

ÄÄNITASOMITTARI RION NL-53 VUOKRAUS

NL-53 äänitasomittari suurella kosketusnäytöllä ja LAN-liitännällä helpottaa etäkäyttöä ja melun etäseurantaa.

Käyttökohteet

- 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-53 Rent
RT_SKU:

Tyyppi: Tarkkuusluokka 1

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

RION NL-53 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
- Intuitiivinen 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 JJG



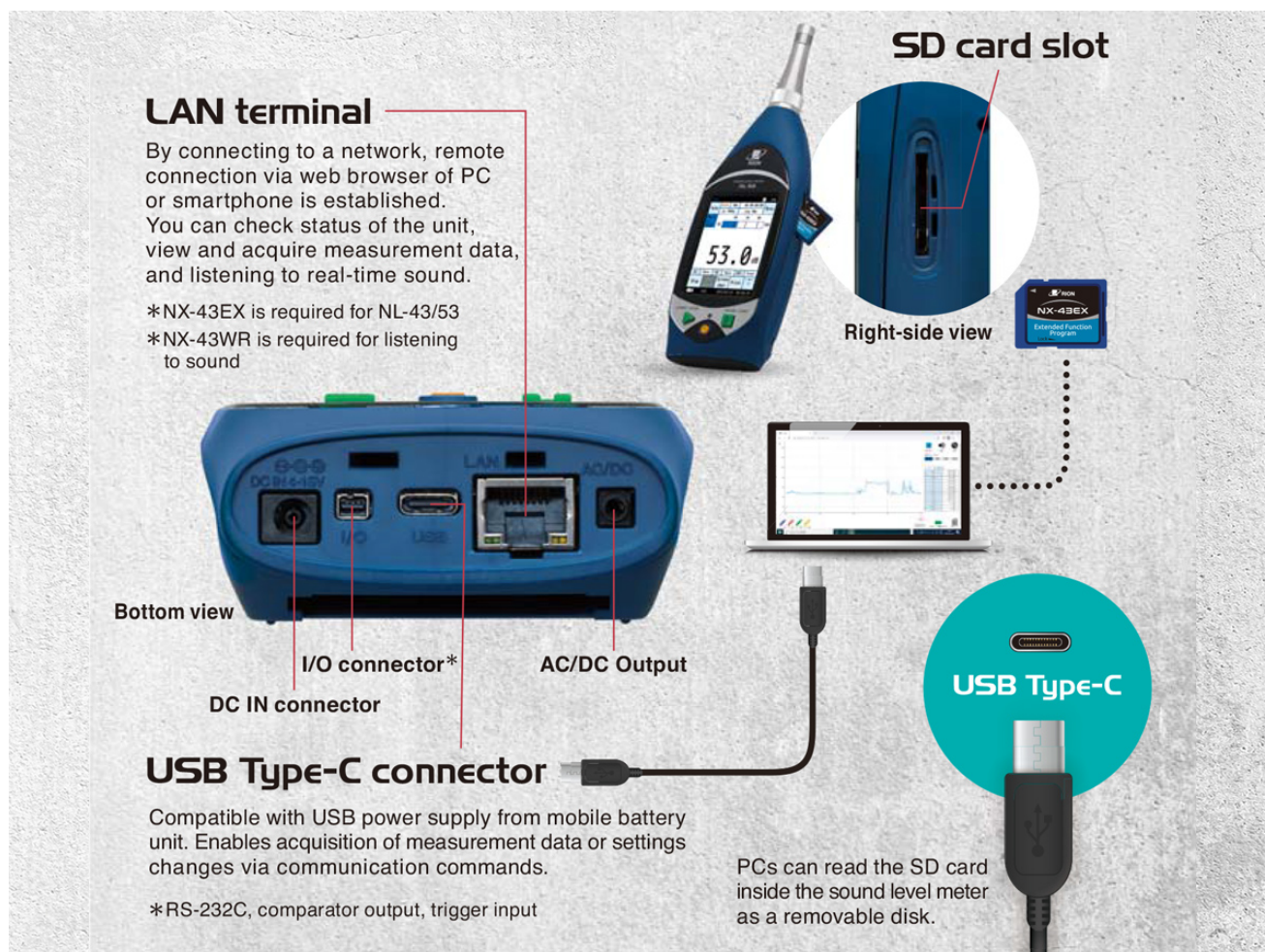
www.facebook.com/mipelectronics



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

Verkkosovellus (ilmainen):

LAN-liittimen avulla NL-53 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.

*LAN-yhteyden mahdollistamiseksi NX-43 on asennettava NL-43/53:lle.

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

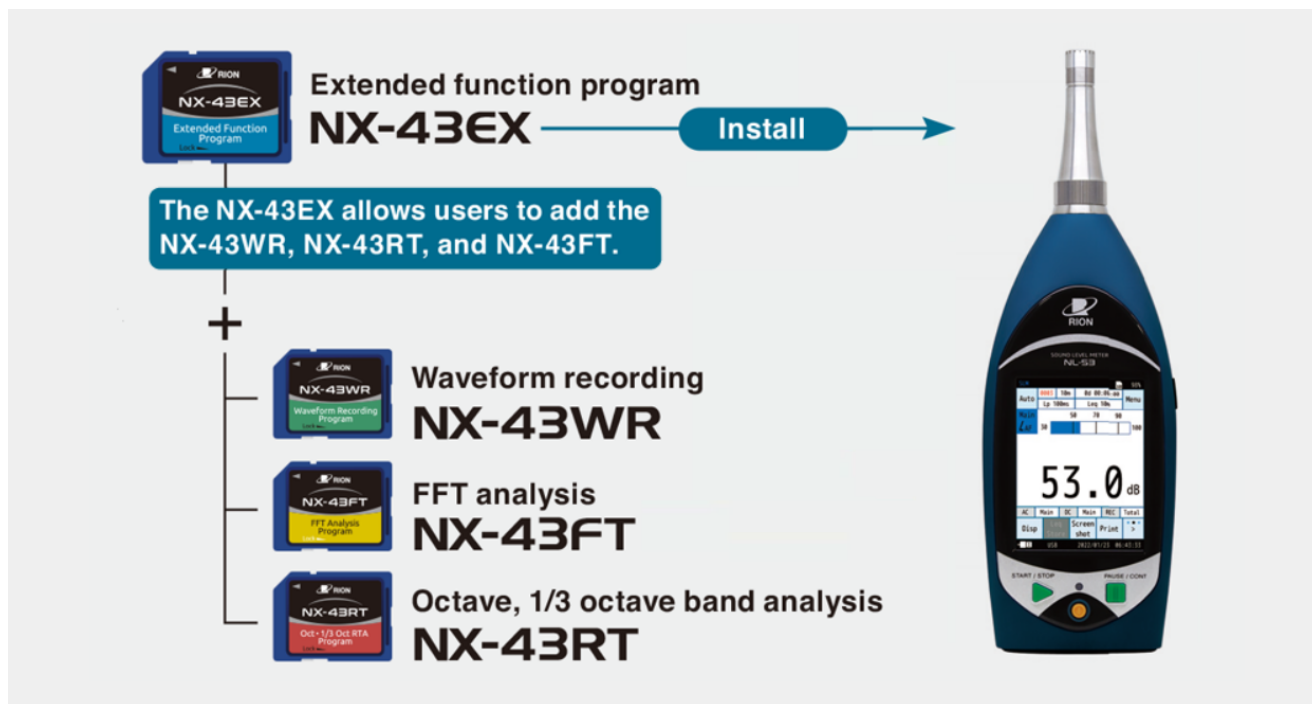
MSP_VIRTUEMART_TECHDETAILSwww.facebook.com/mipelectronicswww.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ

Spesifikaatiot

Sovellettavat standardit	NL-43	IEC 61672-1:2013 class 2 ANSI/ASA 31.4-2014/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 31.4-2014/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	
Mittaustulointo	Jopa neljän kanavan (pääkanava, Sub1-Sub3-kanavat) samanaikainen mittaus valtulla 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	
Mittausaika		Huippuäänitaso	L _{peak}
		Takt-max-äänitaso	L _{max}
			L _{min}
Mikrofoni ja esivahvistin		10 s, 1 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m, 1 h, 8 h, 24 h, Käyttäjäasetus (1 s – 24 h)	
	Mikrofoni	NL-43	NL-53
	Herkkyytaso (edustava arvo)	UC-52	UC-59
Mittausaiole	Esvahvistin	-33 dB (re.1 V/Pa taajuudella 1 kHz)	-27 dB (re.1 V/Pa taajuudella 1 kHz)
		NH-24	NH-25
	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)
		25 dB – 138 dB	
Lineaarisen toiminta-alueen laajuus		113 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	Välillä 70 dB – 130 dB voidaan asettaa 10 dB:n portain	
	Alempi alue	Välillä 20 dB – 60 dB voidaan asettaa 10 dB:n portain	
Näytteenottoväli	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	
	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 kuluuttua		
	Ajan asettaminen	Pois, 1 s, 3 s, 5 s, 10 s	
Taaksepäin poistotoiminto	Sulkee pois laskennasta tiedot määritetyltä ajalta ennen tämän toiminnon käyttöä		
	Ajan asettaminen	Pois, 1 s, 3 s, 5 s	
Näyttö	Laite	3.5" TFT-LCD (kosketuspaneelitoiminnolla)	
	Kosketusnäyttö	Resistitiivinen kalvenometelmä (painheerikka)	
	Näytön koko	QVGA (320 x 240)	
	Taustavalo	Valo poissa tai kirkkaus voidaan asettaa tasolle 1-4	
	Aikahistoriakaavion/plyväskuvaajan päivityssykli	100 ms	
	Numeerisen arvon päivityssykli	1 s	
Näppäinlukk	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)		
Tiedon muoto	CSV tiedosto (tekstitiedosto, jossa tiedot on erotettu pilkoilla)		
Näyttökuv	Näytön sisällön tallentaminen BMP-muodossa		
Tietojen palauttaminen	Selaa tallennettuja tietoja ja kuvaakaappauskuvia		
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
	DC-ulostulo	Kuormitusimpedanssi	: 10 kΩ tai enemmän
		Ulostulojännite	: 2.5 V, 25 mV/dB täydellä ulostulolla
Ulostuloalue	DC/AC samanaikainen ulostulo	Ulostuloresistanssi	: 50 Ω
		Kuormitusimpedanssi	: 10 kΩ tai enemmän
Tiedonsiirto/ RS-232C	Mahdollistaa DC-ulostulon ja AC-ulostulon samanaikaisen käytön		
	Voidaan linkittää pylväskuvaajan ylärajaan tai asettaa välillä 70 – 130 dB 10 dB:n portain		
USB	Tiedonsiirto	Mittausarvot voidaan tuottaa ja asetuksia muuttaa tiedonsiirtokomennolla	
		Tulostaminen on mahdollista erillisellä tulostimella DPU-414 tai BL2-58.	
	Tiedonsiirto	Tulostaa mittausnäytön tai tallennetun datanäytön	
		Siirtonopeus	9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 57600 bps, 115200 bps
Virtalähde	Tiedonsiirto	Mittausarvot voidaan tuottaa ja asetuksia muuttaa tiedonsiirtokomennolla	
		Datan siirto	Mahdollistaa tiedonsiirron, kun tietokone on asettettu tunnistamaan SD-kortin ulkoiseksi datalelyksi
	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-/akkuityypin kapasiteetista riippuen	
Käyttöolosuhteiden lämpötila- ja kosteusalueet	Verkkolaitte	NE-21P (Verkkolähteen: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, syöttöjännite: 12 V DC)	
		Ulkoinen jännitelähde	5.7 V – 15 V (nimellisjännite 12 V)
	Ensiöpuolen (100 V jännitteellä) virtankulutus	USB portti: 5 V	
		Noin 3 W	
Pölyn ja kosteuden kestävyys	-10°C – 50°C		
	10% – 90% RH (no condensation)		
Mittat, paino	IP lukitus		
	IP54 (pois lukien mikrofoni)		
Mittat, 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



NX-43EX-laajennuksen toiminnot:

- Peruskorttia kaikkia muita laajennuksia varten
- Aikahistorian tallennus kahdella eri resoluutiolla (lyhyt 100 ms - 1 s) ja pitkä (vapaasti asetettavissa)
- Jatkuvan datan ulostulo USB, RS-232C tai LANin kautta
- Triggeritoiminnot mittauksen käynnistämiseen(tasotriggeri / ajastintriggeri / ulkoinen triggeri)

NX-43RT-taajuuskortin tärkeimmät ominaisuudet:

1. Pällekkäinen näyttö: Tallennetut analyysitulokset voidaan hakea näyttöön ja vertailla nykyisten mittaustietojen kanssa.
2. Monipuolisuus: Räätelöi taajuusasetukset vastaamaan erilaisia sovellusvaatimuksia – NC, NR ja Cz käyrä ja arvo.
3. Luotettavuus: Luota NX-43RT:n tasaiseen ja tarkkaan suorituskkyyn kriittisissä toimissa.
4. Asetukset: Asettamalla alikaista (subchannel) on mahdollista mitata aikapainotusominaisuudet F (nopea) ja S (hidas) samanaikaisesti.
5. Laskelmat: Äänitasojen (enintään 4 ehtoa), oktaavin tai 1/3 oktaavin kaistaanalyysin lisäksi on mahdollista laskea tiettyjen kaistojen osittaista kokonaisarvoa (POA).

NX-43WR laajennuksen toiminnot:

- Äänisignaalin nauhoitus useilla eri laaduilla
- Käynnistys esim manuaalisesti tai tason ylityksellä
- Tallennus wav-muodossa muistikortille
- Hyödyllinen äänilähteiden tunnistuksessa



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

NX-43FT laajennuksen toiminnot:

- Taajuusanalyysi koko taajuusalueella 20 kHz:iin asti 2,5 Hz tarkkuudella (8000 viivaa)
- Näytöllä 8 piikkitaajuutta

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 + NorConnect-ohjelma tietojen siirtoon PC:lle
- Valmistajan kalibrointitodistus
- MIP:n tekemä jäljitettävä kalibrointitodistus toimituksen yhteydessä

MSP_VIRTUEMART_PRODDOCS

1. [Alustava esite \(eng\)](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_TITLEwww.facebook.com/mipelectronics[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](http://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



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



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



<https://www.youtube.com/watch?v=TP27PMjpqGU>



www.facebook.com/mipelectronics



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



www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ