

## MY6243 LC meeter - Kasutusjuhend

### 1. Sissejuhatus:

MY6243 mõõteriistaga on võimalik mõõta induktiivsust neljas eri piirkonnas (2nF...2uF) ning mahtuvust kuues piirkonnas (2mH...2H).

### 2. Omadused:

21mm LCD ekraan (maksimaalne näit: 1999)  
6 manuaalselt valitavat mahtuvuse piirkonda (2nF...2uF)  
4 manuaalselt valitavat induktiivsuse piirkonda (2mH...2H)  
Väga hea täpsus  
Automaatne nullimine  
Üle piirkonna mõõtmise indikaator  
Mõõtmed: 31,5mm x 91mm x 189mm  
Kaal: 300g (koos patareiga)  
Toide: 9V patarei

### 3. Spetsifikatsioon:

\*Täpsus on garanteeritud 1 aasta peale kalibreerimist jatemperatuuridel 18...28° (80% RH)

3.1 Üldine spetsifikatsioon:

Toide: 9V NEDA 1604 või 6F22 006P tüüpi patarei  
Patarei tühjenemise indikaator: ekraanile kuvatakse aku märk  
Sulavkaitse: 100mA / 250V  
Nullimine: Automaatne (v.a. 2nF piirkond, kus võib olla kuni 3pF jääkmahtuvus)  
Lubatud kasutada temperatuuridel: 0...+40°C  
Lubatud hoida temperatuuridel: -10...+50°C

### 3.2 Elektriline spetsifikatsioon:

L	Piirkond	Eraldus	Täpsus	Test-sagedus	Induktiivsust läbiv vool
Induktiivsus	2uH	1uH	+/- 2% +1	900Hz	150uA
	20mH	10uH	+/- 2% +1	900Hz	150uA
	200mH	100uH	+/- 2% +1	900Hz	150uA
	2H	1mH	+/- 5% +1	900Hz	150uA

C	Piirkond	Eraldus	Täpsus	Test-sagedus	Induktiivsust läbiv vool
Mahtuvus	2nF	1pF	+/- 1% +1	900Hz	150mV
	20nF	10pF	+/- 1% +1	900Hz	150mV
	200nF	100pF	+/- 1% +1	900Hz	150mV
	2uF	1000pF	+/- 2% +1	900Hz	150mV
	20uF	0.01uF	+/- 2% +1	90Hz	150mV
	200uF	0.1uF	+/- 2% +1	90Hz	15mV

### Temperatuuri koefitsent:

Induktiivsus:

Piirkond: 2mH, 20mH, 200mH: 0.2% / 1°C 2H: 0.5% / 1°C

Mahtuvus: 2nF, 20nF, 200nF: 0.1% / 1°C 2uF, 20uF, 200uF: 0.2% / 1°C

### 4. Kasutamine:

#### 4.1 Ohutu kasutamine:

Veenduge, et patarei on töökorras ja ei lekki, ning patareikaas on kindlalt suletud.  
Enne kondensaatori mõõtmist laadige see tühjaks, lühistades selle mõlemad kontaktid.  
Ärge kunagi mõõtke ühtegi pinget all olevat komponenti, vastasel juhul rikute LC meetri.  
LC meeter mõõdab sagedusel 900Hz ega ole sobilik induktiivsuse mõõtmiseks kõrgsageduslikes ahelates.  
Puhastage mõõteriista peale igat kasutamist puhta ja kuiva lapiga. Ärge kasutage puhastusaineid ega liigset vett.  
Enne kaitsme või patarei vahetamist või mõnel muul põhjusel korpuse avamist veenduge, et testjuhtmed on testri küljest lahti ühendatud ning funktsioonilüliti on "OFF" positsioonis.

#### 4.2 Induktiivsuse (L) mõõtmine:

1. Valige lülitist õige "mH" või "H" piirkond.
2. Ühendage testjuhtmed värvide järgi LC meetriga.
3. Veenduge, et mõõdetav ahel ei ole pingestatud.
4. Ühendage testjuhtmete krokodillid induktiivkomponendi klemmidega.
5. Kui ekraanile kuvatakse "1" siis te mõõdate liiga väikeses piirkonnas, valige suurem piirkond. Kui ekraanil on peale koma 1 või rohkem nulle, siis valige väiksem piirkond.

#### 4.3 Kondensaatorite mahtuvuse (C) mõõtmine:

1. Valige lülitist õige "nF" või "uF" piirkond.
2. Ühendage testjuhtmed värvide järgi LC meetriga.
3. Veenduge, et mõõdetav ahel ei ole pingestatud ega mõõdetav kondensaator laetud.
4. Ühendage testjuhtmete krokodillid kondensaatori klemmidega (Elektrolüüt kondensaatorite puhul jälgige + ja - polaarsust.)
5. Kui ekraanile kuvatakse "1" siis te mõõdate liiga väikeses piirkonnas, valige suurem piirkond. Kui ekraanil on peale koma 1 või rohkem nulle, siis valige väiksem piirkond.

#### 5. Hooldamine:

Kui ekraanile kuvatakse aku märk, siis vajab patarei vahetamist. Kasutage ainult uusi ning kvaliteetseid 9V NEDA 1604 või 6F22 006P tüüpi patareid. Ärge kasutage mõõteriistades akusid, kuna nende pinget on madalam. Patareilaekale ligi pääsemiseks eemaldage testri ümber olev kummist kaitse. Eemaldage testrijuhtmed ja lülitage lüliti "OFF" positsiooni. Keerake ristpea- kruvikeerajaga lahti testri taga olevad kolm kruvi ning eemaldage kaas. Patarei ning kaitsmepesa asuvad kaane all. Õigel kasutamisel vajab sulavkaitse vahetamist haruharva. Kui tester lakkab töötamast siis kontrollige kaitset. Tehke kindlaks, mis põhjustas kaitse läbipõlemise. Enamasti on selleks pingelaad komponentide mõõtmisel põhjustatud ülekoormus.

#### 6. Pakendi sisu:

Paar krokodillidega testjuhtmeid  
Patarei (testris juba sees)  
Kummist kaitsekate



Vastavalt Võlaõigusseadusele on pretensioonide esitamise aeg 6+18 kuud alates ostu kuupäevast seda kinnitava dokumendi alusel.

**Raadiomaja Oomipood**  
Gonsiori 21, 10147 Tallinn  
Telefon: 641 0850

**Järve keskuse Oomipood**  
Pärnu mnt. 238, 11624  
Tallinn Telefon: 6088260

**Tartu Oomipood**  
Ringtee 75, 50501 Tartu  
Telefon: 7315699

**Rakvere Oomipood**  
Tõrremäe, Rakvere vald,  
44415, Lääne-Virumaa  
Telefon: 3260630