

Ultraprobe® 10 000

Uuden sukupolven ultraäänilaitteisto vuodonetsintään

Ultraprobe® 10 000
vuodonetsintäjärjestelmä
on monipuolinen tarkastus-
järjestelmä, jolla voi mm:

- nauhoittaa ja analysoida ääninäytteitä
- tehdä kuntakartoituksia
- tallentaa testitietoja
- nähdä trendimuutoksia
- tarkastella testituloksia
- hallita testiaineistoa



Ultraprobe® 10000 on markkinoiden kehittynein ultraäänellä toimiva vuodonetsintäjärjestelmä. Tässä mittauslaitteessa on useita ominaisuuksia, jotka tekevät tarkastuksista tehokkaita ja helppoja.

Pistooli on tasapainotettu niin, että sen käyttö olisi mahdollisimman kevyttä. Mittarin erittäin selkeätä signaalia on helppo tulkita.

Laitteiden testaus ja tulosten trendit



Ultraprobe® 10000

Helppokäyttöinen ja tarkka

Ultraprobe® 10000 – ultraäänitutkimus, tiedonkäsittely ja hallinta

Ultraprobe® 10000:lla tiedon tallennuksen voi aloittaa napinpainalluksella. Ääninäyte tallentuu mittariin ja se voidaan liittää mihin tahansa mittarin 400:sta muistipaikasta.

Ultraprobe® 10000 tekee äänentallennuksen erittäin yksinkertaiseksi käyttäjävälisellä "Spin and Click™"-teknologialla, jota käytetään vain kahta näppäintä painamalla.

Muita ominaisuuksia:

- muokattavat sovelluskohtaiset näytöt
- valinnaiset On/Off -toiminnot
- voidaan liittää muihin laitteisiin
- muokattavat raportit

Monipuoliset testit

Ultraprobe® 10000:ssa on monipuoliset, sovelluskohtaiset ohjelmistot eri käyttötilanteita var-

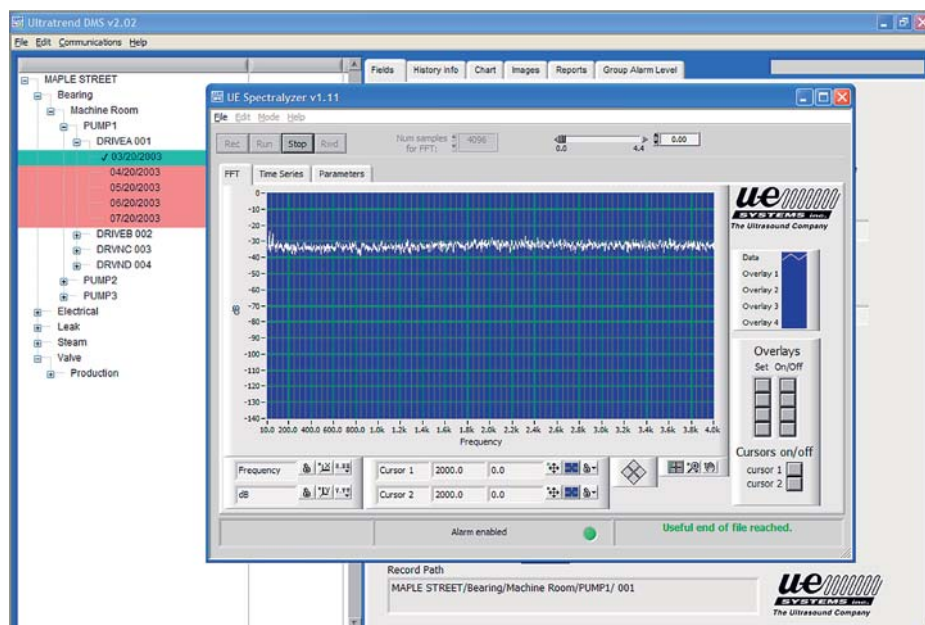
ten. Nappia painamalla voidaan valita sovellus, jossa on kuhunkin tilanteeseen sopivat raportit ja analyysityökalut.

Valittavana kuusi erilaista sovellusta

Valikoita on kuusi: yleinen, vuodot, venttiilit, laakerit, sähkölaitteet ja höyry. Ultraprobe® 10000 valitsee sovelluksen mukaan automaattisesti työssä tarvittavat valikot tarkoituksenmukaisen tiedon tallentamiseen. Kaikki kirjattu ja tallennettu tieto on helppo siirtää tietokoneelle analysoitavaksi Ultratrend DMS™ -ohjelmalla.

Laajat tutkimukset ja testit

Sen lisäksi, että Ultraprobe® 10000 käsittelee monipuolisesti omia testitietoja, se tunnistaa ja tallentaa ulkopuolisten mittareiden signaaleja, kuten esim. lämpömittareista ja kierroslukumittareista.



Kehittyneet raportit ja analyysit

Äänen tallentaminen on yksinkertaista:

Kuuntele tarkasteltavana olevaa ääntä reaaliaikaisesti kuulokkeista tai siirrä äänitiedosto tietokoneelle. Kaikki tiedostot tallentuvat muistikortille, josta ne on helppo siirtää tietokoneelle.

Tulosten analysointi sovelluskohtaisilla näytöillä



Venttiilien tarkastuksessa käytettävät erikoiskentät ja valikot.

Valitse kuudesta sovelluksesta

Tiedon tallennus

Näyttö testin aikana

Ultraprobe® 10000 sisältää kaiken tarvittavan monipuoliseen mittaukseen ja testaukseen



Kaukomittausmoduli

Tällä voit kaksinkertaistaa mittausvälimatkan ja tehostaa esim. sähkölaitteiden tarkastusta tai vuodonetsintää. Modulin kapealla mittaussektorilla (10°) on helppo saada selville ongelman tarkka sijainti ja tämän voi tehdä turvallisen matkan päästä ilman tikkaita tai nostinta.



Stetoskooppimoduli

Sekä pyöreä että terävä mittauskärki eri sovelluksia varten.



RAS-MT – magneetti-kiinnitteinen anturi

Magneettinen anturi voidaan kiinnittää paikkoihin, johon Ultraprobe® 10000 ei mahdu tai yllä. Magneettinen anturikytketään Ultraprobe® 10000:een johdolla. Anturi eliminoi virheet, jotka johtuvat esim. muuttuvasta mittauskulmasta tai anturin kosketushäiriöistä.

Ohjelmistot tiedonhallintaan ja spektrianalyysiin

Ultraprobe® 10000 sisältää sekä Ultratrend DMS™ että UE Spectralyzer™ -ohjelmistot, jotka helpottavat tiedonhallintaa ja tulosten analysointia.

ULTRATREND DMS™ - tiedonhallintajärjestelmä

Tällä kattavalla tiedontallennus ja -hallintaohjelmalla voit:

- tarkastella tuloksia eri tavoin
- luoda historiataulukoita ja tutkia trendejä, joiden muutokset näkyvät tutkittavissa tiedostoissa
- tarkastella trenditietoja Ultraprobe® 10000:n omalla ohjelmistolla tai siirtää tiedot Exceliin
- luoda hälytystoimintoja, jotka korostavat esim. niitä tietoja, jotka vaativat lisäselvitystä

Uutuutena muistikorttipaikka!

Erittäin nopea ja yksinkertainen tiedonsiirto Compact Flash –muistikortilla.

Muistikortilla voit:

- siirtää tietoja tietokoneelta pistooliin
- siirtää tietoja pistoolista tietokoneeseen
- tallentaa äänitiedostoja
- päivittää ohjelmiston

Varmista tiedon säilyminen!

Korvaamattoman arvokas tieto säilyy muistikortilla jopa mahdollisessa vikatilanteessa.

Voit tehostaa äänen analysointia kuuntelemalla ääntä kuulokkeista samalla kun tutkit frekvenssiaaltoa näytöltä.

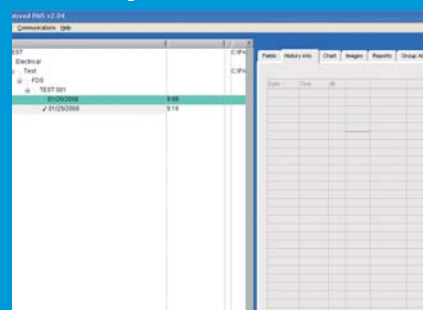
UE SPECTRALYZER™ - spektrianalyysiohjelma

UE Spectralyzer™ on spektrianalyysiohjelma, jolla äänelle tehdään FFT-muunnos. Silloin tallennettua äänitiedostoa voidaan tutkia sekä äänispektrinä että aikatasossa. Tällä ohjelmistolla voidaan myös tuottaa kuvaajia raportointia varten. Ohjelmistolla voidaan myös lähettää ääninäyte äänitiedostona tai liittää kuva äänispektristä raportteihin.



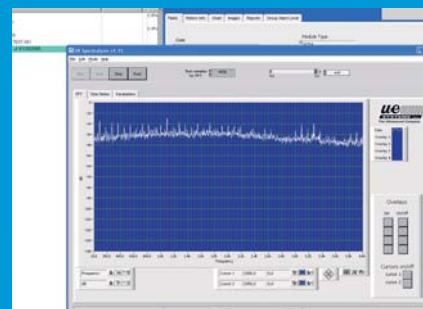
Tieto pysyy tallessa. Compact Flash –muistikortti tallentaa tiedon ja sillä on helppo siirtää tieto tietokoneelle. Sarja sisältää kortinlukijan.

Datanäkymä



Päivämäärän mukainen lajittelu. Tarkastele tallennettuja tietoja ja lajittele niitä analyysiä varten

Äänikuvaajat



Tarkastele ääntä spektrogrammina, tai ääninäytettä aikasarjana.

Ultraprobe® 10 000:n mahdollisuudet

Nyt voit laatia raportteja, analysoida ja hallita tallennuksia. Ultraprobe® 10 000:lla voit mm.:

- seurata laakerisarjan trendejä tiettyinä ajanjaksona
- seurata yksittäisen laakerin trendejä tiettyinä ajanjaksona
- analysoida höyrylukkoja ja arvioida niistä aiheutuvia kustannuksia
- analysoida vuodoista aiheutuvia kustannuksia
- löytää sähkövikoja
- analysoida mekaanisia ääniä

Tyypilliset käyttökohteet

Mekaaniset tarkastukset

- laakerit
- hankausäänet
- kavitaatio
- vaihteet/vaihdelaatikat
- pumput/moottorit
- voiteluaineen puuttuminen/vähyys

Vuodontarkastukset

- paineilma
- muut paineenalaiset kaasut (O₂, NO, jne.)
- imuvuodot
- tiivisteet
- jäähdytysputket
- luukut
- kattilat
- lämmönvaihtimet
- venttiilit
- höyrylukot

Sähkölaitteiden tarkastus

- kipinäsuojat
- tasakäynti
- ilman ionisoituminen
- kytkimet
- muuntajat
- eristeet
- releet
- kokoojakiskot

Ultraprobe® 10 000 tuoteseloste

Rakenne	Kädessäpidettävä, pistoolinmallinen, päällystettyä alumiinia ja ABS-muovia
Piiristö	Analoginen puolijohde- ja pintaliitoskomponenttipiiristö lämpötilakompensatiolla ja tehollisarvon muunnoksella
Taajuusalue	20 kHz ... 100 kHz (1 kHz askeleella)
Vasteaika	< 10 ms
Näyttö	64 x 128 pikselin taustavalaistu nestekidenäyttö
Muisti	400 muistipaikkaa
Paristo	Li-ION
Käyttölämpötila	0 °C ... 50 °C
Lähtö	Kalibroitu ja interferoitu, desibeli (dB) taajuus, RS-232 liitäntä
Anturit	Trisooninen ja stetoskoopianturi, kaukomittausmoduli ja magneettikiinnitteinen anturi
Kuulokkeet	Taustaaääniä vaimentavat kuulokkeet
Näytön alueet	dB, taajuus, pariston varaus tila sekä 16-osainen pylväsdiagrammi
Herkkyys*	Havaitsee 0,34 bar paineen ø 0,127 mm vuodon 15,24 metrin etäisyydestä
Raja	1 x 10 ⁻² ... 1 x 10 ⁻⁹ std. cc/sek
Mitat	55 x 47 x 20 cm
Paino	Laukku (sis. pistooli & varusteet): 8,6 kg
Takuu	1 vuosi
Näyttötilat	Reaaliaikainen, pysäytyskuva, huipputason pito, tallennus ja sovelluskohtainen

* Riippuu vuodontunnistusasetyksistä



UE Systems tekee jatkuvaa tuotekehitystyötä. Siitä johtuen tuotteen ominaisuudet voivat muuttua ilman ilmoitusta.

www.jps-mainos.fi

 **Tecalemit**
INDUSTRAL GROUP



Hankasuontie 13
00390 Helsinki
Vaihde 029 006 200
Fax 029 006 1200
www.tecalemit.fi
www.forte.fi

Ultraprobe -myyjäsi