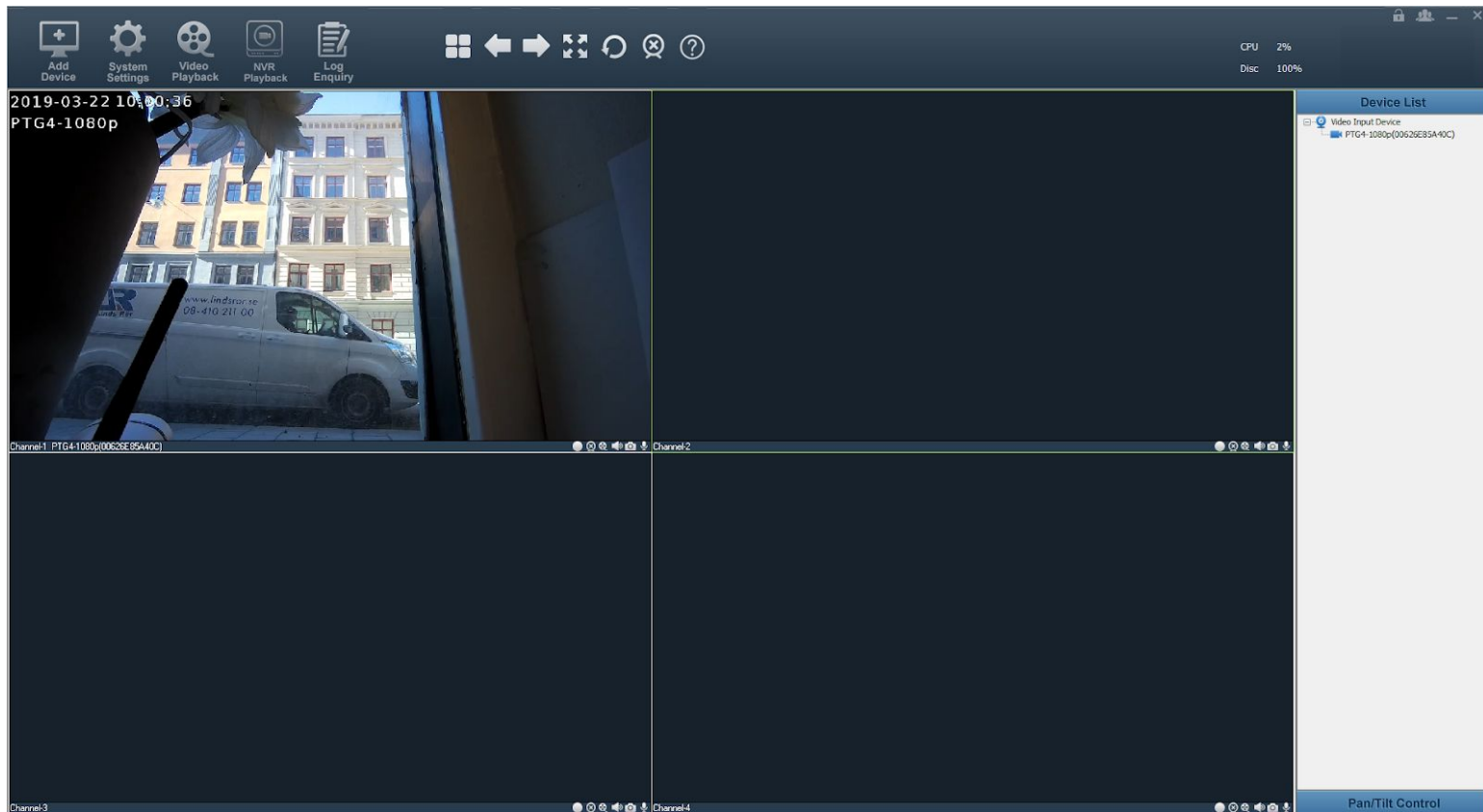


# Asgari of Sweden IP-kameror

## Övervakningsklient

Manual för Asgari PTG4, PTZ-80IR G2, 720Pro, 1080Pro



# Innehållsförteckning

<b>Innehållsförteckning</b>	<b>2</b>
<b>Introduktion</b>	<b>3</b>
<b>Installation av programmet</b>	<b>4</b>
Första uppstart av programmet	4
Lägg till IP-kamera	4
<b>Gränssnittet</b>	<b>5</b>
Mini-menyn	5
Högerklickmenyn	6
<b>Device settings - Kamerainställningar</b>	<b>6</b>
Status	6
Basic settings	6
Network	7
Video	7
Detector	8
PTZ	9
Record	9
System	9

# Introduktion

Med Asgari of Swedens nya övervakningsklient för Windows och OS X är det enklare än någonsin att installera, hantera och övervaka med IP-kamerorna Asgari PTG4, 720Pro, 1080Pro, och PTZ-80IR G2.

Denna manual visar hur man gör för att lägga till nya kameror i programmet och förklarar de olika funktioner samt inställningar som finns.

# Installation av programmet

Börja med att ladda ned installationsfilen.

Windows: [https://www.asgariofsweden.se/wp-content/uploads/2018/12/win\\_vms\\_2018.zip](https://www.asgariofsweden.se/wp-content/uploads/2018/12/win_vms_2018.zip)

OS X (Mac): [https://www.asgariofsweden.se/wp-content/uploads/2018/12/osx\\_vms\\_2018.zip](https://www.asgariofsweden.se/wp-content/uploads/2018/12/osx_vms_2018.zip)

Extrahera .zip-filen och installera programmet. En ikon vid namnet VMS skapas när detta är klart.

## Första uppstart av programmet

När programmet startar upp för första gången behöver man logga in. Denna inloggning är endast avsedd för själva programmet och har ingenting med ens kameror att göra. När man lägger till

**Användarnamn:** admin

**Lösenord:** *lämnas blankt*

Tips: Aktivera autoinloggning och spara användarnamn/lösenord för att slippa trycka på "log in" varje gång programmet startas.

Man kan ändra detta lösenord i **System Settings > User Management Settings** vid behov.

## Lägg till IP-kamera

Tryck på **Add Device** högst upp till vänster, här inne kan man söka efter alla Asgari-kameror som är anslutna på nätverket. Tryck på **Search** och vänta tills listan med kameror blir uppdaterad.

**OBS: Välj P2P-connection om IP-kameran ligger utanför det lokala nätverket, dvs. om man ej är på plats där kamerorna finns.**

### Alternativ 1 - Om kameran ej har lagts till förut, eller har nollställts med reset-knappen

Välj kameran som skall läggas till och tryck på **Add**. En ruta dyker upp där man behöver ange ett nytt användarnamn samt lösenord.

Ett tips är att skriva ned användarnamnet och lösenordet på en lapp någonstans. Om man glömmer lösenordet eller användarnamnet behöver man återställa kameran.

### Alternativ 2 - Om kameran redan har lagts till med t.ex. mobilappen eller sökverktyget

Välj kameran som skall läggas till och ange kamerans nuvarande lösenord samt användarnamn i fältet ovanför listan. Tryck på **Login Check** för att testa om lösenordet/användarnamnet stämmer före inloggning. Tryck på **Add** längst nere till vänster i fönstret om allt stämmer.

Kamerans video dyker nu upp i programmet efter en kort stund. Dubbelklicka på kameran i listan till höger om video ej syns.


# Gränssnittet




- **Add Device:** Lägg till IP-kameror med denna knapp
- **System Settings:** Systeminställningar. Här kan man välja typ av videoström (main stream ger bäst videokvalitet), välja vart inspelad video genom programmet ska sparas
- **Video Playback:** Uppspelning av video inspelat direkt genom programmet, för uppspelning av video inspelat på kamerans minneskort, se istället texten om **högerklicks-menyn** nedanför (stöds endast av PTG4, PTZ-80IR G2).
- **NVR Playback:** Stöds ej för tillfället.
- **Log Enquiry:** Se kamerahändelser i logg.


: Ändra övervakningsvyn/antal visade kameror.

: Bläddrar mellan kameror.

: Fullskärmsvy.

: Patrullering mellan flera kameror, användbart om man t.ex. har en kamera i fullskärmsläge och vill att den automatiskt växlar mellan alla kameror. Ställ in patrullhastigheten i **System Settings**.

: Stänger alla öppna videoströmmar.

: Visar snabbhjälp på engelska.


## Mini-menyn


Under varje kameras live-videoström finns det en rad miniknappar som aktiverar funktioner för just den kameran





: Visar om kameran spelar in för tillfället, lyser bl.a. upp när rörelse detekteras och spelas in.

: Stänger videoströmmen.

: Påbörjar inspelning till lokal mapp (väljs i **System Settings**).

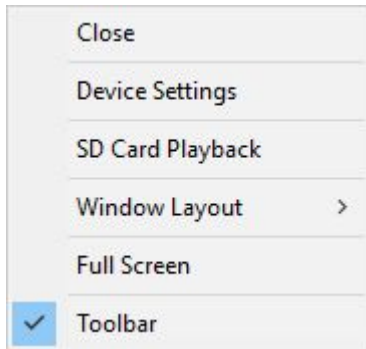
: Aktiverar uppspelning av ljud på datorn om IP-kameran har en mikrofon ansluten eller inbyggd. PTG4 har en inbyggd mikrofon, PTZ-80IR G2 och 720Pro har stöd för anslutning av extern mikrofon.

: Tar en bild från videoströmmen. Sparas som .bmp i mappen angiven i **System Settings**. Standardmappen är "C:\VMS\_CAPTURE"

: Aktiverar ljuduppspelning via kamerahögtalare, använd datorns standardmikrofon för att prata. PTG4 har en inbyggd högtalare, PTZ-80IR G2 och 720Pro har stöd för anslutning av högtalare.

# Högerklickmenyn

Om man högerklickar på en videoström dyker en speciell meny upp med olika val.



- **Close:** Stänger videoströmmen. Dubbelklicka på kameran i listan till vänster för att återaktivera.
- **Device Settings:** Öppnar avancerade IP-kamerainställningar för IP-kameran som man högerklickade på. Här inne kan man ändra allt som man normalt kan ändra med IP-kamerans webb-gränssnitt. Mer information finns i nästa kapitel.
- **SD Card Playback:** Öppnar gränssnittet för uppspelning av video inspelat direkt på SD-kort. Stöds endast av Asgari PTG4 och PTZ-80IR G2.
- **Window Layout:** Väljer hur många rutor med video som skall synas i övervakningsklienten, användbart om man har många IP-kameror.
- **Full Screen:** Öppnar fullskärmsläget.
- **Toolbar:** Stänger eller aktiverar den lilla menyn med knappar under videoströmmarna.

## Device settings - Kamerainställningar

Här inne kan man justera alla kamerans olika inställningar och funktioner, högerklicka på videoströmmen och välj "Device Settings" för att öppna inställningspanelen.

### Status

- **Device information:** Här inne kan man se information om kamerans firmware, mjukvara samt kamerans ID.
- **Device status:** Här kan man se allmän status av de vanligaste funktionerna, som t.ex. om rörelselarm är aktivt, använt lagringsutrymme på minneskort, med mer.
- **Session status:** Här visas aktiva inloggningar till kameran.
- **Log:** Samma som ovanför fast med historik samt utökad information, t.ex. om rörelselarm har triggats m.m.

### Basic settings

- **Camera name:** Här kan man byta kamerans namn, detta namn visas på live-videon. Smidigt om man har flera kameror som man snabbt vill kunna identifiera.
- **Camera time:** Här kan man välja tidszon, NTP-server för automatisk synkronisering av tid, samt om DST (sommartid) ska användas.
- **Voice prompt:** Här kan man aktivera eller inaktivera rösten som hörs över högtalaren vid t.ex. anslutning.
- **Status light:** Här kan man aktivera eller inaktivera status-LED på kameran.

## Network

- **IP configuration:** Här kan man aktivera eller inaktivera DHCP samt ställa in kamerans interna IP-adress, subnet mask, gateway, samt DNS-server. Vi rekommenderar att lämna DHCP aktivt.
- **WiFi:** Här kan man ansluta kameran till WiFi, tryck på Scan och klicka på nätverket kameran ska ansluta till när sökningen är klar, skriv sedan in nätverkets lösenord och tryck på Save. När detta är klart kan man dra ut nätverkskabeln.
- Obs! Man kan behöva lägga till kameran i klienten igen efter anslutning till WiFi, då många routrar ändrar den interna IP-adressen kameran har då att den kan ses som en ny enhet när den ansluts över WiFi istället för nätverkskabel.
- **DDNS:** Här kan man aktivera DDNS (Dynamisk DNS) om man använder en sådan tjänst.
- **UPnP:** Här kan man aktivera UPnP, en funktion som tillåter kameran att kommunicera med ens router om den t.ex. behöver öppna en port vid fjärråtkomst. Vi rekommenderar att aktivera detta om nätverksproblem/anslutningsproblem uppstår.
- **Port:** Här kan man välja vilka nätverksportar som kameran ska använda för HTTP och HTTPS.
- **Mail settings:** Här kan man ange mejl kontouppgifter om man ska använda sig av rörelselarm som skickas ut via mejl. Sök efter t.ex. "gmail smtp settings" på google för att hitta de värden som behövs anges. Klicka på "Test"-knappen för att testa om kameran kan ansluta och logga in till mejlservern. Obs: Om man använder Gmail behöver man aktivera "allow less secure apps" för att ge kameran åtkomst till SMTP-server.
- **FTP settings:** Här kan man ange FTP-server om kameran ska ladda upp larmbilder/video till en sådan.
- **P2P:** Här kan man ändra P2P-porten samt se kamerans UID. Vi rekommenderar att P2P-porten lämnas aktiverad, då P2P tillåter t.ex. mobilappen att enkelt ansluta till kameran även om extern IP-adress byts i kamerans nätverk.
- **ONVIF:** Här kan man välja vilken port ONVIF-protokollet ska använda. ONVIF används för att ansluta IP-kameror till saker som t.ex. en NVR eller övervakningsmjukvara.

## Video

**Video settings:** Här kan man ställa in videokvaliteten för videoströmmarna.

- **Resolution:** Upplösningen som ska användas.
- **Bitrate:** Justerar hur pass komprimerad varje sekund av video är - 4M är högsta och ger bäst kvalitet, motsvarar 4 mbit per sekund.
- **Framerate:** Bestämmer videohastigheten dvs. hur många bilder som sänds per sekund.
- **Keyframe interval:** Bestämmer hur pass ofta en "helt ny" bild dvs utan komprimering skickas - något som kan hjälpa att sänkas vid "smetig" video (standardvärdet på 30 rekommenderas).
- **Rate control mode:** Metod av videokomprimering.
  - **CBR:** Constant Bitrate, ger högst kvalitet - bitraten ligger alltid på det tidigare specificerade värdet.
  - **VBR:** Variable Bitrate, bra balans mellan kvalitet och prestanda - bitraten får max uppnå det tidigare specificerade värdet, sänks om detta ej är nödvändigt (t.ex. när inget rör sig på video).
  - **LBR:** Low Bitrate, bäst prestanda vid t.ex. dålig uppkoppling - kameran justerar själv för att få en så pass jämn video som möjligt.

- **On screen display:** Här kan man välja om tid samt kamerans namn skall visas direkt på livevideon.
- **IR LED schedule:** Här kan man schemalägga tändning och släckning av IR-dioderna. Vi rekommenderar att använda det automatiska läget, se IR LED lights nedanför.
- **IR LED lights:** Här kan man välja hur IR-belysningen ska bete sig. Auto använder sig av omgivningens ljusnivå för att automatiskt bestämma om IR behövs eller inte, Manual gör att man själv får tända och släcka IR-dioderna, och Schedule gör att IR-dioderna följer schemat man ställer in under IR LED schedule.
- **Snapshot settings:** Här kan man ställa in kvaliteten som bilder tagna direkt genom klienten ska sparas med, vart de ska sparas, samt om man vill aktivera timelapse-fotografering. Aktivera Enable timing to capture för att konfigurera timelapse. Capture interval är antalet sekunder som kameran väntar tills den tar nästa bild, Schemat under använder man för att välja vilka timmar under vilka dagar som timelapse ska vara igång under. Klicka på schemat för att markera önskade tider.
- **Color adjustment settings:** Här kan man justera färgton, ljusstyrka, kontrast, färgmättnad samt skärpa. Tryck på default för att återställa värden till fabriksvärden. Om man t.ex. har monterat kameran upp och ned kan man välja Flip för att vända på videon upp och ned. Mirror spegelvänder videon. Power frequency bör lämnas på 50hz.
- **WDR set:** Här kan man välja om WDR (Wide Dynamic Range) ska vara aktivt, detta är en teknik som ger förbättrad tydlighet i svåra ljusförhållanden som t.ex. under skymning eller vid motljus.
- **Privacy zone:** Här kan man välja områden som ej ska spelas in. De valda områdena täcks av svarta rutor. Tryck på Set privacy zone för att rita rutor direkt på kamerans livevideo.

## Detector

- **Motion detection:** Här inne kan man justera diverse inställningar för rörelsedetektionen.
- **Triggered interval:** Hur många sekunder kameran väntar innan den larmas på nytt efter rörelse har detekterats.
- **Set detection area:** Klicka här för att markera vilka områden som ska vara larmade. Klicka enable och välj känsligheten för den zonen som ska ritas ut, rita sedan rutan på live-videon till vänster. Om larm kommer för ofta kan man sänka känsligheten, tänk på att saker som löv, regn och träd kan skapa falsklarm.
- **Camera sound:** Kameran avger ljud när rörelse detekteras. Stöds endast av PTG4.
- **PC sound:** Övervakningsklienten ger av sig ett ljud när rörelse detekteras.
- **Send e-mail:** Skickar ut ett mejl med bild och varning om att rörelse har detekterats. Se delen om Mail settings och konfigurera en mejlserver för att kunna använda denna funktion.
- **Take snapshot:** Tar bild vid detekterad rörelse.
- **Time interval:** Tar bild var x:e sekund så länge rörelse detekteras.
- **Recording:** Spela in video så länge rörelse detekteras. Stöds endast av PTG4, PTZ-80IR G2 samt 1080Pro med minneskort installerat.
- **Push message to the phone:** Skicka push-notis vid rörelselarm till Asgari IPC-appen.
- **Schedule:** Välj under vilka timmar rörelsedetektionen ska vara larmad, grön ruta betyder larmat.
- **Sound detection:** Samma inställningar gäller här, Obs: endast PTG4 stöds.



## PTZ

- **PTZ speed:** Hur snabbt kameran ska panorera. Stöds endast av PTG4 och PTZ-80IR G2.
- **Auto focus:** Om kameran själv ska autofokusera vid justering. Stöds endast av PTZ-80IR G2.
- **Cruise settings:** Här kan man programmera en automatisk patrullrutt som kameran följer.
- **Cruise mode:** Cruise-läge, välj antingen Cruise time för tidsbaserad patrull eller loop-cruise vilket innebär att patrullen genomförs x gånger.
- **Preset point:** Här syns de förinställda positioner som har sparats. Man kan skapa dessa på startsidan av programmet, vid PTZ-kontrollerna.
- **<<:** Flyttar vald position från Cruise track tillbaka till Preset points, dvs. tas bort från den programmerade ruten.
- **>>:** Läger in vald position från Preset point till Cruise track, positionen högst upp i listan aktiveras först. Dubbelklicka på Residence time för att välja hur pass lång tid kameran stannar på positionen.
- **Start-up options:** Välj hur kameran ska positionera sig vid uppstart.

## Record

- **Storage location:** Välj vart inspelat material ska sparas, SD-kort eller FTP-server.
- **Alarm recording:** Välj om pre-recording ska vara aktivt, med detta igång spelar kameran kontinuerligt in de sista x sekunderna och lägger till dessa när larm sker - på så sätt slipper man missa ev. viktig information.
- **Alarm recording time:** Hur lång tid kameran spelar in när rörelse har detekterats. Om rörelse fortfarande detekteras så fortsätter kameran att spela in tills rörelse ej detekteras längre.
- **Scheduled recording:** Här kan man välja att låta kameran kontinuerligt spela in efter ett schema.
- **Record full strategy:** Bestämmer vad som händer om minneskortet blir fullt. Cover skriver över det äldsta videoklippet, Stop stannar inspelning.
- **Audio record:** Om ljud även ska spelas in. Stöds endast av kameror med mikrofon som PTG4.
- **Stream:** Vilken videoström som ska spelas in. Man kan t.ex. använda sub-stream för att spara på lagring. Konfigurera inställningarna för de olika strömmarna i Video settings.
- **SD card management:** Här kan man se minneskortets status, formatera (radera) minneskortet och bläddra/föra över filer från minneskortet över nätverket till ens dator. Obs: Visning av video/filer fungerar endast över lokalt nätverk.

## System

- **Back-up & restore:** Tryck på backup för att spara en kopia av kamerans inställningar till en fil på datorn. Använd Browse-knappen för att välja denna fil, tryck sedan på submit om inställningarna behöver laddas in i framtiden.
- **Patch installation:** Verktyg för att installera eventuella patchar.
- **Factory reset:** Återställer kameran till fabriksinställningar.
- **Reboot:** Startar om kameran.