MICROFLOWN SCAN & PAINT TL (TRANSMISSION LOSS)

Ratkaisu rakenteiden siirtohäviön mittauksiin.

Valmistaja:	Microflown Technologies
Tuotenumero:	
Tyyppi:	Near Field Particle Velocity + Sound Pressure

Tämä uusi moduuli tarjoaa keinoja visualisoida siirtohäviö (transmission loss) helposti tulkittavan värikartan muodossa. Mittausmenetelmä on yhtä helppokäyttöinen kuin itse Scan & Paint -järjestelmä.

Kaikki, mitä sinun tarvitsee tehdä, siirtohäviön jakauman luomiseksi, on:

1. Sijoittaa äänilähde mitattavan kohteen läheisyyteen. Äänilähteenä käytetään valkoista kohinaa ja Microflown PU-sensorin tarkistus tehdään kohdealueella.
2. Skannaus tehdään tutkittavan alueen molemmilta puolilta, 1. lähetyspuolelta (sama puoli, jossa äänilähde on sijoitettu), toinen mittaus toistetaan vastaanottopuolella (vastakkainen puoli, johon äänilähde sijaitsee).
3. Molemmat skannaukset käsitellään täsmälleen samalla tavalla kuin muut Scan & Paint -mittaukset.
4. Jälkikäsittelyvaiheessa lähetyksen mittausmoduuli yhdistää kaksi skannausta, laskee paikallisen siirtohäviön ja näyttää mitatun alueen kuvan ja värikartan siirtohäviöstä.

Siirtohäviö TL-moduuli tarjoaa kahta tapaa, joilla siirtohäviö TL voidaan laskea:

ÄÄNENPAINE MENETELMÄ

Jos äänikenttä on diffuusi lähetinpuolella, keskimääräisen neliöpaineen keskiarvoa voidaan käyttää kuvaamaan tämän tilavuuden energiajakaumaa. Lähetetyn huoneen (vastaanottopuolen) voimakkuus voidaan mitata suoraan, jolloin sillä on riittävästi tietoa TL-kertoimen laskemiseksi.

ÄÄNI-INTENSITEETTI MENETELMÄ

Jos diffuusi äänikenttä puuttuu sekä vastaanottto että lähetyspuolella, transmissibility coefficient/ In situ transparency methodia voidaan käyttää mitattavan rakenteen vaikutuksen määrittämiseen. Tämä menetelmä käyttää tutkittavan pinnan molemmilla puolilla mitattua intensiteettiä, arvioi rakenteen lisäämisen vaikutusta, olettaen ja rajoittaa sitä tosiasiaa, että lähetyspuolella mitataan vain normaali intensiteetti (poikkeamia painemenetelmällä tehtyyn mittaukseen voidaan saada tästä syystä).

MIP Electronics Oy
Palokorvenkatu 2, 04250 Kerava
Puh. (010) 3222 631
sales@mip.fi
www.mip.fi

Lisäkuvat ja videot

MIP Electronics Oy
Palokorvenkatu 2, 04250 Kerava
Puh. (010) 3222 631
sales@mip.fi

www.mip.fi

www.facebook.com/mipelectronics
www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/
www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ

https://www.youtube.com/watch?v=JlelwgsurM8

MIP Electronics Oy
Palokorvenkatu 2, 04250 Kerava
Puh. (010) 3222 631
sales@mip.fi

www.mip.fi