

AKUSTINEN KAMERA - NORSONIC NOR848B

Uusi modulaarinen rakenne akustiselle matriisille Hextile – kevyt ja kannettava
Multitile – Suuri mittatiheys Multitile-LF – Matalataajuiset mittaukset

Käyttökohteet

- Tutkimus
- Melulähteiden havainnointi
- Äänivuotojen paikannus
- Tuotekehitys

Valmistaja:	Norsonic
Tuotenumero:	Nor848B
Tyyppi:	Beamforming Near and Far field

Norsonic esittelee uudenaikaisen mittauslaitteen melulähteiden paikantamiseen. Valittavissa on kolme erikokoista mittauspäättä, joissa vaihtoehtoisesti 128/384/384 mikrofonia, halkaisijaltaan 0,48/0,96/1,46 metriä sekä vain alle 3/10/10 kiloa painavilla mittauspäillä varustettu laitteisto mahdollistaa nyt myös matalataajuisen äänilähteiden visuaaliset mittaukset.

Ominaisuuksia:

- USB kaapelilla yhteys tietokoneeseen. AD muuntimet on integroitu antenniyksikköön
- OSX käyttöjärjestelmän tuki.
- 3 dB dynamiikka
- Laajakulmakamera on integroitu antenniin
- Kokonaistaso, 1/1-oktaavi, 1/3-oktaavi ja FFT analyysit valittavissa
- 2 kpl RPM – sisäänmenoja
- Väri-intensiteettikuvat valittavissa ääni tason tai taajuuden mukaan.
- Ylä- ja alarajataajuuudet valittavissa
- PDF raportointi
- Erittäin kilpailukykyinen hinta

Akustiset matriisimittausjärjestelmät, akustiset kamerat, mahdollistavat eri äänilähteiden, taajuuksien ja äänilähdevahvuuksien visualisoinnin. Lähellä toisiaan olevien äänilähteiden erottelu on mahdollista lähellä toisiaan olevien mikrofoniin ansiosta. Matalammilla taajuuksilla mikrofoniin matriisien keskinäinen etäisyys on ensisijaisen tärkeä ominaisuus pyrittäessä tarkkaan mittausresoluutioon.

Kannettava, pieni ja kevyt laitteisto halutun mittatarkkuuden saavuttamiseen myös matalataajuuksisten äänilähteiden mittaamiseen on ollut tähän asti vain haaveena.

Norsonic Hextilen moduulipohjainen lähestymistapa akustiselle kameralle antaa käyttäjälle siirrettävyyden lisäksi erinomaisen tarkkuuden useissa erilaisissa mittaustilanteissa.

Matriisianturi perustuu kuusikulmaiseen muotoon, joka mahdollistaa useiden anturien yhdistämisen isommaksi ja tarkemmaksi järjestelmäksi.

Tekniset tiedot

Audio ja Video:

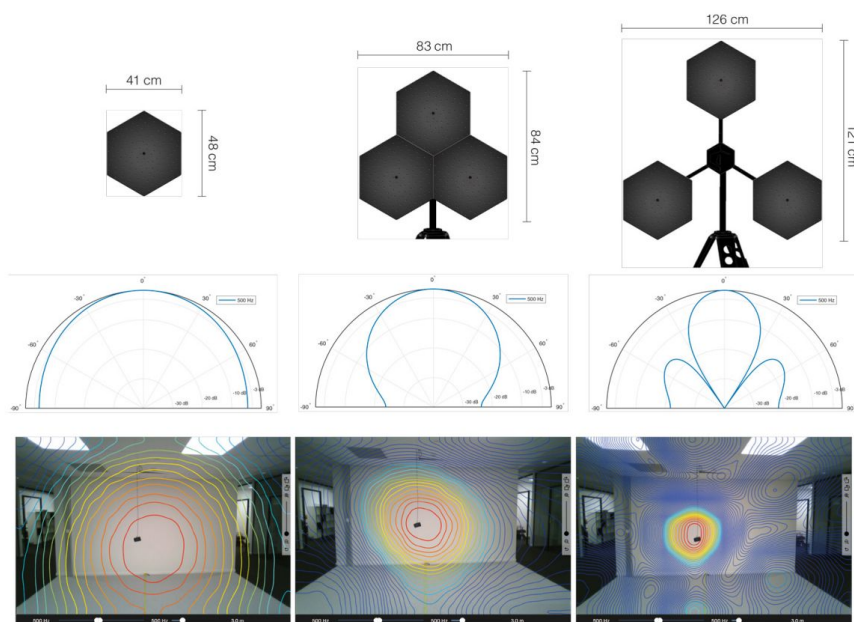
Mikrofonit: 128 MEMS mikroфонia
Max äänitaso: 120 dB
Min äänitaso (system): 9 dBA
SNR / mikrofoni: 61 dBA
SNR matriisin (systeeminen): 82 dBA
Näytteenottotaajuus: 44.1 kHz
Kameran resoluutio: 2592 x 1944
Optisen aukon koko: 105°
Kuvia sekunnissa: 15 FPS
Käyttölämpötila-alue: -40 to +85

Taajuusvaste:

Yksittäinen mikrofoni: 100 Hz – 20 kHz, -26 +/-3dBFS/Pa @1 kHz 94 dB
Spatiaalinen herkkyys Hextile: 410 Hz – 20 kHz
Spatiaalinen herkkyys Multitile: 220 Hz – 20 kHz
Spatiaalinen herkkyys Multitile-LF: 120 Hz – 1 kHz

Mitat ja paino:

Hextile: 41 cm x 48 cm, Ø 48 cm, < 3 kg
Multitile: 83 cm x 84 cm, Ø 96 cm, < 10 kg
Multitile-LF: 126 cm x 121 cm, Ø 146 cm
Material: Aluminium
Power consumption: < 2 W



Matalataajuisista lähdettä (taajuus filttteröity 500 Hz) mitattaessa suurin parannus mittaustarkkuuteen saavutetaan Multitile-kokoonpanoa käyttämällä.

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/acoustic-camera-2018-0418-rev1.pdf), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/acoustic-camera-2018-0418-rev1.pdf>)
2. [Akustinen kamera esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/norsonic-acoustic-camera-product-catalogue.pdf), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/norsonic-acoustic-camera-product-catalogue.pdf>)

Lisäkuvat ja videot



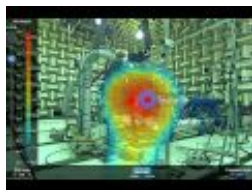




<https://www.youtube.com/watch?v=6lxt9KeEoSA>



https://www.youtube.com/watch?v=z_mD9G0kNcc



<https://www.youtube.com/watch?v=u8yZKFqYyfo>