

Esmikko4 kulunvalvonta- ja työajanhallintajärjestelmä on avain turvalliseen ja tehokkaaseen työympäristöön



Kulunvalvonta on perusturvaa, jonka päälle voi rakentaa monipuoliset toiminnot suojaamaan tilojen toimintoja sekä asiakkaiden ja henkilöstön omaisuutta ja tietoja. Työajanhallinta yhdistyy tähän luontevasti ja tuo työyhteisölle merkittäviä lisäarvoja. Esmikko4- järjestelmä on modulaarinen ja joustava, sillä asiakas valitsee itse tarvitsemansa sovellukset. Myöhemmin kokonaisuuteen voi liittää uusia ominaisuuksia, jotka takaavat järjestelmälle pitkän elinkaaren.

Yleistä

Esmikko4- työajanseurantajärjestelmä soveltuu niin pieniin kuin suuriinkin yrityksiin, jotka tarvitsevat monipuolisia työajan hallintaan suunniteltuja ominaisuuksia. Se mukautuu helposti TES:in ja liiketoiminnan muutoksiin ja soveltuu hyvin monille toimialoille. Sen avulla työntekijöiden työaika voidaan kohdistaa projekteille tai muille kustannuskohteille. Esmikko4:n ennakkoleimausten avulla voidaan henkilöresurssit hoitaa tehokkaasti. Esmikko4 tulkitsee automaattisesti ylityöt, TES:n mukaiset lisät ja muut työaikaan liittyvät rajaukset. Esimiehen hyväksynnän jälkeen nämä voidaan automaattisesti välittää palkkahallinnon ohjelmille.

Ominaisuudet

Esmikko4 ohjelmistossa on sovellukset kulunvalvontaan, työajanseurantaan ja lounasseurantaan sekä informaatiopalveluun. Esmikossa on useita käyttöliittymiä eri tarkoituksiin, pääkäyttäjille Esclient-ohjelma, peruskäyttäjille EsmiAccessClient ja yleiskäyttäjille WEB käyttöliittymä. Lisäksi erikoistarpeisiin omansa, kuten valvontagrafiikka Esgraf ja Estudio- kuvarekisteri. Esmi murto- ja Pelco videovalvonta sekä Esmi paloilmoin integroituvat saumattomasti Esmikkoon. Esgraf, yhteinen pohjakuviin perustuva valvontakäyttöliittymä sallii laajojen järjestelmien toteutuksen ja hallinnan useista pisteistä.

Kulunvalvonta

Yrityksille tietoturvaohjeita aiheuttavat viruksien ja hakkereiden lisäksi myös muut tekijät. Esimerkiksi yrityksen tiloihin murtautuminen voi aiheuttaa mittavia tuhoja. Kulunvalvonta onkin yksi yrityksen tietoturvan peruspilareista. Se kertoo, missä, milloin ja kuka on liikkunut yrityksen tiloissa. Sekä suojaaa tehokkaasti yrityksen, asiakkaiden ja henkilökunnan omaisuutta.

Kulunvalvonta estää liikkumisen kielletyillä alueilla ja paljastaa kulkuoikeuksien väärinkäytökset nopeasti. Kadonneista avaimista ja lukkojen uusimisesta ei tarvitse enää kantaa huolta, kun ovet aukeavat ainoastaan henkilökohtaisilla tunnistilla. Kulunvalvontaohjelmistolla määritellään ja raportoidaan kiinteistöissä tapahtuvien henkilöiden kulkua, sekä Esmikkoon integroitujen rikosilmaisimiin liittyvät asiat. Järjestelmän tietojen ylläpito on yksinkertaista, oman työaseman Client käyttöliittymällä.

Ovivalvonta seuraa ovien tilaa ja näyttää reaaliajassa järjestelmään liitettyjen ovien lukitus- ja valvontatilat muutoksineen, sekä antaa ovikohtaisen hälytyksen oven luvottomasta avauksesta tai liian pitkästä aukiolosta. Henkilölle voi määritellä 255 eri kulkualuetta aikarajoituksineen, ja niistä jokaiselle voidaan määrittää oma aloitus- ja lopetuspäivämäärä. Kulkukortilta voidaan poistaa oikeudet, jos se häviää. Kortin löytyessä alkuperäiset kulkuoikeudet voidaan palauttaa helposti.

Tunnistustekniikat

Pääosin henkilöiden tunnistukseen käytetään etälukutekniikoita, joilla tunnisteen lukuetaisyys vaihtelee muutamasta cm:stä jopa metreihin. Pitkää lukuetaisyysta voidaan hyödyntää mm. ajoneuvoporteissa. Useita lukutekniikkoja voidaan myös yhdistää samaan tunnistimeen, jos halutaan samalla tunnistella pääsy eri ympäristöihin. Tunnistin voi samalla olla myös älykortti, johon on integroitu siru.

Tunnisteet perustuvat eri teknologioihin, joista käytössä on mm.: Idesco Mifare / Desfire teknologia ja HID iClass (13,56MHz) sekä HID/ Indala (125kHz) passiivinen etälukutekniikka. Mahdollisia ovat myös biometriset tunnistukset, kuten sormenjäljen tunnistus.



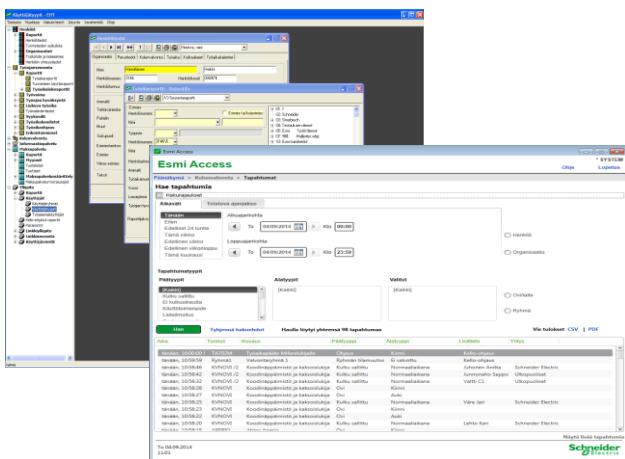
Kuva 2: HID iClass lukija ja tunnistamalleja

Esmikko4 Client ja ESMI Access Client

Client on pääkäyttäjän ja esimiesten työkalu, jossa tieto- ja ylläpidetään ja jolla annetaan käyttöoikeuksia.

Ohjelmalla esimiehet hyväksyvät tehdyn työajan, ylityöt ja tekevät tarvittavat korjausleimaukset. Kaikki laite- ja silmukkamääritykset sekä ruokalistat lounaspalvelua varten ovat määriteltävissä.

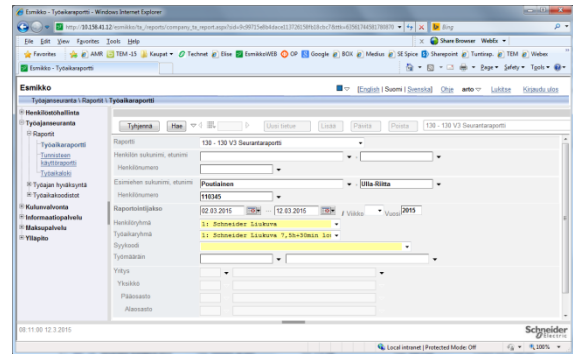
ESMI Access Client on aulapalvelu ja vahtimestarien käyttöön suunniteltu helppokäyttöinen käyttöliittymä jolla päivittäiset toimet hoituvat helposti. Esmi Access Clientin yhteys palvelimeen on salattu SSL: https, kättelyllä.



Kuva 3: Esmikko client ja Esmi Access Client näytöt

Esmikko Web

Esmikko Web on selain (Web) -käyttöliittymä Esmikko 4-ohjelmistolle.



Kuva 4: Esmikko Web

Esmikko Web-käyttöliittymä on suunniteltu käytettäväksi Internet- ympäristössä. Sen näytöt näkyvät Web-sivuina HTML-muodossa. Esmikko Web:in kohderyhmä on tavalliset käyttäjät, jotka voivat tarkistaa leimauksensa ja saldotilanteensa sekä tehdä leimauksia ja leimausehdotuksia selaimen kautta. Näyttö soveltuu hyvin myös esimiesten käyttöön tarvittavine raportteineen, korjaus- sekä hyväksyntämahdollisuuksineen.

Esmi TA App

Esmi TA on Esmikon työajanseurantajärjestelmän helppokäyttöinen mobiilisovellus työaikaleimausten tekemiseen SMS-viesteillä. Mobiilin lisäovelluksen käyttö edellyttää lisenssiä ja oikeuksien konfigurointia Esmikko- järjestelmään.

Sovellus on toteutettu kolmelle yleisimmälle käyttöjärjestelmälle eli iOS (iPhone), Android (Samsung ym.) ja Windows Phone (Lumia).

Helppokäyttöisyys

Leimauksia voidaan tehdä monilla tavoilla joka mahdollistaa järjestelmän sovittamisen eri tarpeisiin.



Kuva 5: Eri leimaustavat Esmikko 4:ssä

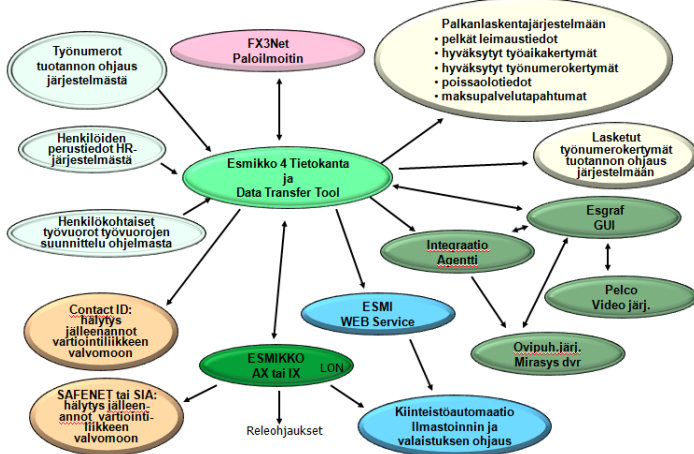
Sovelluksessa on yhtenäinen näyttö ja näppäimistö standardi käytössä. Näyttökohtaiset ohjeet saadaan aina suoraan esilläolevasta näytöstä ja näyttöihin on mahdollista liittää asiakaskohtaisia ohjeita jotka tekevät oppimisen helpoksi.

Käyttöoikeus määrittelyillä voidaan kullekin käyttäjälle valita vain ne näytöt joita hän tarvitsee.

Integraatio muihin järjestelmiin

Esmikko 4 toimii laajemman kiinteistön turvajärjestelmien keskusohjelmistona. Tässä yhdistyvät videovalvonta-, murtovalvonta- ja kulunvalvonta-, palonilmaisu- sekä kiinteistöautomaatiojärjestelmät. Kokonaisuuden turvallisuusvalvonta toteutetaan tehokkaasti integroidulla ja graafisella Esgraf- käyttöliittymällä. Esmi murto- ja videovalvonta sekä paloilmoin integroituvat saumattomasti Esmikkoon.

Integroimalla Esmikko 4 järjestelmä palkkahallinnon ja tuotannonohjauksen järjestelmiin voidaan oleellisesti parantaa koko tuotanto- ja palkkaketjun tehokkuutta.



Kuva 6: Esmikko4 liittynät

Palkkahallinto:

Esmikko4 lähettää esimiesten hyväksymät työ- ja poisaolotunnit sekä valmiiksi tulkitut ylityöt ja lisät palkkajärjestelmään palkkalajeittain.

Henkilöstöhallinto:

Esmikko4 voi vastaanottaa henkilöiden perustiedot ulkoisesta järjestelmästä.

Tuotannonohjaus:

Voidaan vastaanottaa työnumero tietoja joille leimauksia voi tehdä. Tuotannonohjaus järjestelmään voidaan siirtää takaisin työkertymiä huomioiden ylityöiden ja muiden lisien kustannusvaikutukset.

Kunnossapito-ohjelmistot:

Voidaan siirtää hyväksytyt työtunnit kunnossapitojärjestelmään, jossa ne voidaan kohdistaa laitekohtaisesti.

Työvuorosuunnitteluohjelmistot:

Työvuorosuunnitelmat voidaan siirtää henkilökohtaisiin kalentereihin.

Graafiset valvomosovellukset (Esgraf):

Tapahtumahetkellä kaikki oleellinen tieto saadaan samasta näytöstä. Hälytysten käsittely ja irti- ja päälle kytkennät voidaan tehdä yhdestä näytöstä.

Paikantaminen: ovet, murtoilmaisimet, kamerat ja suunnat, paloilmalaisimet

Murtovalvonta:

Kulkuoikeudella voidaan muuttaa murtovalvonta järjestelmän valvontatilaa.

DataTransferTool (DTT):

On lisäohjelma jolla helposti määrittelet erilaisia siirtotiedostoja.

Schneider Electric Finland Oy Sokerilinnantie 11C, 02600 Espoo
Dokumenttinumero D01476FI9

Työajanseuranta

Esmikossa voidaan käyttää kiinteitä ja liukuvia työ-aikoja sekä tunti-, osa-aika- ja vuorotyötä. Eräiden erikoisalojen työaikamallit ovat myös käytettävissä.

Työaikakertymät voidaan siirtää palkkahallinnon tietojärjestelmiin, kuten myös työvuorotiedot henkilökohtaisiin vuorokalentereihin, joiden ylläpito kuitenkin helppoa (usealle henkilölle kerrallaan). Samoin erilaisten osa-aikatyön määrittelyjen teko on helppoa käyttämällä henkilökohtaista työajan % osuutta laskennassa.

Työnumerosseuranta

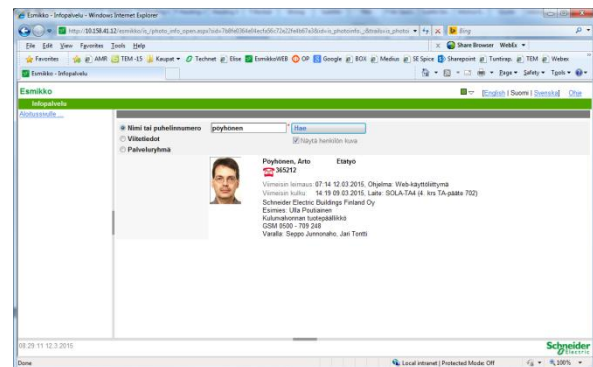
Työnumerosseuranta toteutetaan Esmikko4 järjestelmässä osana työajanseurantaa. Työnumerosseuraukset tehdään joko selaimella tai TA- päätteellä, johon on liitetty viivakoodilukija. Leimausten käsittely ja talletus sekä leimausrekisterin ylläpito tehdään työasemalla. Korjaukset ja lisäykset toteutetaan työaikasovelluksen korjausleimausnäytöllä ja kertymät hyväksytään hyväksyntä näytöllä.

Raportointi tapahtuu normaalin työaikaraportoinnin osana siten, että syntyneet kertymät raportoidaan työnumeroittain.

Työvaihetta koskevia tietoja voidaan välittää Esmikko4 järjestelmästä muihin tietojärjestelmiin, kuten tuotannonohjausjärjestelmät ja kustannuslaskentajärjestelmät.

Informaatiopalvelu

Informaatiopalveluohjelman avulla saadaan tietoa henkilön läsnä- ja poissaoloista, poissaolon syystä ja mahdollisesta paluuvajasta. Tiedot perustuvat henkilön leimauksiin työaikapäätteillä.



Kuva 7: Informaatiopalvelu

Puhelinvälittäjä tai joku muu informaatiopalvelun käyttäjä voi myös muuttaa henkilön tilatietoja tai tallettaa henkilölle viestejä esimerkiksi tiedot henkilön sijaisista, soittopyynnöistä tai matka- ja lomasuunnitelmista. Informaatiopalvelussa saadaan tulostettua yritys-, osasto- ja kustannuspaikkakohtaisia läsnä- ja poissaoloreportteja sekä ruudulle että kirjoittimelle kuten myös puhelinluettelo on myös tulostettavissa. Informaatiopalveluun voi luoda palveluryhmiä, joihin kerätään samaa tehtävää hoitavat henkilöt jolloin nähdään heti kuka ko. ryhmästä on paikalla.

Puh. 010 446 511 Fax 010 446 5103

Maksupalvelu

Lounasseurannan käyttöönotto helpottaa yrityksen kas-
san ja ruokalan henkilökunnan tehtäviä, rahan ja lounas-
lipukkeiden käytön poistumisen myötä.

Kerääntyneet tiedot voidaan siirtää palkkahallintojärjes-
telmään, jolloin palkanlaskijan tehtävät helpottuvat.
Päivittäin vaihtuvat lounaslistat voidaan syöttää järjes-
telmään. Leimauspäätteen näytöltä näkyy valitut ruoka-
lajit ja hinnat. Ja tarvittaessa jokainen voi selainliittymän
kautta seurata omia ostojaan. Leimauspäätteeseen
voidaan liittää kuittikirjoitin kuitin tulostusta varten.

Työaikapäätteet

Jotta leimaaminen olisi mahdollisimman helppoa, tarvi-
taan työaikapäätteitä pääkulkureiteille. Lisäksi leimauk-
sia voi tehdä omalta työpisteeltä mm. selaimen kautta
tai puhelimella.

Päätteet toimivat samoilla etätunnisteilla kuin kulunval-
vontalukijat.

TA702 -leimauspäätteessä on valaistu, laajakatselukul-
mainen ja helppolukuinen värillinen kosketusnäyttö.
Leimaaja näkee siitä oman saldonsa ja mahdolliset
viestit. Päätteen valikosta selataan ja valitaan syykoodit
ja syötetään paluu-aika. Valikossa näkyvät kaikki käytet-
tävät syykoodit joita voidaan rajat henkilöryhmittäin.



Kuva 8: TA702 työaikapääte

Päätteessä on myös "jonoleimaus-" toiminto, jota käy-
tettäessä vain ensimmäinen henkilö aktivoi käytettävän
syykoodin ja paluuaajan, muut samaa tietoa käyttävät
kuittaavat tapahtuman luettamalla oman tunnisteensa.
Aktivoitu jonoleimaus näkyy näytössä ja on hetken.

Laajennettavuus

Esmikko -järjestelmää voidaan kasvattaa aikaisemmas-
ta CT500 - järjestelmästä liittämällä uudet CT600- laa-
jennusosat palvelimeen uusina väyläohjainyhteyksinä,
joihin voidaan liittää myös 700 sarjan leimauspäätteitä.
Samassa järjestelmässä voi siis olla kolmen eri sukupol-
ven kenttälaitteita sekä 500-, 600- että 700- sarjaa.
Aiemmin toteutetut Esmikko järjestelmät voidaan siis
hyödyntää ja liittää uuteen Esmikko 4:ään.

Useissa eri kiinteistöissä toimivien yritysten lukijapäät-
teet voidaan helposti keskittää yhteiseen hallintaan.
Kokonaisuus voi sisältää kulunvalvonnan, murtovalvon-
nan ja jopa valaistuksen sekä ilmastoinnin ohjauksen
samoilla tunnistilla.

Schneider Electric Finland Oy Sokerilinnantie 11C, 02600 Espoo
Dokumenttinumero D01476FI9

Elinkaari

Esmikko4 on modulaarinen ja joustava. Siihen voi liittää
uusia ominaisuuksia ja asiakaskohtaisia sovelluksia, joka
takaa järjestelmälle pitkän elinkaaren. Järjestelmämme
on riippumaton maantieteellisistä välimatkoista ja
rakennusten määrästä. Esmikko tarjoaa näin turvallisen
päivityspolun vanhasta järjestelmästä uuteen.

Tuki

Kulunvalvonnan, työajan seurannan ja integroitujen
turvasovellusten kehittäjänä pystymme tarjoamaan
kattavan tukipalvelun johon voidaan liittää mm.
Helpdesk, Ylläpitosopimus ja Pääkäyttäjäpalvelut.

Esmikko 4 järjestelmän laitevaatimukset:

- Prosessori Intel Core I3 4 GHz tai parempi
- Muisti min. 4GB / instanssi, suositus >4GB
- + lisä Esmikko ja SQL instanssit min. 1.5GB / instanssi,
suositus >2GB
- Esmi Access Client muistin tarve min. 256MB, suositus
>512MB
- Valvontagrafiikka ECS (Esgraf configuration server)
muistin tarve min. 100MB, suositus >256MB
- EsmikkoWeb muistin tarve min. 1.5GB / instanssi,
suositus >2GB
- Vapaata kovalevytilaa tulee olla min. 20GB, suositus
>20GB järjestelmän asennuksen jälkeen

Tuetut käyttöjärjestelmät:

	32bit	64bit
Microsoft Operating System		
Windows 7 SP1	X	X
Windows Server 2008 R2 SP1		X
Windows 8.1	X	X
Windows Server 2012		X
Windows Server 2012 R2		X

Tietokanta:

	32bit	64bit
Microsoft SQL versio		
SQL Express tai Standard 2008 R2 SP2	X	X
SQL Express tai Standard 2012 SP1	X	X
SQL Express tai Standard 2014	X	X

HUOM! MS SQL Express:ä on rajoitettu muistin käyttö

Web-ympäristöä varten:

Microsoft Internet Information Services (IIS) 5.0 ja .NET-
kehysympäristö asennettuna.

Muutamia Esmikko4 tunnuslukuja:

- Maksimi ovimäärä kahdella lukijalla, joilla eri oikeudet
on 3600 ovea.
- Henkilöiden lukumäärä: yli 50.000, ei rajoitettu
- Elementtien maksimimäärä 20.000 kpl
- Yhtäaikaisten Clienttien määrä 255 kpl
- Kulkualueiden määrä 999 serveripohjaista ja 30000 -
kanavakohtaista.
- Kulkualueita henkilöllä enintään 255 kpl

Puh. 010 446 511 Fax 010 446 5103