

# ÄLYKÄSTÄ PINNANMITTAUSTA

Älykkään pintavahdin avulla voit seurata kaivojen, säiliöiden ja patojen olosuhteita.

# LAITEKAIVON OLOSUHDE- SEURANTA

Laitekaivon olosuhdeseurannalla varmistetaan laitekaivon optimaalinen toiminta ja laitteiden pitkäikäisyys. Pipelifen älykkäällä pintavahdilla saat reaaliaikaista tietoa kaivon sisälämpötilasta ja sinne mahdollisesti kertyvästä vedestä. Asentamalla pintavahdin laitekaivon kanteen, voit valvoa reaaliajassa myös kannen asentoa. Valvomalla laitekaivon olosuhteita, voidaan välttää esimerkiksi jäätyminen aiheuttamat laiterikot. Olosuhdevalvonta tuo etäällä olevat järjestelmät ulottuillesi ja mahdollistaa huollon oikea-aikaisuuden.

Pipelifen langaton pinnanmittauslaite ei vaadi sähköasennustöitä ja on helppo ottaa käyttöön myös jälkiasennettuna. Laite on yhteensopiva kaikkien olemassa olevien laitekaivojen kanssa. Pintavahti lähettää etäyhteydellä tiedot SmartHub-pilvivalvomoon. SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten laitekaivon olosuhteita on helppo seurata reaaliajassa missä ja milloin vain. Käyttöön otossa määritetään mittausten aikaväli sekä raja-arvot. Jos laitekaivon olosuhteissa tapahtuu poikkeamia, SmartHub välittää hälytyksen poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilölle. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme. Reaaliaikainen data ja hälytykset mahdollistavat nopean reagoinnin ja vikojen korjaamisen ennen kuin vakavampia vahinkoja tai toimintahäiriöitä ehtii syntyä.

SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetystä visualisoiduista järjestelmistä. Pitkäaikainen mittaustieto auttaa analysoimaan verkoston toimintaa ja tehokkuutta, ennakoimaan kunnossapitotarpeita ja suunnittelemaan parannuksia. Liittämällä SmartHubiin useita datanlähteitä, lisäät verkostosi älykkyyttä ja parannat verkoston hallittavuutta. API-rajapinnan ja etäyhteyksien avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti tietokanta- ja verkostodataa. Päätökset on helppo tehdä laadukkaasti datan pohjalta. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.

**SMARTHUB**



# KAIVOJEN JA SÄILIÖIDEN PINNANMITTAUS

Pipelifen älykkään pintavahdin avulla voit tarkastella kaivojen ja säiliöiden pinnankorkeuden vaihteluita. SmartHub lähettää hälytyksen poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilölle. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme. Reaaliaikainen data ja hälytykset mahdollistavat nopean reagoinnin ja vikojen korjaamisen ennen kuin vakavampia vahinkoja tai toimintahäiriöitä ehtii syntyä.

Pipelifen langaton pinnanmittauslaite ei vaadi sähköasennustöitä ja on helppo ottaa käyttöön myös jälkiasennettuna. Laite on yhteensopiva kaikkien olemassa olevien järjestelmien kanssa. Pintavahti lähettää etäyhteydellä tiedot SmartHub-pilvivalvomoon. SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten kohteen olosuhteita on helppo seurata reaaliajassa missä ja milloin vain. Käyttönotossa määritetään mittausten aikaväli sekä raja-arvot.

SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetyistä visualisoiduista järjestelmistä. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analyysin. Tieto auttaa analysoimaan verkoston eri järjestelmien toimintaa ja tehokkuutta, ennakoimaan kunnossapitotarpeita ja suunnittelemaan parannuksia. Liittämällä SmartHubiin useita datanlähteitä, lisäät verkostosi älykkyyttä ja parannat verkoston hallittavuutta. API-rajapinnan ja etäyhteyksien avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti tietokanta- ja verkostodataa. Päätökset on helppo tehdä laadukkaasti datan pohjalta. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.

SMARTHUB



# VIRTAUSMITTAUS ÄLYK- KÄÄLLÄ PINTAVAHDILLA

Pipelifen älykäs pintavahti tarjoaa nopean, luotettavan ja helpon mittatavan patokaavamittauksiin. Pipelifen langaton pinnanmittauslaite ei vaadi sähköasennustöitä. Pintavahti on helppo ottaa käyttöön jälkiasennettuna ja lisätä olemassa oleviin patoihin. Pipelifelta löytyy patokaavat V-, U- ja suorakaidepatojen mittauksiin. Pintavahdilla on helppo seurata myös mahdollisia vesiverkostoylivuotoja. Pintavahti lähettää etäyhteydellä tiedot SmartHub-pilvivalvomoon, joka laskee mittakohteen virtaaman. SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten kohteen olosuhteita on helppo seurata reaaliajassa missä ja milloin vain. Käyttöön otossa määritetään mittausten aikaväli sekä raja-arvot.

SmartHub lähettää hälytyksen poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilölle. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme. Reaaliaikainen data ja hälytykset mahdollistavat nopean reagoinnin ja vikojen korjaamisen ennen kuin vakavampia vahinkoja tai toimintahäiriöitä ehtii syntyä.

SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetystä visualisoiduista järjestelmistä. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analyysin. Tieto auttaa analysoimaan verkoston eri järjestelmien toimintaa ja tehokkuutta, ennakoimaan kunnossapitotarpeita ja suunnittelemaan parannuksia. Liittämällä SmartHubiin useita datanlähteitä, lisäät verkostosi älykkyyttä ja parannat verkoston hallittavuutta. API-rajapinnan ja etäyhteyksien avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti tietokanta- ja verkostodataa. Päätökset on helppo tehdä laadukkaasti datan pohjalta. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.

SMARTHUB



# SMARTHUB-PILVIVALVOMO

SmartHub on vesiverkoston monitorointiin, ohjaukseen, raportointiin ja analysointiin luotu pilvivalvomo. SmartHub tarjoaa käyttäjilleen tietoturvalliset yhteydet, kirjautumiset ja API-rajapinnat. SmartHubissa näet kaikki palveluun liitetyt järjestelmät, niiden sijainnit ja toiminnot. SmartHub välittää hälytyksen järjestelmän poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilölle. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme.

## OTA VESIVERKOSTOSI PAREMMIN HALTUUN

SmartHubissa vesiverkoston kokonaisuuden hallinta helpottuu visualisoitujen järjestelmien ja monipuolisen karttanäkymän ansiosta. SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetystä järjestelmä tiedoista kuten mittauksista, hälytyksistä, käynti- ja tilatiedoista. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analysoinnin. Tiedon avulla seuraat vesiverkoston toimintaa ja tehokkuutta, ennakoit kunnossapidontarpeita ja suunnittelet parannuksia. Päätökset on helppo tehdä laadukkaasti datan pohjalta.

API-rajapinnan avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti myös muita tietokanta- ja verkostodataa. SmartHubilla ja siihen liitettyillä kenttäratkaisuilla lisäät järjestelmäsi älykkyyttä. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.



## HELPPOKÄYTTÖINEN JA TURVALLINEN

SmartHubissa käyttäjämäärää ei ole rajoitettu eikä erillisiä lisenssimaksuja veloiteta. Asiakkaalle voidaan perustaa SmartHubiin oma domain ja antaa pääkäyttäjäoikeudet laajempaan järjestelmän hallintaan. Pääkäyttäjänä asiakas voi luoda järjestelmään käyttäjätunnuksia ja käyttöoikeuksia. Lisäksi käyttöliittymä voidaan räätälöidä asiakkaan erikoistarpeisiin sopivaksi.

SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, mikä mahdollistaa vesiverkoston etähallinnan missä ja milloin tahansa. Data tallennetaan Pipelifen pilvipalveluun (EU).

SmartHubin keräämä ajantasainen data on aina tietoturvallisesti ulottuvillasi. Pipelifen toimittamat ratkaisut sisältävät etäyhteyden kenttälaitteen ja SmartHubin välille.



Lue lisää:



asiakaspalvelu@pipelife.fi  
Puh. +358 (0)30 600 2200  
www.pipelife.fi



**PIPELIFE**   
always part of your life