

## Waarschuwing!

Lees voordat u het apparaat installeert en in gebruik neemt eerst de gebruiksaanwijzing die is opgenomen in dit stuk. Hij bevat belangrijke informatie over de veiligheid bij het installeren en gebruiken van het apparaat.

Het apparaat mag niet gebruikt worden door personen die de gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen.

Bewaar de gebruiksaanwijzing goed, hij kan in de toekomst namelijk nodig zijn. Gebruik het apparaat uitsluitend voor de doeleinden die staan vermeld in deze gebruiksaanwijzing.

Pak het apparaat helemaal uit voordat u het in gebruik neemt. Controleer of het apparaat zich na het verwijderen van het verpakkingsmateriaal in goede staat bevindt.

Als het product gebreken vertoont, moet u het niet gebruiken totdat deze zijn verholpen.

Het product is bestemd voor zowel huishoudelijk als commercieel gebruik en mag niet worden ingezet voor andere toepassingen dan waarvoor het bestemd is.

De producent is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan als gevolg van het niet naleven van de regels uit deze gebruiksaanwijzing.

We raden u daarom aan om de bovengenoemde principes voor veilige werking, bediening en onderhoud van het apparaat op te volgen.

Alleen dan kunt u zeker zijn van uw veiligheid en kunnen beschadigingen van het apparaat voorkomen worden.

De producent, noch de leverancier zijn aansprakelijk voor schade of vernielingen in verband met het product, inclusief economische of immateriële verliezen, winstderving, inkomensderving, verlies van gegevens of plezier tijdens het gebruik van het product of andere verliezen in verband met ermee verbonden producten - directe of toevallige schade, gevolgschade of vernieling. Bovenvermelde bepalingen gelden onafhankelijk van het feit of de schade of vernieling betrekking heeft op:

1. Verslechtering van de kwaliteit of het niet meer werken van het product of ermee verbonden producten als gevolg van de beschadiging, evenals het niet beschikbaar zijn van het apparaat vanwege reparatie, waardoor stilstand, tijdverlies van de gebruiker of onderbreking van de economische activiteit is veroorzaakt;
2. Ongewenste werkingsresultaten van het product of ermee verbonden producten;
3. Verliezen of schade volgens willekeurige juridische categorieën, inclusief verwaarlozing en andere schades, het verbreken van een contract, expliciete of vermeende garantie en risicoaansprakelijkheid (zelfs als de producent of de leverancier op de hoogte is gebracht van de mogelijkheid dat dergelijke schade kan ontstaan).

### Veiligheidsmaatregelen:

Er is bij het ontwerpen veel aandacht besteed aan de kwaliteitsstandaard van het apparaat, waarbij de veiligheid van het gebruik de belangrijkste factor is.

Bescherm de versterker tegen contact met bijtende, vlekken- en kleverige vloeistoffen.

Het apparaat is zodanig ontworpen dat het functioneren opnieuw wordt opgestart zodra de stroomvoorziening is hersteld na een onderbreking.

Schakel het apparaat uit voordat u het gaat transporteren.

Voordat u het apparaat aansluit op het lichtnet moet u controleren of de geleverde spanning overeenstemt met de nominale spanning die staat vermeld in de instructie.

**Attentie! Wij raden aan om beveiligingen toe te passen teneinde het apparaat te beschermen tegen eventuele gevolgen van overspanningen die in de installaties kunnen voorkomen. Overspanningsbeveiligingen bieden effectieve bescherming tegen toevallige blootstelling aan spanningen die hoger zijn dan de nominale spanningen. Beschadigingen als gevolg van het toedienen van spanningen die hoger zijn dan is voorzien in de instructie, worden niet gedekt door de garantie.**

### Juiste verwijdering van het product:

De aanduiding van de doorgekruiste vuilnisbak betekent dat dit product nergens in de EU mag meegegeven met het huishoudelijk afval. Om eventuele gevaren voor het natuurlijke milieu of de gezondheid door ongecontroleerde opslag van afval te voorkomen, moet u het product aanbieden voor recycling. Hiermee bevordert u tevens duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Voor de verwijdering van dit product moet u gebruik maken van het inzamelings- en opslagsysteem dat bestemd is voor dit type uitrusting of contact opnemen met de leverancier waar u het product heeft gekocht. Het product zal dan milieuvriendelijk worden gerecycled.

U mag het apparaat niet gebruiken als de voedingskabel of de stekker is beschadigd, als het niet juist werkt of wanneer het is beschadigd of gevallen. De beschadigde voedingskabel of de stekker moeten worden vervangen door nieuwe door de producent, personeel van de servicedienst of een persoon met de juiste kwalificaties om gevaar voor elektrische schokken te voorkomen. Uit oogpunt van veiligheid raden het zelf repareren van het apparaat af.

Het apparaat is niet bestemd voor bediening door personen (waaronder kinderen) met lichamelijke of geestelijke beperkingen of personen zonder ervaring met of kennis van de bediening van een dergelijk apparaat, tenzij dit gebruik plaatsvindt onder toezicht van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of overeenkomstig de aanwijzingen voor het gebruik die zijn verstrekt door een dergelijke persoon. Raak de stekkers niet aan met vochtige handen! Haal de stekker uit het stopcontact door aan de stekker te trekken, niet aan de kabel.

Het apparaat alleen gebruiken voor de bestemming die is beschreven in deze gebruiksaanwijzing. Als het apparaat niet in overeenstemming met de bestemming wordt gebruikt, kan het brand, elektrische schokken of lichamelijk letsel veroorzaken.

Een bliksemschicht in een gelijkzijdige driehoek betekent dat in de behuizing van het apparaat gevaarlijke spanning voorkomt. Deze kan de gezondheid en het leven van de gebruiker bedreigen.

De UT-191T is een universele digitale meter voor het meten van spanning, stroom, weerstand, capaciteit, frequentie, temperatuur en voor het controleren van de werking van leds. De meter beschikt over een functie voor automatisch aanpassen van de meetbereiken en ook over een functie voor relatieve meting.

Het apparaat heeft dichtheidsklasse IP65.



Meting DC-spanning:	600 mV $\pm$ (0.7% + 3) @ 0.1 mV , 6 V $\pm$ (0.5% + 3) @ 0.001 V , 60 V $\pm$ (0.7% + 3) @ 0.01 V , 600 V $\pm$ (0.7% + 3) @ 0.1 V
Meting AC-spanning:	600 mV $\pm$ (1.0% + 4) @ 0.1 mV , 6 V $\pm$ (0.7% + 3) @ 0.001 V , 60 V $\pm$ (1.0% + 3) @ 0.01 V , 600 V $\pm$ (1.0% + 3) @ 0.1 V  • LPF-modus : 600 V $\pm$ (2.0% + 5) @ 0.1 V  • LoZ-modus : 600 V $\pm$ (2.0% + 5) @ 0.1 V
Meting DC-stroom:	600 $\mu$ A $\pm$ (0.8% + 3) @ 0.1 $\mu$ A , 6000 $\mu$ A $\pm$ (0.8% + 3) @ 1 $\mu$ A , 60 mA $\pm$ (0.8% + 3) @ 0.01 mA , 600 mA $\pm$ (0.8% + 3) @ 0.1 mA , 6 A $\pm$ (1.0% + 3) @ 0.001 A , 20 A $\pm$ (1.2% + 5) @ 0.01 A
Meting AC-stroom:	600 $\mu$ A $\pm$ (1.0% + 3) @ 0.1 $\mu$ A , 6000 $\mu$ A $\pm$ (1.0% + 3) @ 1 $\mu$ A , 60 mA $\pm$ (1.0% + 3) @ 0.01 mA , 600 mA $\pm$ (1.0% + 3) @ 0.1 mA , 6 A $\pm$ (1.2% + 3) @ 0.001 A , 20 A $\pm$ (1.5% + 5) @ 0.01 A

Meting resistantie:	600 Ω ± (1.0% + 2) @ 0.1 Ω , 6 kΩ ± (0.8% + 2) @ 0.001 kΩ , 60 kΩ ± (0.8% + 2) @ 0.01 kΩ , 600 kΩ ± (0.8% + 2) @ 0.1 kΩ , 6 MΩ ± (1.2% + 3) @ 0.001 MΩ , 60 MΩ ± (2.5% + 5) @ 0.01 MΩ
Meting van capaciteit:	6 nF ± (4% + 8) + capaciteit van de meetkabels @ 1 pF , 60 nF ... 600 μF ± (3% + 5) @ 10 pF ... 100 nF , 6 mF ... 60 mF ± 10% @ 1 μF ... 10 μF
Meting van inductiviteit:	—
Meting van frequentie:	10 Hz ... 1 MHz ± (0.1% + 4) @ 0.01 Hz ... 0.001 MHz
Meting van de vulfactor van een blok golf:	0.1 % ... 99.9 % ± (2% + 5) @ 0.1 %
Temperatuurmeting:	• °C -40 ... 400 °C ± (1% + 2°C) @ 0.1 °C ... 1 °C , • °F -40 ... 752 °F ± (1% + 4°F) @ 0.2 °F ... 2 °F
Automatische wijziging van meetbereiken:	✓
hFE:	—
Diodetest:	✓
Signalering continuïteit van het circuit:	✓
Controleren van logische statussen TTL:	—
RS-232:	—
USB:	—
Belangrijkste kenmerken:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• True RMS - nauwkeurige meting van de werkelijke effectieve waarde van stroom en spanning voor elke golfvorm,</li> <li>• Mogelijkheid om AC-spanning te meten met gebruik van lage impedantie (modus LoZ),</li> <li>• Functie LPF - zorgt voor meting van AC-spanning bij gebruik van een laagdoorlaatfilter met een minimale frequentie van 200 Hz,</li> <li>• Solide behuizing die voldoet aan de eisen van dichtheidsklasse IP65,</li> <li>• Bevriezing van de laatste aanduiding,</li> <li>• Ingebouwde zaklantaarn,</li> <li>• Bevriezing van de hoogste of laagste aanduiding,</li> <li>• REL - modus relatieve meting,</li> <li>• Analoge bargraf,</li> <li>• Grote, goed leesbare lcd-display met verlichting,</li> <li>• Alarm laag batterijniveau,</li> <li>• Esthetische en solide uitvoering,</li> <li>• Praktisch etui meegeleverd</li> </ul>
Voeding:	9V batterij, type 6LR61
Gewicht:	0.4 kg
Afmetingen:	180 x 87 x 66 mm
Producent / Merk:	UNI-T
Garantie:	2 jaar

Frontpaneel:



Achteraanzicht:



Plaats voor 9V batterijen:



Meegeleverd:



Een handig etui beschermt het apparaat:



## VERPAKKING

Afmetingen (L X B X H): 0x0x0 mm	Bruto gewicht: 0 kg
----------------------------------	---------------------