

TIEDOTE 27.8.2018, julkaisuvapaa

Elektro-Arola – älykästä hybridihälyttämistä suurteollisuuden tarpeisiin

Kotimainen suurteollisuus on viime vuosina panostanut huomattavasti turvallisuusratkaisujensa kehittämiseen. Elektro-Arola on ollut aktiivisesti mukana useissa uudistamishankkeissa ja kehittänyt niiden kautta koko alaa palvelevan edistyksellisen hybridiratkaisun eri hälytysjärjestelmien yhteensovittamiseen.

Lähtökohtainen tarve esimerkiksi kaasuvuodon sattuessa on se, että tehdasalueella olijoille pitää pystyä mahdollisimman ripeästi ja tehokkaasti välittämään tieto tapahtuneesta ja oikeat toimintaohjeet. Nykypäivänä ei ole kuitenkaan mitään yksittäistä laitetta tai järjestelmää, jolla kaikki tavoitettaisiin, vaan hälytys pitää pystyä välittämään montaa eri kanavaa pitkin. Äänihälytysjärjestelminä toimivat yleensä ulkotilojen suurteohälyttimet sekä erilaiset sisätilojen kaiutin- ja sireeniratkaisut. Visuaalista hälyttämistä edustavat mm. erilaiset hälytysvilkkujärjestelmät sekä infonäytöt. Lisäksi henkilökohtaiset langattomat viestintälaitteet kuten radiopuhelimet ja matkaviestimet ovat tärkeässä osassa pelkästään jo senkin vuoksi, että suuri osa henkilöstöstä käyttää jatkuvasti muusta ympäristöstä enemmän tai vähemmän eristäviä kuulonsuojaimia, jotka on kuitenkin useimmiten yhdistetty henkilökohtaiseen viestintälaitteeseen.

Hybridiratkaisun ytimenä on kaikki em. järjestelmät kerralla tavoitettava tehokas käyttöliittymä, jolloin tositalanteen sattuessa ei hälyttämisestä vastuussa olevan henkilön tarvitse suorittaa useita peräkkäisiä toimenpiteitä erilaisilla laitteistoilla, vaan yksi selkeä hälytysprosessi riittää yhteen ja samaan mikrofoniin puhumisineen päivineen järjestelmän hoitaessa tekniikan taustalla automaattisesti. Käyttöliittymästä voidaan myös yhdellä painalluksella valita haluttu alue- tai ryhmäkokonaisuus hälytyksen kohdentamiseksi oikeassa laajuudessa. Tämän tyyppiselle intuitiiviselle kokonaisratkaisulle on osoittautunut olleen suurteollisuuskohteissa suorastaan polttava tarve tarkemmasta toimialasta riippumatta.

Laitteistojen toimintakunnon ajantasainen valvonta on myös erittäin tärkeää ja samalla ohjelmistoratkaisulla myös se saadaan keskitetyksi kuntoon. Liitäntärajapinnat muihin turvatekniikan järjestelmiin - mm. paloilmoitinkeskuksiin, kulunvalvontaan jne. - ovat myös oleellinen osa teollisuuslaitosten hälytystoiminnan kokonaisuutta. Esimerkiksi kulunvalvontajärjestelmästä luettava reaaliaikainen tieto alueelle kulloinkin kirjautuneista henkilöistä mahdollistaa hälytyspuhelun ja - tekstiviestin ohjaamisen vain heidän puhelimiinsa tai paloilmoitinkeskuksen antama osoitteellinen tieto voi aktivoida hälytystoiminnon automaattisesti kohdistuen sen vain halutulle alueelle.

Elektro-Arolan hälytys- ja viestintäteknisen hybridiratkaisun ydinelementteinä toimivat omaa tuotekehitystä ja valmistusta olevat, jo pitkään viranomaiskäytössäkin koulitut tuotteet kuten PETO- ja VORO –valvomo-/johtokeskusohjelmistot, YLLI-yleisliitäntäyksiköt sekä ULVO-äänihälyttimet. Yleensä aina myös liittyminen radioverkkoihin, sisä-äänentoistoon ja muihin hälytyskokonaisuutta tukeviin järjestelmiin toteutetaan suurteollisuuden kokonaisratkaisun osaksi.

Hybridiratkaisun osana olevaa VIRVE-rajapintaa voidaan hyödyntää paitsi ottamaan mahdollisessa laajemmassa alueellisessa kriisitilanteessa hälytyksiä vastaan suoraan hätäkeskuksesta ja pelastuslaitoksen järjestelmistä, niin myös välittämään paikallisesti suurteollisuusalueella käynnistetyistä hälytyksistä tietoa heidän suuntaansa mahdollisimman pikaisesti ja luotettavaa kanavaa pitkin.

Elektro-Arolan asiantuntijat tapaavat Tampereen Turvallisuusmessuilla osastolla E 412 ja erityisteemana tänä vuonna on suurteollisuuden hälytysratkaisut.

Lisätiedot:

Toimitusjohtaja Kalle Arola (040 533 8468 / kalle.arola@elektro-arola.fi)

Tietoa yrityksestä:

Elektro-Arola Oy on vuonna 1974 perustettu perheyritys, joka on erikoistunut hälytys- ja viestintäteknikan laitteiden ja järjestelmien suunnitteluun ja valmistukseen. Pääasiallinen asiakaskunta muodostuu eri viranomaisorganisaatioista ja sähköntuotannon sekä suurteollisuuden yrityksistä.

Omia tuotteita ovat olleet alusta pitäen elektroniset hälytys sireenit/puhevahvistimet, joita käytetään laajalti hälytysajoneuvoissa ja väestön varoittamisessa ympäri maata. Oma suunnittelu ja tuotantoamme ovat myös erilaiset radioviestintä- ja tukiasemajärjestelmät sekä kaukokäyttö- ja valvontasovellukset. Olemme panostaneet vahvasti digitaalisten radiopuhelinjärjestelmien (kuten Suomen viranomaisverkko VIRVE) sovelluskehitykseen. GNSS (GPS, GALILEO jne.) -paikannuksen ja navigointisovellusten integroiminen radiojärjestelmiin sekä Voice-over-IP -teknologian hyödyntäminen kuuluvat myös vahvoihin osaamisalueisiimme. Olemme myös verkostoituneet tehokkaasti alan muiden tärkeimpien toimijoiden kanssa.

Tuotteitamme ja sovelluksiamme käytetään laajalti yhteiskunnan toiminnan ja ihmisten turvallisuuden kannalta kriittisissä käyttökohteissa. Useimmin näet ja kuulet tuotteemme esimerkiksi pelastusajoneuvon kiitäessä kohteeseensa hälytysvalot vilkkuen ja Ulvo-Sirran kuuluvan sireeniäänänen varoittaessa muuta liikennettä, kunhan heidät on ensin hälytetty tehtävään hälytysjärjestelmämme kautta.

Teho-Ulvo -suurtehohälyttimemme ääni saattaa olla tuttu säännöllisesti taajamissa soitettavien koehälytysten kautta. Todellisen suuronnettomuuden sattuessa Teho-Ulvojen kautta välitetään yleistä vaaramerkkiä tai annetaan selväkielisiä toimintaohjeita puhetiedotuksen muodossa.

Oman suunnittelun, valmistuksen ja huolto-/asennuspalveluiden lisäksi olemme verkostoituneet tehokkaasti alan muiden keskeisten toimijoiden kanssa. Omat toimitilamme sijaitsevat Kanta-Hämeessä Turengissa, josta on hyvät liikenneyhteydet ympäri Suomea ja meillä on myös paikalliset tekniset asiantuntijapisteet Itä- ja Länsi-Suomessa. Tuotteillemme on myös koko muun maan tehokkaasti kattava valtuutettu jälleenmyyjä-, asennus- ja huoltoliikeverkosto.

www.elektro-arola.fi