



D E T E C



Detec Next PRO kamera-/modullisens

DATABLAD



Lisens for tilkobling av et IP-basert kamera eller modul/sensor til et Detec Next system. Lisens inkluderer åpen IP-standard, avansert videoanalyse, flere alarmdefinisjoner, prioritert alarmliste, kommandosett med avansert tidsstyring i kalender, fritt antall regelsett per PRO-lisens, vaktrunder for PTZ-kamera, og videoanalysealarm via e-post/SMS/MMS.

I tillegg arver Detec Next PRO kamera-/modullisens alle funksjoner fra Detec Next Advanced og Core kamera-/modullisens.

Antall moduler er i utgangspunktet ubegrenset, og begrenses av servers ytelse. Dersom modulen leverer flere dataformat på samme IP-adresse, slik som flere videostrømmer, videobevegelsesdeteksjon, IO og audio, støttes også dette.

NØKKELFUNKSJONER



BESKRIVELSE

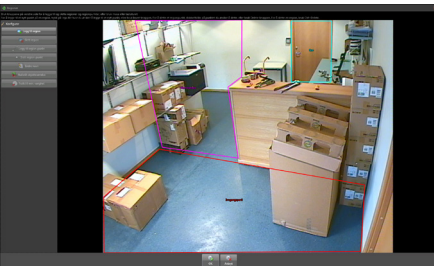
Med PRO vil man kunne lage deteksjonskriterier for å fange opp blant annet følgende hendelser:

- Objekt beveger seg innenfor et område
- Objekt krysser et forbudt område
- Objekt stopper
- Objekt beveger seg unormalt sakte/fort
- Objekt oppstår i et område

Dette gjøres mulig gjennom såkalte lavnivå-, mellomnivå og høynivåalgoritmer.

På lavnivåalgoritmer, som dreier seg om å trekke ut objekter presist og robust fra bakgrunn, har PRO følgende innstillinger; sabotasjealarm, adaptiv historisk bakgrunnsoppdatering, bildehastighet, sensitivitet/intensitet, tekstur, skyggefjerning og AGC/iris/gamma-kompensasjon.

På mellom- og høynivåalgoritmer, som innebærer innstillinger for å kunne lage regler for hendelser, har PRO; justering av pre- og postalarm, 32 justerbare regioner med tidskriterier, justerbare objekter, perspektivkompensasjon, retning og hastighet mellom regioner, avansert objektfølging og tidsstyring av regler og regelsett.



Detec PRO har en rekke innstillinger for avansert videoanalyse

I Detec Next PRO er en alarm et gjenkjent objekt som følger et gjenkjent bevegelsesmønster, eller eventuelt at et gjenkjent bevegelsesmønster opphører. Detec Next PRO-systemet kan tilpasses hvert enkelt anlegg med skreddersydde klassifiseringer for objekter. For Detec Next PRO vil man operere med så mange klassifiseringer for objekter som nødvendig for å dekke anleggets behov. Ved Detec Next PRO-anlegg vil man ofte ha komplekse kriterier for når alarmer skal utløses, og man opererer derfor ofte med flere regioner per kamera. Regioner defineres for at systemet skal kunne angi hvilken retning objekter beveger seg i. Man må også justere perspektivet for hvert kamera, ofte med stor nøyaktighet, slik at systemet skal kunne beregne et objekts størrelse.

Detec Next PRO system har høye krav til robusthet, og det er en rekke algoritmer som finnes i Detec Next PRO som ikke er tilgjengelig i de andre modeller, blant annet:

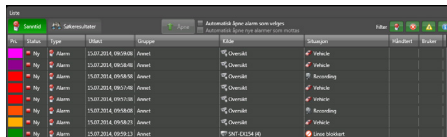
- Robust deteksjon av endringer ved støv i bildet, slik som kamerastøv, regn, snø, bevegelser i og skygger fra vegetasjon, flagg og lignende
- Robust deteksjon av endringer med hensyn på lysvariasjoner i bildet

slik som lamper som går på og av, dører som åpnes og lukkes, biler med hovedlys som passerer, samt kompensasjon for kameraenes AGC-, iris- og gammajusteringer

- Robust tilpassing til bakgrunn av både raske og langsomme bevegelser som skal godtas som normale
- Korrekt segmentering av objekter i form av å fylle huller i detekterte objekter, og fjerne objekters skygger for en mest mulig presis objektanalyse (skygger med harde kanter/stor kontrast til bakgrunn vil ikke kunne fjernes)
- Avansert following av objekter, der objekter som forsvinner bak objekter (søyler e.l.) fanges opp igjen på den andre siden, samt at algoritmene vil kunne skille mellom objekter som berører hverandre eller som passerer eller krysser hverandre (objekter som følger hverandre over tid vil anses som et objekt)
- Deteksjon på objekter som parkerer

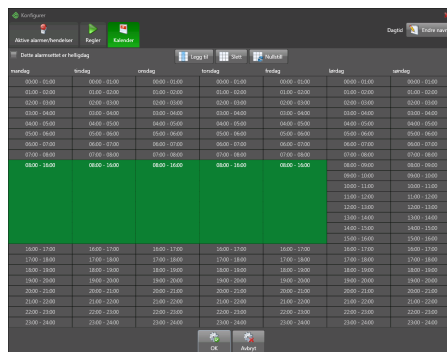
Man kan konfigurere alarmer til å kalle dem hva man ønsker, og disse vil merkes unikt i alarmliste.

Med flere typer alarmer kan man også gi ulike alarmer forskjellig prioritet. Da vil alarmer med høyest prioritet ligge høyest opp i alarmliste inntil den kvitteres for.



Prioritert alarmliste gjør det enklere for operatører å skille ut viktige hendelser

I Detec Next PRO kan man sette opp kommandosett med avansert tidsstyring i kalender. Man kan opprette ett eller flere regelsett per kamera. I hvert regelsett kan man ha ubegrenset antall regler per betingelse. Det vil si at man kan utløse en rekke reaksjoner hos tilhørende eller alle moduler dersom en deteksjons- eller IO-alarm skulle gå på en modul. I samme kommandosett kan man også sette opp regler for aksjoner, for eksempel at sanntidsbilder fra kamera x, y, z skal sendes til klient 1, 2, 3 samt til webgrensesnitt for pop-up alarm på mobile enheter.



Tidsplan på kommandosett. Hver kommando kan ha flere regler for aksjoner på andre moduler i systemet

Med PRO kamera-/modullisens kan man også sette opp vaktrunder for PTZ-kameraer, og sende varsler via e-post/SMS/MMS. Disse funksjonene tar også i bruk regeloppsett for kommandoer.

FORDELER

- Avansert videoanalyse gir færre uønskede alarmer
- Prioritert alarmliste gjør det enklere for operatør å fokusere på riktige og viktige hendelser
- Alarmer og varsler kan mottas på mobile enheter via web/e-post/SMS/MMS og åpner for at operatører ikke må befinne seg i kontrollrom til enhver tid
- Avanserte kommandosett og vaktrunder for PTZ-kameraer automatiserer systemet ytterligere, og fører til at vaktpersonell kan være mer mobile, og at systemet kan settes i ulike beredskapsnivåer

Varenummer: DTC-SWN-PRO1

Kompatibler/tilbehør:

- Detec Next Programvare - nytt system (DTC-KEY-USB/SW)
- Detec algoritmeakselerator (DTC-SWN-GPU)
- Detec Next Klientlisens (DTC-SWN-U1)
- Databasestruktur for lagring av opptak (DTC-SWN-STORAGE1)
- Oppgradering Detec Next Advanced til PRO kamera-/modullisens (DTC-UPGR-A1-PRO1)
- Programoppdateringsavtale Detec Next PRO kamera-/modullisens (DTC-AGR-PRO1)

Systemkrav:

Microsoft Windows 7/ Server 2012 R2, 32 eller 64 bit

Core i7 prosessor, 8GB RAM

Skjermkort for hurtigere prosessering av algoritmer på GPU. Se DTC-SWN-GPUs produktside for modell anbefalinger.

Se egen liste over støttede moduler på DTC-SWN-C1s produktside på Internett. Nye moduler kan legges til på forespørsel.

DETEC AS

Sandakerveien 24C, Bygg A4
0473 Oslo

Tlf: 23 23 22 83

www.detec.no



D E T E C