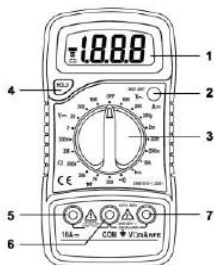


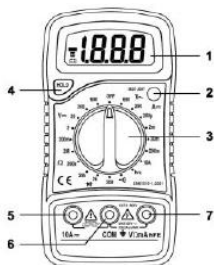
DVM853– Diitaalne multimeeter (Velleman) Täname Teid ostu eest ! Enne seadme kasutamist palun tutvuge käesoleva juhendiga.



ÜLDINE: Ole ettevaatlik ning jälgi kõiki elektriohutuse nõudeid elektriseadmete mõõtmisel. Välti seadme kasutamisel ekstreem-seid keskkonningimusi ning ära mõõda objekte, mille parameetrid väljuvad tehnilistes andmetes toodud tingimustest. Hoida mõõteriista lastele kättesaamatus kohas. Ära puuduta paljaste kätega isoleerimata pingestatud juhtmeid ja kontakte. Mõõtmist alusta alati kõige suuremast mõõtepiirkonnast. Välti objektide mõõtmist, millel võivad olla pinge või voolupiigid, mis väljuvad lubatud piiridest. Ära mõõda pingestatud objektidel diode, takisteid, pidevust. Ole ettevaatlik üle 60VDC ja 30VACrms mõõtmisel. Ahelate mõõtmisel veendu, et kondensatorid oleksid tühjaks laetud. Seade vastab CAT II kategooriale. Garantii ei kehti : kui seadet on kasutatud ebasihipäraselt, seadet on modifitseeritud, tühjale patareile ja läbipõlenud kaitsmele, seadet on mehaaniliselt vigastatud. Hooldus: Enne seadme puhastamist lülita multimeeter välja ja ühenda lahti testjuhtmed. Multimeetri puhastamiseks ära kasuta lahusteid ja abrasiivseid materjale. MULTIMEETER: 1- LCD ekraan (3 ½ nr., 1,5mm kõrge) ; 2- taustvalgustuse lüliti (5s) ; 3- pöördlüliti režiimide valikuks. 4- HOLD nupp, näidu fikseering. 5- 10A pesa, maks. 10A voolude mõõtmiseks. 6- COM-(maa) pesa. 7- VOMa pesa- (v.a. 10A)

MÕÕTMINE: ALALISPINGE MÕÕTMISEKS: Esmalt vali sobiv alalispinge piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda must juhe “-“ klemmiga ja punane juhe “+“ klemmiga, ning loe LCD tabloolt mõõtetulemus. Kui Sa ei tea valida kohe sobivat mõõtepiirkonda, siis vali suurim piirkond ning vastavalt näidu suurusele vali vajadusel järgmine väiksem piirkond. VAHELDUVPINGE MÕÕTMISEKS: Esmalt vali sobiv vahelduvpinge piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda juhtmed klemmidega ning loe LCD tabloolt mõõtetulemus. Kui Sa ei tea valida kohe sobivat mõõtepiirkonda, siis vali suurim piirkond ning vastavalt näidu suurusele vali vajadusel järgmine väiksem piirkond. ALALISVOOLU MÕÕTMINE: Maksimaalne mõõdetav vool ei tohi ületada 10A. Vali sobiv alalisvoolu piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda must juhe “-“ klemmiga ja punane juhe “+“ klemmiga, ning loe LCD tabloolt mõõtetulemus. Voolu mõõtes tuleb tester skeemi ühendada järjestikuliselt. Kui Sa ei tea valida kohe sobivat mõõtepiirkonda, siis vali suurim piirkond ning vastavalt näidu suurusele vali vajadusel järgmine väiksem piirkond. TAKISTUSE MÕÕTMINE: Vali sobiv takistuse piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda juhtmed klemmidega ning loe õigesti LCD tabloolt mõõtetulemus. DIOODI TESTIMINE: Vali diodi positsioon. Ühenda must juhe diodi katoodiga ja punane juhe diodi anoodiga. Tulemuseks on LCD tablool diodi päripinge. Nüüd vaheta testri juhtmed diodil ära ja kui tulemuseks on “1”, on kõik korras. HELISIGNAALIGA LÜHISETEST: Vali pöördlülitiga helisignaali positsioon. Testri otsad ühenda huvipakkuva pingestamata skeemi osaga. Kui takistus mõõtepunkti vahel jääb alla 1,5 koomi, siis kostab testri seest helisignaali. PATAREIDE VAHETUS: Keera kruvikeerajaga testri tagaosa lahti ja asenda vana patarei uuega, sulle tagaosa. Kontrolli patareid. Kui patarei on korras, tohib mõõta. KAITSME VAHETUS: : Keera kruvikeerajaga testri tagaosa lahti ja asenda vana kaitse uuega, sulle tagaosa. Veendu, et uus kaitse oleks täpselt samade tehniliste andmetega nagu vana (200mA/250V). **TEHNILISED ANDMED:** Seadet on lubatud kasutada CAT I ja CAT II kategoorias. Töötemperatuur: +0...+40°C / ...80%RH ; maks. Pinge 600V. Sulavkaitse: F 500mA /250V, F10A/250V // Toide: 9V patarei (6LR61) // mõõtesagedus: 2-3korda/s // Üle piirkonna indikatsioon: „1“ // polaarsuse indikatsioon // mõõdud/kaal: 138 x 69 x 31mm / 142g. ALALISPINGE (piirkond(eraldus) : 200mV(100µV) / 2V(1mV) / 20V(10mV) / 200V(100mV) / 500V(1V); täpsus: 0-0,5...1% lugemist +2nr. ALALISVOOL (prk.(eraldus): 0,02mA(0,01 µA) / 0,2mA(0,1µA) / 2mA(1µA) / 20mA(10µA) / 200mA(100µA) / 10A(10mA) ; täpsus: +1...3% lugemist +2nr. VAHELDUVPINGE : 200V (100mV) / 500V (1V) ; täpsus: +1,2% lugemist +10nr.; sagedus: 40...400Hz // DIOODI JA PIDEVUSE TEST: pidevus: ...60Ω; sisemine summer; TAKISTUS: 200Ω(0,1 Ω) / 2kΩ(1 Ω) / 20kΩ(10 Ω) / 200kΩ (100Ω) / 2MΩ (1kΩ) ; täpsus: +0,8...1% lugemist +2nr. ; maks. Avatud ahela pinge: 3,2V **MAALETOOJA:** RONEX OÜ, Kiisa 8, 11313 Tallinn, tel.6556672, fax.6556673, ronex@ronex.ee ; www.ronex.ee

DVM853– Diitaalne multimeeter (Velleman) Täname Teid ostu eest ! Enne seadme kasutamist palun tutvuge käesoleva juhendiga.



ÜLDINE: Ole ettevaatlik ning jälgi kõiki elektriohutuse nõudeid elektriseadmete mõõtmisel. Välti seadme kasutamisel ekstreem-seid keskkonningimusi ning ära mõõda objekte, mille parameetrid väljuvad tehnilistes andmetes toodud tingimustest. Hoida mõõteriista lastele kättesaamatus kohas. Ära puuduta paljaste kätega isoleerimata pingestatud juhtmeid ja kontakte. Mõõtmist alusta alati kõige suuremast mõõtepiirkonnast. Välti objektide mõõtmist, millel võivad olla pinge või voolupiigid, mis väljuvad lubatud piiridest. Ära mõõda pingestatud objektidel diode, takisteid, pidevust. Ole ettevaatlik üle 60VDC ja 30VACrms mõõtmisel. Ahelate mõõtmisel veendu, et kondensatorid oleksid tühjaks laetud. Seade vastab CAT II kategooriale. Garantii ei kehti : kui seadet on kasutatud ebasihipäraselt, seadet on modifitseeritud, tühjale patareile ja läbipõlenud kaitsmele, seadet on mehaaniliselt vigastatud. Hooldus: Enne seadme puhastamist lülita multimeeter välja ja ühenda lahti testjuhtmed. Multimeetri puhastamiseks ära kasuta lahusteid ja abrasiivseid materjale. MULTIMEETER: 1- LCD ekraan (3 ½ nr., 1,5mm kõrge) ; 2- taustvalgustuse lüliti (5s) ; 3- pöördlüliti režiimide valikuks. 4- HOLD nupp, näidu fikseering. 5- 10A pesa, maks. 10A voolude mõõtmiseks. 6- COM-(maa) pesa. 7- VOMa pesa- (v.a. 10A)

MÕÕTMINE: ALALISPINGE MÕÕTMISEKS: Esmalt vali sobiv alalispinge piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda must juhe “-“ klemmiga ja punane juhe “+“ klemmiga, ning loe LCD tabloolt mõõtetulemus. Kui Sa ei tea valida kohe sobivat mõõtepiirkonda, siis vali suurim piirkond ning vastavalt näidu suurusele vali vajadusel järgmine väiksem piirkond. VAHELDUVPINGE MÕÕTMISEKS: Esmalt vali sobiv vahelduvpinge piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda juhtmed klemmidega ning loe LCD tabloolt mõõtetulemus. Kui Sa ei tea valida kohe sobivat mõõtepiirkonda, siis vali suurim piirkond ning vastavalt näidu suurusele vali vajadusel järgmine väiksem piirkond. ALALISVOOLU MÕÕTMINE: Maksimaalne mõõdetav vool ei tohi ületada 10A. Vali sobiv alalisvoolu piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda must juhe “-“ klemmiga ja punane juhe “+“ klemmiga, ning loe LCD tabloolt mõõtetulemus. Voolu mõõtes tuleb tester skeemi ühendada järjestikuliselt. Kui Sa ei tea valida kohe sobivat mõõtepiirkonda, siis vali suurim piirkond ning vastavalt näidu suurusele vali vajadusel järgmine väiksem piirkond. TAKISTUSE MÕÕTMINE: Vali sobiv takistuse piirkond pöördlülitiga ja seejärel ühenda juhtmed klemmidega ning loe õigesti LCD tabloolt mõõtetulemus. DIOODI TESTIMINE: Vali diodi positsioon. Ühenda must juhe diodi katoodiga ja punane juhe diodi anoodiga. Tulemuseks on LCD tablool diodi päripinge. Nüüd vaheta testri juhtmed diodil ära ja kui tulemuseks on “1”, on kõik korras. HELISIGNAALIGA LÜHISETEST: Vali pöördlülitiga helisignaali positsioon. Testri otsad ühenda huvipakkuva pingestamata skeemi osaga. Kui takistus mõõtepunkti vahel jääb alla 1,5 koomi, siis kostab testri seest helisignaali. PATAREIDE VAHETUS: Keera kruvikeerajaga testri tagaosa lahti ja asenda vana patarei uuega, sulle tagaosa. Kontrolli patareid. Kui patarei on korras, tohib mõõta. KAITSME VAHETUS: : Keera kruvikeerajaga testri tagaosa lahti ja asenda vana kaitse uuega, sulle tagaosa. Veendu, et uus kaitse oleks täpselt samade tehniliste andmetega nagu vana (200mA/250V). **TEHNILISED ANDMED:** Seadet on lubatud kasutada CAT I ja CAT II kategoorias. Töötemperatuur: +0...+40°C / ...80%RH ; maks. Pinge 600V. Sulavkaitse: F 500mA /250V, F10A/250V // Toide: 9V patarei (6LR61) // mõõtesagedus: 2-3korda/s // Üle piirkonna indikatsioon: „1“ // polaarsuse indikatsioon // mõõdud/kaal: 138 x 69 x 31mm / 142g. ALALISPINGE (piirkond(eraldus) : 200mV(100µV) / 2V(1mV) / 20V(10mV) / 200V(100mV) / 500V(1V); täpsus: 0-0,5...1% lugemist +2nr. ALALISVOOL (prk.(eraldus): 0,02mA(0,01 µA) / 0,2mA(0,1µA) / 2mA(1µA) / 20mA(10µA) / 200mA(100µA) / 10A(10mA) ; täpsus: +1...3% lugemist +2nr. VAHELDUVPINGE : 200V (100mV) / 500V (1V) ; täpsus: +1,2% lugemist +10nr.; sagedus: 40...400Hz // DIOODI JA PIDEVUSE TEST: pidevus: ...60Ω; sisemine summer; TAKISTUS: 200Ω(0,1 Ω) / 2kΩ(1 Ω) / 20kΩ(10 Ω) / 200kΩ (100Ω) / 2MΩ (1kΩ) ; täpsus: +0,8...1% lugemist +2nr. ; maks. Avatud ahela pinge: 3,2V **MAALETOOJA:** RONEX OÜ, Kiisa 8, 11313 Tallinn, tel.6556672, fax.6556673, ronex@ronex.ee ; www.ronex.ee