

MICROFLOWN SCAN & PAINT 2D KIT

Äänilähteiden paikannus ja visualisointi, 2D lähikentässä

Käyttökohteet

- Suuret paikallaan olevat koneet (turbiinit, moottorit, generaattorit)
- Melun eristykseen tarkoitetut suojarakenteet
- Rakennusakustiikan mittaukset, esim vuotokohtien mittaukset
- Autojen sisämelun mittaukset, mm melulähteiden paikallistaminen
- Autojen, junien ym liikennevälineiden äänen eristyksen optimointi
- Autoteollisuuden komponenttien vertailu ja testaus
- Kodinkoneiden melun lähteiden paikallistaminen
- Työkoneiden melun lähteiden paikallistaminen ja vaimennuksen testaus

Valmistaja:	Microflown Technologies
Tuotenumero:	SP-PA-PR-SCT2
Tyyppi:	Particle Velocity + Sound Pressure Near Field

- Microflown Scan & Paint ohjelma yhdessä Microflown Particle Velocity (PU) [\(katso lisää\)](#) anturin kanssa tarjoaa nopean ja helpon ratkaisun lähikentän äänilähteiden lokalisointiin ja materiaalitestaukseen.
- Partikkelinopeus anturin ansiosta tarkkoihin mittauksiin ei tarvita erityisesti suunniteltuja akustisia tiloja, sillä heijastuva ääni ei vaikuta partikkelien liikkeeseen samalla tavalla kuin painemikrofoniin. Tämä mahdollistaa tuotteelle monia erilaisia sovelluksia tuotetestauksesta melun paikantamiseen.
- Ääni- ja kuvatiedot tallennetaan ja synkronoidaan, automaattinen anturin sijainnin seuranta mahdollistaa yksityiskohtaisen tiedon kustakin kuvafreimistä videon osana.
- Skannauksen jälkeen tapahtuu mittausten jälkikäsitteily. Ohjelma käyttää neljä eri näkymää. Korkearesoluutioinen kuva äänen paineesta, partikkelinopeudesta, äänen intensiteetistä, impedanssista, absorptiosta ja heijastuksesta voidaan valita näyttöön.

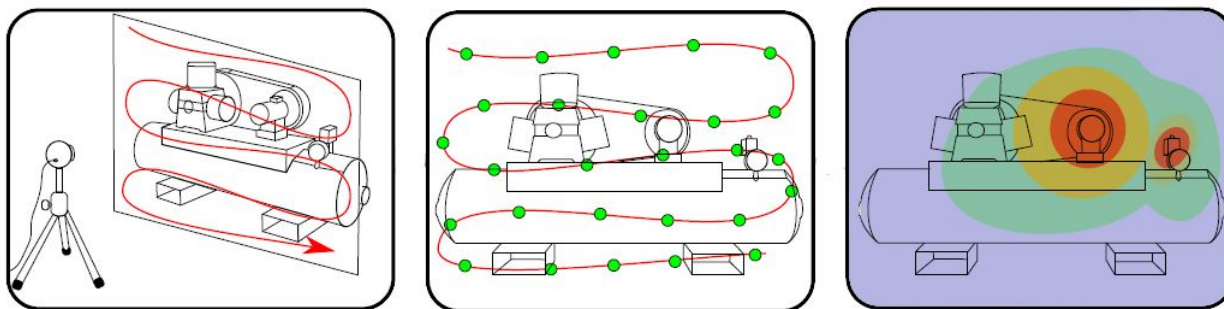
ominaisuudet:

- Microflown Scan & Paint ohjelma yhdessä Microflown Particle Velocity (PU) anturin kanssa tarjoaa nopean ja helpon ratkaisun lähikentän äänilähteiden skannaukseen ja materiaalitestaukseen.

- Laajakaistainen ratkaisu taajuusalueella 20Hz – 10kHz
- Nopeakäyttöinen, helppo asennus, nopea mittaus ja prosessointiaika
- Helposti skaalautuva (isot/pienet objektit)
- Sopiva myös taustamelusiin tiloihin
- Useita analysointitapoja
- Laajennettavissa lisäosilla
- All-in-one ratkaisu
- Korkearesoluutioinen kuvaus:
 - Partikkelinopeudesta
 - Äänenvoimakkuudesta
 - Äänenpaineesta
 - Ilmääänen siirtopolun analyysi (TPA moduulilla)
 - Akustiset kaukokentät (VPA moduulilla)

Tekniset tiedot

- Frequency range 20Hz - 10kHz
- Fast method; short measurement and processing time
- Low susceptibility to background noise and reflections
- No need for anechoic room or anechoic conditions
- Automatic synchronization of the measurements with the captured video data
- High resolution mapping of:
 - Sound pressure
 - Particle velocity
 - Sound intensity
 - Absorption (applicable in combination with the [in-situ absorption setup](#))
- Sound Power calculation
- Frequency filtered playback of audio
- Single sensor solution



MEASURE, PROCESS AND VISUALIZE... ..IN ONLY A MATTER OF MINUTES

Toimitussisältö

- 1/2" PU (pressure – velocity) probe, regular
- MFPA-2 2-kanavainen esivahvistin ja virtalähdemoduli
- Scout V2 tiedunkeruuksikko, USB liitäntä
- Scan & Paint ohjelmisto
- CCD kamera, USB, liitäntä
- Kameran kolmijalka
- Pelican kuljetuslaukku kaikille kitin osille
- Lisävarusteet kuten kaapelit, virtalähteet, jne.

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/scanpaint-8-pages.pdf), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/scanpaint-8-pages.pdf>)
2. [Vertailu 2D vs 3D Scan&Paint](http://www.mip.fi/images/docs/fi/internoise_2019_comparison-of-2d-and-3d-scanning-solutions-for-sound-visualization.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/internoise_2019_comparison-of-2d-and-3d-scanning-solutions-for-sound-visualization.pdf)

Lisäkuvat ja videot







<https://www.youtube.com/watch?v=8Zaumj9u5Wk>