

ÄÄNITASOMITTARI RION NL-63

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

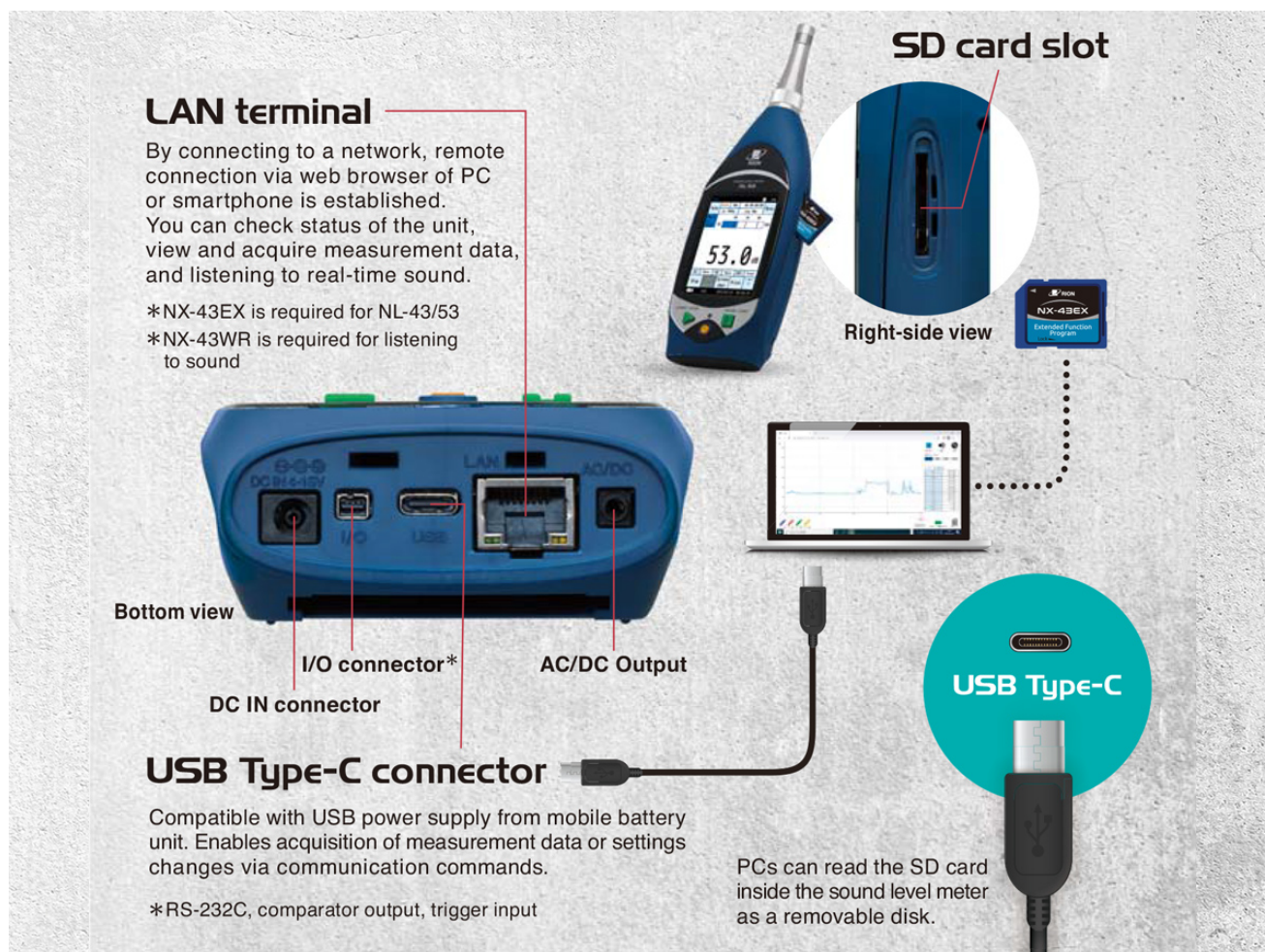
Käyttökohteet

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

Valmistaja:	Rion
Tuotenumero:	NL-63
Tyyppi:	Tarkkuusluokka 1
Sovellukset:	Työsuojelu Ympäristömelu Taajuusanalyysi Teollisuusmelu Etävalvonta

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



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.

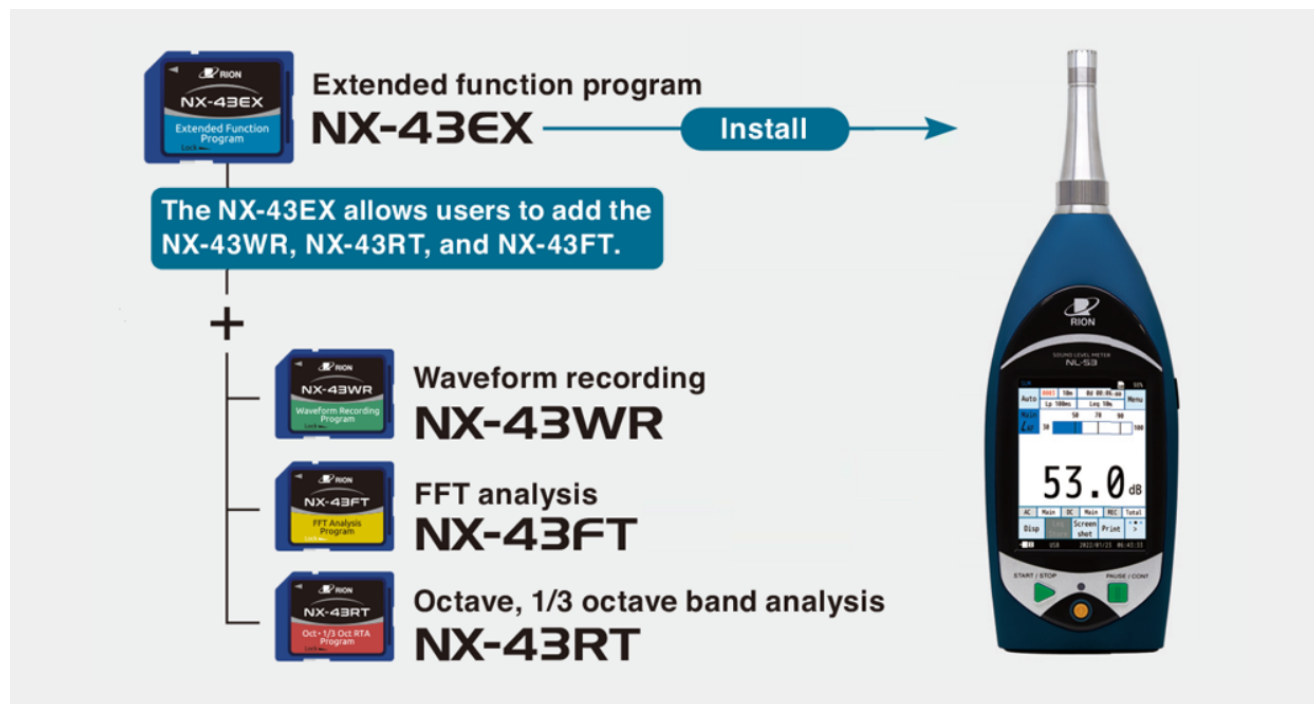
Ota yhteyttä RION-henkilöstöön äänitasomittarin ja verkkolaitteen yhteensopivuudesta.

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

Tekniset tiedot

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		
	Sub3-kanavat) samanaikainen mittaus valituilla aika- ja taajuuspainotuksella			
Mittaustulokset	Jopa neljän kanavan (pääkanava, Sub1-Hetkellinen arvo		Aikapainotettu äänitaso	L _p
	Laskettu arvo	Samanarvoisen jatkuva äänitaso		L _{eq}
		Äänitasuustaso		L _a
		Maksimiäänitaso		L _{max}
Mittausaika	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, Käyttäjäasetus (1 s – 24 h)			
Mikrofoni ja esivahvistin	Mikrofoni	NL-43	NL-53	
	Herkkyystaso (edustava arvo)	UC-52	UC-59	
		-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	55 dB – 141 dB		
Laitteen oma kohina	Z-painotettu huippuäänitaso	60 dB – 141 dB		
		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)
Koko lineaarinen toiminta-alue	Z-painotus	32 dB tai vähemmän (tyypillisesti 30 dB)		30 dB tai vähemmän (tyypillisesti 28 dB)
	Lineaarisen toiminta-alueen laajuus	25 dB – 138 dB		
	Mittauksen taajuusalue	NL-43	20 Hz – 8 kHz	
	NL-53	10 Hz – 20 kHz		
Vakiotaajuus	1 kHz			
Äänepaineen vertailutaso	94 dB			
Taajuuspainotus	A-painotus, C-painotus ja Z-painotus			
Aikapainotus	F (Fast, nopea), S (Slow, hidas)			
Tuloalue	Automaattinen kytkentä			
Pylväskuvaajanäyttö	Ylempi alue	Väliä 70 dB – 130 dB voidaan asettaa 10 dB:n portain		
	Alempi alue	Väliä 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 _N : 100 ms		
Näytteenottoväli	L _{max}	L _{max} : 1 s		
	L _{min}	L _{min} : 5 s		
	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			
	Nimellistaajuus	NC-75 / NC-74	NC-72B / NC-72A	
Referenssisignaalin syöttö ulkoisiin laitteisiin	Nimellisiinäntä	1 kHz	250 Hz	
	Taajuus	94 dB	Katso NC-72B/72A:n käyttöohjeet	
	Syöttötaso	1 kHz		
	Korjausfunktiot	Tuulisuojan korjaustoiminto (WS-10, WS-15, WS-16) Diffuusin äänikentän korjaustoiminto	Korjaa vaikutuksen taajuusvasteeseen, kun tuulisuoja on paikallaan. Korjaa vaikutuksen taajuusvasteeseen, kun mittaria käytetään diffuussissa äänikentässä.	
Viiveaika	Ajan asettaminen	Mittauksen aloittamisen jälkeen laite aloittaa mittauksen määritetyn ajan kuluessa		
Taakepäin poistotoiminto	Ajan asettaminen	Pois, 1 s, 3 s, 5 s, 10 s		
	Laite	Sulkee pois laskennasta tiedot määritetyltä ajalta ennen tämän toiminnon käyttöä		
	Kosketusnäyttö	Pois, 1 s, 3 s, 5 s		
	Näytön koko	3.5" TFT-LCD (kosketuspaneelitoiminnolla)		
Manuaalinen tallennus	Taustavalo	Resistiivinen kahvometelmä (paineherkällä)		
	Aikahistoriakaavion/plyväskuvaajan päivityssykli	QVGA (320 x 240)		
	Näppäinlukk	Valo poissa tai kirkkaus voidaan asettaa tasolle 1-4		
	Kielet	100 ms		
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			
	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)		
	Tiedon muoto	CSV tiedosto (tekstitiedosto, jossa tiedot on erotettu pilkoilla)		
	Näyttökuv	Näytön sisällön tallentaminen BMP-muodossa		
Tietojen palauttaminen	Selaa tallennettuja tietoja ja kuvaapaikkauksia			
Muistiallito- ja takaisinohjaukset	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 ylärajaan tai asettaa väliä 70 – 130 dB 10 dB:n portain		
Tiedonsiirto/ RS-232C	Tiedonsiirto	Mittausarvot voidaan tuottaa ja asetuksia muuttaa tiedonsiirtokomennoilla		
	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		
	USB	Tiedonsiirto	Mittausarvot voidaan tuottaa ja asetuksia muuttaa tiedonsiirtokomennoilla	
Virtalähde	Datan siirto	Mahdollistaa tiedonsiirron, kun tietokone on asettettu tunnistamaan SD-kortin ulkoiseksi datalevyksi		
		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-/akutyypin kapasiteetista riippuen		
	Verkkolaite	NE-21P (Verkkojännite: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, syöttöjännite: 12 V DC)		
Käyttöolosuhteiden lämpötila- ja kosteusalueet	Ulkoinen jännitelähde	5.7 V – 15 V (nimellisjännite 12 V) USB portti: 5 V Noin 3 W		
	Ensiöpuolen (100 V jännitteellä) virrankulutus			
	Lämpötila	-10°C – 50°C		
	Kosteus	10% – 90% RH (no condensation)		
Pölyn ja kosteuden kestävyys	IP-luokitus	IP54 (pois lukien mikrofoni)		
	Mitat, paino	Noin 258 mm (korkeus) x 83.5 mm (leveys) x 34.5 mm (paksuus), noin 400 g (sisältää paristot)		

Tuoteoptiot



Toimitussisältö

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

Dokumentit

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)

Lisäkuvat ja videot



