

TIENPÄÄLLYSTYSURAKAN PÄÄLLYSTETÖIDEN DIGITALISAATIO

TEMPCLOUD-PILOTTIHANKE

SKANSKA

Liik
enne
vira
sto

KUNTO  TEKNIikka

Kokeilun tavoite

Tämä kokeilun tavoitteena on erityisesti parantaa päällystysurakan laatua, automaattista lämpötilanseurannan sähköistä toimintamallia kehittämällä

- Valmiita komponentteja ja laitteita käyttäen aiempaa kustannustehokkaampi lämpökameralaitteisto
- Mittausdatalle reaaliaikainen siirtorutiini tilaajan osoittamaan pilvipalveluun
- Automaattinen raportointi

Laitteisto

Lämpökameralaitteiston tuottaminen valmiista komponenteista ja laitteista

- Lämpökamera
- Windows- tablettitietokone
- GPS / Nopeusanturi

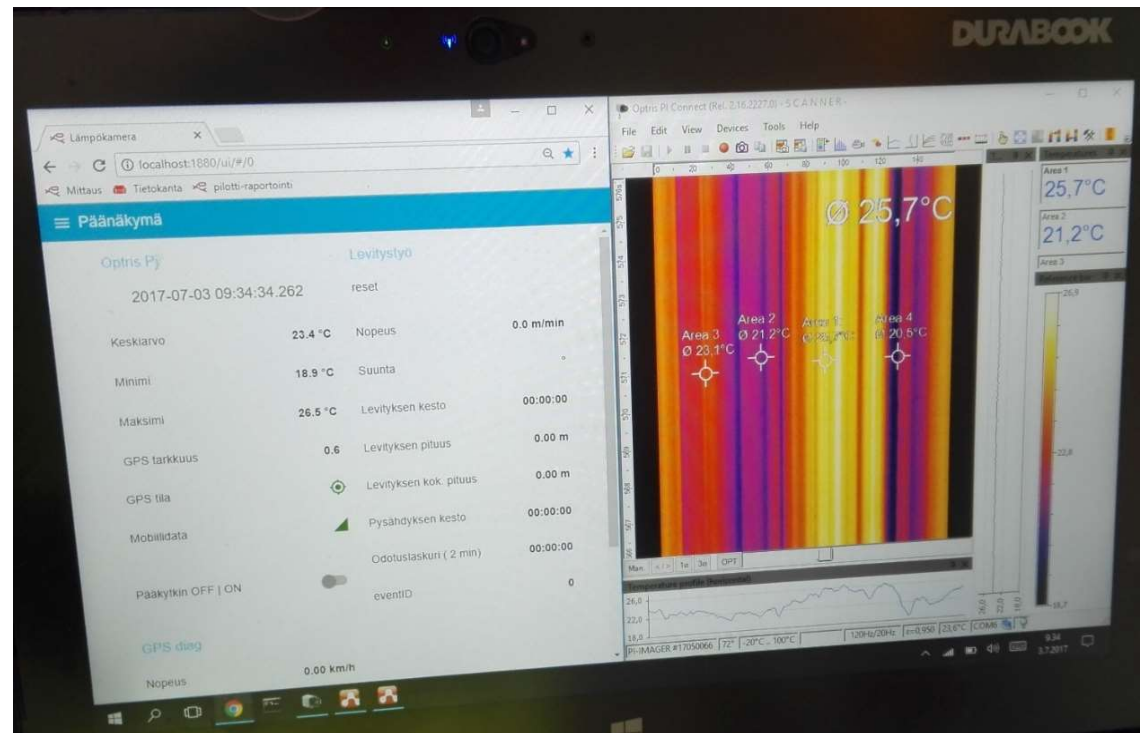


Ohjelmisto

Mittausdalle reaaliaikainen siirtorutiini tilaajan osoittamaan pilvipalveluun

Automaattinen raportointi

- Web-selaimessa toimiva ohjelma
- Mittausdata CSV-muodossa




Lopputulokset

TempCloud- pilotissa onnistuttiin tavoitteiden mukaisesti rakentamaan fyysinen mittauslaitteisto ja tarvittavat ohjelmistot, sekä mittausdatan siirtorutiini.

- GPS korvautui ulkoisella nopeusanturilla
- Laitteiston ensiasennukset ja testaaminen kentällä
- Automaattinen raportointi jäi tyngäksi

Lopputulokset

LAITTEISTON HYÖDYT URAKOITSIJALLA:

- Jatkuva laadunseuranta lämpötilamaton avulla
 - Yhdellä vilkaisulla näkee mikä tilanne perän takana on
 - Etäisyyden seuranta samassa. ei paalutustarvetta
 - REM+ menetelmällä havaitsee heti, jos pohjamassa on sekoittumassa pintaan
 - Tarvittavat raportit pilvipalvelussa
- 

Lopputulokset

KEHITYSTARPEITA:

- Olisiko päiväraportti mahdollista saada tabletille? pysähdykset kiinnostavat myös työntekijöitä.
- Näytön sijainti levittimessä tai remixerissä, sijoitettu tällä hetkellä ylös eikä siten ole koko ajan perämiehen työkaluna.
- Selvitettävä voiko samaan systeemiin integroida muun työnaikaisen raportoinnin
- Nopeusanturi - ei hyvä renkaassa - pitäisi rakentaa erillinen pyörä nopeuden mittaamiseen
- Koulutusta - kaikkia ominaisuuksia ei osata hyödyntää