



S1

Kameraintegration

Hur man använder S1an för videoverifiering, live-visning av kameror, samt mottagning av larm från videoanalys

Introduktion till kameraintegrationen

S1an kan kommunicera direkt med alla vanliga kameror för att spela in videomaterial vid larm samt tillhandahålla live-visning över fjärråtkomst.

Den kan även ta emot larm från analys på kameror via standarprotokoll (ONVIF), och vidarebefordra dem till Lamport och/eller larmcentral precis som vilka andra larm som helst.

Sist, men inte minst, kan den ta exakt tid från mobilnätet och sedan agera tidsserver (NTP) för att synkronisera klockan i kameror och inspelningsutrustning.

Innan du börjar

Guiden utgår från att S1an är grundinställd samt är upplagd i Portalen om den ska användas för att hantera videomaterial och fjärråtkomst.

Nätverket måste vara inställt så att S1an kan ansluta *till kamerorna*. För mottagning av larm från kameror måste kamerorna även kunna ansluta *till S1an*, och den måste ha en statisk IP-adress. Vanligtvis löses detta genom att S1ans LAN-port¹ ansluts till samma nätverk som kamerorna. Om kameranätet saknar internetåtkomst kopplas S1an upp mot Internet via valfria övriga vägar - WAN-porten, Wifi och/eller mobilnät.

¹ WAN-porten kan inte användas för att ta emot larm, utan enbart för utgående överföring.

Konfigurering av kameror

Börja med att lägga upp de kameror som ska användas, under *Video – Kameror* i konfigurationsgränssnittet.

Ange ett begripligt *Namn* på kameran.

Välj *Typ*. Vanligtvis är detta ONVIF.

Ange *Adress*. För ONVIF är detta onvif://ipadressen.

Ange *Användarnamn* och *Lösenord* som är upplagda i kameran.

Data lämnas vanligtvis blank.

Namn	Typ	Adress (URL)
Exempelkamera Bosch	ONVIF	onvif://192.168.5.119
Användarnamn	Lösenord	Data
service	hemligt	Data

När du är klar med att lägga upp kameror ska du som alltid *Aktivera* den nya konfigurationen. S1an kommer då börja kontakta kamerorna, och under tiden visas de som *Väntar på data* i listan. Detta kan ta ett par minuter, beroende på hur många kameror som är upplagda och hur snabba de är.

Exempelkamera Bosch

ONVIF onvif://192.168.5.119

Väntar på data

När kontakt har upprättats med en kamera kommer valet *Testa* dyka upp. Det visar en stillbild från kamerans videoström.

Exempelkamera Bosch

ONVIF onvif://192.168.5.119

Testa

Konfigurering av videoverifiering vid larm

Under *Video – Inspelning vid larm* knyter du inkommande larmhändelser till specifika kameror. Detta kan göras på valfri kombination av karaktär, sektion, område och ursprunglig sändarkod², så att rätt kamera spelar in när det går larm.

Kom ihåg att sektion och område måste stämma exakt – 0001 och 1 är exempelvis inte samma sak. Om du är osäker på exakt hur de relevanta larmen ser ut när de kommer in till S1an kan du kontrollera detta i *Larmloggen* eller Portalen.

Ett inbrottslarm över serieport eller telelinje kan exempelvis se ut så här:

000000	2026-03-10 11:28:57 UTC	🔔 Inbrottslarm (BA)	0930	0100
--------	-------------------------------	------------------------	------	------

En regel för larm med samma karaktär, sektion och område blir alltså:

Namn	Kamera/system	Sändarkod
Exempelregel	Exempelkamera Bosch (ONVIF) ▾	Sändarkod
Karaktär	Sektion	Område
Inbrottslarm (BA) ▾	0930	0100

För ett brandlarm på hård ingång kan det istället se ut så här:³

00000316	2026-03-10 13:41:15 UTC	🔔 Brandlarm (FA FG)	Test Brandlarm	01	99
----------	-------------------------------	------------------------	----------------	----	----

Namn	Kamera/system	Sändarkod
En till exempelregel	Exempelkamera Bosch (ONVIF) ▾	00000316
Karaktär	Sektion	Område
Brandlarm (FA FG) ▾	01	99

² Detta är alltså sändarkoden som angetts i centralapparaten, och används för att skilja på flera anslutna centralapparater. Om du bara har en enda centralapparat ansluten till S1an behöver du inte ange detta.

³ Larm från hårda ingångar på S1an får alltid område 99 och S1ans sändarkod.

När ett inkommande larm matchar en regel syns det i kolumnen *Information* i *Larmloggen*.

io io: In1 VideoRule:
[En till exempelregel]
#9eef6682

Om ett larm matchar flera regler kommer S1an spela in och ladda upp enligt samtliga, en åt gången.

För närvarande spelar S1an alltid in ungefär 15 sekunder.

Videoverifiering i Portalen


När Lamport har ställts in som mottagare under *Video – Mottagare av video* kommer filmerna visas i Portalen.

I Portalen syns en kamerasymbol på händelsen.



Under själva händelsen visas sedan filmen som spelats in.

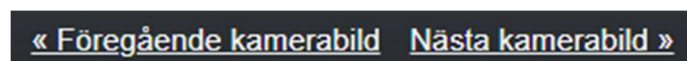
Brandlarm från sändare 00000316 Lamport Utveckling (00000316)
Med kamerabild 2026-03-10 14:41:14
Larmsändare utveckling Västberga alle 60 [Direktlänk](#) [« Föregående händelse](#) [Nästa händelse »](#)
[« Föregående kamerabild](#) [Nästa kamerabild »](#)
[Visa live](#)

A video player showing a camera view of a control room. The room contains several racks of electronic equipment, including what appears to be a video switcher or recorder, and various cables. The lighting is somewhat dim, with some blue light visible on the left side.

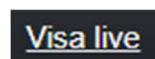
Du kan spela upp, pausa och spola.



Om det finns fler inspelade filmer kan du bläddra mellan dem.



Om du är administratör eller har rättigheten *Fjärrkameravisning på Lamport-sändare* kan du ansluta till larmsändaren och visa kamerorna live.



Vid utskick till larmmottagare inkluderas en direktlänk till händelsen inklusive videon. Under en begränsad tidsperiod (för närvarande alltid två timmar) fungerar den även utan inloggning.

Om larmcentralen stödjer det får även operatören en motsvarande länk tillsammans med larmhändelsen.

Mottagning av larm från videoanalys

För att aktivera mottagning av videoanalyslarm, gå till *Video – Larm från kameror* i konfigurationsgränssnittet. Eftersom det är kamerorna som ansluter till S1an för att skicka larm måste rätt IP-adress anges. LAN-portens adress fylls i automatiskt, men i mer komplicerade scenarior kan det behöva ändras.

Du måste även aktivera HTTP under *Larmmottagning – TCP/Nätverk*.

När larmsändaren har etablerat kontakt med kameran kommer det synas i listan under *Video – Kameror*.

Exempelkamera Bosch

ONVIF onvif://192.168.5.119

Prenumererar på händelser

Testa

Kamerorna kommer nu börja skicka larm enligt sin konfigurerade analys. De får karaktären Videolarm (SIA VA), och klartext fylls i med kamerans namn samt informationen från larmet. Eventuella siffror i själva larmet blir sektion, och siffror i kameranamnet blir område.

! Videolarm (VA)	Exempelkamera Bosch: regelnamn ObjectsInside MotionAlarm
---------------------	--

Här har alltså en rörelsedetekteringsregel vid namn ”*regelnamn*” löst ut.

För att få larm från denna kamera att tillhöra område 01 hade man istället döpt den till ”*Exempelkamera Bosch 01*”. För att larmen ska tillhöra sektion 42 hade man på samma sätt döpt själva regeln i kameran till ”*regelnamn42*”.

Alla inställningar av vilka larm som ska skickas görs i själva kamerorna, men du kan som alltid använda S1ans ordinarie funktionalitet för att exempelvis skriva om klartexter (*Larmmottagning – Lägg till klartext*), filtrera dubletter (*Larmsändning – Vidarebefordra inte upprepade larm*) eller styra utgångar (*Larmsändning – Hårda utgångar*).

Tidserver (NTP)

För att använda S1an för tidssynkronisering, börja med att aktivera mobilnätet och se till att det har bra, stabil, täckning.

Aktivera sedan *NTP-server (Tidssynk åt klienter)* under *Nätverk – Inställningar*.



**NTP-server
(Tidssynk åt klienter)**

*NTP-servern kommer bara
vara tillgänglig om
larmsändaren har
synkroniserat tid från
mobilnätet.*

S1an kommer nu agera NTP-server (på LAN- och Wifi-gränssnitten) när den har en pålitlig tid från mobilnätet, och övrig utrustning kan synkroniseras mot den.