

PU REGULAR GEN 2 - UUSI PU-ANTURI INFRAPUNASEURANNALLA

PU regular GEN2. 1/2" PU regular, a modern sound intensity probe.

Käyttökohteet

- Melulähteiden paikantaminen
- Ääni-intensiteetti
- Äänitehotaso
- PVL measurements
- Scan&Paint 2D

Valmistaja: Microflown Technologies

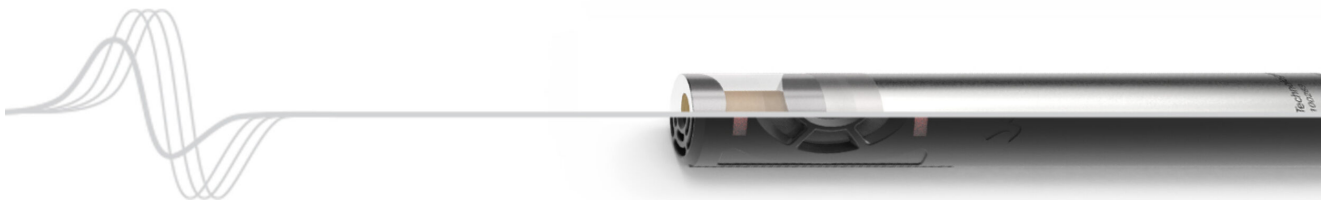
Tuotenumero: PU Gen2

PU Regular GEN2 on kestävä ja paranneltu versio maailman ensimmäisestä akustisesta anturista, joka pystyy mittaamaan äänenpaineen ja hiukkasten nopeuden fyysisesti samassa pisteessä.

Tässä uuden sukupolven antureissa on paineanturi, jolla on suurempi dynaaminen alue, kestävä kotelo, yhteensopivuus äänikalibraattorien kanssa ja paras hiukkasnopeussuorituskyky. Integroidut IR-LEDit mahdollistavat suoran reaaliaikaisen seurannan yhdessä mittausratkaisujen, kuten Scan&Paint 2D, kanssa.

Anna tuotteellesi etua vapauttamalla PU-anturin koko potentiaali äänilähteiden kvantifointiin, visualisointiin ja paikallistamiseen vaativimmissakin testausympäristöissä.

Toisen sukupolven PU Gen2:ssa on kaksi integroitua IR-LEDiä. Yhdessä erikoiskameran kanssa tämä mahdollistaa reaaliaikaisen sijainnin seuraamisen, kun anturia liikutetaan. Luonnollisesti tämä ominaisuus on todella kätevä mittaamalla ratkaisullamme, kuten Scan&Paint 2D. Korkean resoluution äänikarttojen luominen vertaansa vailla olevalla dynaamisella alueella täydellä kaistanleveydellä 20 Hz - 15 kHz ei ole koskaan ollut yksinkertaisempaa.



Laajakaistainen suuntaavuus

Äänenpaine on skalaarinen ja sen herkkyysskuvio on ympyrän muotoinen, kun taas hiukkasnopeus on vektorisuure, jolla on laajakaistainen, taajuudesta riippumaton kahdeksikon muotoinen herkkyysskuvio. Tämä on ominaisuus, joka tekee anturista vähemmän herkkiä ympäröivälle taustamelulle.

Seurauksena on, että se luontaisesti jättää huomioimatta 1/3:n kokonaisäänikentästä, mikä mahdollistaa tarkan äänen paikantamisen jopa akustisesti haastavissa ympäristöissä.

Tekniset tiedot

- **Frequency range:** 20Hz - 14kHz
- **Temperature range:** -20 to 80 °C
- **Maximum Level @ 1kHz:** 131dB (SPL) 126 dB (PVL)
- **Connector type:** 7 pin LEMO
- **Diameter:** 12.7 mm (1/2 inch)
- **Length:** 122 mm
- **Weight:** 29g

Lisävarusteet

Lisävarusteet

Tiedämme, että mittaustesi toistettavuudella on väliä ja että haluat olla varma, että laitteesi tekee mitä odotat. Siksi Gen2-anturimme on suunniteltu yhteensopivaksi Class 1 Microflown Sound Calibrator (käy myös Nor1256) -kalibraattorimme kanssa kenttäkalibroitua varten.

Tämä kalibroituvaihe suoritetaan yleensä ennen ja/tai mittausten jälkeen tietojen tarkkuuden maksimoimiseksi. Molemmat PU-anturin sisältämät anturit voidaan kalibroida tunnettua tasoa ja taajuutta vastaan, esimerkiksi tasolla 94dB ja taajuudella 1kHz.



Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/pu_gen2_probefinv2.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/pu_gen2_probefinv2.pdf)

Lisäkuvat ja videot







<https://www.youtube.com/watch?v=y4BGtN6LghE>

<https://www.youtube.com/watch?v=EacPIX9d83c&t=6s>