

sökvisning

Du kan söka och spela upp den inspelade videon som har lagrats i inspelaren genom att fjärransluta inspelaren.

SKÄRMLAYOUT FÖR SÖKVISNING



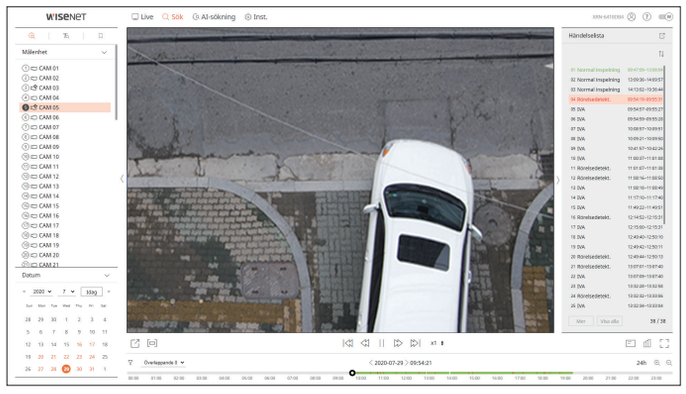
Objekt		Beskrivningar
1	**Menyval**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Menyflik för sökning**	Visar detaljerad sökmeny.
3	**Välj kanal**	Visar sökkanalerna.
4		Sparar aktuell video från vald kanal i angiven sökväg.
		Stänger PÅ / AV ljudet för varje kanal.
		Den valda kanalens skärm roteras 90 grader medurs.
		Visar videon i faktiska proportioner.

Objekt		Beskrivningar
5		Stänger på/av sektionsinställningar.
6		Sparar videon från den valda kanalen i angiven sökväg i AVI-format.
7	**Kalender**	Datumet av den inspelade videon visas i orange och det aktuella datumet visas i en orange cirkel. Klicka på datumet i orange för att visa den inspelade videoinformationen på tidslinjen.
8	**Uppspelningsjustering**	Välj ett sökresultat för att öppna uppspelningsskärmen för den datan.
9		Ändrar till helskärm från delskärmsläge. Klicka på tangenten [**ESC**] på tangentbordet för att gå ur helskärmsläge. ▪ MAC Safari stödjer inte helskärm.
10		Visar statusen för alla kameror anslutna till inspelaren.
11		Visar information på OSD-skärmen i videofönstret.
12	**Händelselista**	Visar en händelselista.
13		Exporterar händelselistan till en fil.

TIDSSÖKNING

Det går att söka efter inspelningar från ett visst datum/klockslag.

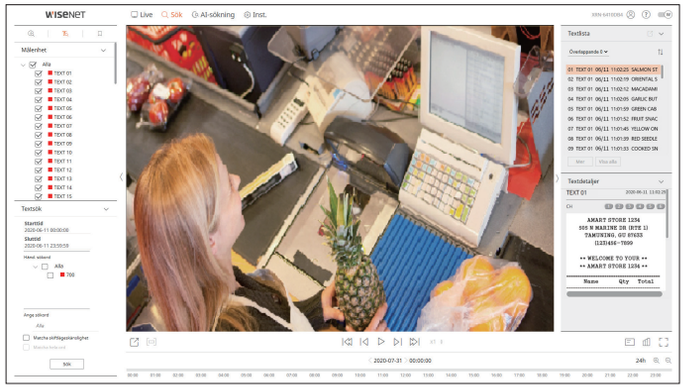
- Tiden som visas baseras på den lokala tidszonen och sommartid (DST). Därför kan data som har spelats in samtidigt på olika områden vara olika beroende på tidszon och sommartid.



1. Välj < > i <**Sök**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj år och månad för sökning.
   Datum med data visas i orange och aktuella datum visas i orange cirklar.
4. Välj ett datum som ska avsökas från kalendern.
   Den första videon för den dagens avsökta data visas i videofönstret och uppgifterna visas på tidslinjen.
   - Klicka på <**Idag**> för att söka på dagens datum. Dagens datum väljs.
   - Färgen som visas skiftar beroende på typen av inspelad data.
     - Ljusgrönt : Normal inspelningsvideo
     - Rött : Händelsevideo
   - : Du kan filtrera händelseobjekt för att se hela tidslinjen.
   - Överlappande : Du kan kontrollera tidslinjen genom att ställa in det överlappande avsnittet orsakat av tidsförändring.
   - Sökresultaten visas i händelselistan. Klicka på önskad händelselista för att spela upp.

TEXTSÖK

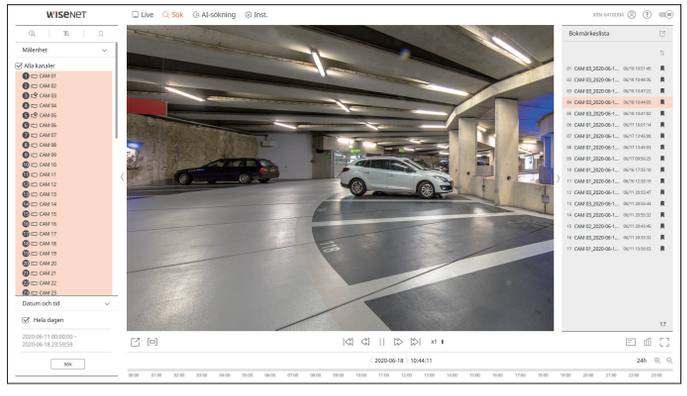
Du kan söka data som angetts i POS-enheten som är ansluten till inspelaren.



1. Välj < > i <**Sök**>-menyn.
2. Välj en POS-enhet att söka.
3. Välj datum och tid att söka.
4. Ange händelsesökord och sökvillkor.
   - Händ. sökord : Du kan söka text med förinställda händelsesökord. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in enhet** > **Text**" i innehållsförteckningen.
   - Ange sökord : Ange texten du vill söka.
   - Matcha skiftlägeskänslighet : Sökningarna är skiftlägeskänsliga.
   - Matcha hela ord : Söker efter data som matchar tecknen exakt.
5. Klicka på knappen <**Sök**>.
   Sökresultaten visas i textlistan. Om du väljer önskad lista kan du kontrollera den inspelade videon och detaljerna.

BOKMÄRKESSÖKNING

Man kan söka efter bokmärkt data.



1. Välj <> i <**Sök**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj datum och tid att söka.
4. Klicka på knappen <**Sök**>.
   Resultaten för Sök bokmärke visas. Klicka på önskad bokmärkeslista att spela upp.

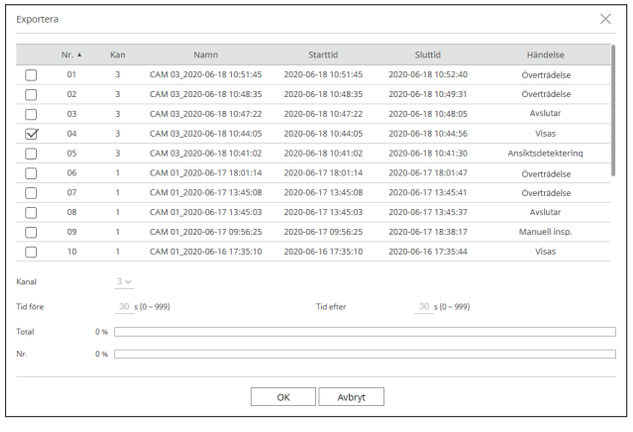
- Bokmärkta bilder lagras utan att skrivas över under upprepad inspelning. När automatis radering är angiven kommer den dock att radera enligt angiven tidsperiod.
- När bokmärket släpps kommer inte videon att sparas. Exportera videon innan du släpper bokmärket, om nödvändigt.
- Upp till 100 bokmärken kan specificeras.

EXPORTERING AV SÖKRESULTAT

Sökresultat för händelser, texter och bokmärken kan exporteras till en fil.

Exempel) Exportering av resultat för Sök bokmärke

1. Klicka på <> i listan för sökresultat.



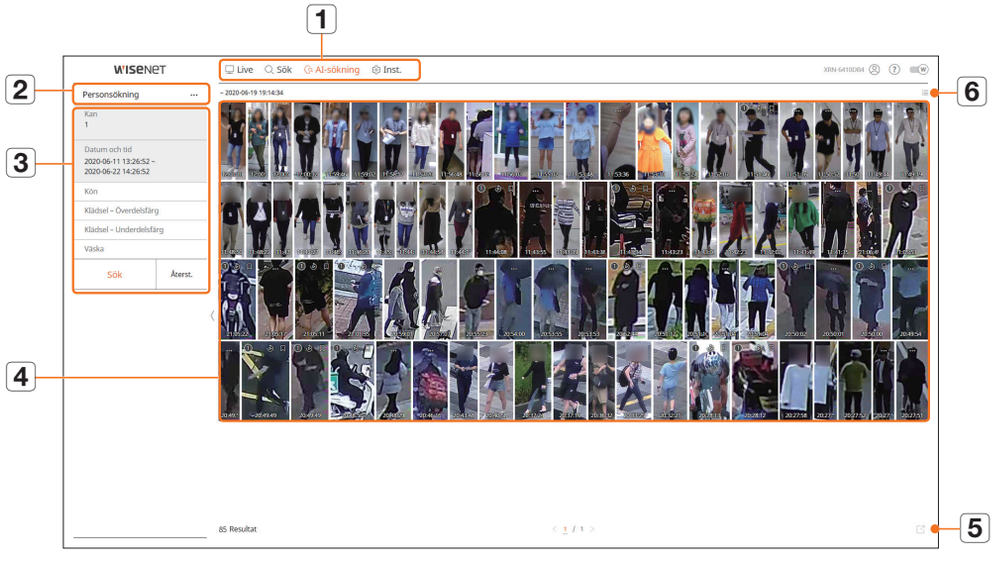
2. Välj önskad lista och klicka på <**OK**>.

- Den exporterade videon sparas som .avi-fil i nedladdningsmappen.

viewer för AI-sök

Om det finns AI-data som är registrerad av kameran kan du söka efter bilder enligt olika kriterier som t.ex. personer, ansikten och fordon.

SKÄRMLAYOUT FÖR AI-SÖKVISNING

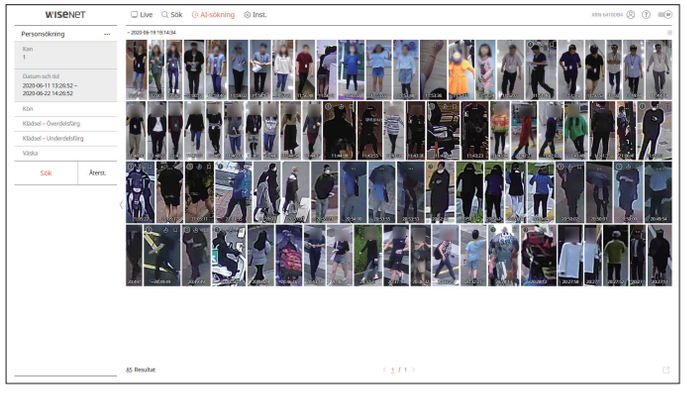


Objekt		Beskrivningar
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till motsvarande menyskärm.
2	**Menyflik för sökning**	Klicka på menyfliken för att visa den detaljerade sökmenyn. Klicka på sökmenyn för att gå till motsvarande sökskärm.
3	**Sökvillkor**	Du kan ange olika sökvillkor som t.ex. datum/tid/kön.
4	**Sökresultat**	Visar sökresultat.
5		Exporterar sökresultat till en fil.
6		Visar sökresultaten som en lista eller miniatyr.

- Klicka på <**Återst.**> för att initiera sökvillkoren och resultaten.
- Det går att specificera ett bokmärke genom att klicka på bokmärket ( ) i listan med sökresultaten. Man kan kontrollera den specificerade videon i menyn Sök bokmärke.

PERSONSÖKNING

I den registrerade datan kan du söka efter en person med vilka kriterier som helst, t.ex. kön eller överdels-/underdelsfärg.

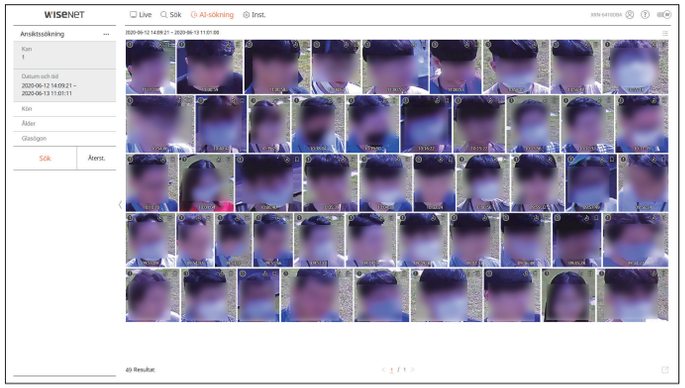


1. Välj <**Personsökning**> i <**AI-söknings**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj datum och tid att söka.
4. Välj ett detaljerat sökalternativ.
   - Alternativ för personsökning : **Kön**, **Klädsel - Överdelsfärg**, **Klädsel - Underdelsfärg**, **Väska**
     - Klicka på alternativet för att visa fönstret för alternativval. Välj det önskade sökalternativet.
     - Om inga detaljer anges kommer alla villkor att väljas och sökas av.
5. Klicka på knappen <**Sök**>.
   - Kan : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Attribut : Visar de igenkända attributen för sökresultaten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke: Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
6. Klicka på < > i söklistan för att visa direktuppspelning.
7. Klicka på < > för att gå till uppspelningsskärmen.

viewer för AI-sök

ANSIKTSSÖKNING

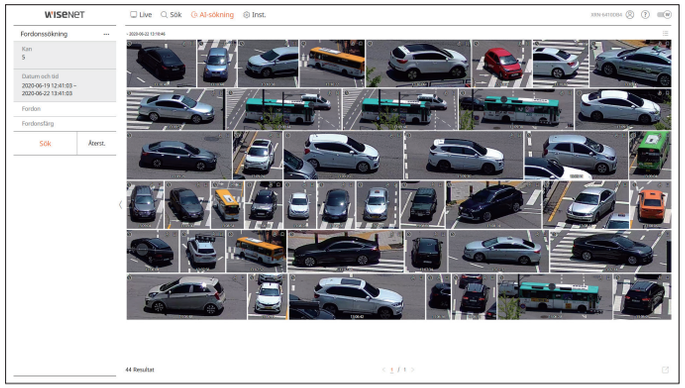
Från den registrerade datan kan du söka efter ansikten enligt dina önskade villkor som t.ex. kön och ålder.



1. Välj <**Ansiktssökning**> i <**AI-söknings**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj datum och tid att söka.
4. Välj ett detaljerat sökalternativ.
   - Alternativ för personsökning : **Kön**, **Ålder**, **Glasögon**
     - Klicka på alternativet för att visa fönstret för alternativval. Välj det önskade sökalternativet.
     - Om inga detaljer anges kommer alla villkor att väljas och sökas av.
5. Klicka på knappen <**Sök**>.
   - Kan : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Attribut : Visar de igenkända attributen för sökresultaten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke: Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
6. Klicka på < > i söklistan för att visa direktuppspelning.
7. Klicka på < > för att gå till uppspelningsskärmen.

FORDONSSÖKNING

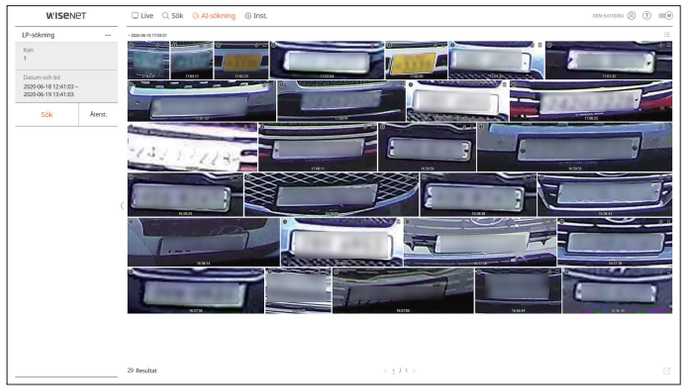
Du kan söka efter fordon genom att ange fordonstyp och färg från den registrerade datan.



1. Välj <**Fordonssökning**> i <**AI-söknings**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj datum och tid att söka.
4. Välj ett detaljerat sökalternativ.
   - Alternativ för fordonssökning : **Fordon**, **Fordonsfärg**
     - Klicka på alternativet för att visa fönstret för alternativval. Välj det önskade sökalternativet.
     - Om inga detaljer anges kommer alla villkor att väljas och sökas av.
5. Klicka på knappen <**Sök**>.
   - Kan : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Attribut: Visar de igenkända attributen för sökresultaten.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke: Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
6. Klicka på < > i söklistan för att visa direktuppspelning.
7. Klicka på < > för att gå till uppspelningsskärmen.

LP-SÖKNING

Du kan söka efter ett registreringsskyltsnummer i den registrerade datan.



1. Välj <**LP-sökning**> i <**AI-söknings**>-menyn.
2. Välj en kanal att avsöka.
3. Välj datum och tid att söka.
4. Klicka på knappen <**Sök**>.
   - Kan : Visar den inspelade kanalen.
   - Kameranamn : Visar kameranamnet.
   - Tid : Visar starttiden för den inspelade videon.
   - Spela : Spelar upp den inspelade videon i en direktuppspelning.
   - Bokmärke: Specificerar ett bokmärke till den inspelade videon.
5. Klicka på < > i söklistan för att visa direktuppspelning.
6. Klicka på < > för att gå till uppspelningsskärmen.

EXPORTERING AV SÖKRESULTAT

Sökresultat som t.ex. personer, ansikten och fordon kan exporteras till en fil.

Exempel) Exportering av Sökresultat för Personer

1. Klicka på < > i listan för sökresultat.



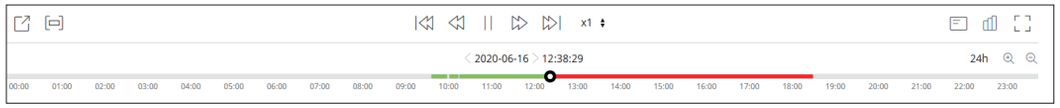
2. Välj önskad lista och klicka på <**OK**>.
   - Den exporterade videon sparas som .avi-fil i nedladdningsmappen.

SPELA UPP SÖKRESULTAT

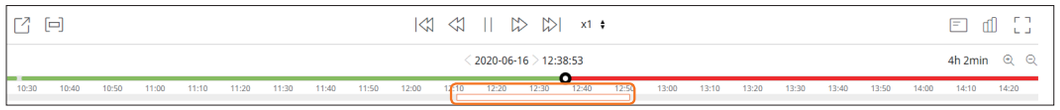
Du kan spela upp den registrerade datan och under uppspelningen exportera den video som du vill ha.

Justeringar för tidslinje

Du kan flytta uppspelningspositionen och zooma in och ut på tidslinjen.



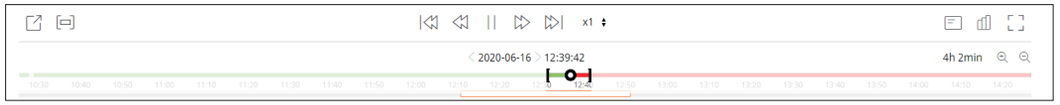
- Klicka på önskad uppspelningsposition på tidslinjen.
  Uppspelningens startposition flyttas.
  - Klicka på startpunkten på den vänstra sidan av tidslinjen för att flytta uppspelningspositionen till startpunkten för den första videon.
  - Placera muspekaren över tidslinjen för att se den motsvarande miniatyren med inspelad video.
- Klicka på <⊕>, <⊖> för att zooma in eller ut i förstoringen av tidsvisningen. När tidslinjen förstoras visas en rullningslist längst ned.
  - Du kan använda mushjulet på tidslinjen för att zooma in eller ut på tidsskalan.
  - Förstoringen av tidslinjen visas uppe till höger på tidslinjen.
- För att se tidslinjen innan eller efter att ha zoomat in zoomar du in och drar tidslinjen åt vänster eller höger.



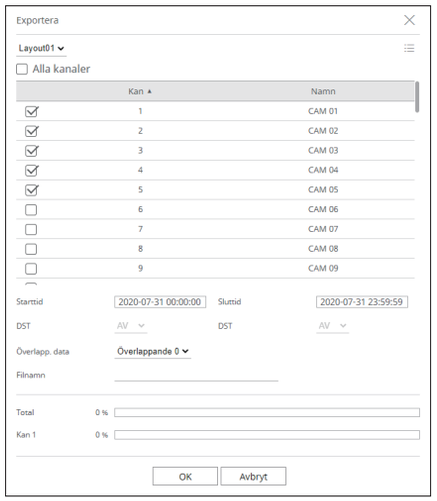
EXPORTERA VIDEO GENOM SEKTIONSINSTÄLLNINGAR

Medan videon spelas upp kan du välja en sektion på tidslinjen eller i söklistan och exportera den till en fil.

1. Klicka på knappen <▭>.
2. Välj startpunkten och slutpunkten för önskad sektion i tidslinjen med musen.



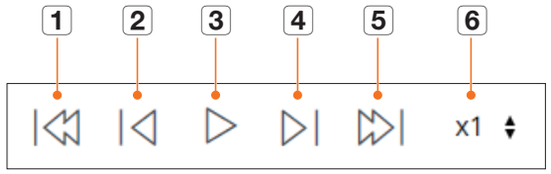
3. Klicka på knappen <⧉>.



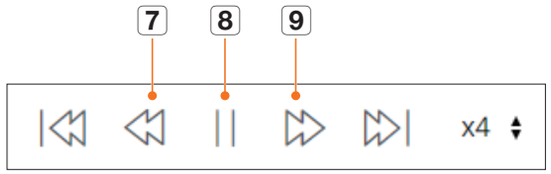
4. Välj en layout för export och välj önskad kanal.
5. Ställ in startdatum/tid och slutdatum/tid.
6. Ange ett filnamn för att spara och klicka sedan på knappen <**OK**>.
7. När exporteringen är slutförd visas ett bekräftelsefönster.
   - Klicka på knappen <**Stopp**> för att avbryta exporten.

Uppspelningsknappens namn och Funktion

Pausat läge



Uppspelningsläge

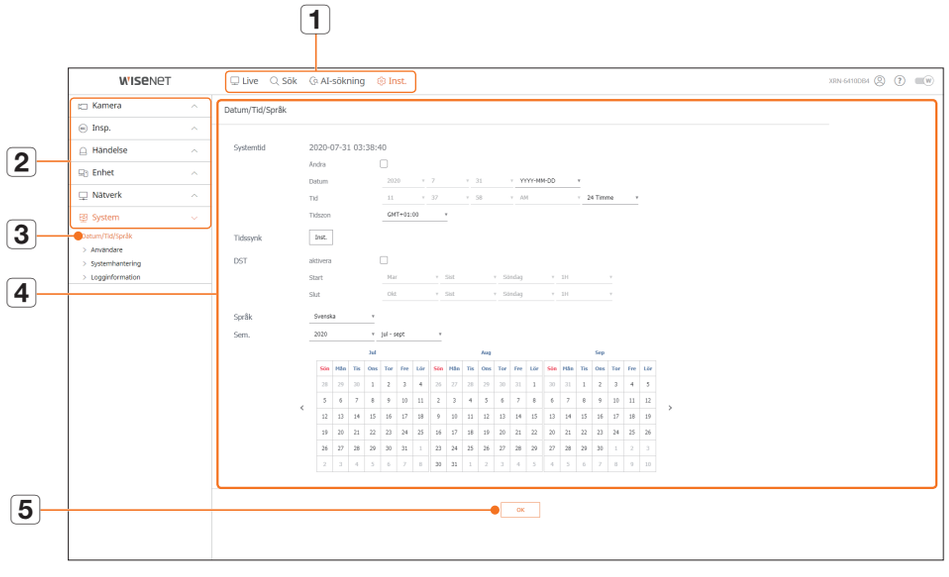


Objekt		Beskrivningar
1	**Föregående event**	Gå till föregående eventvideo.
2	**Stega bakåt**	Flyttar en ruta bakåt
3	**Spela**	Spelar upp videon.
4	**Stega framåt**	Flyttar en ruta eller mer bakåt.
5	**Nästa event**	Gå till nästa eventvideo.
6	**Hastighet**	Välj videons uppspelningshastighet. Hastighet : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	**Bakåt X gånger med uppspelningen**	Används för uppspelning baklänges. Hastighet : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256 ▪ Beroende på den delskärmen kan maxhastigheten vara begränsad.
8	**Frys**	Pausar videon.
9	**Framåt X gånger med uppspelningen**	Används för uppspelning framlänges. Hastighet : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 ▪ Beroende på den delskärmen kan maxhastigheten vara begränsad.

inställningsvisning

Du kan fjärrkonfigurera inspelarinställningarna över nätverket.

SKÄRMLAYOUT FÖR INSTÄLLNINGSVISNING



Objekt		Beskrivningar
1	**Meny**	Klicka på en meny för att gå till menyskärmen.
2	**Lista för toppmeny**	Konfigurera inställningar eller välj ett överordnat alternativ för att ändra befintliga inställningar.
3	**Lista för 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.

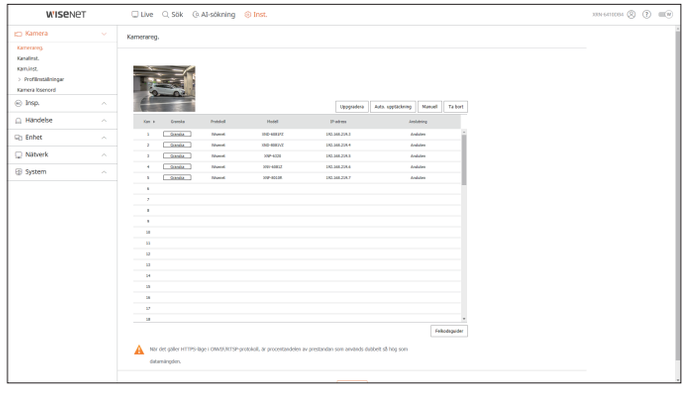
STÄLLA IN KAMERAN

Du kan gå igenom en lista över de kameror som är anslutna till inspelaren och konfigurera de nödvändiga inställningarna. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in Kameran**" i innehållsförteckningen.

Kamerareg.

Du kan lägga till nätverkskameror.

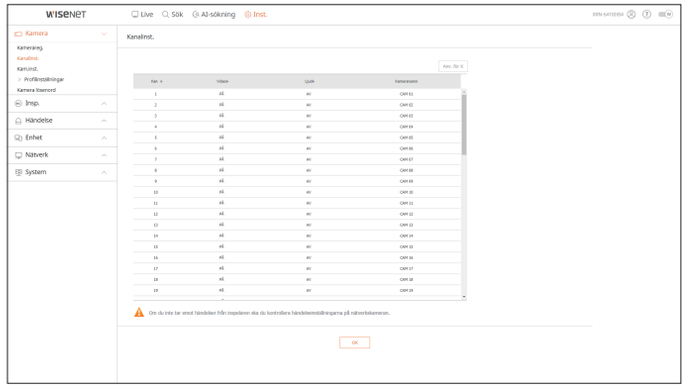
Inst. > Kamera > Kamerareg.



Kanalinst.

Du kan ställa in videon för varje kanal.

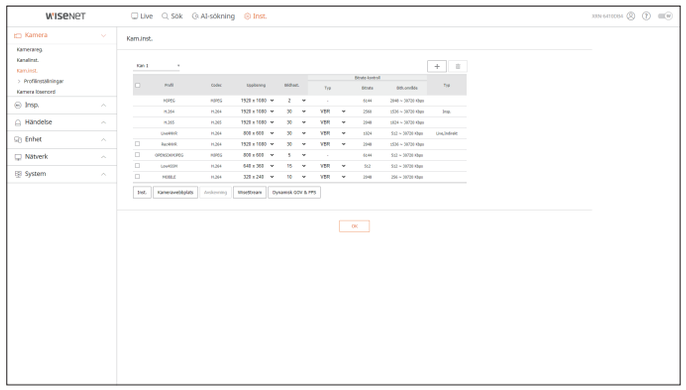
Inst. > Kamera > Kanalinst.



Kam.inst.

Ändra inställningarna för anslutna nätverkskameror.

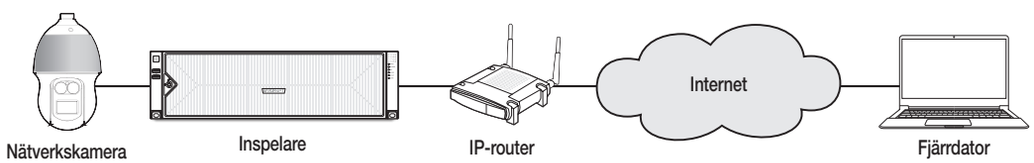
Inst. > Kamera > Kam.inst.



- 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.
  - Kamera-proxyportens standardinställningar ställs automatiskt in i följd för lika många som antalet kanaler som stöds av inspelaren. Om du vill ändra proxyport ska du välja menyn för inställning av port.
  - 32 kanaler (10001-10032), 64 kanaler (10001-10064)

Exempelvis) Standard för kameraproxyportar för respektive produkt

- XRN-3210B4 (32 kanaler) : 10001-10032
- XRN-6410DB4/ XRN-6410B4 (64 kanaler) : 10001-10064
  - Vid anslutning externt visas det stängda nätverket i bilden, inställningarna för portvidarebeforran kräve för routern.



  - Om det finns flera inspelare inom det slutna nätverket ska alla kamera-proxyportar ställas in på olika portar.
  - Om DDNS och snabbanslutning är aktiverat kommer port-forwarding att ställas in automatiskt.
  - Webbläsarna Chrome, Edge och Safari (Mac OS) stöds.

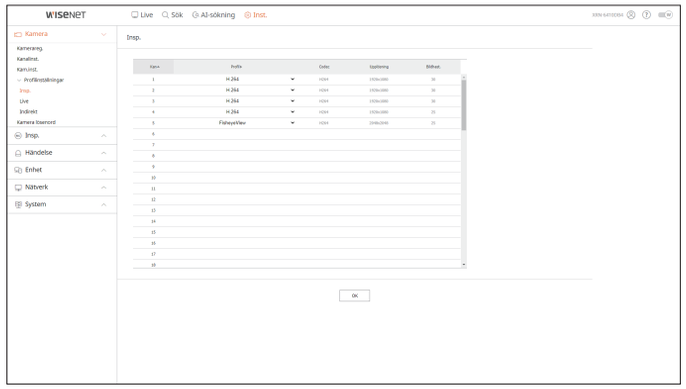
Ställa in profiler

Du kan ställa in profilen för en nätverkskamera.

Inst. > Kamera > Profilinställningar

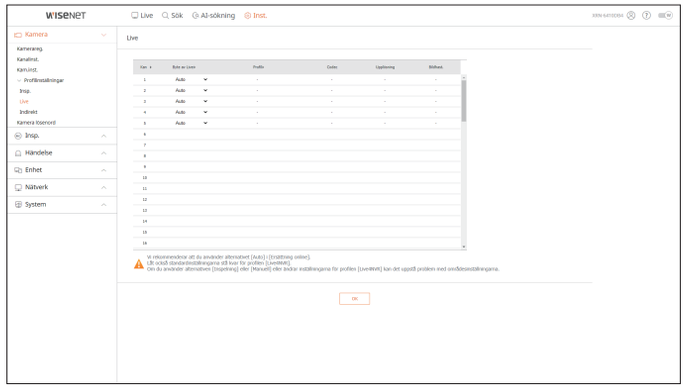
Insp.

Skapa en inspelningsprofil för nätverkskameran.



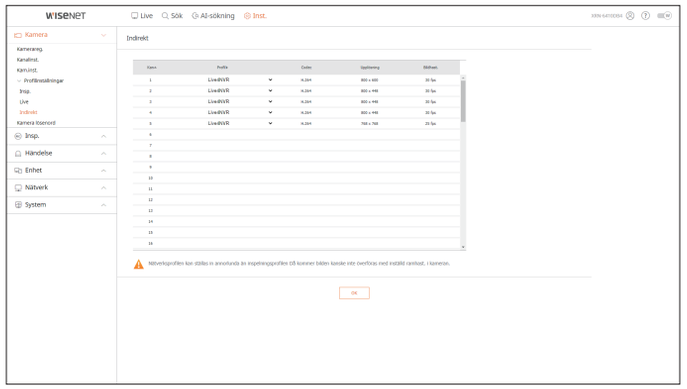
Live

Här ändrar du nätverkskamerans live-inställningar.



Indirekt

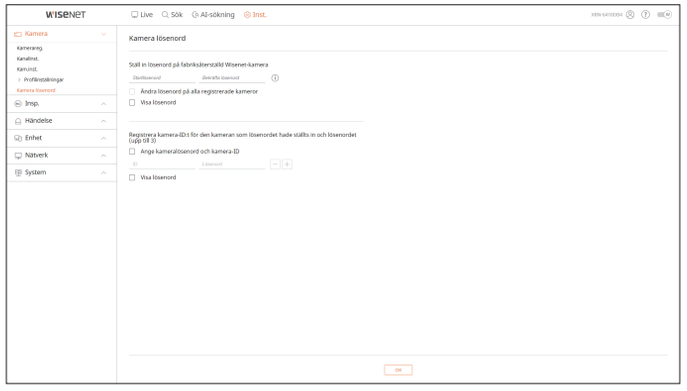
Du kan föra över videoprofilen till nätverket och expansionsmonitorn.



Kamera lösenord

Du kan ändra lösenord för alla registrerade kameror samtidigt.

Inst. > Kamera > Kamera lösenord



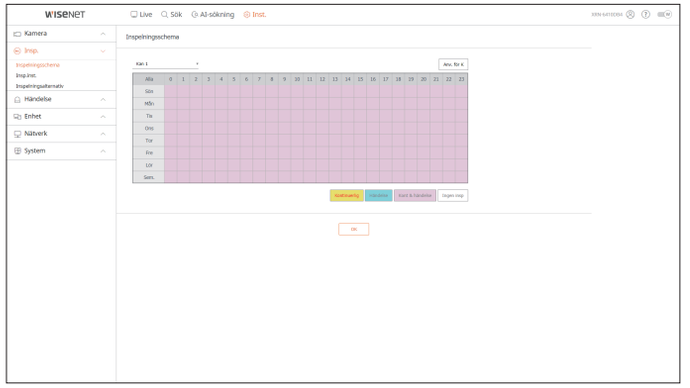
STÄLLA IN INSPELNING

För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in Inspelning**" i innehållsförteckningen.

Inspelningsschema

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

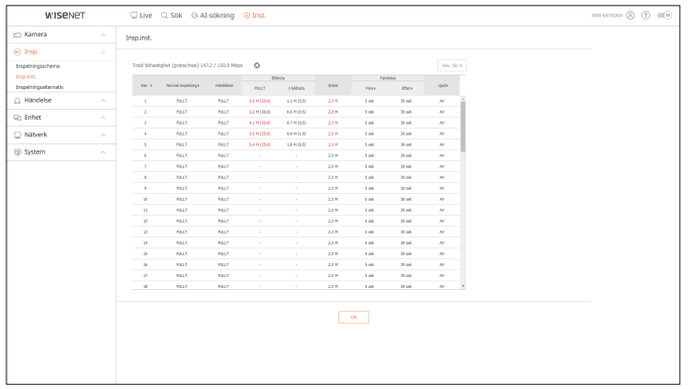
Inst. > Insp. > Inspelningsschema



Insp.inst.

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

Inst. > Insp. > Insp.inst.

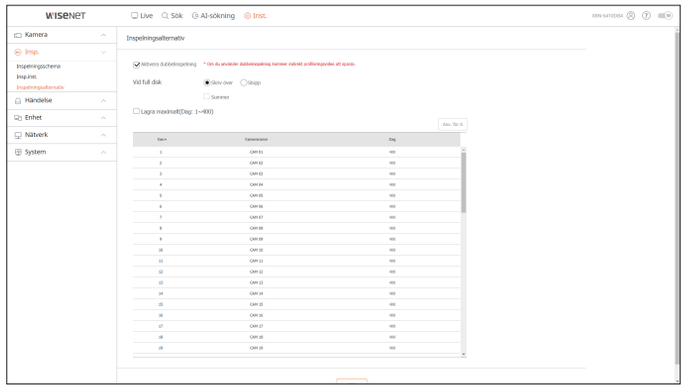


Inspelningsalternativ

Du kan ställa in alternativet för hårddisksinspelning.

- Du kan ställa in inspelningstiden separat för varje kanal.

Inst. > Insp. > Inspelningsalternativ



STÄLLA IN HÄNDELSE

För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in Händelse**" i innehållsförteckningen.

Inställning av händelse

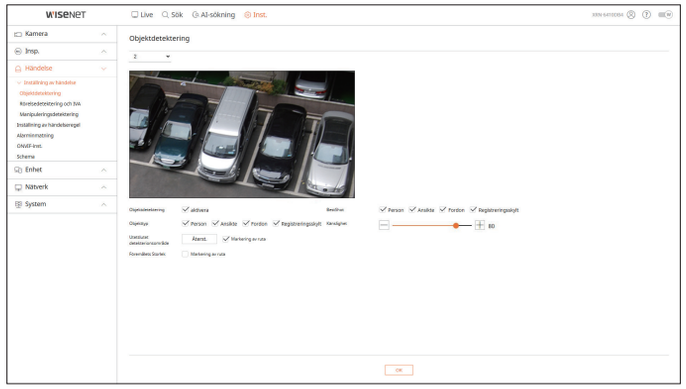
Du kan ställa in detaljerade inställningar för varje kanals läge för händelsedetektering.

Inst. > Händelse > Inställning av händelse

Objektdetektering

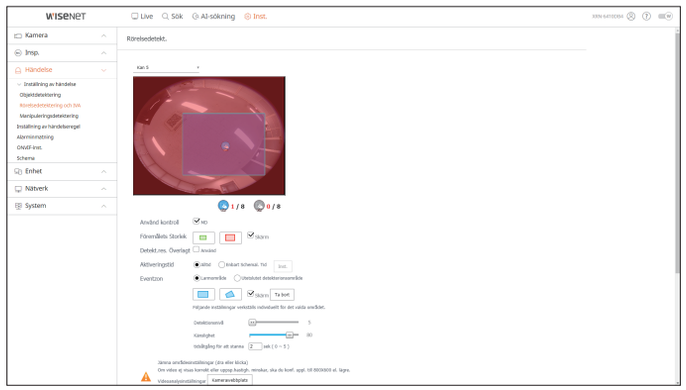
Du kan ändra händelseinställningarna för detektering av AI-objekt.

- Funktionen för objektdetektering visas endast när en Wisenet AI-kamera är ansluten.



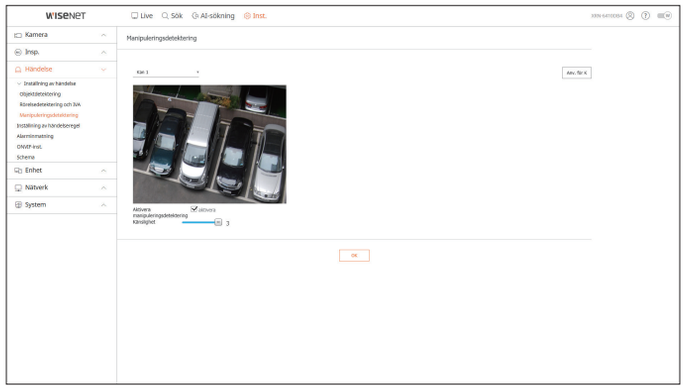
Rörelsedetektering och IVA

Du kan ändra händelseinställningarna för rörelsedetekteringen och intelligent videoanalys.



Manipuleringsdetektering

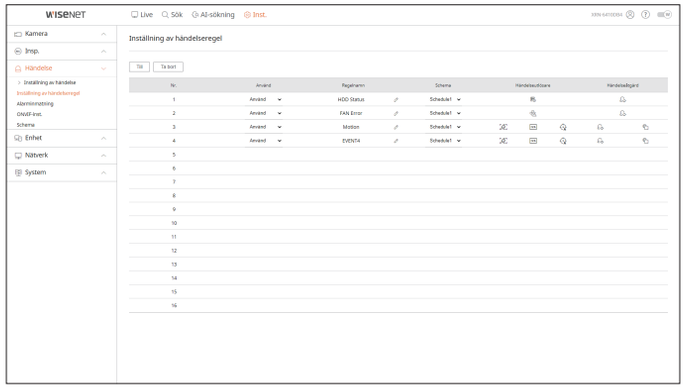
Du kan ändra händelseinställningen för manipuleringsdetektering.



Inställning av händelseregel

Du kan ställa in händelseutlösaren och åtgärdsregeln att utlösa ett larm när en händelse inträffar.

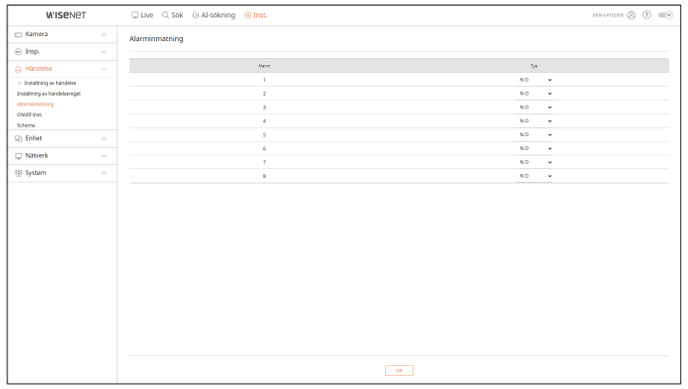
Inst. > Händelse > Inställning av händelseregel



Alarminmatning

Du kan ställa in användandet av larmsensorn.

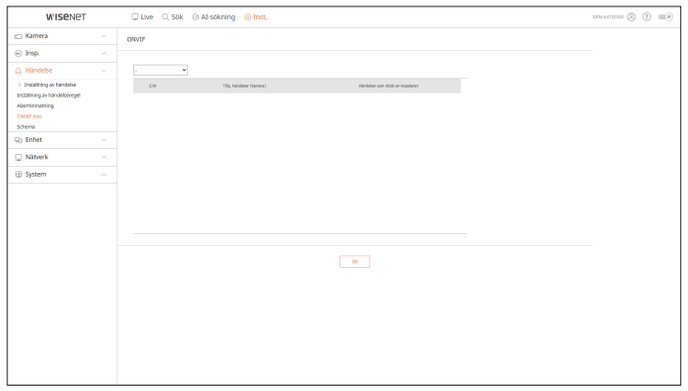
Inst. > Händelse > Alarminmatning



ONVIF-inst.

Du kan ställa in kameran som registrerats med ONVIF-protokollet.

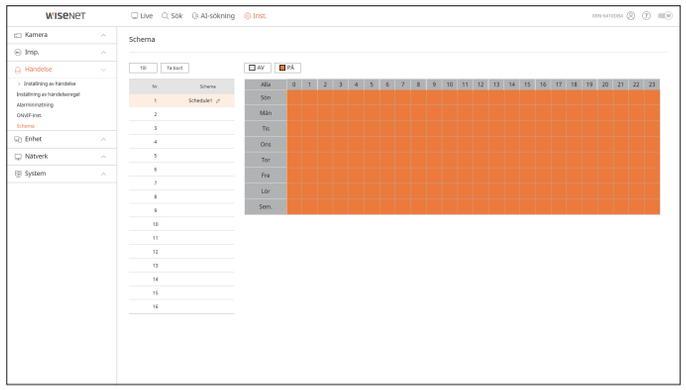
Inst. > Händelse > ONVIF-inst.



Schema

Om ett alarm ska utlösas kan schemaläggas efter dag och tid.
Startinställningen är en händelsesynkronisering och ett alarm endast att skickas när en händelse inträffar.

Inst. > Händelse > Schema



STÄLLA IN ENHET

Du kan gå igenom en lista över de enheter som är anslutna till inspelaren och konfigurera de nödvändiga inställningarna.

För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in enhet**" i innehållsförteckningen.

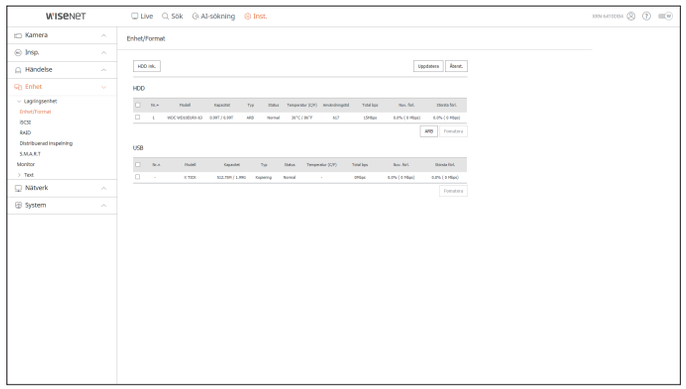
Lagringsenhet

Kontrollera och konfigurera anslutna lagringsenheter.

Inst. > Enhet > Lagringsenhet

Enhet/Format

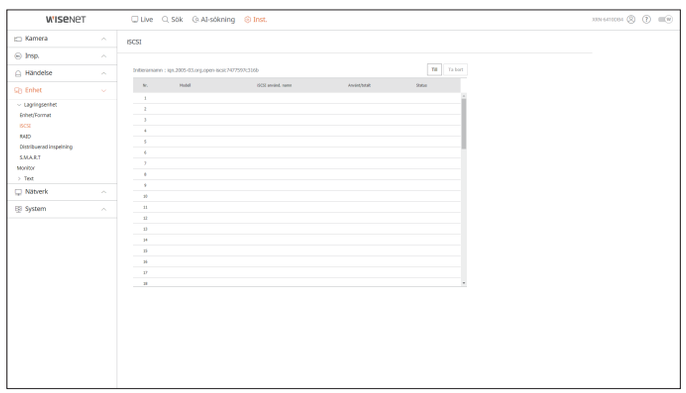
Kontrollera lagringsenhternas kapacitet och hur mycket som upptas samt status och användningsfunktion.



- ARB : Video som inte spelades in på grund av urkoppling från kameran kan säkerhetskopieras efter att koppling med kameran återställts.
  Tryck på knappen och ett <**Auto-återställningsbackup**> fönster kommer att öppnas.
  För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in enhet**" i innehållsförteckningen.

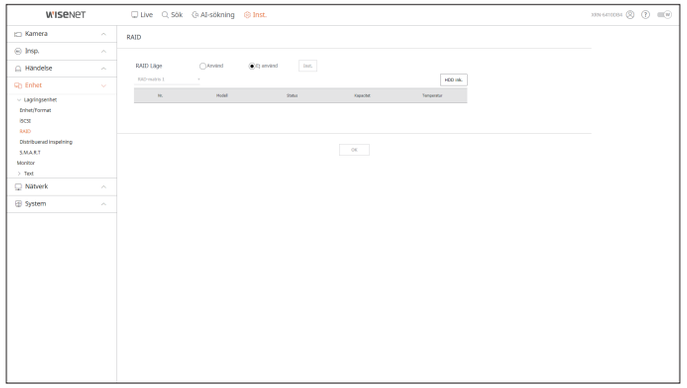
iSCSI

När du ansluter en iSCSI-enhet till inspelaren kan du söka efter iSCSI-enheten och ansluta samt koppla ifrån den.



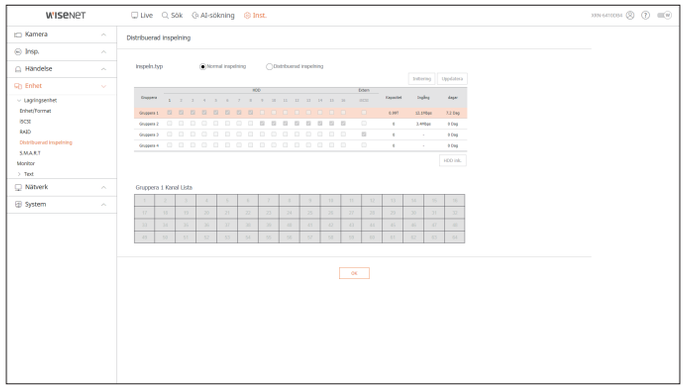
RAID

Du kan ställa in läget för RAID (Redundant Array of Independent Disks)



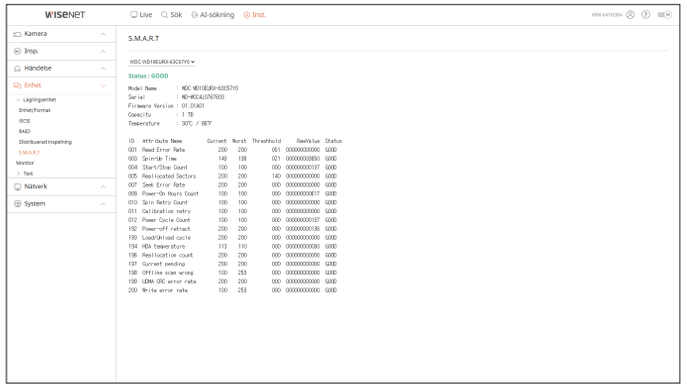
Distribuerad inspelning

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



S.M.A.R.T

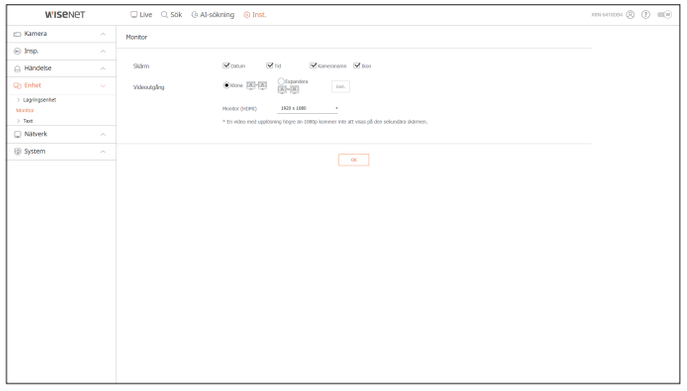
Du kan kolla anslutningsstatusen och detaljerna för hårddisken som är monterad på inspelaren.



Monitor

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

Inst. > Enhet > Monitor



- Om skärmen inte fungerar som den ska du se "**Felsökning**" i bilagan.
- Installationsinställningarna för monitorn styr den monitor som är ansluten till inspelaren.
- Videor där upplösningen överskrider 1080p visas inte på den sekundära skärmen.

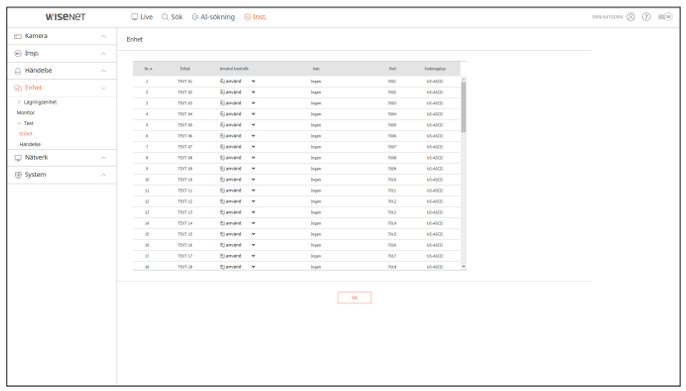
Text

Du kan ställa in enhetens textvisning och händelsetext.

Inst. > Enhet > Text

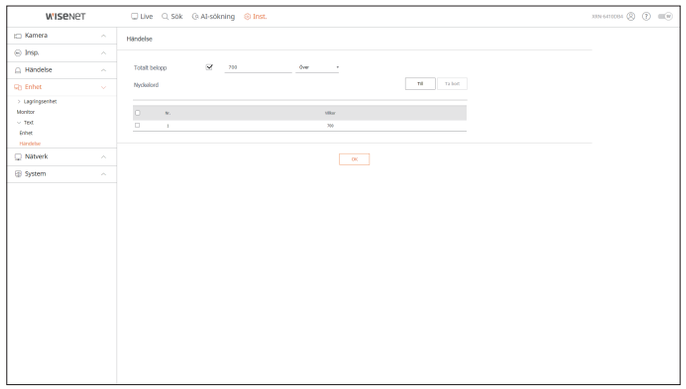
Enhet

Relevanta värden för en enhet som är ansluten till inspelaren kan ställas in.



Händelse

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



STÄLLA IN NÄTVERK

För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in nätverk**" i innehållsförteckningen.

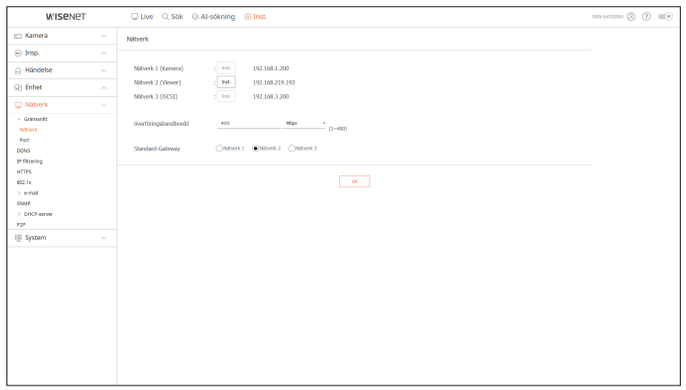
Gränssnitt

Fjärranvändare kan ansluta till inspelaren över nätverket och kontrollera driftsläge och IP-adress.

Inst. > Nätverk > Gränssnitt

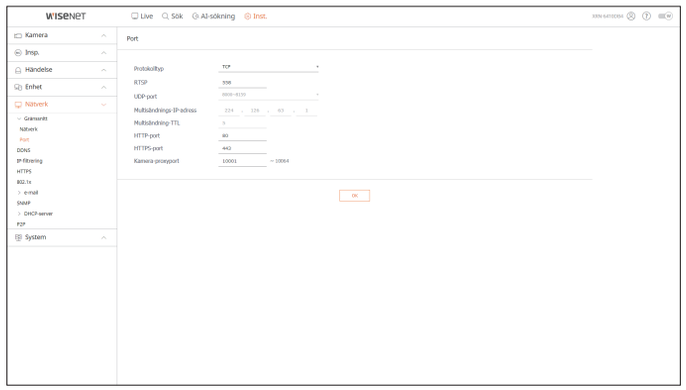
Nätverk

Ange anslutningsväg för nätverket.



Port

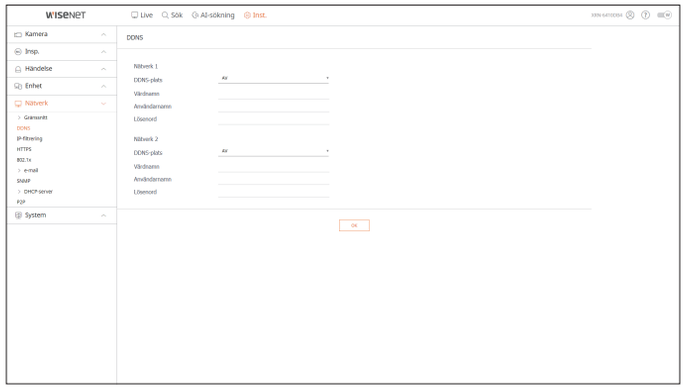
Konfigurera nätverksprotokoll.



DDNS

Du kan ställa in DDNS.

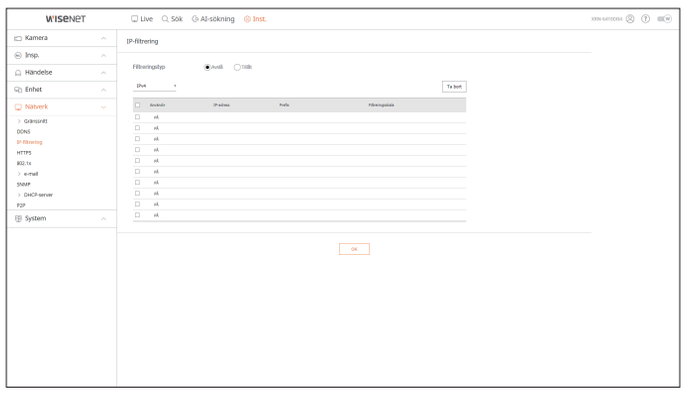
Inst. > Nätverk > DDNS



IP-filtrering

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

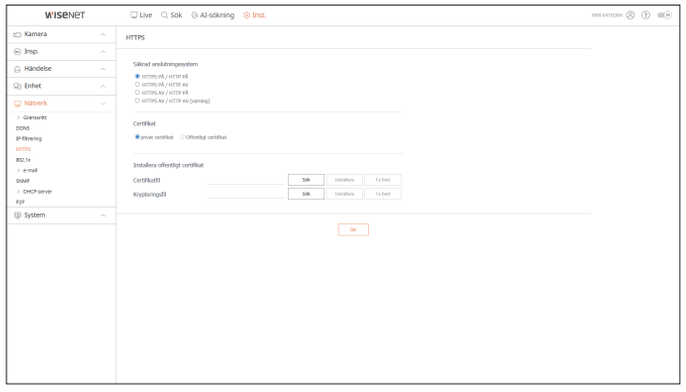
Inst. > Nätverk > IP-filtrering



HTTPS

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

Inst. > Nätverk > HTTPS

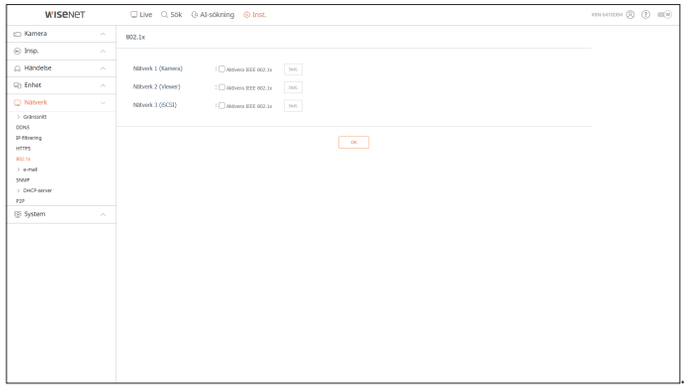


- Vid växling från HTTPS till HTTP kan driftsfel uppstå inställningarna finns sparade i webbläsaren. Ändra URL-adressen till HTTP och anslut på nytt eller initiera webbläsarens cookieinställningar.

802.1x

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

Inst. > Nätverk > 802.1x



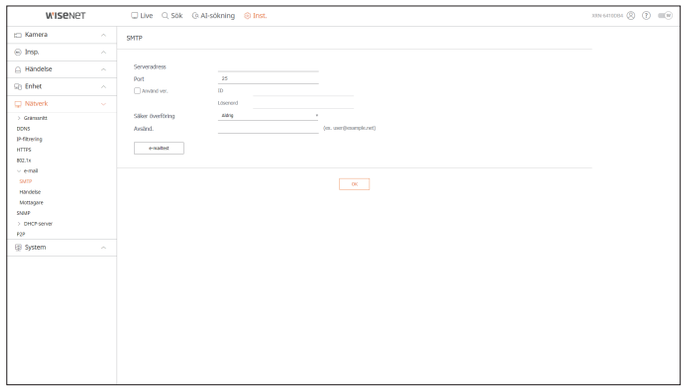
e-mail

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

Inst. > Nätverk > e-mail

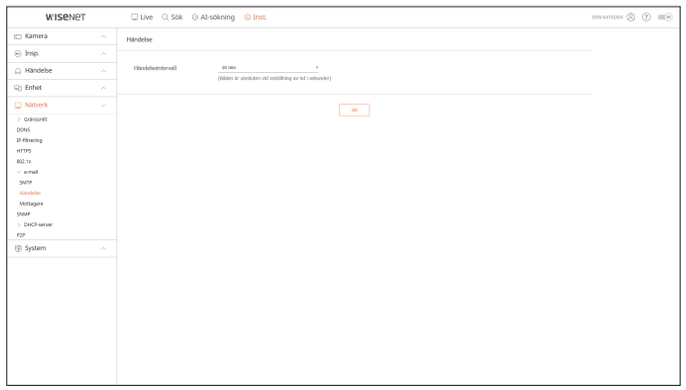
SMTP

Ange server för epostutskick och ange huruvida autentisering används.



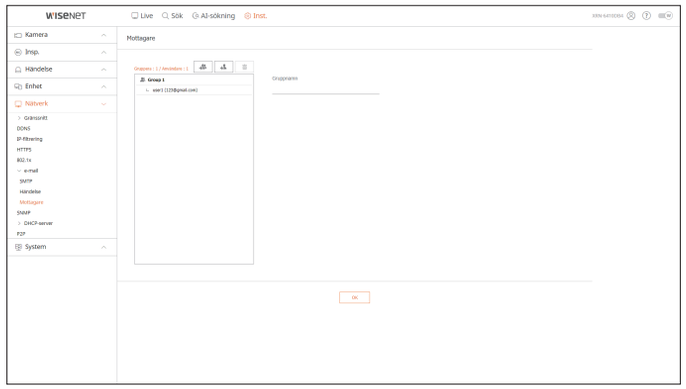
Händelse

Ange händelseintervall och vilka händelser som ska leda till epostutskick.



Mottagare

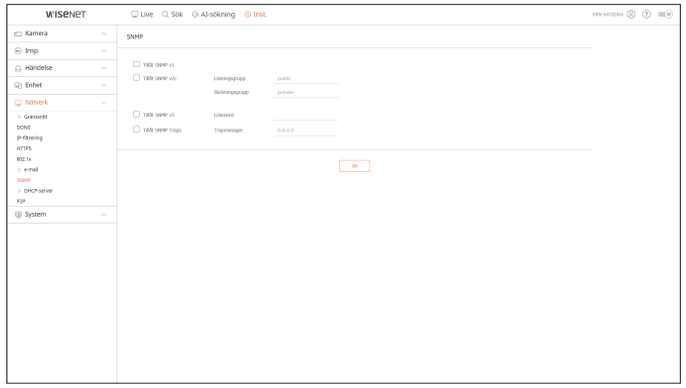
Ställ in grupper och mottagare för epostutskick.



SNMP

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

Inst. > Nätverk > SNMP



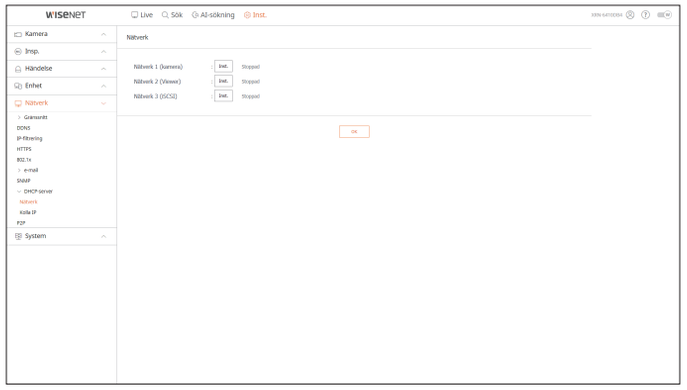
DHCP-server

Du kan ange nätverkskamerans IP-adress och kontrollera detaljerna genom att sätta upp en DHCP-server.

Inst. > Nätverk > DHCP-server

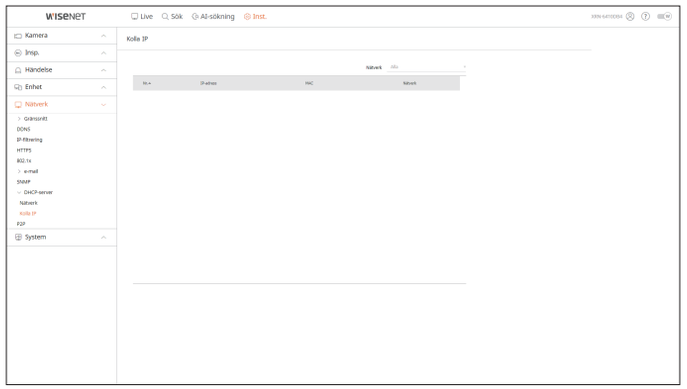
Nätverk

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.

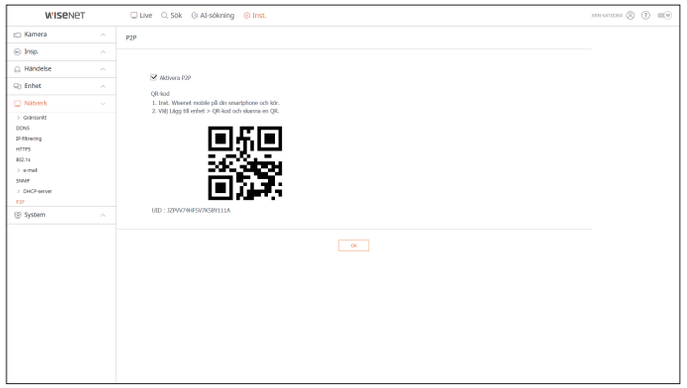


P2P

Denna funktion finns enbart för produkter som har stöd för P2P.

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

Inst. > Nätverk > P2P



STÄLLA IN SYSTEM

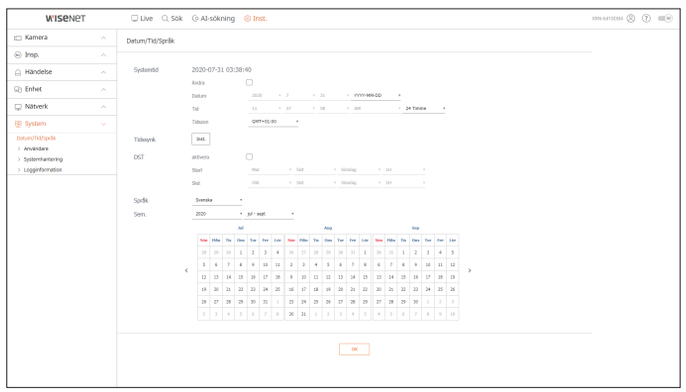
Du kan konfigurera de olika inställningarna i inspelarsystemet.

För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in system**" i innehållsförteckningen.

Datum/Tid/Språk

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

Inst. > System > Datum/Tid/Språk



Systemtid

Ställ in datum och klockslag.

Tidssynk

Ange tidssynkronisering.

DST

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

Språk

Välj ett språk för inspelaren.

Sem.

Det går att ange att vissa dagar är helgdagar.

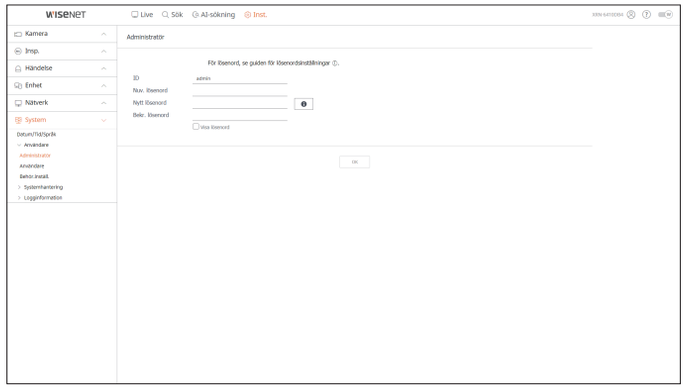
Användare

Du kan hantera användare som t.ex. lägga till eller radera användare och bevilja olika behörigheter för varje användare.

Inst. > System > Användare

Administratör

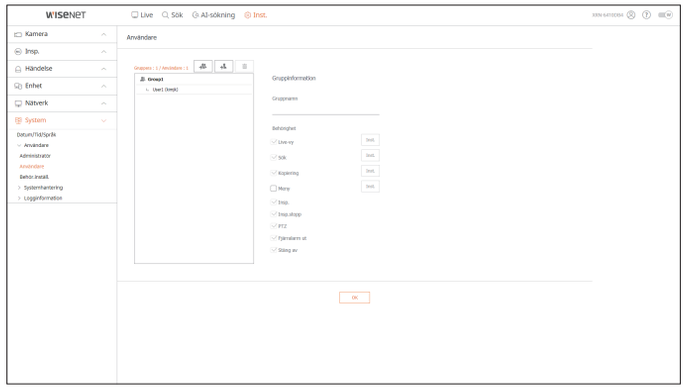
Ändra ID och lösenord för administratörskontot.



- 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.

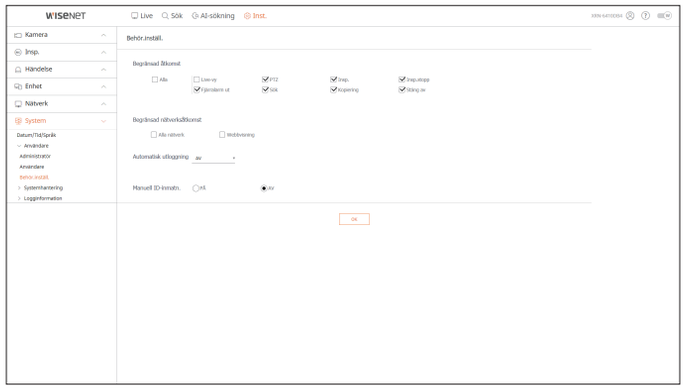
Användare

Du kan lägga till, ändra eller ta bort användare.



Behör. inställ.

Ange användarbehörighet.



Systemhantering

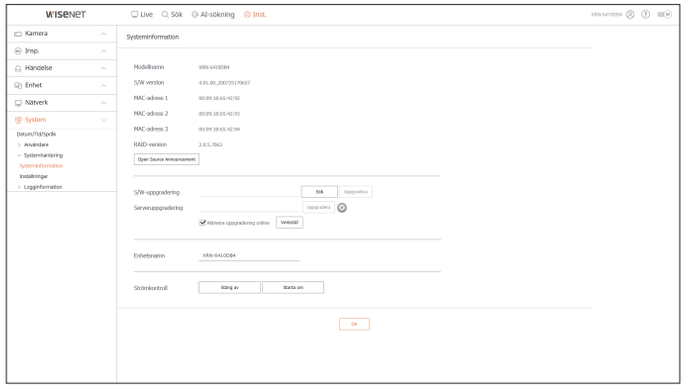
Du kan kontrollera den nuvarande systemversionen och uppdatera till en ny version, exportera data, ställa in initiering med mera.

Inst. > System > Systemhantering

Systeminformation

Här visas information om systemet.

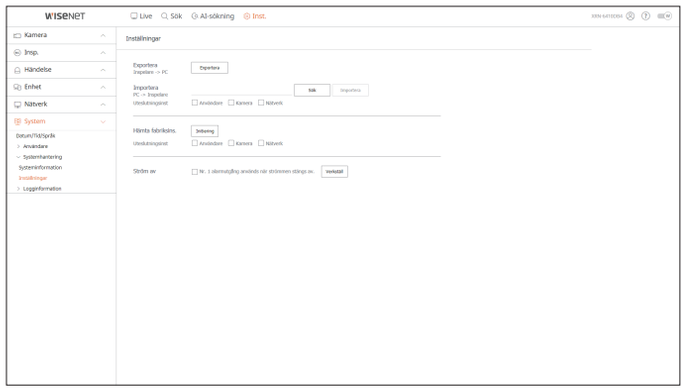
Kontrollera modellnamn, programversion och MAC-adress.
Du kan söka efter en fil från lagringsenheten kopplad till PCn för att utföra en uppgradering.



Inställningar

Med hjälp av en lagringsenhet kan du använda den aktuella inspelarkonfigureringen på en annan inspelare.

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



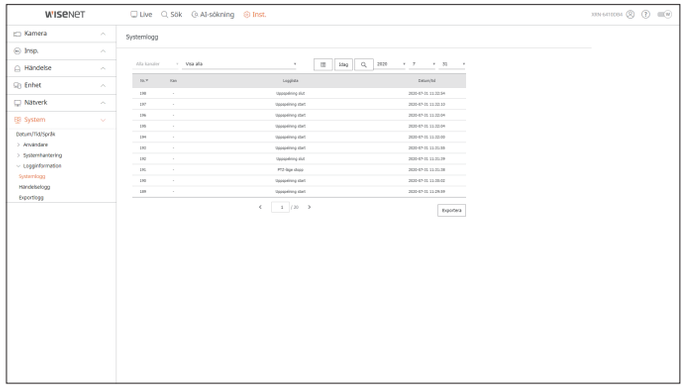
Logginformation

Du kan kontrollera logginformationen som är relaterad till systemhändelser och export.

Inst. > System > Logginformation

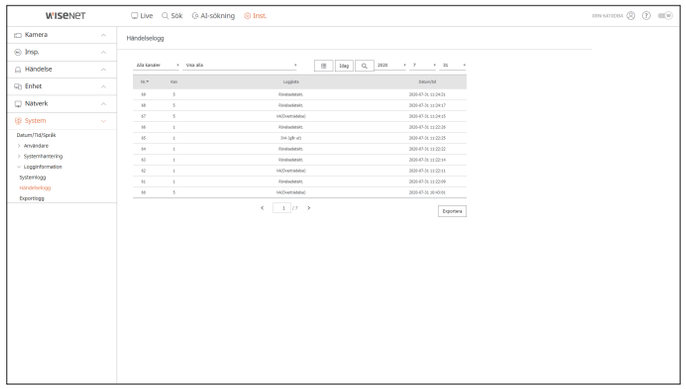
Systemlogg

Systemrelaterad logginformation för t.ex. systemuppstarter, systemavstängningar och ändringar av menyinställningar kan hämtas.



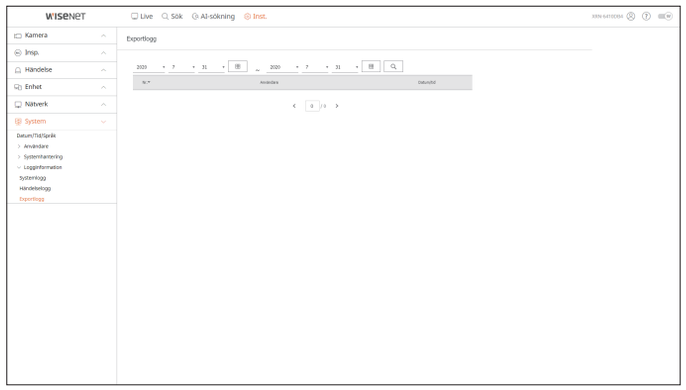
Händelselogg

Händelseloggen listar inspelade händelser som sensorhändelser, kamerahändelser och bildförluster.



Exportlogg

Du kan söka efter användaren som utförde exporten, tiden för utförandet och detaljer (tid, kanal, enhet, filtyp).



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.

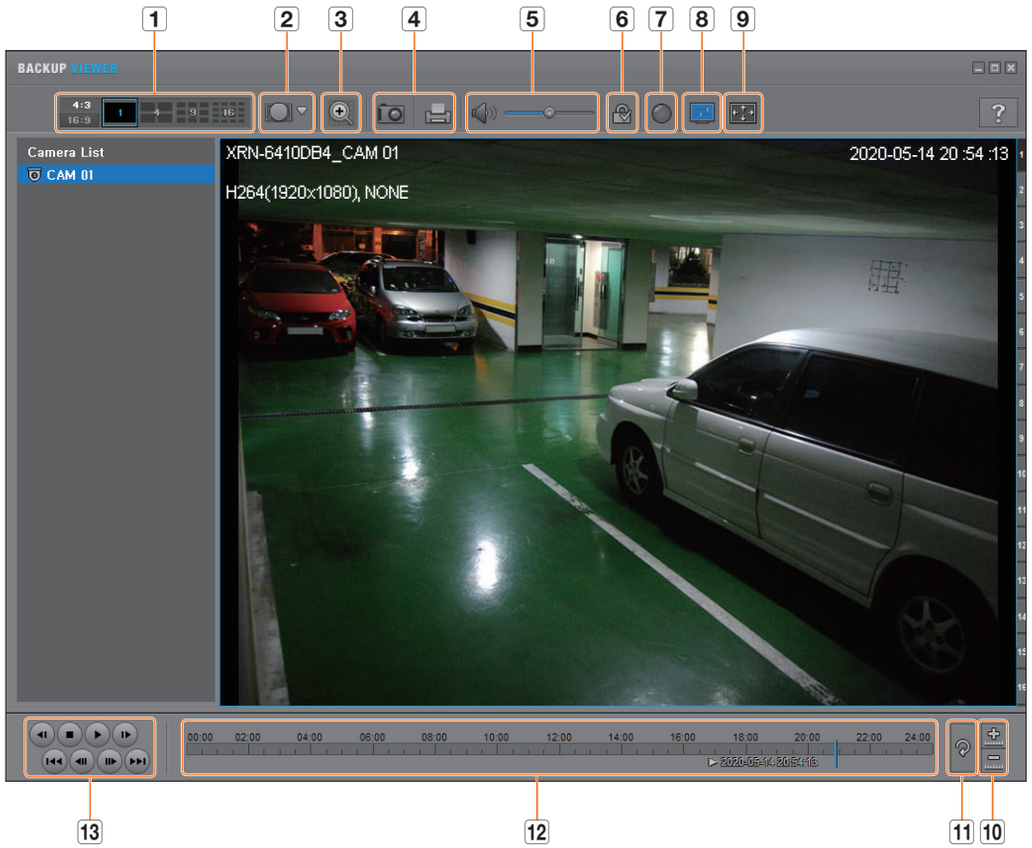
Rekommenderade systemkrav

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

Datorspecifikationer

Objekt	Krav	Rekommenderas
Processor	Intel Pentium 2.5GHz eller mer	Intel i7(3.5GHz) eller mer
RAM	4GB eller mer	8GB eller mer
HDD	200GB eller mer	500GB eller mer
VGA-minne	512MB eller mer	1GB eller mer
Skärmupplösning	1280x1024 eller högre	1920x1080 eller högre
OS	Windows 7, 8 eller 10	

Skärmlayout för säkerhetskopierats



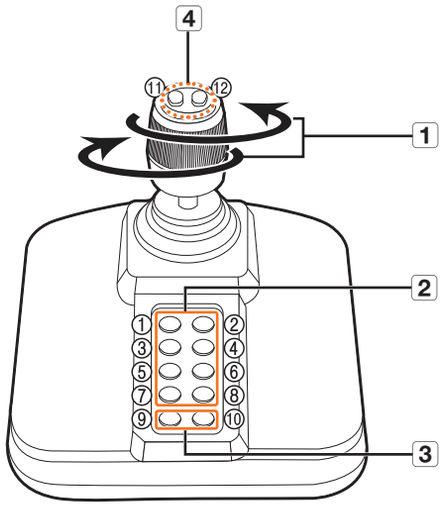
Objekt			Beskrivningar
1	Dela skärm	4:3 16:9	Väljer skärmförhållande att visa.
		1 4 9 16	Skärmen ändras till delad skärm.
2	Fisheye-visningsläge	WALL GROUND CEILING	Om du trycker in < > går det att ändra till en fisheye-installationstyp. Du kan välja visningsläge mellan tak/golv/vägg beroende på installeringsområde.
			Fisheye-visningsläget på den aktuella skärmen kan ändras, oberoende av varje delning.
3	Digital Zoom		Förstora bilden upp till 100 gånger. 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 %.

Objekt			Beskrivningar
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 ratio		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.

ANVÄND JOYSTICK

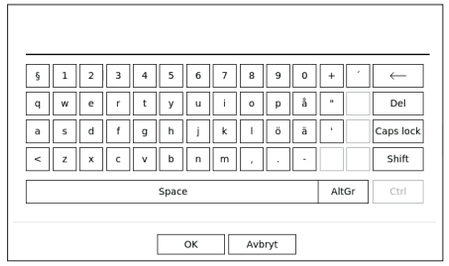
Funktionen finns enbart för produkter som har stöd för joystick. För produkter som stödjer joystick se sida 4 ”**Produkter som stödjer varje funktion**” i produktspecifikationsmanualen.

SPC-2000 joystick hanteras på följande sätt :



Objekt		Beskrivningar
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 : Exportera / 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. 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. Klicka på < > längst ned på skärmen för att kontrollera antalet inkommande bildrutor per kanal och det faktiska antalet uppspelade bildrutor. I grunden gäller att när du registrerar en kamera skapas Live4NVR-profilen och frekvensen ställs in på H.264*448 fps. Vid behov går du till "**Inst.** > **Kamera** > **Profil** > **Redigera**" 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)
Videoingången är okej, men videorna från vissa kanaler visas inte korrekt eller visas på ett onormalt sätt (t.ex. svart skärm, S/V bild).	• Kontrollera om kameran är ordentligt ansluten till strömuttaget. • Kontrollera kabeln som är ansluten till kameran och anslut den igen efter att du har bytt eller kopplat bort den. • 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. • Din monitor har eventuellt inte stöd för inspelarens utgångar (HDMI1 eller HDMI2). Kontrollera vilken upplösning din monitor stödjer. HDMI1 : 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024, HDMI2 : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768

Symptom	Åtgärd
Logotyskärmen vid start stoppas i läget [ ].	• Hårddisken kan ha stött på problem. Besök närmaste kundcenter för att kontrollera hårddisken.
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.
Ingångskamerans bild är för ljus eller för mörk.	• Kontrollera inställningarna för den registrerade kameran i "**Inst.** > **Kamera** > **Kam. inst.**".
Tidsinställningsfönstret kommer att öppnas.	• 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 hårddisk eller formaterar den i ett format som inte stöds av inspelaren visas en "INGEN HDD"-ikon ( ) överst till vänster. När "Ingen HDD"-ikonen visas ska du gå till "**Inst.** > **Enhet** > **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 installerat en extra hårddisk på inspelaren men den hittas inte.	• Se kompatibilitetslistan för att kontrollera om hårddisken stöds av inspelaren. Kontakta återförsäljaren där du köpte inspelaren för att få en kompatibilitetslista.
Jag har anslutit en extern lagringsenhet (USB-minne, USB-hårddisk) till inspelaren, men inspelaren verkar inte kunna hitta den.	• Se kompatibilitetslistan över externa lagringsenheter för att kontrollera om den anslutna enheten stöds av inspelaren. Kontakta återförsäljaren där du köpte inspelaren för att få en kompatibilitetslista.
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 är svårt att konfigurera nätverket för standardsökning, exportering och routeranvändning.	• Mer information finns i användarhandboken. • För enkla användningsspecifikationer, gå till snabbguiden (Export, Sök). • Om du ansluter via router bör du läsa igenom avsnittet "**Ansluta till och ställa in nätverket**" i snabbguiden.
Jag har glömt lösenordet.	• Kontakta inspelaradministratören för hjälp.
Exporterad data kan ej spelas upp på en PC eller inspelare.	• När du ställer in filformatet för exportering, bestäm först om enheten som ska spelas upp är en PC eller en inspelare, innan du ställer in. • När du spelar upp på en PC måste exportfilformatet vara SEC. • När du spelar upp på en inspelare måste exportfilformatet vara inspelare.
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 "**Inst.** > **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 upplösningen och inspelningskvalitet i menyn "**Inst.** > **Kamera** > **Profil** > **Insp.**". - Upplösning : Välj en större storlek när du anger inspelningsstorleken. Inspelningsbilden i CIF-formatet visar en sämre kvalitet när den förstoras från en mindre bild. - Bildhast. : Ställ in bildhastigheten på hög. • 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.

Symptom	Åtgärd
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.
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. Only key frames are recorded. 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 den tillåtna datamängden högre än den ingående datamängden i menyn **Inst.** > **Insp.** > **Insp.isnt.**".
Inspelningen stämmer inte med inställningarna.	• Om inspelningens status visar "Överskrider maximal hårddiskprestanda," ställ in inspelningsstorleken enligt specifikationerna för inspelningsprestandan för varje HDD skick. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in inspelning**" i innehållsförteckningen.
Inspelningsskärmen blir långsammare.	• Kolla om specifikationerna för inspelningsprestandan för varje HDD skick matchar de faktiska inspelningsinställningarna. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in inspelning**" i innehållsförteckningen. • Om datavolymen för en video överskrider uppspelningsprestandan spelas endast huvudbildramen.
Om inspelningensförlust kvarstår kontinuerligt	• Återställ kamerans inspelningsprofil för att låta hela bps storleken för inspelningen passa inspelningsprestandan för varje HDD skick. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in inspelning**" i innehållsförteckningen. • Kolla HDD-statusen och avgör om en inspektion eller ett utbyte är nödvändig. För detaljer, gå till denna sida: "**Inställningar** > **Ställa in enhet** > **Lagringsenhet**" i innehållsförteckningen.

Hanwha
Techwin