

DETEC NEXT FIRE

Byovervåkning for tett trehusbebyggelse



Hovedfordeler med video- overvåkning for brannvarsling



Bilder gir mer informasjon
enn andre alarmtyper

Vurdering av behov for
utrykning er mer underbygd



Detekterer varme og
forhindrer branner før de oppstår
Svært tidlig varsling av branntilløp



Videoovervåkingsystemet kan
knyttes direkte til 110-sentral og
varsle alarm



Norges **mest** solgte
brannovervåkingsystem ved bruk
av radiometrisk termiske kameraer!



Detec Next Fire som preventivt verktøy

Detec Next Fire for bydelsovervåkning er et system som kan dekke større områder og store bredder og høyder på trygg avstand fra brannfarlig område.

Utendørs kan oversiktskameraer dekke et helt bygg eller flere bygninger – ja til og med hele bydeler eller skogområder.

Kameraene vil være upåvirket av hvilke tiltak som velges for hvert enkelt bygg, og bør ses på som et godt supplement til andre brannvarslingssystemer som brukes for å detektere branttilløp innendørs og mer lokalt.

Teknologien som beskrives nedenfor vil sikre svært tidlig varsling til brannvesen/alarmmottak, og operatører vil kunne reagere, evaluere og respondere på mistenkelige hendelser umiddelbart basert på bildemateriale.

Utfordrende branner å detektere

En del branttilløp og branner kan være vanskelige å detektere for tradisjonelle brannvarslingssystemer. Dette gjelder spesielt for miljøer utendørs hvor det er vanskelig med tekniske installasjoner.

Bybranner er tragedier som dessverre inntreffer med jevne mellomrom. Dette går ofte ut over kulturminner og verneverdige bygninger.

Spesielt utsatt er også tett trehusbebyggelse i urbane strøk hvor branner ofte sprer seg fra hus til hus og etterlater store ødeleggelser - noen ganger går dessverre også menneskeliv tapt.

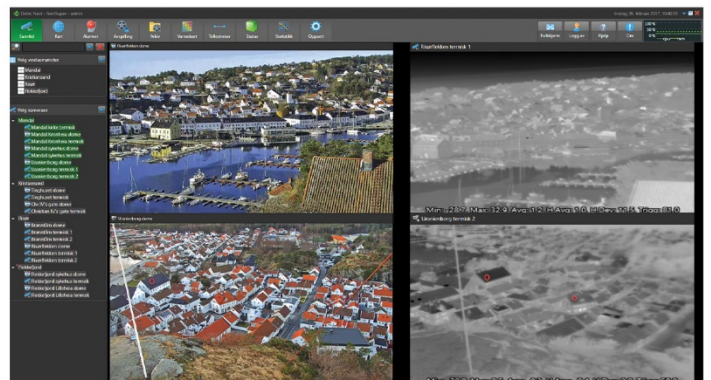


Hovedutfordringen ligger i å få varsel om slike branner så tidlig som mulig for å minimere skadeomfanget. Mangelfull ansvarsfølelse og økonomiske spørsmål fører til at mange bygninger har utilstrekkelig brannsikring.

I tett trehusbebyggelse er det i tillegg en stor utfordring med mange typer beboere og ulik bruk av bygninger.

Systembeskrivelse

Detec Next Fire Detection er bygd opp rundt bruk av et radiometrisk termisk kamera for å lokalisere varmeutvikling, nærmere bestemt Detec sine egne radiometriske termiske kameraer og enkelte andre godkjente kameraer.



Når temperaturen når en brukerdefinert grense på antall grader Celcius sender kameraet beskjed til Detec Next serveren. Serveren gir igjen beskjed til et styrbart PTZ-kamera. PTZ-kameraet dekker samme område som et eller flere faste radiometriske termiske kameraer og vil få beskjed om å gå til en forhåndsdefinert posisjon som peker mot der varmen oppstår. En operatør kan da verifisere med klare bilder om dette er en reell brannfare eller ikke gjennom Detec Next sitt brukergrensesnitt.

PTZ-Kameraer

Styrbart PTZ IP kamera med opptil 36 x optisk zoom, full HD-oppløsning, 360 graders rotasjon og innebygd infrarødt lys. Settes opp med forhåndsdefinerte posisjoner i samsvar med regioninnstillinger i Detec Next programvare. Kan leveres med trådløs overføring av bilder som opsjon. Kobles via nettverk til Detec-server.



PTZ-kameraet vil umiddelbart zoome inn på områder dersom denne rosafargen oppstår, og en operatør vil raskt kunne identifisere hvor varmeutviklingen skjer.



Radiometrisk Termiske Kameraer

Termiske kameraer som kan detektere temperaturer i Celcius grader på store avstander hvor detektert varme utgjør bare 2-4 piksler av det totale bildet. Kobles via nettverk til Detec-server.



Årsaken til at man benytter både termiske kameraer og PTZ-kameraer er at bilder fra termiske kameraer visuelt sett vil være i gråtoner og bare tegne konturer av bygninger osv. ut i fra forskjellige temperaturer på ulike overflater.

Detec Next programvare og server sammen med Detec Next RAD kameralisens sikrer at data fra det radiometriske termiske kameraet registreres og at alarmer tolkes riktig.



På den andre siden vil steder i bildet hvor det er utløst alarm raskt kunne identifiseres med en skarp rosa farge.

De styrbare kameraene som vi tilbyr har tilpasset og ofte svært kraftig zoom-funksjon som gjør at man visuelt vil få svært gode detaljer selv på store avstander.

Programvaren gjør unik analyse av temperaturdata på pikselnivå. Den har også en rekke innstillinger for å minimere feilkilder, blant annet ved å analysere bevegelser og størrelser på varmekilder i videobildet. Man har også mulighet for å ignorere varmekilder under kontroll midlertidig, for eksempel bruk av grill.

Detec Next programvare med Detec Next RAD-kameralisens

Avansert videoanalyse og intuitivt brukergrensesnitt for å studere overvåkingsbilder og administrere alarmhåndtering.



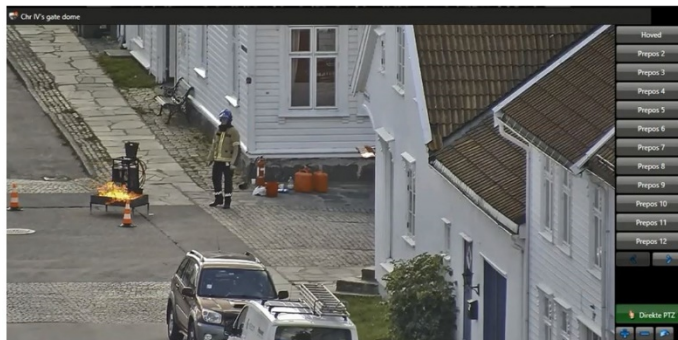
Med Detec Next RAD kameralisens har man i Detec Next sitt brukergrensesnitt mulighet for å definere opp til 64 regioner i et utsnitt fra et termisk kamera. Disse regionene brukes som utgangspunkt for å angi hvor PTZ-kameraer automatisk skal peke, samt som navn på alarm.

Alarmer kan eksempelvis navngis etter gatenavn og adresser i en bydel. På den måten vil det gå raskere for brannmenn å lokalisere hvor hendelsen er, selv med en skriftlig melding uten overføring av bilder. overføring av bilder.



En operatør av systemet vil typisk ha oppe Alarm-modus i brukergrensesnittet. Det er i denne modusen at alarmer dukker opp med live bilder av hendelsen, og med radiometriske termiske kameraer er alarmer markert med en sterk rosa farge.

Alarm-modus viser i liste hvilket kamera og hvilken server alarmen gjelder, dato og tid og navn/beskrivelse på alarmen (f.eks. gatenavn). En alarm kan kvitteres som falsk, utsatt eller reell, og man kan legge til kommentarer.



Bildet fra PTZ-kameraet tar utgangspunkt i sin faste oversiktsposisjon og vil automatisk sikte seg inn mot den regionen hvor det termiske kameraet har detektert varmeutvikling. Ved å se på detaljerte bilder fra PTZ-kameraet, som har en svært kraftig zoom-funksjon, vil brannvakt/operatør raskt kunne fastslå om dette er noe som må aksjoneres på ved å se live bilder av røykutvikling og eventuelle flammer. Operatøren vil kunne ta manuell kontroll over PTZ-kameraet for selv å bestemme hvilke deler av bildet som hun/han ønsker å undersøke nærmere.

Om oss:

Detec ble etablert i 1981 og utvikler og markedsfører produkter for videoovervåking. Vi er Norges ledende utvikler av programvare for videoovervåking og -analyse, og med 40 års erfaring kan vi garantere en profesjonell partner i sikkerhetsbransjen.

Forhandler



Kontaktinformasjon:

Detec AS

Phone: +47 23 23 22 80

Mail: post@detec.no

www.detec.no

Adresse:

Widerøeveien 5,

1360 Fornebu

NORWAY



DETEC
- your security