

Miksi tyytyä pelkkään videovalvontaan – mahdollisuuksia paljon muuhunkin

Nykyaikainen älykäs videonhallintaratkaisu tarjoaa monia mahdollisuuksia erilaisten organisaatioiden toiminnan kehittämiseen ja tehostamiseen sekä luonnollisesti myös älykyyttä, dynaamisuutta ja kustannustehokkuutta videovalvontatoimintoihin. Videonhallintaratkaisun mahdollisuuksien laaja ja tehokas hyödyntäminen edellyttää järjestelmää käytäviltä ja hankkivilta toiminnoilta hyvää kokonaisnäkemystä siitä, miten organisaation eri osa-alueiden on mahdollista hyödyntää ratkaisua päivittäisissä toiminnoissaan nyt ja tulevaisuudessa.

Useimmiten videonhallintaratkaisuja tarkastellaan turvallisuusnäkökohdista ja unohdetaan se, miten paljon ratkaisu tarjoaa mahdollisuuksia myös muihin käyttötarkoituksiin kuten esim. tuotantoon, markkinointiin, logistiikkaan ja pysäköintiin. Videonhallintaratkaisujen hankinnoista ja käytöstä vastaavien henkilöiden vastuu kasvaa ja laajenee merkittävästi aiemmasta, koska heidän pitää huomioida koko organisaation nykyiset ja mahdolliset tulevat toiminnalliset tarpeet, joissa mahdollisesti hyödynnetään tai tullaan hyödyntämään videonhallintaratkaisua.

Toiminnan tehostaminen ja kustannusten pienentäminen ovat asioita, joiden kanssa päättäjät työsken-

televät päivittäin. Miten videonhallintaratkaisu liittyy näihin asioihin? Hyvin valittu videonhallintaratkaisu pienentää merkittävästi mm. paikallisia vartiointikustannuksia ja henkilöstökuluja erilaisissa muissa valvontatehtävissä niiden keskittämisen myötä.

Eri toimipaikkojen videonhallintajärjestelmän verkotus tarjoaa käyttäjille yhden loogisen kokonaisuuden, jota voidaan käyttää mistä tahansa toimipaikasta tai ulkoisen palvelutuottajan palvelukeskuksesta. Toiminta on vapaasti järjestettävissä halutulla tavalla ja myös muutettavissa tarpeiden muuttuessa. Dynaamisessa käytössä palvelut tuotetaan eri vuorokaudenaikoina ja viikonloppuisin kustannustehokkaimmalla tavalla, esim. keskitettyinä ja ulkoistettuna.

Laajoissa ratkaisukokonaisuuksissa eri järjestelmien integraatiot ovat ensiarvoisen tärkeitä, koska niiden avulla saadaan aikaiseksi automatisoituja toiminnallisuksia, jotka eliminoivat inhimilliset virheet ja viiveet. Integroidut järjestelmät, kuten kulunvalvonta-, rikosilmoitus-, paloilmaisin- ja automaatiojärjestelmä toimivat sensoreina Mirasys-videonhallinta-järjestelmälle, joka automaattisesti avaa määritettyjen kameroiden reaaliaikaiset kuvat ja tallenteet valvontamonitoreihin, viiveettömästi ja virheettömästi. Sensoreina on mah-



dollista käyttöä yksittäisiä ilmaisinalaitteita, ohjausantureita tai muuta laitetta ja järjestelmää, joka lähettää TCP/IP-sanomia tai vaikka vain kontaktitietoa.

Monipuolisen videonhallintajärjestelmän sovellukset kuten analytiikka mahdollistaa monipuoliset automaattiset analytiikkapalvelut, kuten ajoneuvojen ylinopeushälytykset piha- ja teollisuusalueilla, henkilöiden kulkusuuntailmaisuus niin meno- kuin tulosuunnissa, erikoisten objektien ilmaisu, oleskelu kohteessa, ilmestyminen ja katoaminen. Mirasys-analytiikkasovellus on kameramalleista riippumaton ja toimii siten sekä analogisten että IP-kameroiden kanssa. Analytiikka eliminoi tarpeettomia ilmaisuja ja yksilöi erityyppiset ilmaiset, joiden seurauksena toimenpiteet valvomossa pienenevät merkittävästi.

Ajoneuvojen rekisterinumeroiden hallinta- ja analysointisovellus tarjoaa monipuolisia mahdollisuuksia automatisoida erilaisia toimintoja ja prosesseja, jotka liittyvät ajoneuvoihin. Automaattisia kulkuoikeuksia, pysäköinnin hallintaa, logistiikkaohjauksia, ajoneuvoanalyseja, ajoneuvolaskentaa ja monia muita mahdollisuuksia toteuttaa Mirasys ANPR+ -sovellus tehostaa toimintaa niin yksittäisessä toimipaikassa kuin monitoimipaikkaympäristöissä joko keskitettynä tai hajautettuna ratkaisuna ja niiden yhdistelmänä. Sovellus integroituu erilaisiin toiminnan- ja tuotannonohjausjärjestelmiin.

Videonhallintajärjestelmän käyttäjät ja heidän keskinäiset käyttötarpeensa poikkeavat merkittävästi toisistaan. Käyttöliittymien on toisaalta oltava helppokäyttöisiä harvoin järjestelmää käyttäville henkilöille. Sen sijaan päivittäin videonhallintajärjestelmää käyttävät henkilöt edellyttävät käyttöliittymiltä monipuolisuutta, muokattavuutta ja automaattisia toimintoja.

Mirasys-videonhallintajärjestelmissä on useita eri käyttöliittymiä eri päätelaitteisiin ja käyttötarkoituksiin. Spotter-käyttöliittymä omaa monipuoliset yhden monitorin toiminnot sekä tehokkaat videoseinätoiminnallisuudet usean monitorin käyttöympäristöissä. Mirasys AVM -virtuaalimatriisi on valvomoiden laaja ja tehokas ratkaisu monine automaattisine toiminneineen. Virtuaalimatriisiin saa liitettyä monitoimijärjestelmän kameroiden määrää ei tule esteeksi missään vaiheessa.

Mobiilikäyttöliittymät tukevat erinomaisesti kiinteitä käyttöliittymiä, sillä mobiilit käyttöliittymät tarjoavat liikkeellä oltaessa käyttäjälleen vastaavat oikeudet ja palvelut päätelaitteesta riippumatta. Nykyisissä seitsemän tuuman tableteissa olevat Spotter-käyttöliittymät soveltuvat erinomaisesti moniin eri käyttötarkoi-

tuksiin, oli sitten kyseessä yksittäinen toimipaikka tai laaja verkotettu monitoimipaikkaympäristö.

Samoista käyttöliittymistä ovat käytettävissä myös videonhallintajärjestelmän raportointisovellus ja ajoneuvojen rekisterinumeroiden hallinta- ja analysointisovellus ratkaisun laajuudesta riippumatta. Tehokas raportointi kertoo niin järjestelmässä suoritettujen toimenpiteiden kuin lämpökameran lämpötilakäyrät ja tietysti analytiikan tekemät havainnot selkeinä ja helppolukuisina raportteina. Raportit ovat helposti saatavilla selaimen kautta niitä tarvitseville ja oikeudet omaaville. Mirasys ANPR+ -sovelluksen tapahtumiin saa liitettyä dynaamisesti halutut järjestelmän kamerat, jolloin ajoneuvon kulun ja siihen liittyvät tapahtumat saa selvitettyä nopeasti ja helposti.

Kameroiden tarjoamia multistream- ja multicast-ominaisuuksia hyödynnetään tehokkaasti eri käyttötapoihin, kuten vikasietoisuuteen, analytiikkaan, tallennukseen, paikalliskatseluun ja etäkatseluun. Videon lisäksi on mahdollista käyttää myös kameroiden audio-ominaisuuksia sekä tallennukseen, että kaksisuuntaiseen kommunikaatioon. Mirasys ThruCast -livestream teknologia luo suoran yhteyden kameroiden ja käyttöliittymien välille. Transkoodaus-tekniikka puolestaan mahdollistaa livekuvien ja tallenteiden katselun myös alhaisilla yhteysnopeuksilla.

Joustava, monipuolinen, helppokäyttöinen, skaalautuva ja mukautuva älykäs Mirasys-videonhallintaratkaisu tarjoaa laajoja mahdollisuuksia kehittää toimintaa teollisuuden prosessivalvonnassa, sairaaloiden ja terveydenhuollon palveluissa, kaupoissa, kauppaeskuksissa, julkishallinnossa, toimitiloissa, julkisissa tiloissa sisällä ja ulkona, liikenteessä, pysäköinnissä ja monissa muissa eri käyttökohteissa, joissa järjestelmän luotettava toiminta on tärkeää.



Veli-Matti Luukkanen
Maajohtaja
Mirasys Suomi, Baltia, Venäjä