



# Pinnanmittaus voi olla millistä kiinni

*Trident-pinnanmittausjärjestelmässä on vakiovarusteena 7" kosketusnäyttö, johon liitetyn ohjelmiston avulla voi samanaikaisesti seurata 16 säiliön tuotepintaa, lämpötilaa ja kondenssiveden määrää. Järjestelmä on käytössä mm. Väinö Paunu Oy:llä Tampereella.*

Pyydä lisätietoja:

**Kari Kananen**

029 006 6011

040 581 4705

kari.kananen@labkotec.fi



**Pinnankorkeuden mittaus on tarpeen yleensä silloin, kun teollisia nesteitä toimitetaan muutoin kuin tasamääräisissä pakkauksissa, tai kun pinnankorkeutta on seurattava turvallisuussyistä. Pinnanmittauksen tarkkuusvaatimukset korostuvat sitä enemmän, mitä arvokkaammasta varastoitavasta tuotteesta on kysymys. Öljytuotteet on perinteisesti mielletty tähän ryhmään. Haasteena näille tuotteille on myös ollut kuinka mittaustuloksia pystytään hyödyntämään liiketoiminnan kehittämisessä. Labkotecin viimeisin vastaus tähän haasteeseen on uusimmilla ominaisuuksilla varustettu pinnankorkeuden valvontajärjestelmä Trident.**

Tridentissä on vakiovarusteena seitsentuuminen kosketusnäyttö, jonka avulla voi samanaikaisesti seurata millintarkasti maksimissaan kuudentoista säiliön tuotepintaa ja kondenssiveden määrää. Myös lämpötila-arvo on mitattavissa jokaisesta säiliöstä erikseen.

– Seurattavan säiliön korkeus voi olla enimmillään peräti 21 metriä. Tyypillisesti mitattavia nesteitä ovat erilaiset bensiini- ja diesellaadut sekä muut markkinoilla olevat polttoainelaadut. Trident on luontevaa jatkoa aiemmille

pinnankorkeuden mittaamiseen tarkoitetuille tuotteillemme. Tämä uutuus sijoittuu ehdottomasti tuoteperehen ”de luxe -osastoon” eli sopii erityisesti sellaisille mittausten tarvisijoille, joille jopa millimetrin tarkkuus on oleellinen etu, kertoo Tridentistä vastaava tuotepäällikkö **Kari Kananen** Labkotecista.

Hän muistuttaa, ettei Trident ole muusta Labkotecin tarjonnasta erillään oleva laite, vaan se kuuluu yhtenä tuotteena yhtiön jo aiemmin markkinoille tuomiin LabkoMax/Flex- ja Labko 3000 -pinnanmittausjärjestelmiin.

– Trident on tarkoitettu muiden pinnanmittausjärjestelmätuotteiden tavoin sekä kotimaan markkinoille että vientiin. Aiempiin järjestelmiin verrattuna Trident on siinä mielessä erilainen tuote, että sen ohjelmisto on Linux-pohjainen. Tridentin yhteydessä käytettävä mittaustekniikka voi perustua joko kapasitiiviseen tai magnetostruktiviiseen tekniikkaan, Kananen kertoo.

**Yhteensopiva LabkoNet® -web-palvelun kanssa**  
Kuten Labkotecin aiemmat vastaavat pinnanmittausjärjestelmät, Trident on LabkoNet® -yhteensopiva. Tridentin etu edellisiin järjestelmiin on se, että siinä on suoran tiedonsiirtoyhteys LabkoNet -järjestelmään ilman erillisiä tiedonsiirtolaitteita. Näin saavutetaan tietyissä sovelluksissa merkitäviä kustannussäästöjä.

– Saamme tiedon reaaliaikaisena sekä asiakkaalle että näin sovittaessa omaan valvomoomme ja tarvittaessa myös asiakkaalle varastoitavia tuotteita toimittavalle sopimuskumppanille. Näin esimerkiksi tuotteiden varastomääriä koskevat hälytykset saadaan välitetyksi eteenpäin. Tällä on merkitystä muun muassa öljykuljetuksia ja niiden oikeaa ajoitusta suunniteltaessa, Kari Kananen toteaa.

Tamperelainen linja-autoyhtiö Väinö Paunu Oy otti Tridentin käyttöönsä ensimmäisten joukossa loppuvuodesta 2014.

Taluspäällikkö **Juha Mustonen** Paunulta toteaa että järjestelmän käyttöönotto sujui erittäin kivuttomasti.

– Tästä kiitos Labkotecin ammattitaidolle sekä sille, että he pitivät meidät hyvin mukana projektissa ja kertoivat selkeästi eri vaiheista. Uuden pinnanvalvontajärjestelmän myötä on voitu nopeasti saada selkeitä hyötyjä niin toimitusten suunnittelussa kuin esimerkiksi tilaamisen saralla. Tärkeitä taloudellisia etuja on myös saavutettavissa järjestelmän avulla kun säiliössä olevan polttoaineen määrä saadaan optimoitua oikealle tasolle – polttoaine ei saa loppua, mutta taloudellisesti ajateltuna sitä ei myöskään saisi säiliössä olla liikaa.