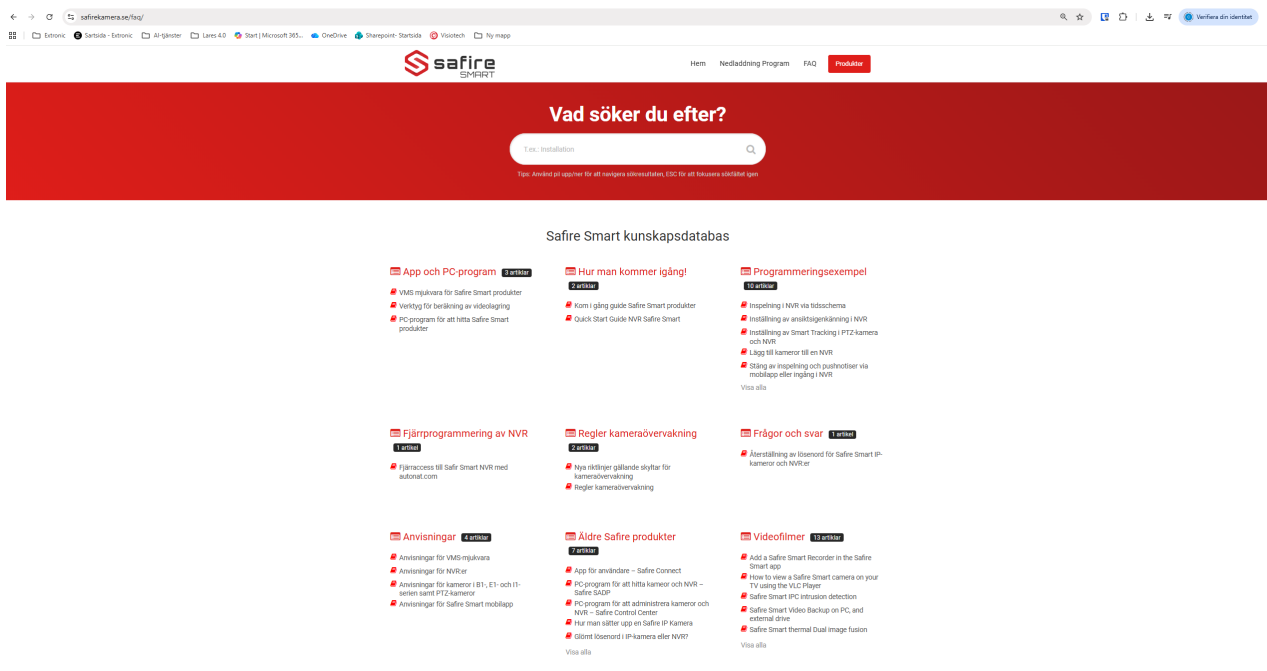


Driftsättning Safire Smart



Installation och konfigurering

För att underlätta installation och konfigurering av ett Safire Smart övervakningssystem, har vi skapat sidan www.safirekamera.se/faq/. Sidan innehåller PC-program, anvisningar och programmeringsexempel m.m.



Steg 1 - Installation av hårddisk i en NVR (Network Video Recorder)

NVR:en levereras utan hårddisk, men har plats för 1 st SATA-hårddisk på max 10 TB. Se till att enheten är avstängd innan installationen av hårddisken påbörjas. Om hårddisken redan är installerad, gå vidare till steg 2.

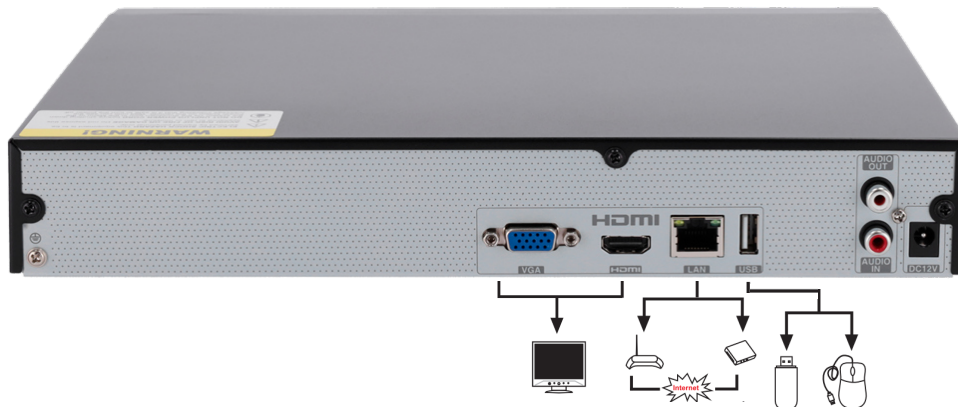
1. Lossa skruvarna för att öppna locket.
2. Placera hårddisken på botten av enheten.
3. Vänd på enheten och fäst hårddisken med skruvarna.
4. Anslut ström och datakablar till hårddisken och NVR:en.



5. Sätt tillbaka locket och fäst det med skruvarna.

Steg 2 - Inkoppling av nätverk, strömförsörjning, monitor och mus

1. Anslut nätverk och strömförsörjning till NVR:en och eventuellt en monitor och mus.



2. Starta upp NVR:en.

Uppstart och driftsättning av NVR och IP-kameror

Koppla in IP-kameror och NVR:en på samma gemensamma nätverk.

Konfigurering av en Safire Smart NVR och IP-kameror kan göras på två olika sätt:

1. **Med PC-programmet IP Manager tool** och inloggning direkt i NVR:en via webbläsare (se **Steg 4**. Inkoppling och aktivering av övervakningskameror).
2. **Direkt i NVR:en via ansluten monitor och mus** med hjälp av den inbyggda hjälpguiden "Wizard" (se **Steg 6**. Uppstart och konfigurering via hjälpguiden "Wizard")

Leveransinställningen av IP-adresser för alla Safire Smart NVR:er och IP-kameror är 192.168.1.64. För att kunna gå vidare i programmeringen måste man aktivera varje enhet.

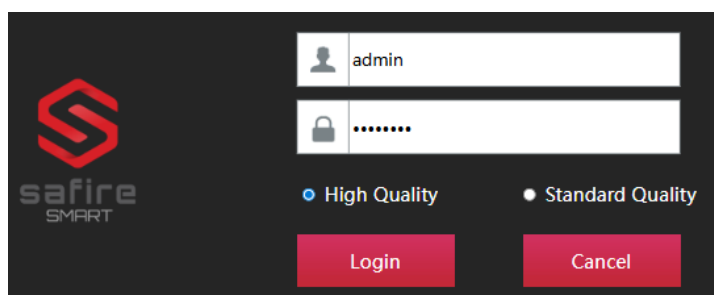
Detta görs genom att ange ett nytt lösenord och sedan ange en ny IP-adress för varje IP-kamera och NVR (grundinställning för användarnamnet är admin och lösenordet är 123456).

Steg 3 - Inställning av NVR:ens IP-adress

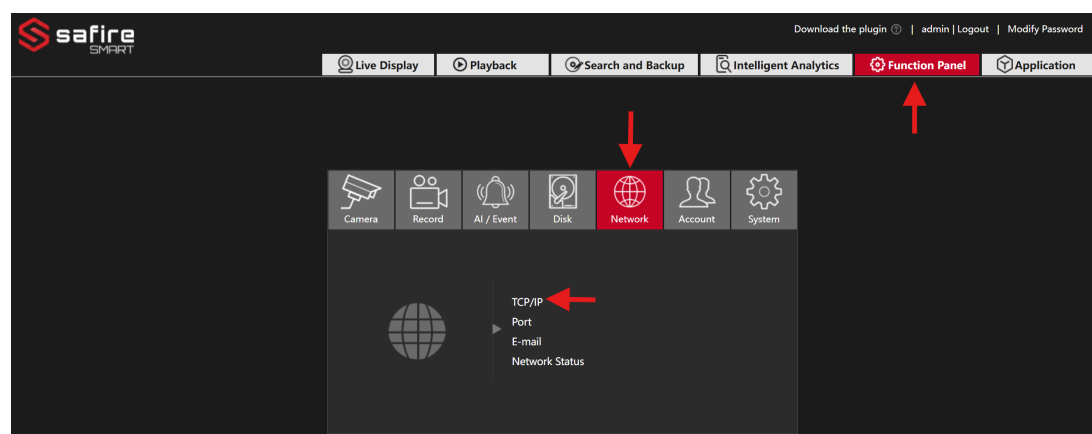
1. Börja med att koppla in NVR:en till nätverket (vänta med kamerorna).
2. Öppna en webbläsare i en dator som är inkopplad på samma nätverk som NVR:en och gå till IP-adressen 192.168.1.64. Om nätverket har ett annat IP-adressområde, kan man koppla in en patchkabel direkt från datorn till NVR:en och ställa in datorns nätverksinställningar i samma IP-adressområde som NVR:en (t.ex. 192.168.1.60). Inställning av NVR:ens IP-adress kan även göras via en bildskärm och mus kopplad till NVR:en (se Steg 6).

Aktivera NVR:en genom att ställa in användarnamn och lösenord.

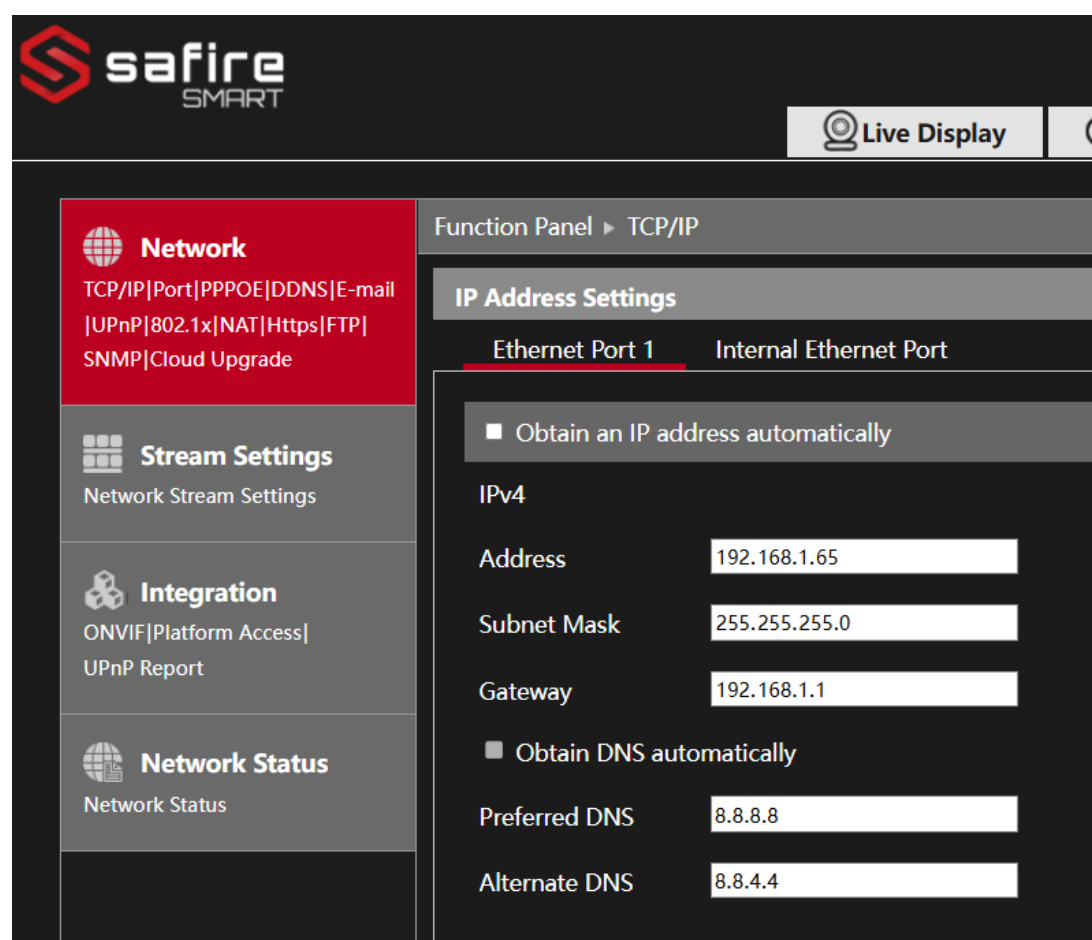
Logga sedan in med de nya inloggningsuppgifterna.



Klicka på "Function Panel", "Network" och sedan på "TCP/IP".



Bocka ur rutan "Obtain an IP address automatically" och ange sedan IP-adress, Subnet Mask, Gateway och DNS och klicka därefter på "Apply" för att tillämpa inställningarna.



Steg 4 - Inkoppling och aktivering av övervakningskameror

1. Koppla in IP-kamerorna till en PoE-switch som ligger inom samma nätverk som NVR:en.
En rekommendation är att först börja med att ladda ner PC-programmet IP Manager Tool.
Använd sedan programmet för hitta Safire Smart IP-kameror i nätverket.

Device Name	Device Type	Device Model	IP Address	Software Version	Activated State	Status	Status Description
IPC	IPC	SF-IPD040-4B1	192.168.1.64	5.1.1.0(43318)	not activated		
NVR	NVR	SF-NVR6108A-A1	192.168.1.65	1.4.10	activated		
IPC	IPC	SF-IPT5202A-4E1	192.168.1.64	5.1.1.0(32378)	not activated		
IPC	IPC	SF-IPB080A-4E1	192.168.1.64	5.1.1.0(42916)	not activated		

2. Aktivera sedan varje IP-kamera individuellt genom att dubbelklicka på raden på den IP-kamera som ska aktiveras och ange ett nytt lösenord för kameran.

Läs igenom och godkänn Privacy Statement (integritetspolicy).

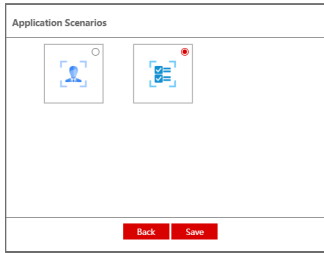
Följande menyer kan skilja sig åt beroende på kameramodell.

Välj land

Ställ in tidzon och datum-format

Ställ in fråga och svar för återställning av lösenord

Välj funktionsläget Smart Event (linje, intrång m.m)



Ange användarnamn och lösenord för att logga in i kameran



Name:

Password:

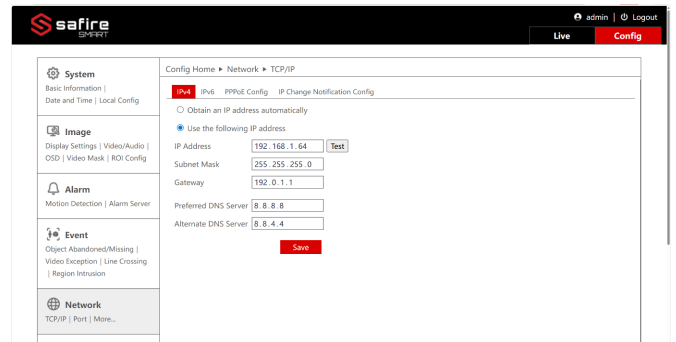
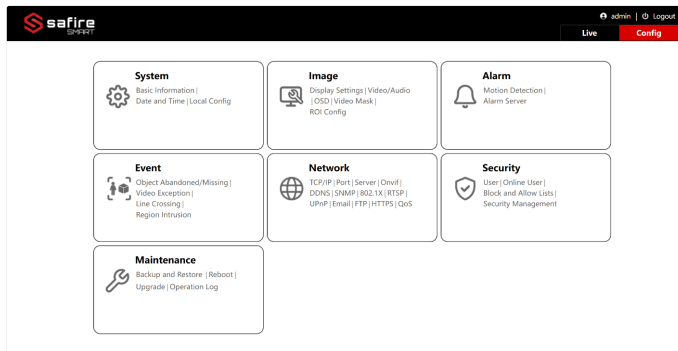
Stream Type:

Language:

Steg 5 - Inställning av IP-adresser i övervakningskameror

Klicka på knappen Config och välj TCP/IP under Network och ange nätverksuppgifterna för:

- IP-adress (använd ej 192.168.1.64)
- Subnet Mask
- Gateway
- Preferred DNS Server
- Alternate DNS Server



Gå vidare till "Steg 6 om du vill använda hjälpguiden "Wizard" (med monitor och mus kopplad till NVR:en) för uppstart och konfigurering eller till "Steg 7 om du vill lägga till IP-kameror manuellt.

Steg 6. Uppstart och konfigurering via hjälpguiden "Wizard" (med monitor och mus kopplad till NVR:en)

Koppla in IP-kameror och NVR på samma nätverk och starta upp NVR:en.

1. Välj språk (Engelska är standard) och land och klicka på "Next".
2. Läs och godkänn Privacy statement (integritets policy) och klicka på "OK".
3. Ställ in tidsinställningar och klicka på "Next".
4. Ställ in ett nytt lösenord till NVR:en som du kommer ihåg och klicka på "Next".
5. Ställ in ett lösenord som ska användas för inloggning till kamerorna (förslagsvis samma som till NVR:en) och klicka på "Next". Det går även att aktivera ett "Pattern lock" (mönsterlås).
6. Välj en fråga och ett svar som kan användas för att återställa lösenordet om man glömt bort lösenordet (denna funktion är valfri) och klicka på "Next".
7. Klicka på "Format" under menyn "Disk Settings" ock sedan på "OK" för att formatera hårddisken och sedan på "Next" när formateringen är klar.
8. Klicka på Wizard setup för att komma vidare till nätverksinställningen för NVR:en
9. **Network settings:** Ställ in IP-adress, Subnetmask, Gateway, portar och klicka på "Next" för att komma till nästa meny.

Wizard

Network Settings >

Ethernet Port 1 (Online)

☐ Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

☒ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS: 8 . 8 . 4 . 4

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554

HTTPS Port: 443

Sever Port: 6036

Previous Next Cancel

10. Klicka på "Refresh" för att uppdatera listan över IP-kameror som är online i samma lokala nätverk som NVR:en.

Add Camera: Lägg till en kamera genom att klicka på +, eller klicka på "Add All" för att lägga till alla kameror.

Om du inte redan har gett kamerorna individuella IP-adresser med PC-programmet IP Manager Tool, så bör du koppla in endast en kamera i taget och ge den en ny IP-adress (använd ej 192.168.1.64) innan du kopplar in nästa kamera, annars kan man få problem med att se alla IP-kameror när dom har samma IP-adress. Klicka på  för att radera en kamera eller på "Delete All" för att radera alla kameror.

Wizard							
Network Settings > Add Camera >							
No. ↑	Address	Edit	Port	Protocol	Model	Version	Add
1	192.168.1.20		80	XXX	XXX	3.4.2	+
2	192.168.1.38		80	XXX	XXX	3.4.2	+
3	192.168.2.45		80	XXX	XXX	4.0.0.1.beta1	+
Remain Bandwidth: 20 / 40 Mb			Refresh	Add All	Delete All		
No.	IP Camera Name ↓	Address	Protocol	Status	Edit	Delete	
1	[POE1] IPC	192.168.1.20	XXX	Online			

Klicka på  för att redigera en ny IP-kamera. Ange IP-adress, subnetmask, gateway, username och password för kameran. Klicka på "OK" för att spara inställningarna.

Klicka på  för att redigera en befintlig IP-kamera. Ange kameranamn, IP-adress, port, username och password för kameran.

Du kan klicka på "Test" för att testa den inmatade informationen så att det inte blir en konflikt med någon annan enhet på nätverket.

Klicka på "OK" för att spara inställningarna. Du kan endast ändra IP-kamerans namn när den tillagda kameran är online. Klicka på "Next" för att fortsätta.

×

Edit Camera

IP Camera 1

Camera Name

☐

192.168.1.58

Address

9008

Port

XXX

Protocol

XXX

Model

admin

Username

•••••

Password

Cancel

OK

Test

×

Edit IP

CE:98:23:75:35:22

Mac Address

192.168.1.45

Address

255.255.255.0

Subnet Mask

192.168.1.1

Gateway

admin

Username

•••••

Password

Cancel

OK

Record settings: Här ställer man in hur man vill att inspelningen ska ske.

Det finns två inspelningslägen: automatiskt och anpassat (Customization). Välj läget "Auto" för automatiskt inspelningsläge eller "Customization" för att själv definiera ett inspelningsläge. Klicka sedan på "Next" för att spara inställningarna och gå vidare.

QRCode: För att kunna komma åt NVR:en på distans måste NAT vara aktiverad. NAT används för fjärruppkoppling via autonat.com, via mobilappar och via Safire Smart VMS.

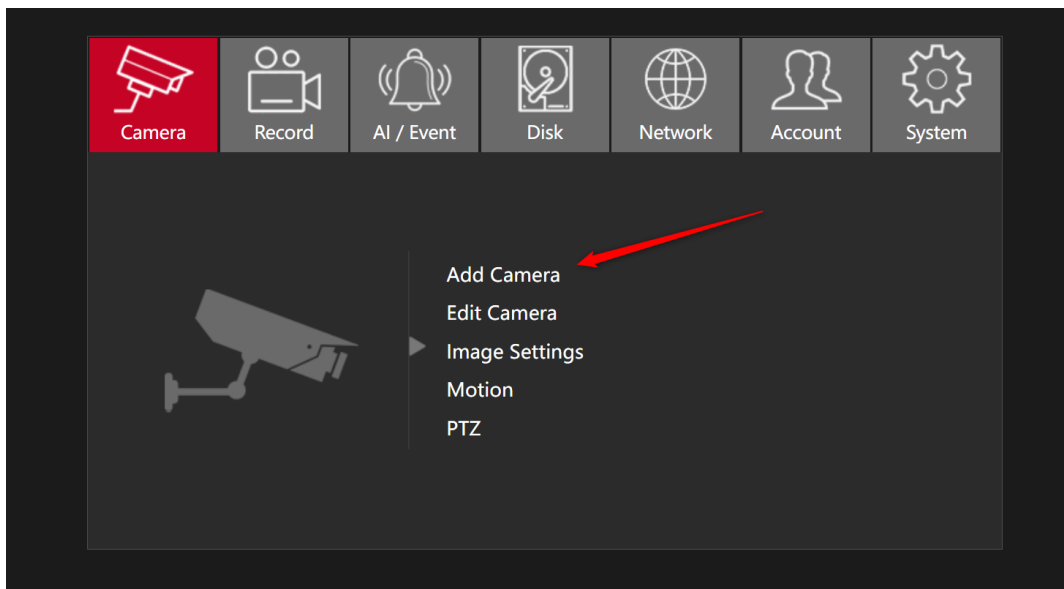
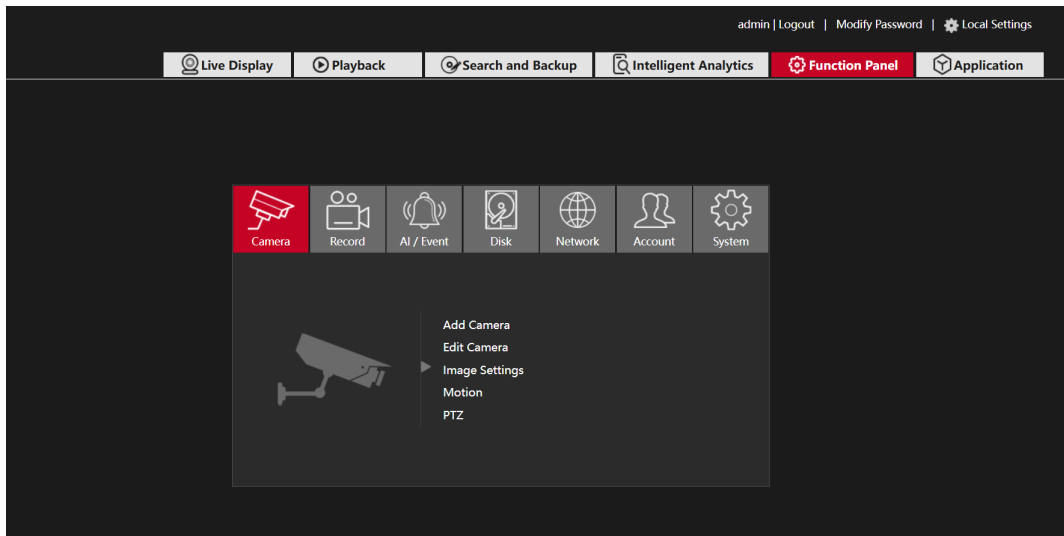
Aktivering av NAT i nätverkskonfigurationen kan även göras efter att guiden är avslutad. Skanna QR-koden eller skriv in serienumret under QR-koden för att registrera NVR:en i mobilappen (finns tillgänglig för iOS och Android) för att enkelt kunna se livevisning och inspelning av kameror via mobiltelefonen. Security code används för verifiering. Klicka på "Next" för att gå vidare.

Cloud upgrade: Används för uppgradering av NVR:en (förvalt).

Klicka på "Ok" för att avsluta inställningarna.

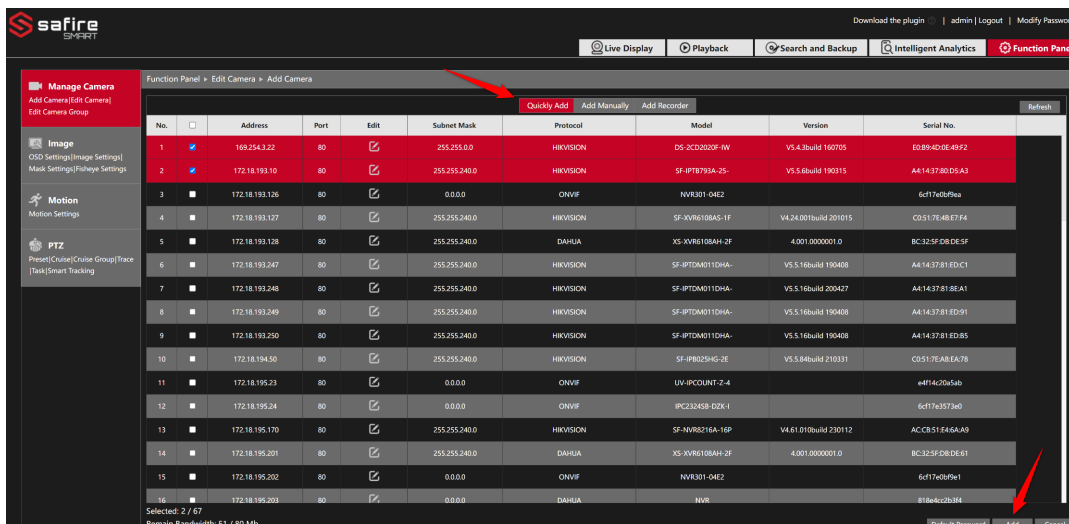
Steg 7. Lägg till IP-kameror

Gå till menyn "Function Panel" och välj "Add Camera" för att lägga till kameror till NVR:en.

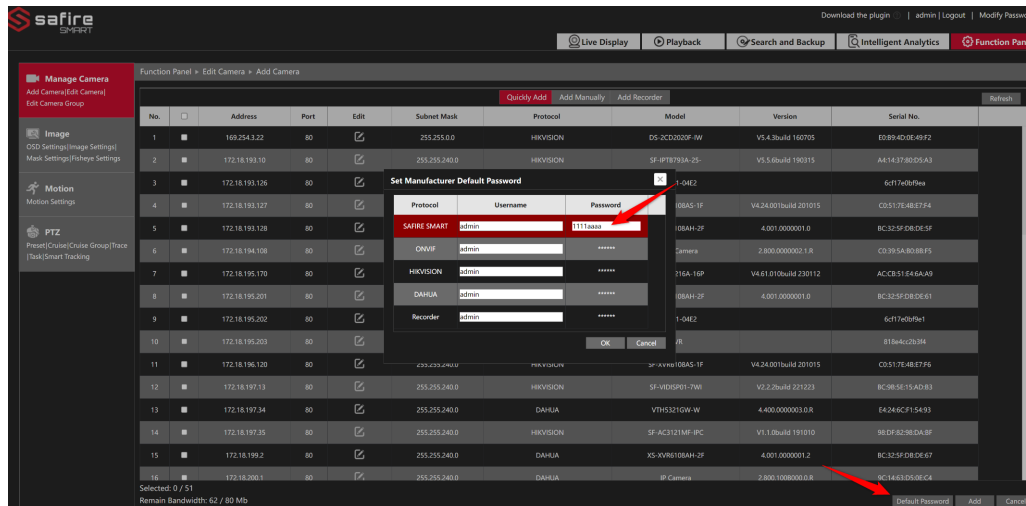


Kameror kan läggas till med snabbläget "Quickly Add" eller manuellt med läget "Add Manually".

Quickly Add: NVR:en kommer att söka efter kameror i nätverket. Välj vilken eller vilka kameror som ska läggas till och klicka sedan på "Add" för att lägga till dem.



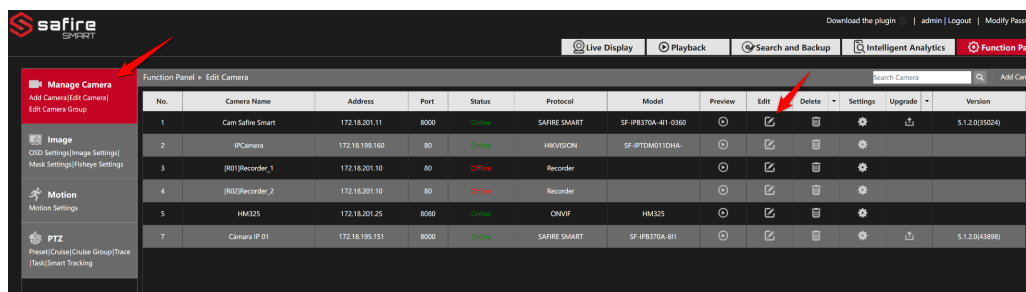
Var noga med att ange kamerornas lösenord när metoden ”**Quickly Add**” används. NVR:en kommer annars att ställa in sina egna lösenord, så det är viktigt att ange kamerornas lösenord enligt exemplet nedan.



Add Manually: Lägg till kameror manuellt till NVR:en, ange IP-adress, protokoll, port, användare och lösenord. Denna metod är vanligtvis att föredra eftersom man då får full kontroll på kamerans lösenord. NVR:en tillhandahåller följande kommunikationsprotokoll:

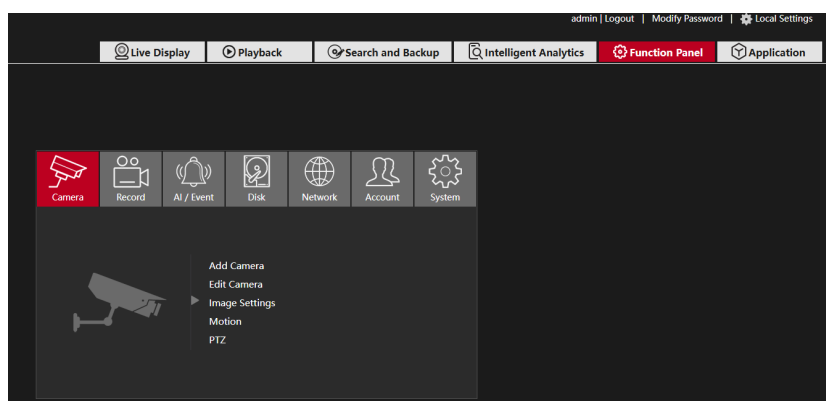
- **Safire Smart** - för Safire Smart kameror
- **Onvif** - Standardprotokoll för kommunikation med tredjepartskameror.
- **Hikvision** - För att lägga till Hikvision och Safire-kameror (ej Safire Smart), via Onvif-kommunikationsport.
- **Dahua** - För Dahua och X-Security-kameror via Onvif-kommunikationsport.
- **Custom** - För att lägga till kameror via RTSP.

Kontrollera och redigera tillagda kameror: Under menyn ”Edit Camera”, kan man kontrollera kamerorna som lagts till i NVR:en, kontrollera deras status och redigera dem vid behov.



Steg 8. Inställningar för rörelsedetektering (motion) och AI-funktioner

Under menyn ”Function Panel” finns inställningar för rörelsedetektering ”Motion” (i menyn för ”Camera”) och AI-funktioner (i menyn för ”AI / Event”).

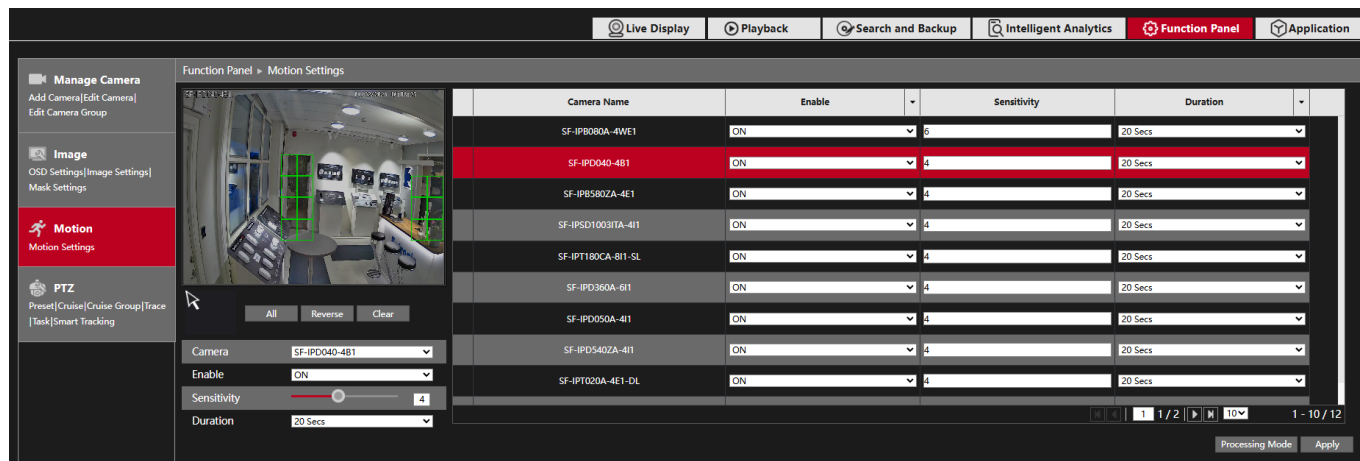


Motion (rörelsedetektering)

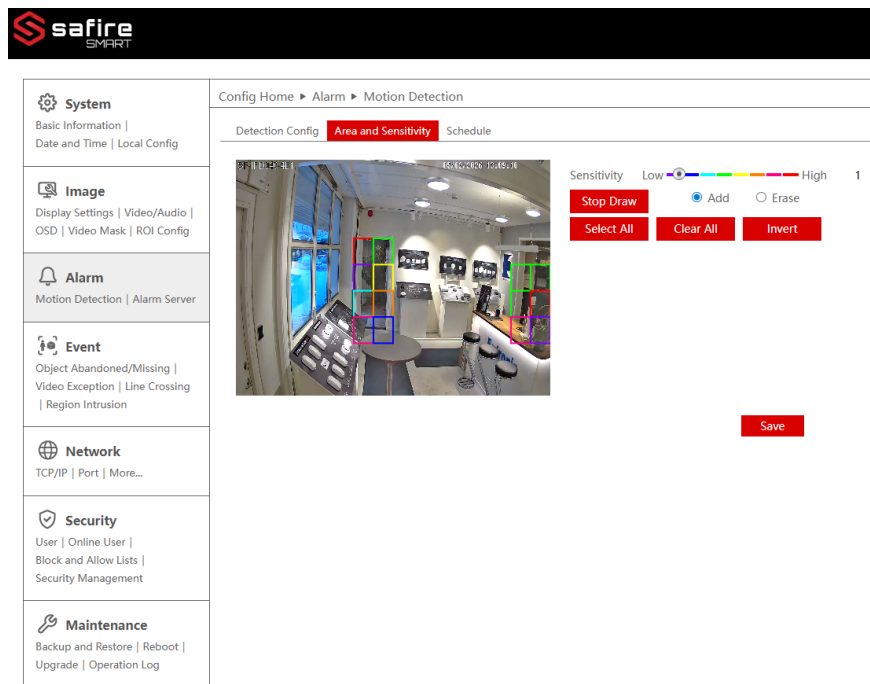
Motion används för att detektera rörelse i ett övervakat område. Området som ska övervakas markeras med ett rutmönster. Inställningarna kan göras antingen i NVR:en eller i kameran.

Exemplet nedan visar inställningar som görs i NVR:en.

Håll den vänstra musknappen intryckt och flytta musen för att markera med ett rutmönster i bilden vart detektering av rörelse ska ske och tryck sedan på "Apply". Ställ sedan in känslighet m.m. och klicka sedan på "Apply" för att spara inställningarna.



I kamerans inställning för Motion (rörelsedetektering) finns även möjligheten att ställa in känsligheten för varje ruta individuellt.



AI-funktioner

Tillgängliga AI-funktioner (line crossing, intrusion, face detection, Video Metadata m.fl.) och inställningar varierar beroende på vilken kameramodell som används. Inställningar för AI-funktioner kan göras antingen i NVR:en eller i kameran.

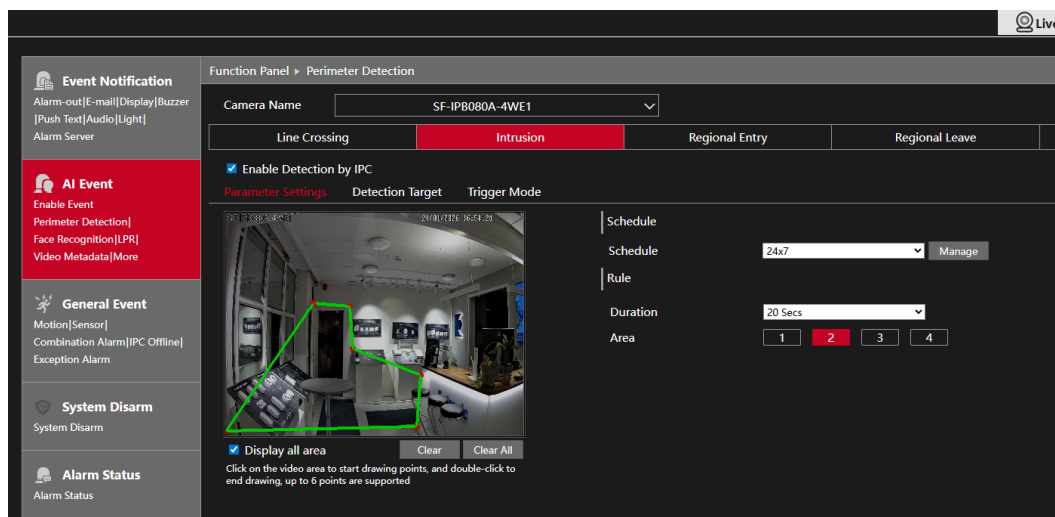
Exemplet nedan visar inställningar som görs i NVR:en.

Exempel: Intrusion

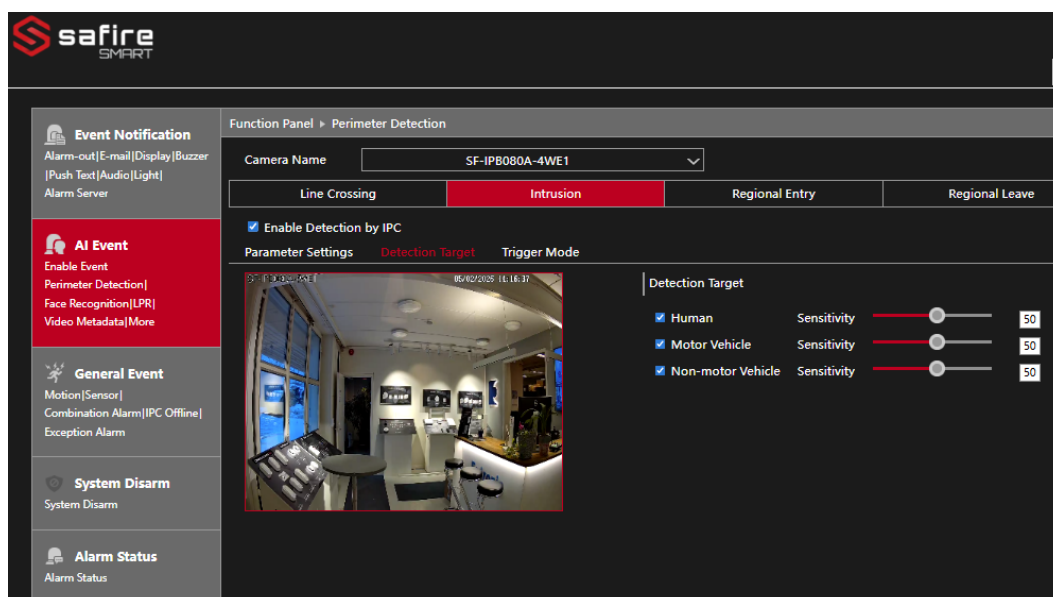
Intrusion använder avancerad AI för känna igen och detektera intrång när människor eller fordon kommer in i det övervakade området. Andra typer av rörelser i det markerade området från exempelvis djur, vajande buskar, föremål m.m. filtreras effektivt bort. Vid detektering av människa eller fordon kan inspelning startas, utgångar aktiveras och larm vidarebefordras till E-post och via pushnotiser i mobilappar.

Välj först vilken kamera som ska programmeras. Välj sedan "Intrusion" och bocka sedan i rutan Enable Detecton by IPC för att aktivera funktionen.

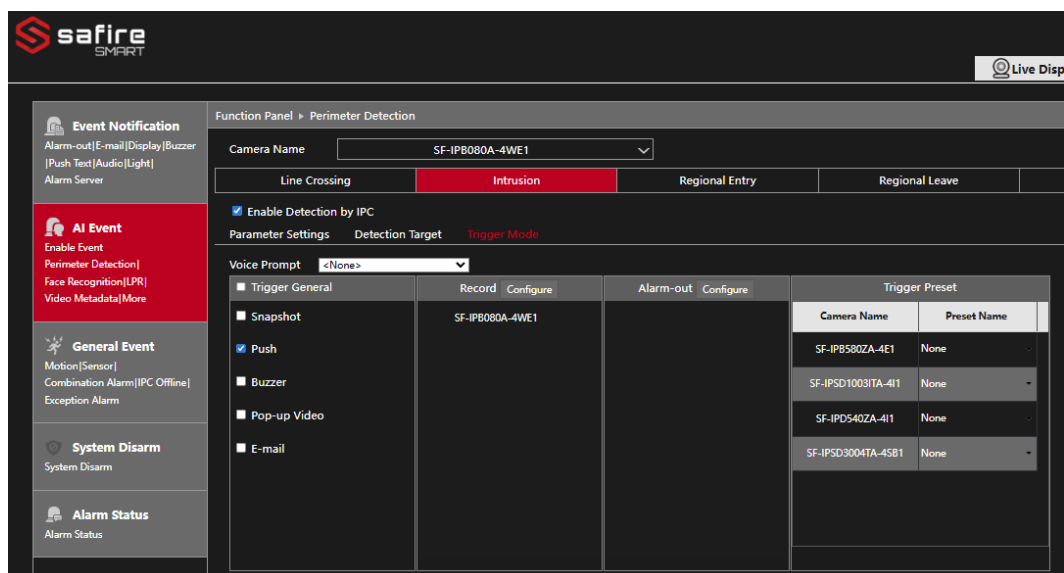
Parameter settings: Använd muspekaren och markera ett eller upp till fyra områden i bilden som ska övervakas, genom att vänsterklicka på musen (max 6 punkter) på de ytterkanter av området som ska övervakas. Ställ in tidsschema när funktionen ska vara aktiv och spela in vid intrång av människa eller fordon.



Detection Target: Välj vad som ska detekteras, människa, fordon och icke motoriserat fordon. Ställ sedan in känslighet m.m.



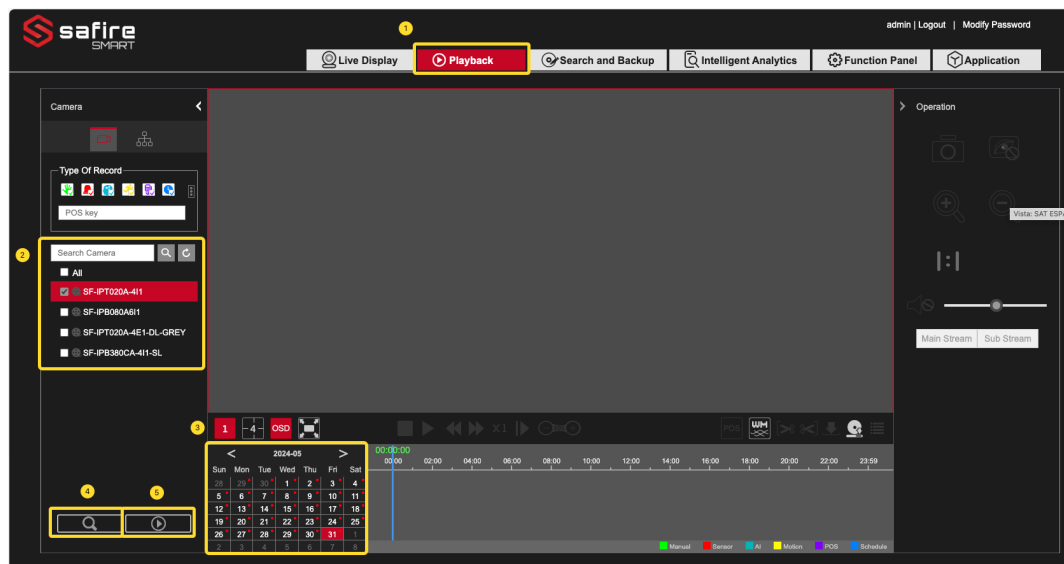
Trigger Mode: Inställningar för aktivering av push notiser, inspelning, larmutgångar m.m.



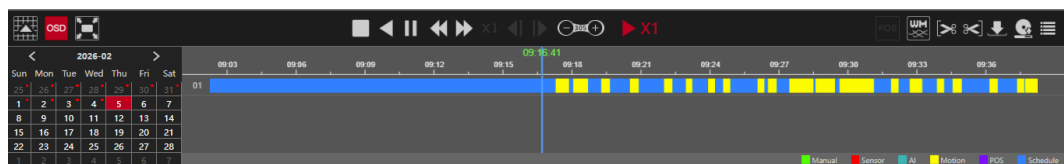
Steg 9. Exportera inspelad video

Inspelade händelser kan enkelt sparas ned (exporteras) till dator och USB-minne.

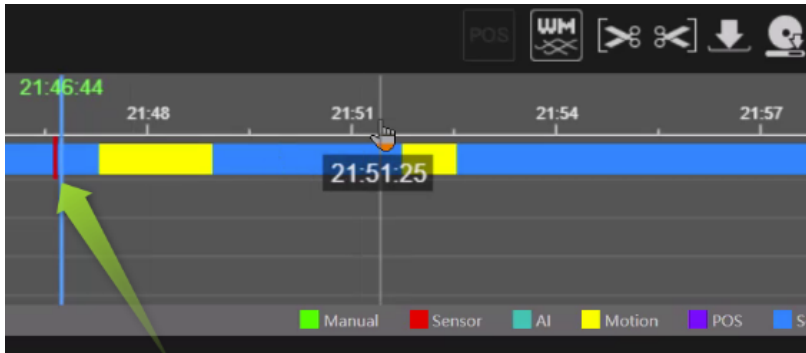
1. Klicka på "Playback".
2. Välj en eller flera kameror som du vill spara ner händelser ifrån.
3. Välj datum.
4. Klicka på Sök-knappen (förstoringsglas) för att visa tidslinjen med inspelningar.
5. Välj tid på tidslinjen med musen och klicka sedan på Play-knappen för att se inspelad video.



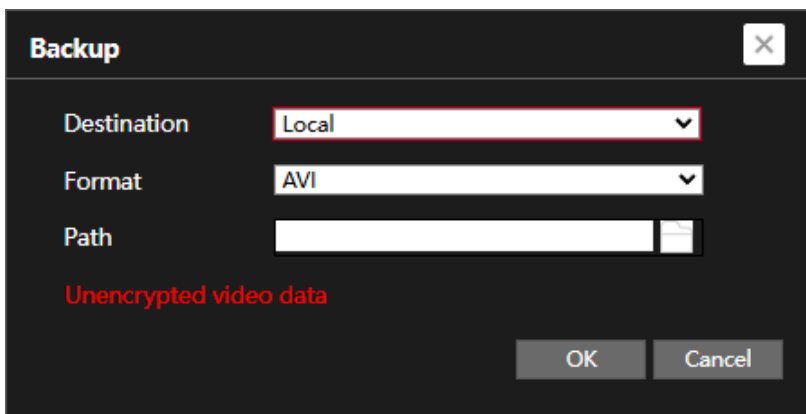
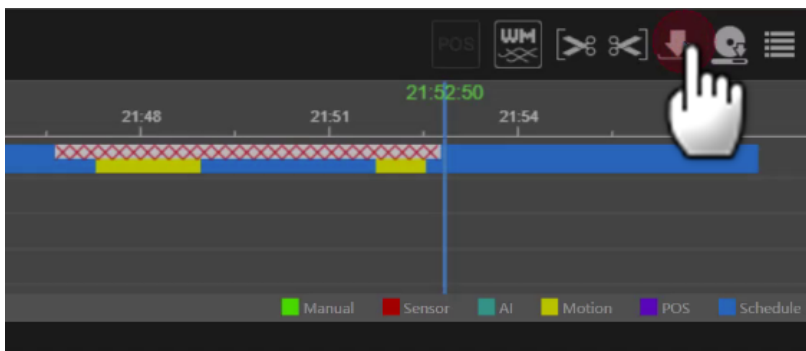
Zooma in eller ut på tidslinjen med hjälp av musens scollhjul.



Välj starttid genom att först klicka på vänster sax, sedan på starttiden och se till att den röda startlinjen visas.



Klicka sedan på tidslinjen för att markera sluttiden och klicka sedan på höger sax. Nu visas den markerade tidslinjen för nedladdning. Klicka på nedladdningsikonen  för att spara filen till datorn eller till ett USB-minne inkopplat på NVR:ens USB-anslutning.



Destination: Local betyder den dator eller bärbara dator som webbgränssnittet används på.

Filformatet för att spara på datorn är endast AVI.

När videon behöver krypteras är detta endast möjligt genom att välja "Remote Device" istället för "Destination".

Man kan även klicka på "Eventlist"-ikonen  för att visa en lista över händelser, titta på händelser och sedan göra en backup.

No.	Camera Name	Start Time	End Time	Event Type	Duration	Play	Download
1	IPC	2026/02/05 00:00:00	2026/02/05 16:28:30	Schedule	16:28:30		
2	IPC	2026/02/05 06:59:54	2026/02/05 07:00:44	Motion	00:00:50		
3	IPC	2026/02/05 07:58:02	2026/02/05 07:58:41	Motion	00:00:39		
4	IPC	2026/02/05 07:59:05	2026/02/05 07:59:22	Motion	00:00:17		
5	IPC	2026/02/05 07:59:23	2026/02/05 08:00:02	Motion	00:00:39		



Extronic Elektronik AB
Fräsarvägen 8
142 50 Skogås
Telefon: 08-609 29 00
www.extronic.se