

ÄÄNITASOMITTARI RION NL-63

NL-63 äänitasomittari suurella kosketusnäytöllä ja LAN-liitännällä helpottaa etäkäyttöä ja melun etäseurantaa, erityisen matalille taajuuksille.

Käyttökohteet

- Tuulivoimaloiden melumittaukset
- Kaupunkien melumittaukset, kuten tieliikenteen melu ja rakennusmelu
- Teollisuuden melun mittaukset, kuten tehdasmelun valvonta
- Melun etävalvonta verkkoselaimen kautta

MSP_VIRTUEMA Rion
RT_MANUFACTURER

MSP_VIRTUEMA NL-63
RT_SKU:

Tyyppi: Tarkkuusluokka 1

Sovellukset: Work hygiene
Environmental noise
Frequency analysis
Industry noise
Remote monitoring

RION NL-63 äänitasomittarin ydinominaisuudet:

- LAN-liitäntä
- Verkkosovellus melun tarkkailuun tietokoneen tai älypuhelimien kautta
- Suurikokoinen värillinen kosketusnäyttö
- USB Type C-liitin virtalähteelle, sarjaliikenteelle ja SD-kortin lukemiselle - se korvaa verkkovirtalähteen, RS-232C-kaapelin ja USB-kaapelin
- Mittari voi mitata jopa 4 virtuaalikanavaa samanaikaisesti, mahdollistaen monipuoliset mittaussparametrit
- Intuiitiivinen ja helposti ymmärrettävä käyttöliittymä fyysisten näppäinten ja kosketusnäytön yhteistoimintana
- Kalibrointihistorian tallennus mittarin muistiin
- Parannetut mittaustoiminnot, mukaan lukien uusi laskentaparametri, Leq_mov
- Luokan 1 äänitasomittari mittari, täyttäen monipuoliset vaatimukset IEC, JIS, ANSI/ASA ja JGG



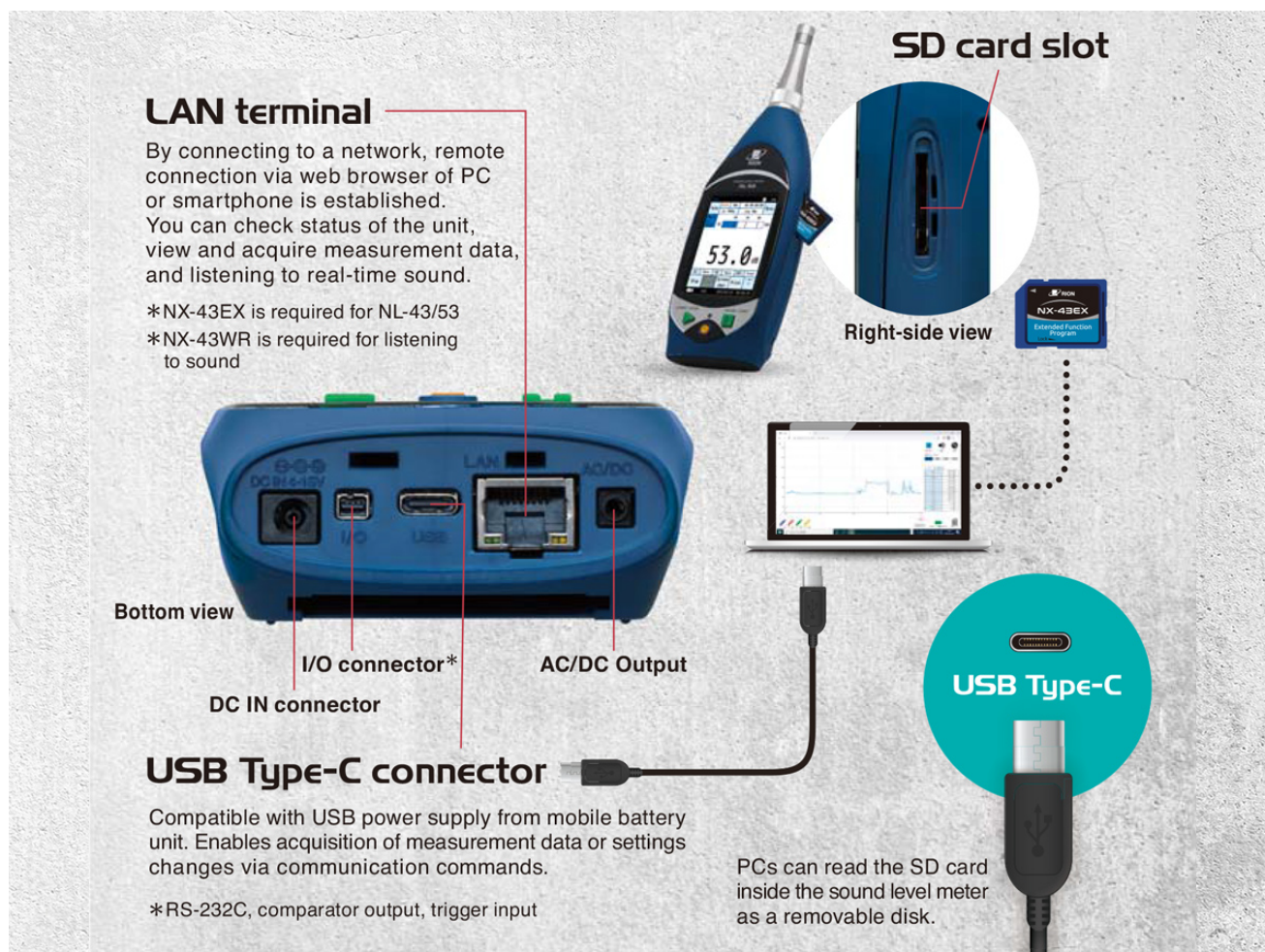
www.facebook.com/mipelectronics



www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ



www.facebook.com/mipelectronics



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](https://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/)



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ

Verkkosovellus (ilmainen):

LAN-liittimen avulla NL-63 voidaan yhdistää verkkoon. Mittari voi olla suoraan yhteydessä tietokoneeseen LAN-kaapelilla sekä paikalliseen/globaaliin verkkoon ulkoisen verkon kautta WAN-reitittimen tai 4G/LTE-reitittimen kautta.

Käyttämällä äänitasomittaria, joka on kytketty verkkoon tietokoneen tai verkkoselaimen kautta älypuhelimella voit seurata melutasoa, ohjata mittaria, hankkia tietoja, kuunnella **reaaliaikaista ääntä, ja niin edelleen.

Tämä sovellus johtaa asiakkaan eduksi tarkistamalla turvallisesti mittauksen tilan ja tietojen hankkiminen etänä.

Ota yhteyttä RION-henkilöstöön äänitasomittarin ja verkkolaitteen yhteensopivuudesta.

**NX-43WR on asennettava, jotta voit kuunnella reaaliaikaista ääntä.

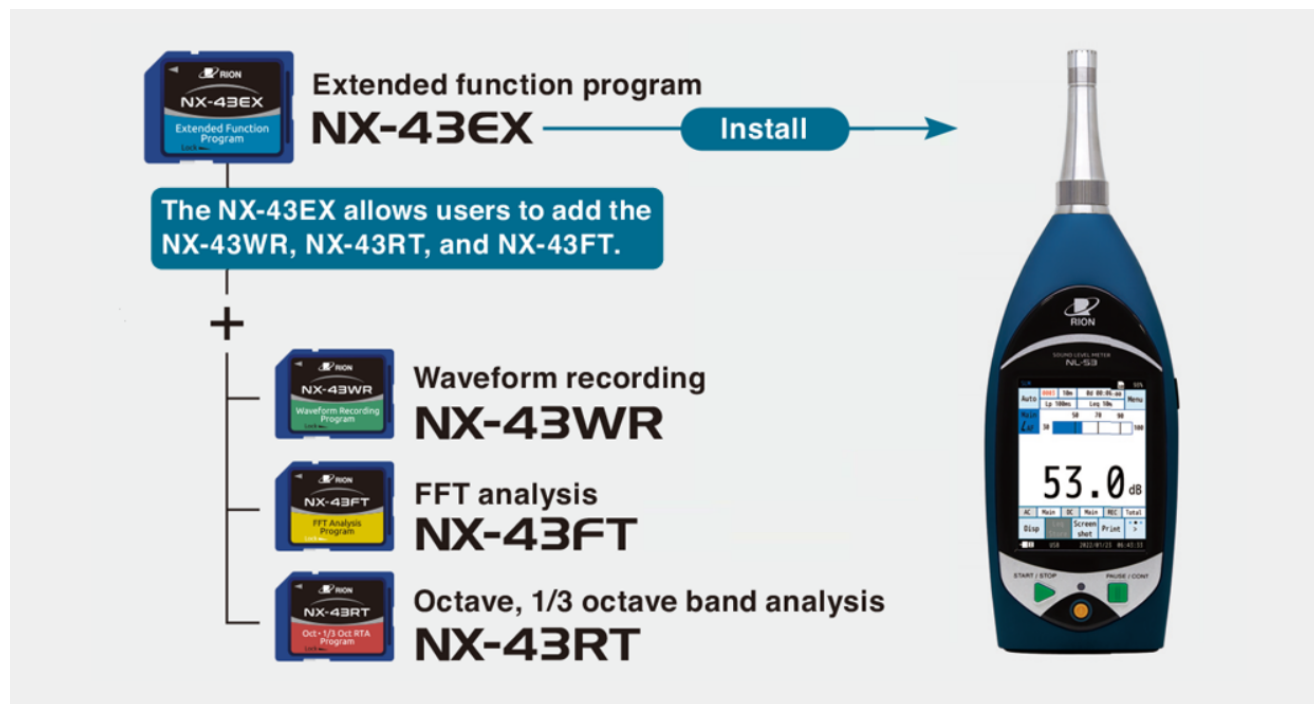
MSP_VIRTUEMART_TECHDETAILSwww.facebook.com/mipelectronicswww.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ

Spesifikaatiot

Sovellettavat standardit	NL-43	IEC 61672-1:2013 class 2 ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 class 2 JIS C 1509-1:2017 class 2 JIS C 1516:2020 class 2	
	NL-53	IEC 61672-1:2013 class 1 ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 class 1 JIS C 1509-1:2017 class 1 JIS C 1516:2020 class 1	
	NL-43/NL-53 yhteisesti	CE-merkintä • EMC-direktiivi: Direktiivi 2014/30/EU EN 61326-1:2013 • RoHS-direktiivi: Direktiivi 2011/65/EU EN IEC 63000:2018 • Pienjännitedirektiivi Direktiivi 2014/35/EU EN 61010-1:2010/A1:2019 UKCA Marking, China RoHS, KC mark, VCCI Class B	
Mittaustulokset	Jopa neljän kanavan (pääkanava, Sub1-Sub3-kanavat) samanaikainen mittaus valituilla aika- ja taajuuspainotuksella		
	Hetkellinen arvo	Aikapainotettu äänitaso	L _p
	Laskettu arvo	Samanarvoisen jatkuva äänitaso	L _{eq}
		Äänialueustaso	L _a
Maksimiäänitaso		L _{max}	
Minimiäänitaso		L _{min}	
Prosenttipisteen äänitaso		L _N	
Huippuäänitaso		L _{peak}	
	Takt-max-äänitaso	L _{max}	
Mittausaika	10 s, 1 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m, 1 h, 8 h, 24 h, Käyttörajaus (1 s – 24 h)		
Mikrofoni ja esivahvistin	Mikrofoni	NL-43 UC-52	NL-53 UC-59
	Herkkyystaso (edustava arvo)	-33 dB (re.1 V/Pa taajuudella 1 kHz)	-27 dB (re.1 V/Pa taajuudella 1 kHz)
	Esivahvistin	NH-24	NH-25
Mittaustasoalue	A-painotus	25 dB – 138 dB	
	C-painotus	33 dB – 138 dB	
	Z-painotus	38 dB – 138 dB	
	C-painotettu huippuäänitaso Z-painotettu huippuäänitaso	55 dB – 141 dB 60 dB – 141 dB	
Laitteen oma kohina		NL-43	NL-53
	A-painotus	19 dB tai vähemmän (tyypillisesti 17 dB)	17 dB tai vähemmän (tyypillisesti 15 dB)
	C-painotus	27 dB tai vähemmän (tyypillisesti 25 dB)	25 dB tai vähemmän (tyypillisesti 23 dB)
	Z-painotus	32 dB tai vähemmän (tyypillisesti 30 dB)	30 dB tai vähemmän (tyypillisesti 28 dB)
Koko lineaarinen toiminta-alue	25 dB – 138 dB		
Lineaarisen toiminta-alueen laajuus	113 dB		
Mittausten taajuusalue	NL-43	20 Hz – 8 kHz	
	NL-53	10 Hz – 20 kHz	
	1 kHz		
	94 dB		
Taajuuspainotus	A-painotus, C-painotus ja Z-painotus		
	F (Fast, nopea), S (Slow, hidas)		
	Automaattinen kytkentä		
Pylväskuvaajanäyttö	Ylempi alue	Välillä 70 dB – 130 dB voidaan asettaa 10 dB:n portain	
	Alempi alue	Välillä 20 dB – 60 dB voidaan asettaa 10 dB:n portain	
	L _p , L _{eq} , L _z , L _{max} , L _{min} , L _{peak}	20,8 µs (näytteenottotaajuus 48 kHz)	
	L _N	L _p : 100 ms L _{eq} : 1 s	
Näytteenottoväli	L _{max}	L _{max} : 5 s	
Kalibrointi	Referenssisignaali syötetään äänikalibraattorilla NC-75/NC-74 tai mäntä-äänilähteellä NC-72B/NC-72A, ja signaalin tuloherkkyys säädetään. Jopa 30 kalibrointia voidaan hallita kalibrointihistoriassa ja tallentaa SD-kortille		
	NC-75 / NC-74	NC-72B / NC-72A	
	Nimellistaajuus	1 kHz	250 Hz
	Nimellisiinäntaso	94 dB	Katso NC-72B/72A:n käyttöohjeet
Referenssisignaalin syöttö ulkoisiin laitteisiin	Taajuus	1 kHz	
	Syöttötaso	Pylväskuvaajan yläraja -6 dB	
Korjausfunktiot	Tuulisuojan korjaustoiminto (WS-10, WS-15, WS-16)	Korjaa vaikutuksen taajuusvasteeseen, kun tuulisuoja on paikallaan.	
	Diffuusin äänikentän korjaustoiminto	Korjaa vaikutuksen taajuusvasteeseen, kun mittaria käytetään diffuussissa äänikentässä.	
Viiveaika	Mittauksen aloittamisen jälkeen laite aloittaa mittauksen määritetyn ajan kuluessa		
	Ajan asettaminen	Pois, 1 s, 3 s, 5 s, 10 s	
	Sulkee pois laskennasta tiedot määritetyltä ajalta ennen tämän toiminnon käyttöä		
Taaksepäin poistotoiminto	Ajan asettaminen	Pois, 1 s, 3 s, 5 s	
	Laite	3.5" TFT-LCD (kosketuspaneelitoiminnolla)	
	Kosketusnäyttö	Resistitiivinen kalvenometelmä (paineherkkä)	
	Näytön koko	QVGA (320 x 240)	
Näyttö	Taustavalo	Valo poissa tai kirkkaus voidaan asettaa tasolle 1-4	
	Aikahistoriakaavion/pylväskuvaajan päivityssykli	100 ms	
	Numeerisen arvon päivityssykli	1 s	
Näppäinlukko	Kosketusnäytön ja näppäinpaneelin voi lukita toiminnan estämiseksi		
	Käyttäjänimi (korkeintaan 12 merkkiä) ja salasana (4 merkkiä) voidaan asettaa avaamaan laitteen lukitus		
	Kielet	japani, englanti, saksa, espanja, ranska, kiina, korea	
	Ylikuormituksen ilmaisin / Alle-alueen ilmaisin	Ilmoittaa seuraavien ehtojen mukaisesti kunkin mittauskanavan osalta: • OVER näytetään signaalitulolle, joka on suurempi kuin ylempi mittausraja • UNDER näytetään signaalitulolle, joka on pienempi kuin alempi mittausraja • OUTPUT OVER näytetään signaalitulolle, joka on suurempi kuin ulostulon maksimitaso Mittauskohtaiset tiedot tallennetaan sisäiseen muistiin tai SD-kortille • Lasketut arvot L _{eq} , L _z , L _{max} , L _{min} , L _{peak} ja L _N tallennetaan • L _z tiedot voidaan tallentaa myös, kun laite on keskeytystilassa	
Manuaalinen tallennus	Tietojen tallennuskapasiteetti	Sisäinen muisti: Jopa 1 000 mittauksen tiedot voidaan tallentaa SD-kortille. Tiedot voidaan tallentaa nimillä 0000-9999 (enintään 1 000 mittausta kullekin tallennusvälineelle)	
	CSV tiedosto (tekstitiedosto, jossa tiedot on erotettu pilkoilla)		
	Näytön sisällön tallentaminen BMP-muodossa		
	Selaa tallennettuja tietoja ja kuvakaappauskuvia		
Tietojen palauttaminen	Muistiallito- ja takasinhakuasetukset	Asetustiedot voidaan tallentaa sisäiseen muistiin tai SD-kortille ja palauttaa käynnistyksen yhteydessä tai haluttuun aikaan	
	SD-kortin formatointi	Alustaa SD-kortin sisällön vapauttamiseksi käyttöä varten	
Ulostulo	AC-ulostulo	Ulostulojännite : 1 Vrms täydellä ulostulolla Ulostuloresistanssi : 50 Ω Kuormitusimpedanssi : 10 kΩ tai enemmän	
	DC-ulostulo	Ulostulojännite : 2.5 V, 25 mV/dB täydellä ulostulolla Ulostuloresistanssi : 50 Ω Kuormitusimpedanssi : 10 kΩ tai enemmän	
	DC/AC samanaikainen ulostulo	Mahdollistaa DC-ulostulon ja AC-ulostulon samanaikaisen käytön	
	Ulostuloalue	Voidaan linkittää pylväskuvaajan ylärajan tai asettaa välillä 70 – 130 dB 10 dB:n portain	
Tiedonsiirto/ RS-232C	Tiedonsiirto	Mittausarvot voidaan tuottaa ja asetuksia muuttaa tiedonsiirtokomennolla	
	Tulostus	Tulostaminen on mahdollista erillisellä tulostimella DPU-414 tai BL2-58.	
	Siirtonopeus	Tulostaa mittausnäytön tai tallennetun datanäytön 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 57600 bps, 115200 bps	
	Tiedonsiirto	Mittausarvot voidaan tuottaa ja asetuksia muuttaa tiedonsiirtokomennolla	
USB	Datan siirto	Mahdollistaa tiedonsiirron, kun tietokone on asetettu tunnistamaan SD-kortin ulkoiseksi datalevyksi	
Virtalähde	4 x AA paristot, virtalähde DC-liittimeen ja USB-portti		
	Käyttöaika (kun 23°C, ECO asetuksella)	Alkaliparisto LR6: noin 12 tuntia Ni-MH ladattava akku HR6: noin 12 tuntia * Käyttöaika vaihtelee laitteen asetuksista ja paristo-/akku tyypin kapasiteetista riippuen	
	Verkkolaite	NE-21P (Verkkolähteen: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, syöttöjännite: 12 V DC)	
	Ulkoinen jännitelähde	5.7 V – 15 V (nimellisjännite 12 V) USB portti: 5 V Noin 3 W	
Käyttöolosuhteiden lämpötila- ja kosteusalueet	Ensiöpuolen (100 V jännitteellä) virtankulutus		
	Lämpötila	-10°C – 50°C	
	Kosteus	10% – 90% RH (no condensation)	
	IP-luokitus	IP54 (pois lukien mikrofoni)	
Pölyn ja kosteuden kestävyys			
Mitat, paino	Noin 258 mm (korkeus) x 83.5 mm (leveys) x 34.5 mm (paksuus), noin 400 g (sisältää paristot)		

www.facebook.com/mipelectronics[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](https://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/)www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ

MSP_VIRTUEMART_PRODOPTIONS



MSP_VIRTUEMART_DELIVERYCONTENTS

Mittarin lisäksi toimitukseen kuuluu:

- 1/2 " esipolarisoitu kondensaattorimikrofoni, vapaa kenttä
- Mikrofonin esivahvistin
- Tuulisuoja 1/2" mikrofoniille
- Muovinen kuljetuslaukku
- Käsihihna mittarin pitämiseen varmasti kädessä
- Paristot, AA (4x)
- Käyttöohjeet eng + suomenkielinen pikaohje + + Excel macro raportointiin
- Valmistajan kalibrointitodistus
- MIP:n tekemä jäljitettävä kalibrointitodistus toimituksen yhteydessä



www.facebook.com/mipelectronics



www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ

MSP_VIRTUEMART_PRODDOCS

1. [Alustava esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/rion-nl-series_new.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/rion-nl-series_new.pdf)
2. [Alusta esite \(suomi\)](http://www.mip.fi/images/docs/fi/nl-43_alustava_esite.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/nl-43_alustava_esite.pdf)
3. [Lopullinen esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/nl43_nl53_nl63_e2303_0.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/nl43_nl53_nl63_e2303_0.pdf)

MSP_VIRTUEMART_PRODUCT_IMAGE_TITLE



www.facebook.com/mipelectronics



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](https://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/)



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ



www.facebook.com/mipelectronics



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](https://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/)



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ



www.facebook.com/mipelectronics



www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ



www.facebook.com/mipelectronics



www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd/



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ