

NOR1527 IMPEDANSSIPUTKI - UUTUUS

Materiaalien akustiseen testaukseen suunniteltu laitteisto.

Käyttökohteet

- Ääniesteen ominaisuuksien (äänenläpäisyhäviö, ominaisimpedanssi, ominaisaaltoluku) määrittäminen
- Äänenvaimennusominaisuuksien (äänen absorptiokerroin, kompleksinen heijastuskerroin, pintaimpedanssi) määrittäminen
- Dynaamisen tiheyden ja dynaamisen massamoduulin määrittäminen
- Siirtomatriisielementtien määrittäminen
- Satunnaissuuntaisen äänen absorptioarvointimallit
- Sisäisten ominaisuuksien määrittäminen Johnson-Champoux-Allard-Lafarge (JCAL) -materiaalimallilla. (Huokoisuus, virtausresistiivisyys, vääntökyky, viskoosi ominaispituus, lämpöominaispituus, staattinen lämmönläpäisevyys)

Valmistaja:	Norsonic
Tuotenumero:	Nor1527
Sovellukset:	Laboratorio mittaukset Materiaalien akustiset mittaukset

Nor1527 mittausjärjestelmä on akustisen impedanssin, äänen läpäisyhäviön (Transmission Loss) ja äänen absorptiokertoimen mittausjärjestelmä, joka toimii standardien ASTM E-2611, ASTM E-1050, ISO 10534-2 mukaisesti. Mittauksia voidaan tehdä taajuudella 50 Hz – 6400 Hz, huoneolosuhteissa, lämpötilassa ja paineessa.

Putkessa on 2 eri halkaisijaa (100 mm, halkaisija 30 mm) matala- ja korkeataajuusmittauksiin.

Ominaisuuksia:

- ASTM E2611 (4 Pole Transfer Matrix Method) -mittausmenetelmä
- ASTM E1050 ja ISO 10534-2 (Transfer Function Method) -mittausmenetelmä
- Korkea taajuusalue, 50 - 6400 Hz (100 mm ja 30 mm putket)
- Huippuluokan valmistus
- Alan johtavat anturit (Gras) ja analysaattorit (NI) sisältyy pakettiin

- Akustinen vuotamaton rakenne
- Hintaan sisältyy yhden päivän ilmainen verkkokoulutus

Tekniset tiedot

System Components

Analyzer:

102.4 kS/s, 100 dB, 0.8 Hz AC/DC Coupled, 4-Input/1-Output

Microphones:

GRAS Measurement Microphones

Freq range: 10 Hz to 20 kHz

Dyn range: 33 dB(A) to 142 dB

Sensitivity: 9 mV/Pa

Tubes:

F-ABS \varnothing 100 mm, 945 mm (L)

LF-STL \varnothing 100 mm, 1130 mm (L)

HF-ABS \varnothing 30mm, 875 mm (L)

HF-STL \varnothing 30 mm, 925 mm (L)

Power Amplifier:

Built-in, 20W, high quality amplifier, to power the loudspeaker in the impedance tube

Speaker: Full Range – 4 ohm

Cablibrator (Optional): [Nor1256 Sound Calibrator](#)

Cables: Ultra low noise, BNC to 10-32 cables

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/pd_nor1527.pdf) , (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/pd_nor1527.pdf)

Lisäkuvat ja videot









