

NORSONIC NOR140 - MULTI-TOOL ANALYZER

Nor140 on monipuolinen reaaliaika-analysointilaitteisto, jossa on myös äänen tallennusominaisuus, rakennusakustiikkaoptiot ja paljon muuta.

Käyttökohteet

- Ympäristömelu
- Rakennusakustiikka
- Työsuojelu
- Tuotekehitys
- Äänitehotason mittaus
- Tärinämittaukset

Valmistaja:	Norsonic
Tuotenumero:	NOR140
Tyyppi:	Tarkkuusluokka 1
Sovellukset:	Työsuojelu Ympäristömelu Rakennusakustiikka Taajuusanalyysi Ampumaratamelu Jälkikaiunta-ajan mittaus Tuulivoimamelu Asumisterveysasetus

Äänitasomittari Nor140 on Norsonicin äänianalysointilaitteisto, joka on suunniteltu vastaamaan kaikkein vaativimpien käyttäjien tarpeita.

Nor140 on markkinoiden pienikokoisimpia reaaliaika-analysointilaitteistoja, jossa on myös äänen tallennusominaisuus.

Laitteeseen on saatavilla useita monipuolisia mittausominaisuuksia, joiden avulla laitteen käyttäjä voi suorittaa useita erilaisia analyysejä erilaisissa äänen ja melun mittaussovellutuksissa.

Sovelluksia:

- Melulähteen identifioiminen käyttäen markkereita ja äänen nauhoitusta
- Ympäristömelun mittaukset
- Rakennusakustiikan mittaukset
- Työpaikkojen melumittaukset
- Tuotekehitys
- Laadunvalvonta
- Melukartoitus
- Äänitehotason mittaukset

- Puheen ymmärrettävyys – STIPA
- Värähtelymittaukset
- Melun haitallisuusnauhoitukset
- FFT – kapeakaistaisuusmittaukset

Tekniset tiedot

- 120 dB:n dynamiikka, ei vaadi alueen vaihtoa
- Huippuarvojen (peak) mittausta 140 dB:een asti
- Mittaa samanaikaisesti 2 taajuuspainotuksella (A + C tai Z)
- Äänen nauhoitus valitulla resoluutiolla SD-kortille
- Taso – Aika loggaus jopa 50 ms resoluutiolla
- 1/1 ja 1/3-oktaavianalyysi taajuusalueella 0,4 Hz – 20 kHz
- FFT-analyysi 9,6 kHz:iin asti
- Sisäänrakennettu kohinageneraattori optiona
- ICP antureiden kytkentä suoraan mahdollista
- RPM sisäänmeno
- Nopea tiedonsiirto USB tai RS-232 liitäntöjen kautta
- Manuaalinen tai automaattinen mittaustulosten tallennus
- Rakennusakustiikkamittaukset ISO 10052, ISO 140 & ISO 717 mukaisesti, tulosten laskenta näytöllä
- Kaksikanavaiset rakennusakustiikkamittaukset kahdella mittarilla ja bluetooth-ohjauksella PC:n ja CtrlBuild-ohjelman avulla
- Automaattinen mittausten toisto kellosynkronoinnilla
- Taukotoiminto ja pyyhintämuisti
- Tarkka, taustavalaistu näyttö
- Tuulisuojan vaikutuksen korjaus aseteltavissa
- Asetusten teko ja mittausten hallinta erittäin helppoa loogisen ohjelmistovalikon ansiosta
- Edulliset käyttökustannukset pienten AA-paristojen ja vähäisen virrankulutuksen ansiosta
- Kolmen (3) vuoden takuu

Tuoteoptiot

Optio 1: Reaaliaikasuodin, 1/1-oktaavi, 0,5 – 16000 Hz. Dynamiikka 120 dB myös kullakin taajuuskaistalla

Optio 2: Referenssispektri ” Go/NoGo ” -vertailulla. Soveltuu mm. tuotannon laadunvalvontaan

Optio 3: Reaaliaikasuodin, 1/3-oktaavi, 0,4 – 20000 Hz. Dynamiikka 120 dB myös kullakin taajuuskaistalla

Optio 4: Tilastolliset laskennat Ln, 7 kiinteällä ja 1 aseteltavalla prosenttiarvolla

Optio 5: Mittaus rinnakkaisesti F, S ja I aikavakioilla

Optio 6: Dataloggaus, resoluutio 1 sekunnista ylöspäin, LAeq, LAmax ja LCpeak

Optio 7: Laajennettu dataloggaus, resoluutio 50 ms ylöspäin, suureet vapaasti valittavissa, sisältää myös markkerit

Optio 8: Äänen nauhoitus SD-kortille valitulla resoluutiolla (vaatii option 6). Aktivointi painonapilla, ulkoisella logiikkasignaalilla tai tason ylityksellä

Optio 9: Jälkikaiunta-ajan mittaukset impulssi- tai kohinaäänilähteellä (opt 17) T20 tai T30 perusteella. Näyttää vaimentuman myös graafisesti näytöllä

Optio 10: Sisäänrakennettu kohinageneraattori rakennusakustiikan mittauksiin

Optio 11: Täydelliset rakennusakustiikan mittaukset ja raportointi ISO-140/717 ja ISO 10052 mukaisesti

Optio 13: STIPA (speed transmission index) mittaussmoodi ISO 60268-16 , part 16 mukaisesti. Sisältää ääni CD:n, jossa mittaussignaali

Optio 14: FFT-analyysi, 8000 viivaa 1,46 kHz:n resoluutiolla

Optio 15: Äänitehotason mittaukset ISO 3746 mukaisesti

Optio 16: Mittauksen triggerointi kellolla, tason ylittyessä tai ulkopuolisen signaalin avulla

Optio 17: Audiometrin kalibrointi

Optio 18: Mikrofonin oman kohinan kompensointi mataliin äänitason mittauksiin

Optio 19: Monitorointi mittaussmoodi

Toimitussisältö

Each unit includes Condenser Microphone Nor1225, Preamplifier Nor1209, Windscreen Nor1451, USB interface cable, NorXfer Nor1020/140, NorVirtual Nor1036 PC display software, softcase Nor1335 and 3-years warranty. Calibration certificate form Norsonic Accredited Laboratory.

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/nor140_sound_level_meter_brochure.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/nor140_sound_level_meter_brochure.pdf)
2. [Ohjelmiston päivitysohje](http://www.mip.fi/images/docs/fi/nor140_2.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/nor140_2.pdf)

Lisäkuvat ja videot





<https://www.youtube.com/watch?v=7bOFbNtACR0>

