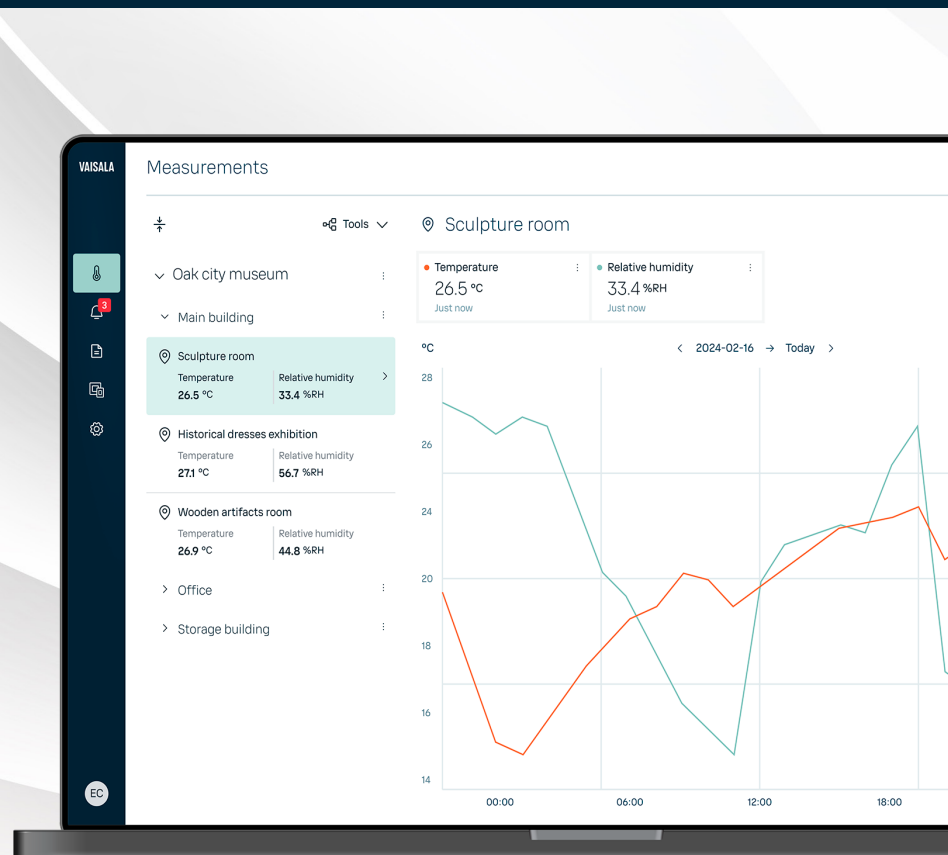


Jade Smart Cloud -esite

Ammattimainen pilvipohjainen palvelu
älykkääseen valvontaan ja analysointiin



01

Helppo käyttää

Kehittynyt mittaustekniikka on tehty saavutettavaksi ja helppokäyttöiseksi. Yksinkertaisuus ja tehokkuus auttavat keskittymään siihen, millä on todella merkitystä: ympäristö- ja prosessiolosuhteiden pitämiseen optimaalisina ja valvonnan tavoitteiden saavuttamiseen.

02

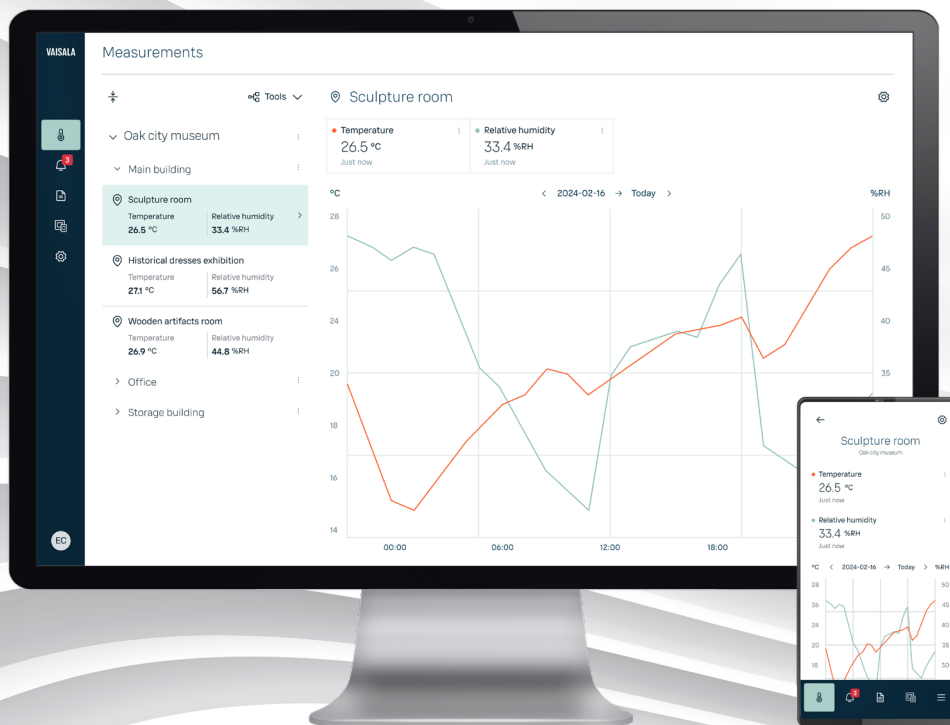
Paikallinen ja etäkäyttö

Vaisala Jade Smart Cloud integroi paikallisen valvonnan ja etävalvonnan saumattomasti yhdeksi verrattoman joustavaksi ja käytännölliseksi järjestelmäksi. Käyttäjillä on jatkuvasti ja luotettavasti pääsy kriittisiin mittaustietoihin, mikä parantaa toiminnan tehokkuutta ja tuo mielenrauhaa.

03

Helppo asentaa

Vaisala Jade Smart Cloud -valvontajärjestelmän käyttöönotto on suunniteltu yksinkertaiseksi ja vaivattomaksi. Järjestelmän saa nopeasti käyttöön vähäiselläkin teknisellä osaamisella. Pilvipohjainen ratkaisu mahdollistaa luotettavan toiminnan ilman paikallisia palvelinlaitteita, ohjelmiston asentamista tai ylläpitoa.



Mullista olosuhdevalvontasi älykkäällä ja pilvipohjaisella analytiikkapalvelulla

Koe ylivertainen tarkkuus ja luotettavuus käyttämällä Vaisala Jade Smart Cloud -järjestelmää – huippuluokan valvontaratkaisua, joka on suunniteltu optimoimaan toimintosi teollisissa ja kaupallisissa sovelluksissa.

Edistynyt pilvipohjainen valvontaohjelmistomme tarjoaa monia etuja. Järjestelmän asentaminen on vaivatonta – ohjelmiston asennusta ei tarvita. Kirjaudu vain sisään ja ala käyttää ohjelmistoa saman tien.

Hyödynnä reaaliaikaisten ja historiallisten tietojen analytiikkaa varmistaaksesi, että ympäristö- ja prosessiolosuhteet ovat aina optimaaliset.

Nauti saumattomasta käytöstä kaikilla laitteilla, myös matkapuhelimilla ja tableteilla. Missä tahansa oletkin, voit käyttää tietoja suojatusti aina, kun tarvitset niitä.

Pysy ajan tasalla ennakoivilla hälytyksillä, vaivattomalla raportoinnilla, helppokäyttöisillä paikallisen käytön ja etäkäytön toiminnoilla sekä saumattomalla integroinnilla yhteensopivien Vaisalan mittauslaitteiden kanssa.



Käytä järjestelmääsi helposti sekä paikallisesti että etäkäytöllä

Valvonta

Seuraa ja visualisoi mittausarvoja jatkuvasti reaaliajassa, jotta saat välitöntä tietoa prosesseistasi.

Historiatiedot

Seuraamalla pitkän aikavälin datatrendejä vuorovaikutteisten, zoomattavien kaavioiden avulla voit visualisoida trendejä ja ymmärtää prosessi- ja ympäristöolosuhteiden muuttumista ajan mittaan.

Hälytykset

Vaisala Jade Smart Cloud tarjoaa joustavan ja luotettavan hälytysominaisuuden, jolla saat oikea-aikaisesti ilmoituksen, kun olosuhteet eivät ole asetettujen raja-arvojen mukaisia.

Raportointi

Helppokäyttöinen raportointiominaisuus tarjoaa käyttäjille yksityiskohtaisia tietoja saavutettavasti. Raportit on helppo luoda nopeasti ilman perinpohjaista koulutusta tai teknistä tietämystä.



Museot, arkistot ja kirjastot

Museoissa, arkistoissa ja kirjastoissa on herkkiä esineitä ja asiakirjoja, jotka tarvitsevat vakaat ympäristöolosuhteet.



Langaton RFL100-dataloggeri ja AP10-tukiasema

Vaisala tarjoaa laajan valikoiman Jade Smart Cloud -yhteensopivia laitteita, jotka voidaan räätälöidä tarkasti mittaustarpeidesi mukaan. Valitse sopivat laitteet valikoimasta langattomalla yhteydellä tai Ethernet-yhteydellä varustettuja dataloggereita ja huippuluokan teollisuuslähettimiä ja varmista näin, että saat täydellisen ratkaisun valvontatarpeisiisi.

Jade Smart Cloud -valvontajärjestelmä dataloggereineen varmistaa luotettavan olosuhteiden valvonnan ja auttaa tunnistamaan kaikki olosuhteiden hallinnan ongelmat, jotka voisivat aiheuttaa vahinkoja, kuten homeen kasvua tai maalin halkeilua.

Mittaustiedot ovat käytettävissä mistä tahansa, mikä mahdollistaa jatkuvan valvonnan ilman fyysistä läsnäoloa. Tästä on hyötyä erityisesti suurille organisaatioille, joilla on useita toimipaikkoja, varastoalueita tai toimipaikan ulkopuolisia tiloja.

Välittömät hälytykset ympäristöolosuhteiden poikkeamista mahdollistavat nopean reagoinnin mahdollisiin ughiin. Jos esimerkiksi kosteustaso nousee yllättäen, olosuhteiden hallintajärjestelmiä voidaan ryhtyä välittömästi säätämään kokoelmien vaurioitumisen estämiseksi.

Edut

Luotettava valvonta ja helppokäyttöinen hälytysjärjestelmä.

- Intuiitiivinen pilvipohjainen järjestelmä
- Helppo asennus, ei paikallisen IT-ylläpidon tarvetta
- Kaikki tietueet salataan ja tallennetaan suojatusti
- Automaattinen tietojen tallennus, ei manuaalisten toimien tarvetta
- Saatavilla useita kalibrointivaihtoehtoja, mukaan lukien akkreditoidut kalibroinnit
- Oikea-aikaiset hälytykset kriittisistä tilanteista
- Raportit PDF- ja CSV-tiedostomuodoissa
- Tulevaisuudessakin toimiva skaalautuva ratkaisu

Varastot ja logistiikkakeskukset

Valvontajärjestelmä varmistaa, että lämpötila- ja kosteustasoja seurataan jatkuvasti, mikä on ratkaisevan tärkeää varastoitujen tavaroiden laadun ylläpitämiseksi.

Varastointiolosuhteiden valvonta on erityisen tärkeää erikoistuotteille, kuten elektroniikalle, kukille, siemenille, paperille ja elintarvikkeille, esimerkiksi suklaalle. Myös korkealaatuiset mekaaniset ja ilmailutuotteet sekä varaosat vaativat erityisiä varastointiolosuhteita laatustandardien ylläpitämiseksi.

Tehokas tietojen jakaminen suoraan Jade Smart Cloud -sovelluksesta poistaa manuaalisen raporttien jakelun tarpeen. Tämän ansiosta logistiikkaoperaattorit voivat tarjota loppuasiakkaille suoran pääsyn reaaliaikaisiin ja historiallisiin tietoihin.

Jatkuva valvonta tarjoaa arvokasta tietoa, jota voidaan analysoida varastointistrategioiden, ylläpitotarpeiden ja päätöksenteon parantamiseksi.

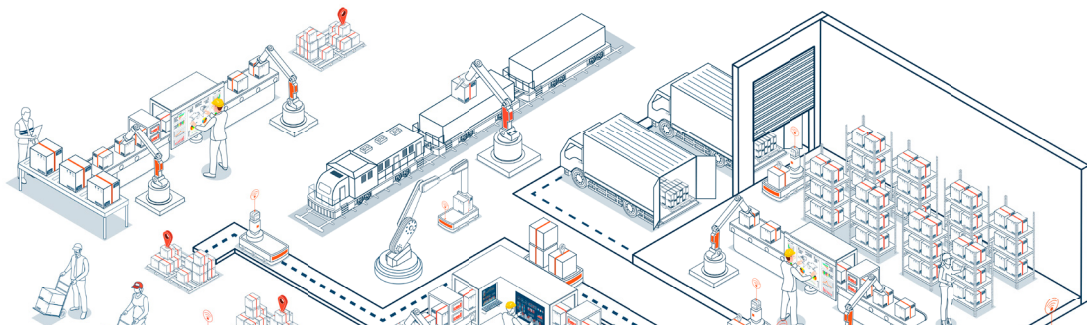
Asianmukainen valvontajärjestelmä auttaa havaitsemaan jo varhaisessa vaiheessa mahdolliset poikkeamat halutuista olosuhteista, mikä vähentää tavaroiden pilaantumisen tai vahingoittumisen riskiä. Reklamaation tullessa varaston hallinnoijat voivat helposti tarkistaa, onko lämpötilassa, kosteudessa tai muissa olosuhteissa ollut poikkeamia kyseisen ajanjakson olosuhdevalvontatietueista.

Edut

- Ylivertainen radioteknologia mahdollistaa luotettavan valvonnan suurissakin varastoissa, joissa on korkeat hyllyt täynnä tavaraa
- Säilytysolosuhteiden raportointi pitkän aikavälin mittaustietojen kanssa
- Laadukkaat, kalibroidut mittapäätt takaavat tietojen luotettavuuden
- Laitteiden lisääminen on helppoa, mikä tekee järjestelmän laajentamisesta vaivatonta
- Ruuviton magneettinen dataloggerin asennuskiinnike takaa helpon asennuksen metallisiin hyllyjärjestelmiin

Saumaton valvonta

Helppokäyttöinen pilvipohjainen valvontajärjestelmämme tarjoaa kattavat valvontaominaisuudet jokaisessa logistiikan, varastoinnin ja jakelun vaiheessa koko toimitusketjussa.





T&K- ja kalibrointi-laboratoriot

Ympäristöolosuhteiden tarkka valvonta on välttämätöntä erilaisissa laboratorioympäristöissä. Olipa kyseessä sitten mekaaninen testaus, tutkimus- ja kehitystoiminta tai laitteiden kalibrointi, järjestelmämme takaa tarkkuuden ja luotettavuuden.



Huippuluokan Indigo500-teollisuuslähetin

Vaisala Indigo500 -lähetin on huippuluokan ratkaisu, joka on suunniteltu tarkkuutta ajatellen. Älykkäillä mittapäillä ja valinnaisella ilmanpainemoduulilla varustettuna se soveltuu erinomaisesti lämpötilan, kosteuden, hiilidioksidin ja ilmanpaineen kaltaisten parametrien valvontaan ja turvaa tietojen tarkkuuden ja luotettavuuden nykyaikaisissa laboratorioympäristöissä.

Automaattinen tietojen tallennus vähentää inhimillisten virheiden riskiä ja varmistaa tietojen eheyden. Se tarjoaa yksityiskohtaiset tiedot ympäristöolosuhteista, mikä on välttämättömiä jäljitettävyyden kannalta esimerkiksi kalibrointiprosesseissa.

Alan standardien noudattaminen edellyttää tarkkoja ja luotettavia olosuhdetietoja. Jatkuva valvonta auttaa havaitsemaan mahdolliset poikkeamat varhaisessa vaiheessa, vähentämään seisokkeja ja varmistamaan standardien noudattamisen.

Pilvipohjainen valvontajärjestelmä mahdollistaa reaaliaikaisten ja historiallisten tietojen etäkäytön, mikä sujuvoittaa tutkijoiden ja muun laboratoriohenkilöstön yhteistyötä. Järjestelmä on helposti skaalattavissa vastaamaan kasvaviin tietotarpeisiin liiketoiminnan kasvaessa tai tutkimusprojektien laajentuessa.

Yhteensopivien dataloggereiden ja huippuluokan teollisuuslähettimien valikoiman ansiosta voit rakentaa täydellisen ratkaisun valvontatarpeisiisi.

Edut

- Intuiitiivinen pilvipohjainen järjestelmä minimoi asennukseen ja ylläpitoon tarvittavan ajan
- Kaikki tietueet salataan ja tallennetaan suojatusti
- Automaattinen tietojen tallennus eliminoi manuaalisten toimien tarpeen
- Saatavilla on useita kalibrointivaihtoehtoja, mukaan lukien akkreditoidut kalibroinnit
- Oikea-aikaiset hälytykset kriittisistä tilanteista
- Luo raportteja PDF- ja CSV-tiedostomuodoissa
- Tulevaisuudessakin toimiva ratkaisu, joka skaalautuu tarpeidesi mukaan



Elintarvikeala

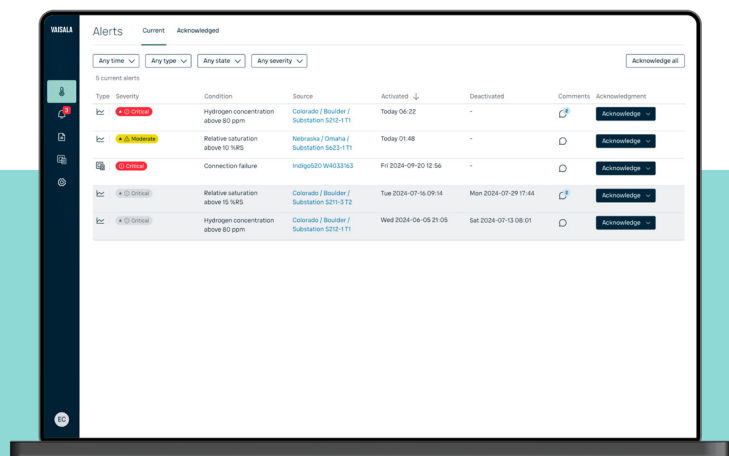
Kosteuden ja lämpötilan kaltaisten kriittisten parametrien jatkuva valvonta varmistaa, että tuotanto- ja varastointiolosuhteet ovat optimaaliset.

Edut

- Käytä tietoja milloin ja missä tahansa
- Eliminoi virheelliset manuaaliset tarkistukset
- Estä varastohävikki automaattisilla odottamattomista ongelmista ilmoittavilla hälytyksillä
- Saat nopeasti raportit nykyisistä ja menneistä olosuhteista
- Helppo asentaa
- Laadukkaat mittaukset erilaisilla kalibrointivaihtoehdoilla
- Erikoismittapäitä saatavana jääkaappien ja pakastimien valvontaan

Jade Smart Cloud auttaa ylläpitämään elintarvikkeiden laatua ja turvallisuutta sekä ehkäisemään pilaantumista ja kontaminaatiota. Mittaustietoja voidaan käyttää myös prosessien optimointiin ja energiatehokkuuden parantamiseen, mikä johtaa kustannussäästöihin ja parempaan resurssien hallintaan.

Välittömät hälytykset ympäristöolosuhteiden poikkeamista mahdollistavat nopean reagoinnin mahdollisiin uhkiin. Henkilökunta voi tarkastella reaaliaikaisia tietoja mistä tahansa, mikä helpottaa valvontaa, kun tiloja – esimerkiksi tuotantolaitoksia, varastoja tai kylmävarastoja – on useita. Tämän joustavuuden ansiosta ongelmiin voidaan reagoida nopeasti, vaikka henkilöstöä ei olisi edes paikalla.



Tehosta toimintojasi Jade Smart Cloudin avulla.

vaisala.com/jade

Pysy tilanteen tasalla reaaliaikaisilla hälytyksillä

Vaisala Jade Smart Cloud -sovellus pitää sinut tilanteen tasalla reaaliaikaisilla hälytyksillä. Voit tunnistaa nopeasti kriittiset muutokset valvottavassa tilassa ja reagoida niihin. Varmista toimintojesi turvallisuus ja tehokkuus välittömällä ilmoituksella, jotka ovat käytettävissä milloin ja missä tahansa.

Suojattu yhteys ja tietojen tallennus

Huolehdimme tietoturvasta monitasoisella suojauksella. Jade Smart Cloud -valvontajärjestelmän edistyneet turvatoimenpiteet suojaavat tietosi ja tietoliikenteesi laitteiden ja pilven välillä ja edelleen käyttäjille toimitettaessa.



Turvallinen tietojen tallennus

Kaikki tiedot tallennetaan täysin salattuina. Pilvi-infrastruktuuriamme isännöidään suojatuissa datakeskuksissa, jotka noudattavat alan johtavia tietoturvastandardeja. Näin varmistetaan, että tiedot pysyvät turvassa ja saat mielenrauhaa sekä luotettavan pääsyn kriittisiin tietoihisi.

Voit valita datakeskuksen sijaintialueen käytettävissä olevista vaihtoehdoista varmistaaksesi, että tiedot tallennetaan vaadittavien tietosuojastandardien mukaisesti.

Suojattu yhteys

Laitteiden ja pilven välisessä tiedonsiirrossa käytetään edistyneitä salausprotokollia, joilla tiedot suojataan siirron aikana, estetään luvaton käyttö ja varmistetaan luottamuksellisuus.

Lisäksi ylläpidetään suojattua yhteyttä pilvipalvelusta tietokoneeseesi ja mobiililaitteisiisi. Tämän yhteyden suojaus on verrattavissa verkkopankkijärjestelmissä käytettyyn suojaukseen, joten tietosi ovat varmasti turvassa.

Oikea-aikaiset toimet myös liikkeellä ollessa.

Voit tarkistaa olosuhteet matkapuhelimesta ja reagoida hälytysten perusteella nopeasti mahdollisiin ongelmiin.

Tämän tason valvonnalla voit varmistaa asioiden pysymisen hallinnassa missä ikinä oletkin, ja voit rauhallisin mielin luottaa tehtävien hoitumiseen joustavasti myös liikkeellä ollessasi.

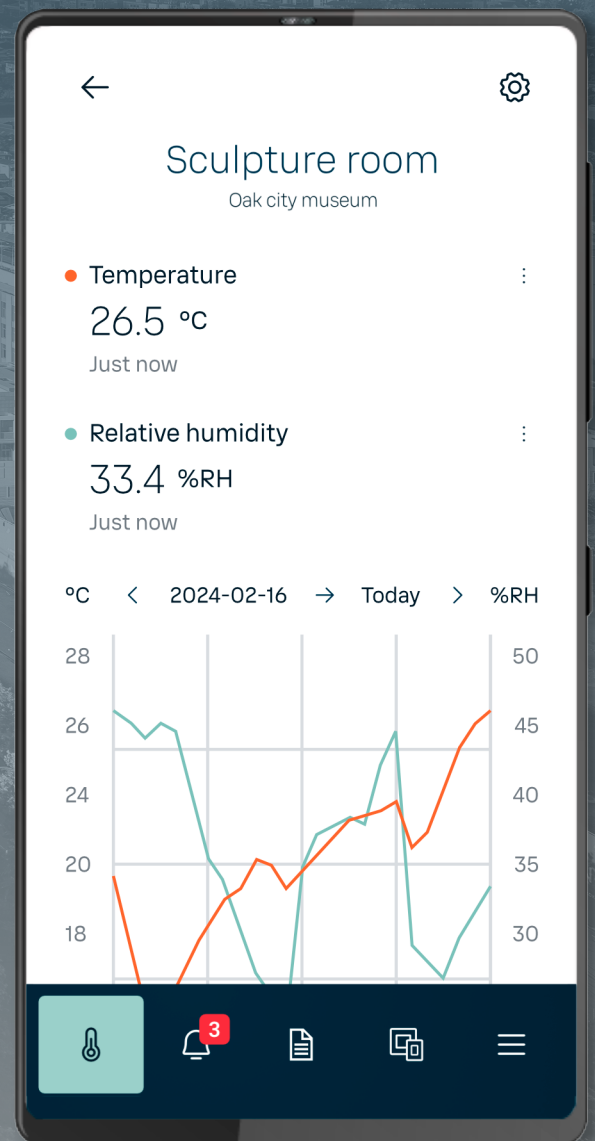


Muodosta yhteys Jade Smart Cloudiin haluamallasi mobiililaitteella.

Käytä tietoja milloin ja missä tahansa

” Mobiiliyhteys on ollut meille mullistava tekijä toimintojen tehokkaassa hallinnassa.

Varastopäällikkö globaalissa elintarvikejakeluyrityksessä





Yhteensopivat laitteet



INDIGO500

Sarjan lähettimet laadukkaisiin teollisuusmittauksiin

Värikosketusnäyttö
2–4 analogista lähtöä
2 relettä
Virransyöttö 24 VDC tai AC
Datan tallennus
Ethernet-portti, Modbus TCP/IP -protokolla
Vaihdettavat älykkäät mittapääät
Ilmanpaineen optio



RFL100 ja AP10

VaiNet-dataloggerit ja tukiasemat langattomaan tietojen tallennukseen

Lämpötila, kosteus ja CO₂
> 100 metrin signaalin kantama
Jopa 32 dataloggeria AP10-tukiasemaa kohden
Ethernet-portti (PoE) AP10-tukiasemassa
Sisäinen muisti (30 päivää)
Aukottomat tiedot
Vaihdettavat mittapääät



VDL200

Dataloggerit usean parametrin tietojen tallennukseen Ethernetin kautta

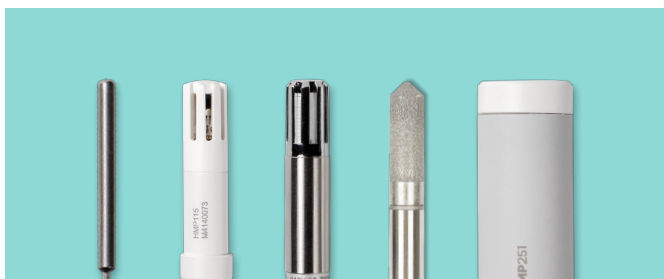
Lämpötila, kosteus ja CO₂
Moniparametrinäyttö
Ethernet-yhteys
PoE-tuki
Vara-akku
Sisäinen muisti (30 päivää)
Aukottomat tiedot
Vaihdettavat mittapääät



MHT410

Lähettimet tärkeimpien kaasujen online-valvontaan tehomuuntajissa

Tuetut parametrit:
Kosteus, vetypitoisuus ja lämpötila
Yhdistetään Jade Smart Cloudiin INDIGO500-lähtetimen avulla



Mittaa tarkasti ja luotettavasti Vaisalan mittapäillä

Huippuluokan mittapäämme on suunniteltu vastaamaan eri toimialojen monipuolisiin tarpeisiin maailmanlaajuisesti. Tarkkuuteen, luotettavuuteen ja innovaatioon perustuvat mittapäämme tarjoavat tarkat mittaustiedot kriittisissä sovelluksissa eri toimialoilla.

Vaisalan mittapääät yhdistyvät saumattomasti edistyneisiin dataloggerihimme ja lähettimiimme. Mittapäillä voi mitata monia eri parametreja, kuten kosteutta, lämpötilaa, kastepistettä, hiilidioksidia, öljyn kosteutta ja höyrystynyttä vetyperoksidia.



Kestävä kehitys liiketoiminnan ytimessä

Vaisalan huipputasen mittausratkaisut parantavat turvallisuutta, tehokkuutta ja päätöksentekoa ja auttavat näin edistämään vastuullista liiketoimintaa.

Vaisalan kestävä kehitys perustuu tuotteiden positiiviseen vaikutukseen, sillä ne auttavat asiakkaita muun muassa parantamaan energiatehokkuutta ja vähentämään päästöjä.

» Lue lisää kestävän kehityksen hankkeistamme.



Maailmanlaajuinen kattavuus ja paikallinen toiminta

Maailman johtavana teollisuuden, sään ja ympäristön mittausratkaisuja tarjoavana yrityksenä Vaisala tarjoaa luotettavia, tarkkoja ja innovatiivisia tuotteita ja ratkaisuja, jotka parantavat päätöksentekoa, lisäävät tuottavuutta sekä parantavat turvallisuutta ja laatua.

Asiakkaat eri puolilla maailmaa ja eri toimialoilla käyttävät mittausratkaisujamme. Vaisalan huippuluokan mittausratkaisut ovat käytössä eri puolilla maailmaa, olipa sitten kyse sään ennustamisesta, lentokoneen nousun turvallisten olosuhteiden varmistamisesta, sähkökatkojen ennakoinnista tai keskoskaappien valvonnasta sairaaloissa.

» Löydä paikallinen yhteyshenkilö.

VAISALA

Viite: B211901FI-B ©Vaisala 2025

Tämä materiaali on tekijänoikeussuojan alainen, ja Vaisala sekä sen yksittäiset yhteistyökumppanit pidättävät kaikki tekijänoikeudet siihen. Kaikki oikeudet pidätetään. Logot ja/tai tuotenimet ovat Vaisalan tai sen yksittäisten kumppanien tavaramerkkejä. Tässä esitteessä olevien tietojen kaiken muotoinen kopiointi, siirto, jakelu tai tallentaminen ilman Vaisalalta saatua kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

vaisala.com

