

Digitaaliset työkalut tilannekuvan ja tuottavuuden parantamiseen

Aiforsite Oy

AIFOR SITE

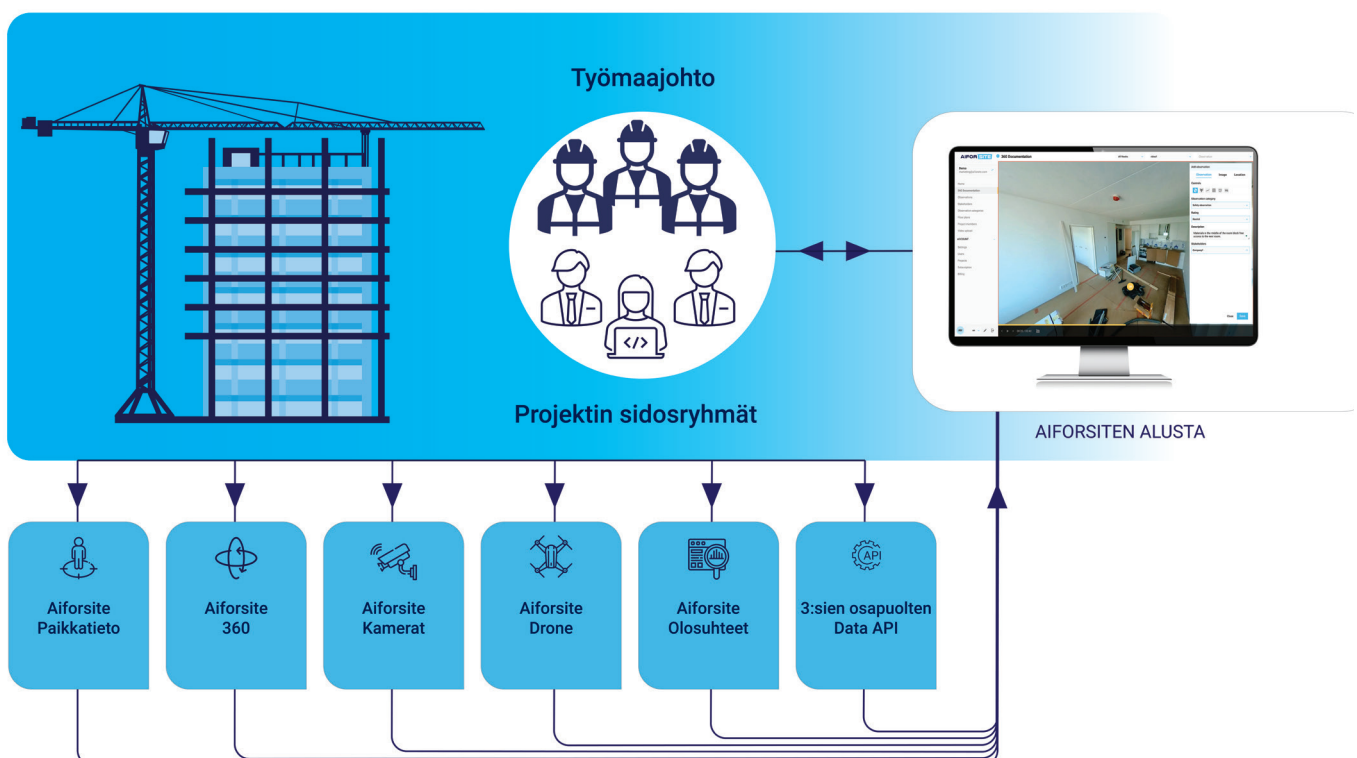
Aiforsiten ratkaisun ytimessä on tekoälyä hyödyntävä etävalvonta-, video- ja paikannusteknologia. Automaattinen reaaliaikainen tilannekuva yhdessä tuottavuusanalytiikan kanssa auttaa työmaa- ja projektijohtoa pysymään aikataulussa ja parantamaan päivittäistä työnohjausta ja tuottavuutta. Aiforsiten avulla rakentamisen tuotantoprosesseista tulee läpinäkyviä, etävalvottuja ja hyvin dokumentoituja.

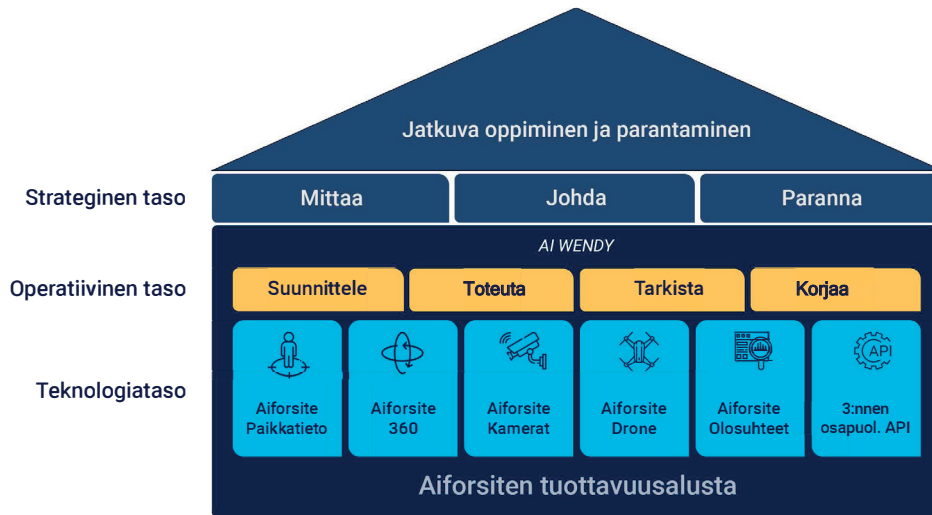


Reaaliaikainen tilannekuva, kattava visuaalinen dokumentaatio, etävalvonta ja parempi tuottavuus ovat Aiforsiten ratkaisun neljä kulmakiveä.

Alusta kerää dataa työmaakameroista, mestakameroista, 360-videokuvauksista, dronemallista, langattomista olosuhdesensoreista ja paikkatiedosta. Useamman datalähteen perusteella muodostuu dokumentoitu reaaliaikainen kokonaiskuva työmaan tilanteesta.

Reaaliaikainen tilannekuva tuotannonohjauksen tukena





Alusta on modulaarinen, pilvipohjainen ja toimii selaimessa suomen ja englannin kielellä. Kaikki kerätty tieto prosessoidaan dataturvallisesti GDPR:n vaatimusten mukaisesti. Alustan moduulit voidaan ottaa käyttöön yksitellen tai kaikki yhdessä.

Järjestelmä soveltuu parhaiten keskikokoisille ja suurille työmaille tuotantomallista riippumatta. Sopii erinomaisesti tahtituotantoon. Alustaa on käytetty uudis- ja korjausrakentamisessa asunto-, toimitila-, sairaala-, oppilaitos- ja teollisuushankkeissa sekä korkean rakentamisen kohteissa.

Teknologian keräämää dataa hyödynnetään työmaan johtamisessa PDCA-mallin mukaisesti.

<p>Plan – Suunnittele</p> <p>Suunnittele seuraavat työvaiheet ja tehtävät hyödyntämällä dataa ja Aiforsiten asiantuntijapalvelua.</p>	<p>Do - Toteuta</p> <p>Toteuta ja valvo tehtävien aloitusedellytyksiä Aiforsiten työmaa-kameroiden, dronemallin, olosuhdeseurannan ja 360-videoiden avulla.</p>
<p>Check – Tarkista</p> <p>Vertaa todelliset työsuoritukset suunnitelmiin. Paikallista ongelmat Aiforsiten reaaliaikaisen paikkatiedon, tuottavuus-analytiikan sekä yrityksenne työsuunnittelutyökalujen avulla.</p>	<p>Act – Korjaa</p> <p>Vastuuta asianomaiset henkilöt suorittamaan korjaavat toimenpiteet tehtyjen havaintojen perusteella. Noudattamalla tätä mallia muutokset näkyvät jo muutamassa viikossa.</p>

Aiforsite Paikkatieto

Aiforsite Paikkatiedon avulla seurataan työn edistymistä tuotantoalueittain sekä urakka- ja tehtäväkohtaisesti. Järjestelmä kertoo työntekijöiden todelliset tehtäväkohtaiset työtunnit, tuottavan työn osuuden ja työntekijöiden sijainnin. Työntekijöiden reaaliaikainen sijaintitieto on kriittistä työturvallisuuden näkökulmasta.

Voit verrata reaaliaikaista paikkadataa suunniteltuun aikatauluun ja nähdä mitkä tehtävät on suoritettu suunnitellusti ja missä on ongelmia. Tiedosta on hyötyä jälkilaskennassa ja tuntipohjaisten urakoiden seurannassa sekä tulevien projektien aikataulusuunnittelussa.

Paikkatietoverkko asennetaan tarkasti rajatuille tuotantoalueille. Työntekijöiden langattomat seuranta-ägit näkyvät järjestelmässä tunnustenumeroina ja ammattinimikkeinä; henkilötietoja ei käsitellä missään vaiheessa.

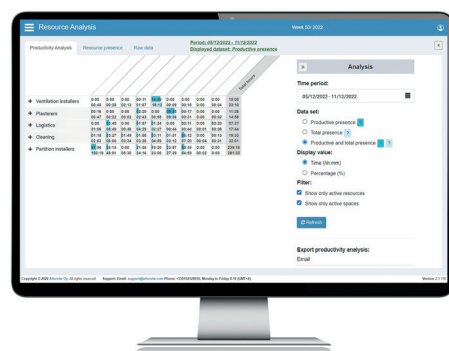
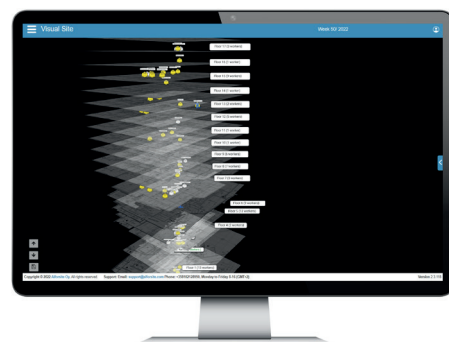
Hyödyt tuottavuuden parantamisessa

- Todellisen läsnäolon vertailu suunniteltuun
- Poikkeamien analysointi ja juurisyiden selvittäminen
- Nopeampi reagointi työmaan häiriöihin

Hyödyt työturvallisuuden parantamisessa

- Jatkuva tieto työntekijöiden sijainnista
- Korkean rakentamisen viranomaisvaatimusten täyttäminen
- Evakuointitilanteiden tuki

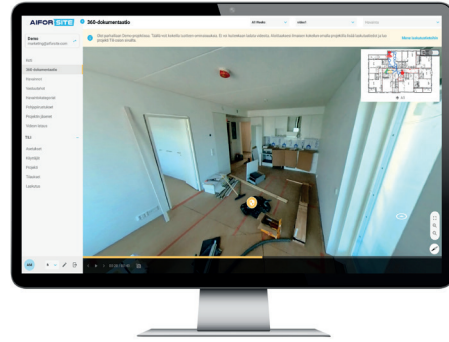
Lisätietoa Aiforsite Paikkatieto



Aiforsite 360

Aiforsite 360 -videokuvauksen avulla dokumentoit säännöllisesti koko työmaan. Videokuvien avulla on helppo todentaa työmaan tilanne ja varmistaa aloitusedellytykset. Parannat työmaan johtamista, etätyötä ja viestintää sekä vähennät muutosten ja kiistojen kustannuksia.

[Lisätietoa Aiforsite 360](#)



Aiforsite Kamerateat

Reaaliaikainen etäyhteys työmaalle ulko- ja sisäkameroiden avulla. Voit visuaalisesti tunnistaa mm. turvallisuusasiat, työalueen siisteyden, materiaalin ja resurssien saatavuuden. Erittäin tarkat etäohjattavat robottikamerat asennetaan sovittuihin paikkoihin ja kytketään internetiin. Järjestelmä tallentaa still-kuvat 2 sekunnin välein ja sumentaa ihmiset automaattisesti (optio). Aiforsite Kamerateat voi täydentää tai jopa korvata työmaan perinteiset kulunvalvontakamerat.

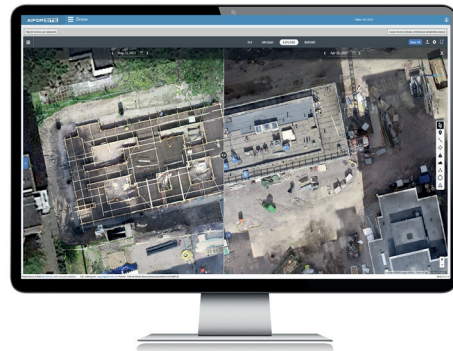
[Lisätietoa Aiforsite Kamerateat](#)



Aiforsite Drone

Dronekuvaus tuottaa tarkan 3D-mallin työmaa-alueesta oikeissa koordinaateissa. Dronemallin päälle voidaan tuoda myös 2D-piirustukset. Pystyt vertaamaan eri aikojen tilannetta visuaalisesti sekä mitata pituuksia, pinta-aloja ja tilavuuksia. Dronemalli on erinomainen työkalu työmaan ja logistiikkaan suunnitteluun, työmaan dokumentointiin, mittauksiin ja tarkastuksiin.

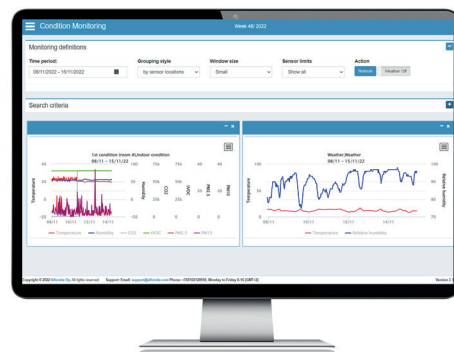
[Lisätietoa Aiforsite Drone](#)



Aiforsite Olosuhteet

Automaattinen, reaaliaikainen ja langaton olosuhdeseuranta varmistaa tehtävien oikeat olosuhteet. Langattomat anturit kertovat tarkasti ilman lämpötilan, kosteuden, CO₂- ja VOC-päästöt sekä pölytason. Betonivalussa mitataan lämpötilaa, kosteutta ja muotin purkulujuutta. Aikataulusuunnittelu helpottuu betonin kuivumis- ja lujittumisennusteita hyödyntämällä. Hälytysrajat ovat vapaasti asennettavissa ja järjestelmä raportoi tulokset visuaalisesti. Data tallentuu tietoturvallisesti pilveen.

[Lisätietoa Aiforsite Olosuhteet](#)



YHTEYSTIEDOT

Aiforsite Oy
Keilaranta 1
02150 Espoo
Puhelin 010 212 8955
sales@aiforsite.com
www.aiforsite.com

AIFOR SITE