

GARANTIKORT

ENHEDENS NAVN OG ARTIKELNUMMER	
KØBSDATO	
NØJAGTIG BESKRIVELSE AF DEN ANMELDTE FEJL, FEJL	
NAVN OG ADRESSE PÅ DET DISTRIBUTIONSPUNKT, HVOR PRODUKTET ER KØBT	
FORHANDLERENS STEMPEL DATO OG UNDERSKRIFT	
PERSONLIGE KONTAKTOPPLYSNINGER, TELEFONNUMMER TELEFONNUMMER	

DIGITAL MULTIMETER M04015



ORIGINAL BRUGSANVISNING

Kære kunde!

Tak for at have købt vores produkt. Vi håber, du bliver tilfreds med det brug. Du er nu ejer af et digitalt multimeter. Dette måleinstrument er kendetegnet ved maksimal sikkerhed og enkel betjening. Det er et pålideligt, højtydende apparat, der er hurtigt at installere og klar til brug. Selvom det er nemt at betjene, skal dets brug være i overensstemmelse med kravene i denne vejledning og de gældende sikkerheds- og sundhedsbestemmelser på det område, hvor det bruges.

Førstehjælpsregler

Personer, der er blevet ramt af elektrisk stød – afbryd strømforsyningen eller beskyt dig selv med en tør isolator, og fjern den ramte person fra det elektriske ledning. Pas på ikke at røre ved den ramte person berøres med bare hænder, før vedkommende er fjernet fra det elektriske ledning. Der skal straks tilkaldes hjælp i form af kvalificeret og uddannet personale.

Forklaring af piktogrammerne på apparatet.



-Produktet må ikke bortskaffes i almindelige affaldsbeholdere. Det er brugerens ansvar at aflevere det brugte udstyr til et dertil indrettet indsamlingssted med henblik på genbrug af affald fra elektrisk og elektronisk udstyr.



-Før du begynder at brug skal du læse brugsanvisningen.



-Mærkning, der angiver, at produktet er godkendt til markedsføring i EU



-Anden isoleringsklasse

Anvendelsesformål

Multimeteret er designet til at måle følgende elektriske værdier. Jævnspænding, vekselspænding, jævnstrøm, modstand, diodetest og transistortest NPN, PNP. Brug af instrumentet til andre formål eller på en måde afviger fra nedenstående brugsanvisning kan føre til livsfarlige situationer og beskadigelse af måleren.

GENERELLE SIKKERHEDSBETINGELSER

VIGTIGT! Læs alle nedenstående instruktioner. Manglende overholdelse kan føre til elektrisk stød, brand eller personskade. Begrebet "elektrisk værktøj" i instruktionerne refererer til alle elektrisk drevne værktøjer, både ledningsforbundne og trådløse.

Overhold følgende instruktioner

Arbejdsområdet skal holdes godt oplyst og rent. Rod og dårlig belysning kan forårsage ulykker.

Elektriske værktøjer må ikke bruges i omgivelser med øget eksplosionsfare, der indeholder brændbare væsker, gasser eller dampe. Elektriske værktøjer genererer gnister, der kan forårsage brand ved kontakt med brændbare gasser eller dampe.

Børn og uvedkommende må ikke opholde sig på arbejdspladsen. Manglende koncentration kan medføre tab af kontrollen over værktøjet.

Elektrisk sikkerhed

Vand og fugt øger risikoen for elektrisk stød.

Gå på arbejde i god fysisk og psykisk form. Vær opmærksom på, hvad du laver. Arbejd ikke, når du er træt eller under indflydelse af medicin eller alkohol. Selv et øjeblik uopmærksomhed under arbejdet kan føre til alvorlige personskader. Brug personlige værnemidler. Brug altid beskyttelsesbriller. Brug af personlige værnemidler mindsker risikoen for alvorlige personskader.

Bevar balancen. Bevar hele tiden en korrekt kropsholdning. Det gør det lettere at kontrollere det elektriske værktøj i tilfælde af uventede situationer under arbejdet.

Brug beskyttelsesbeklædning. Bær ikke løstsiddende tøj og smykker. Hold hår, tøj og arbejdshandsker væk fra elektriske værktøjers bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget i værktøjets bevægelige dele.

Reparationer

Reparér kun værktøjet på autoriserede værksteder, der udelukkende bruger originale reservedele. Dette sikrer korrekt arbejdsikkerhed.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner

Når du bruger værktøjet, skal du altid overholde sikkerhedsinstruktionerne i brugsanvisningen samt andre sikkerhedsinstruktioner. Værktøjet må ikke udsættes for vejrlig og fugt. Kontroller altid, at den eksisterende spænding svarer til den spænding, der er angivet på værktøjets typeskilt. Før brug skal du sikre dig, at de anvendte påsætningsdele ikke er beskadigede. Hvis du observerer skader, skal du skal du udskifte dem med nye, ubeskadigede påsætningsdele. Brug beskyttelsesbriller under arbejdet. Det anbefales at bruge handsker og beskyttelsestøj.

Sikker betjening af multimeteret

Fuld overensstemmelse med sikkerhedsstandarderne er kun garanteret, når de medfølgende målekabler anvendes. I tilfælde af beskadigelse skal kablerne udskiftes med samme model eller kabler med samme elektriske parametre. Brug ikke beskadigede målekabler. Rør ikke ved målepropperne og målebeslagene under målingen. Udfør ikke målinger med våde hænder eller på steder med høj luftfugtighed.

Manglende overholdelse af anbefalingerne kan medføre elektrisk stød.

3

De elektriske grænseværdier, der er angivet for hvert måleområde, må ikke overskrides. Hvis skalaen for den målte elektriske størrelse ikke er kendt, skal det højeste måleområde vælges område. Der må ikke være elektroniske komponenter i målerens måleporte [f.eks. hFE, Cm, °C], når målesonderne er . Før måling af transistoren skal du sikre dig, at målesonderne er frakoblet andre målede kredsløb. Før måling af modstand eller kredsløbets kontinuitet skal kapaciteterne aflades, og Frakobl alle strømkilder. Vær særlig forsigtig ved målinger over 60 VDC eller 30 VACrms

Beskrivelse af enheden

1. LCD-display
2. Tænd/sluk-knap
3. Funktionsknap
4. 20 A-stik (Ikke sikret)

5. 20 mA stik (sikret)

6. COM-stik (Ikke beskyttet)
7. 750V AC-stik



4

Beskrivelse af måleindgange

COM: Jordstik til tilslutning af sort kabel.

20A : ***OBS! Stikket er ikke beskyttet mod overskridelse af måleområdet.***

Anvendes til måling af strømstyrke op til 20A. **VΩmA:** Stik beskyttet mod overskridelse af måleområdet, anvendes til måling af værdier valgt med drejeknappen.

Måling af strøm A DC

Vælg det relevante måleområde med drejeknappen.

Tilslut prøvestikkene i rækkefølge:

-Måleport 10 A rød ledning

-COM-stik, sort ledning

Tilslut derefter i serie til kredsløbet.

Måling af AC/DC-spænding

Vælg det passende spændingsområde med drejeknappen. Tilslut prøvestikkene i rækkefølge:

-Måleport VΩmA rød ledning

-COM-stik, sort ledning

Tilslut derefter parallelt til kredsløbet.

Kontrol af transistorer

Indstil drejeknappen til position hFE, og sæt transistoren i transistormåleporten.

Diode-test / ledningsevne-test

Vælg positionen med diodesymbolet med drejeknappen.

Tilslut prøverørene i rækkefølge:

-VΩmA-måleholder, rød ledning

-COM-stik sort ledning

Berør anoden med den røde probe og katoden med den sorte. Vend derefter rækkefølgen om. Hvis dioden kun har "gennemgang" i én retning, er den funktionsdygtig. Ethvert andet måleresultat betragtes som en defekt diode.

Specifikationer.

Målenøjagtighederne er angivet for en periode på et år efter kalibrering og for en driftstemperatur på 18 °C til 28 °C og en luftfugtighed på 75 % RH.

Indikator for overskridelse af området: **''1''** på displayet

Polaritetsindikator: **''-''** for negativ polaritet Driftstemperatur:

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)

Opbevaringstemperatur: -10 °C – 50 °C (14 °F – 122 °F) Batteriindikator:

''BAT'' på displayet

Udskiftning af batteri og sikring

Før udskiftningen skal du tage proberne ud af alle stik og fjerne transistorerne fra testerens stik.

Skru skruen på bagsiden af enheden ud, så bagdækslet kan fjernes, hvilket giver adgang til batteriet og sikringen.

