

Lämpökamerat paloturvallisuudessa



inim
ELECTRONICS

ahua
TECHNOLOGY

Tehosta palonhavaitsemista kriittisissä kohteissa käyttämällä Dahua lämpökameroita osana EN54-hyväksyttyä Inim palo-ilmoitinjärjestelmää.



Hybridilämpökameran kuva-alueelta saadaan mittaava hälytyslämpö määriteltä välillä -20°C – +550°C.

Lämpökameran asennus jopa -30°C – +60 asteeseen. Kameroissa on IK10 ja IP67-luokitukset vaatimaan ulkokäyttöön

Lämpökameroilla varmuutta palonhavaitsemisjärjestelmään

Lämpökamerasensorin jäädyttämätön lämpöanturitekniikka ja mittauspisteiden valinta kuva-alueelta mahdollistavat erittäin tehokkaan lämpöhavaintotekniikan.

Varastoissa tai eläinsuojissa erilaisia tavara- ja turvekasoja on tehokkainta valvoa lämpökameran kautta. Kamerakuvan palohälytys voidaan automatisoida suoraan osoitteelliseen Inim Previdia EN54 palohälytyskeskukseen.

Katossa olevien paloilmaisimien reagointiaika savua tai lämpöä tuottavassa palossa ei ole riittävä, pitää reagoida aikaisemmin. Lämpökamera pystyy ha-

vaitsemaan etäällä ja laajalta alueelta hälyttävästi lämpenevät kohteet jo palonkehittymisvaiheessa.

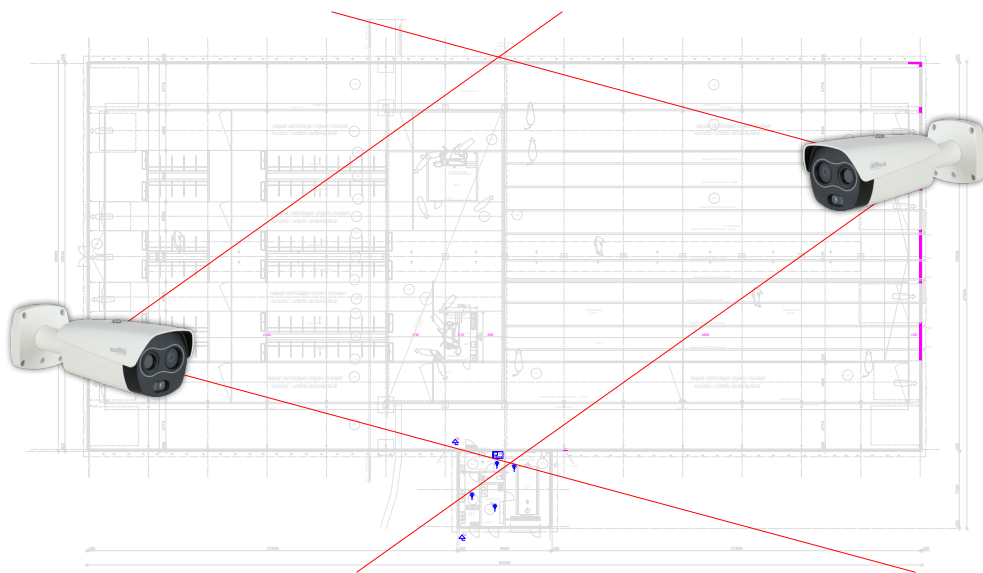
Lämpökameroiden tekniikka ja hinta on tullut sille tasolle, että niitä on mahdollista käyttää laajasti palonhavaitsemistarpeissa.

Palovalvonnan lisäksi ratkaisu mahdollistaa valvontakamerakuvan katselun myös etänä. Hybridi-lämpökamerassa yhdistyvät lämpökamerakuvan ja perinteisen valvontakamerakuvan hyödyt. Näkyvän valon kamerakuvassa voidaan hyödyntää myös video-analytiikan toimintoja.

Lithium-akkupaloissa varhainen lämpöpisteen havaitseminen lämpökameralla ohjaa palokeskuksen aerosolisammutteen keskeyttämään tehokkaasti kemiallisen palamisen. Aerosolisammutteet ovat pitkäikäisiä, kustannustehokkaita ja ympäristöystävällisiä, eivätkä tuota haittaa ihmisille ja eläimille syrjäyttämällä happea.

Vastaavalle lämpökameroita hyödyntävälle palovalvontaratkaisulle on saatu myös paloviranomaisen hyväksyntä.

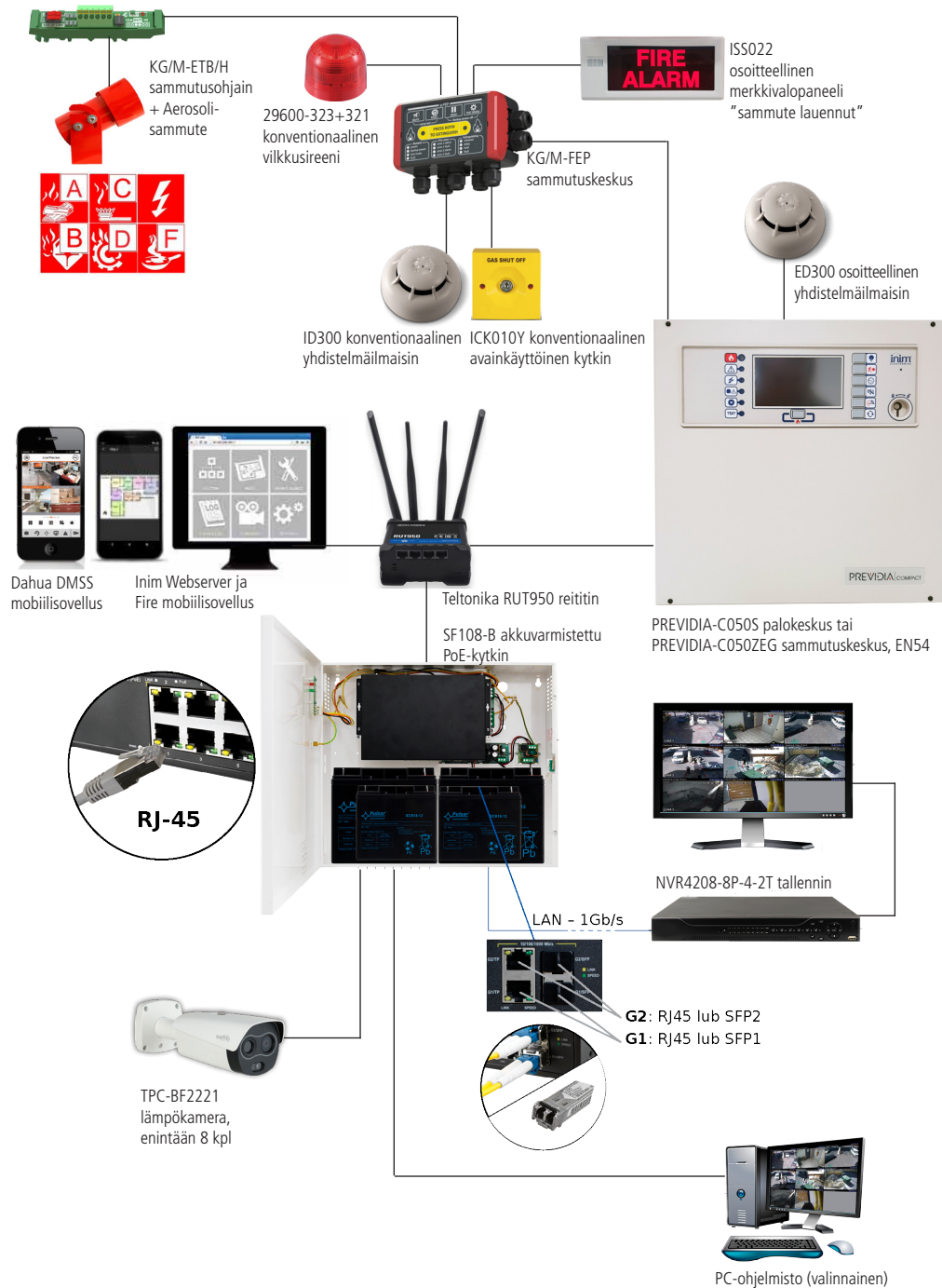
Toteutus tehtiin navettaan, jota koskee laissa määritelty palotekniset vaatimukset. Hyväksyntä tulee neuvotella yhdessä paikallisen paloviranomaisen kanssa.



Ratkaisuehdotus esimerkiksi navettaan:

- 10-porttinen akkuvarmistettu PoE-kytkin + valvottu virransyöttö
- Dahua lämpökamera, jossa on 2 x output; palo ja viat
- kameran kuvaan asetetut lämpötila-arvot > lämpökameran kärki aktivoituu ohjelmoidun raja-arvon ylittyessä
- Teltonika RUT950 tiedonsiirtoyhteydellä valvottu TCP/IP-verkkoyhteys
- Previdia palokeskus tai sammutuskeskus + tarvittaessa aerosolisammutteet
- Inim pilvipalvelulla mobiilisovellukset, Push-viestit ja SIA-IP hälytys. Kamerakuvaa ja lämpötilaa voidaan seurata myös etänä





Inim Previdia palokeskus, paloilmaisimet, Dahua lämpökamerat sekä aerosolisammutuslaitteisto saavat yhdessä aikaan erittäin hyvin palosuojatun ratkaisun.

Lämpökameroita hyödyntävälle palo-valvontajärjestelmälle voidaan hakea paloviranomaisten ja vakuutusyhtiön hyväksyntä yhteistyössä paikallisten viranomaisten kanssa.

Inim ja K&G Gropen aerosolisammutuslaitteiston sammutusjärjestelmä on Tukesin 12/2020-julkaistun EN 15276-1:2019, EN 15276-2:2019 hyväksyntöjen mukainen.

