

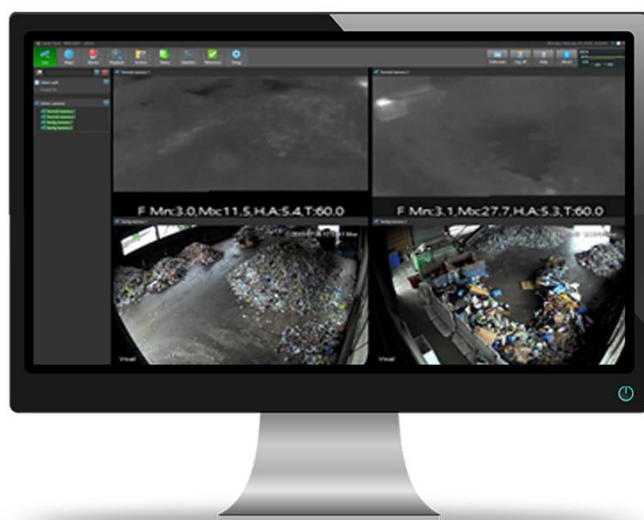
DETEC NEXT FIRE RENOVASJONSANLEGG



Videovervåkning for tidlig branndeteksjon

Løsning for tidlig deteksjon av
branntilløp basert på radiometriske
termiske kameraer og Detec Next VMS
med videoanalyse!

- Detekterer varme og forhindrer
branner før de oppstår!



Telefon: +47 23 23 22 80
Epost: post@detec.no
www.detc.no

Widerøeveien 5,
1360 Fornebu
NORWAY



DETEC

Grunnlag for løsningen

Brann i renovasjonsanlegg er en kjent problemstilling. De ulike avfallstypene utgjør ulike risikofaktorer med ulikt branntilløp, men oppsummert stammer det gjerne av:

- Selvantenning
- Glødende eller varmt material i avfall
- Gnister fra kverneprosesser
- Varmearbeid
- Fragmentering av jern
- Gnister fra arbeidskjøretøy
- Batterier

Tradisjonelle brannalarmer vil ha problemer med å detektere varmeutvikling, røyk og brann på grunn av stor takhøyde, lange avstander og

Hvordan fungerer det?

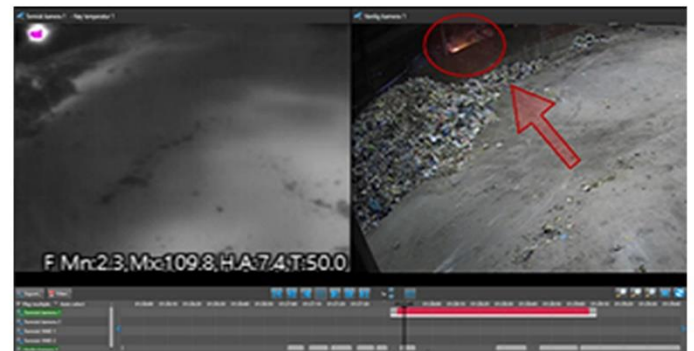
Brann oppdages

Når en brann blir detektert markeres den med en sterk rosa farge i det termiske bildet.



Brann verifiseres

Brannen verifiseres i det optiske bildet fra det samme kameraet. Bildet vil automatisk dukke opp samtidig med det termiske bildet.



Hovedfordeler med videoovervåkning 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 på branntilløp



Videoovervåkningsystemet kan knyttes direkte til 110-sentral og varsle alarm

Alarm håndteres

Alarmer vil i systemet håndteres automatisk og vil typisk utløse varslinger til nærmeste 110-sentral.



Normal drift med uønskede alarmer på et absolutt minimum

Konkurrerende systemer har store utfordringer på å skille mellom «virkelig branner» og en varm «pipe».



Detec bruker en unik videoanalyse slik at vi holde «uønskede alarmer» på et absolutt minimum.

Dette fordi eksospipen på traktoren beveger på seg og kjører rundt, og dette er ikke «normal» karakteristikk ved en brann. Så våre algoritmer eliminerer slike uønskede alarmer.

Hybrid Radiometrisk Termisk Kamera

Kombinerer både en radiometrisk termisk modul og en optisk Full HD modul i én enhet.

Mater Detec Next programvaren med temperaturdata for hver piksel som blir analysert på serveren.

Å kombinere teknologiene vil resultere i svært godt bilde og kontrast på scenen – forenkler bevegelsesanalyse og verifikasjon

Brukt på avstander opp til ca. 100 meter på grunn av lavere bilde- og deteksjonsoppløsning enn andre radiometriske termiske kameraer

Prisgunstig alternativ sammenlignet med andre radiometriske termiske kameraet

Behovet for et PTZ-kamera for verifikasjon vil normalt være overflødig

Kort om lisenser

Detec Next RAD-lisens

I Detec Next Fire Detection brukes en Detec Next RAD kameralisens for radiometriske termiske kameraer.

Denne lisensen henter ut temperaturdata, bygger opp et eget termisk bilde og analyserer dataene.

Alarm utløses når en brukerdefinert temperaturgrense har blitt nådd – grensen tilpasser seg temperaturen i omgivelsene

Kan sette opp flere alarmregioner



Alarmer indikeres med en rosa farge i bildet (vanligvis) Du kan også ignorere alarmkilder midlertidig, for eksempel ved sveisearbeider på vegg eller tak.

Detec Next VMS og RAD-lisens

For å filtrere bort uønskede alarmer bruker vi avansert videoanalyse med PRO-lisens

Kan sette opp flere alarmregioner

Analysen benytter et fusjonert bilde som kombinerer termisk og optisk teknologi og utnytter således en stor fordel ved kameraet

Videodeteksjons-algoritmer har blitt utviklet i en årrekke i tett samarbeid med SINTEF.



Bildet er et fusjonert bilde med innstilling Fusion Margin og Black Hot fargelegging

Detec Next Core Lisens

En vanlig Core-lisens benyttes for å vise fram det optiske bildet fra det hybride kameraet.

Benyttes for verifikasjon av hendelser i brukergrensesnittet

Termisk, fusjonert og standard videostrøm vil tas opp og kunne spilles av samtidig for å sjekke en hendelse nærmere i etterkant



Fordeler

Kan dekke innendørs arealer med stor takhøyde, lange avstander og støv

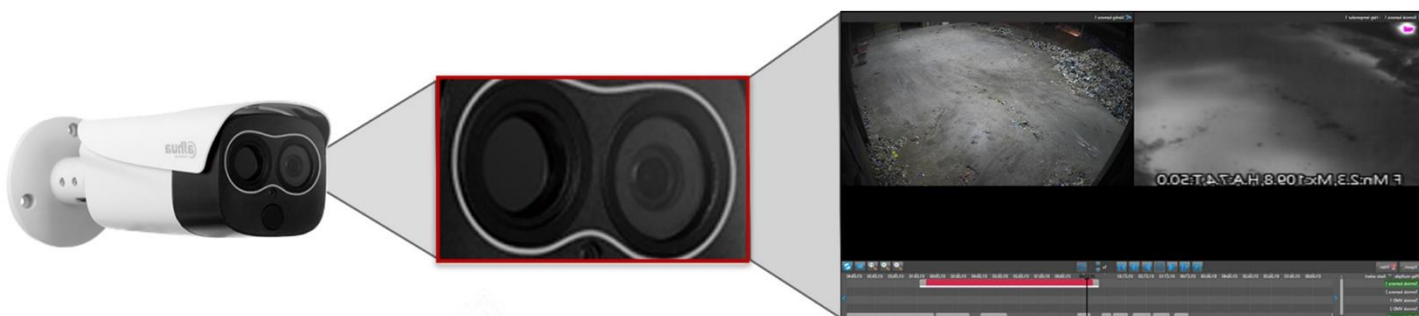
Lave investerings- og installasjonskostnader for et tiltak som fort kan spare seg

Løsning er et godt supplement til andre brannverntiltak uten å påvirke dem

Systemet kan integreres med andre tekniske system slik som vannkanon eller sprinklersystem

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 profesjonell partner i sikkerhetsbransjen.



Forhandler



Kontaktinformasjon:

Detec AS
Telefon +47 23 23 22 80
Epost: post@detec.no
www.detec.no

Adresse:
Widerøeveien 5,
1360 Fornebu
NORWAY

