



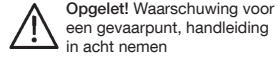
## Overzicht

### Instrument



- 1 Testpunt voor de spanningscontrole
- 2 Spanningsindicatie (LED rood)
- 3 Toets Aan / Uit, gevoeligheid omschakelen
- 4 Toets meetpuntverlichting
- 5 Kap batterijvak
- 6 Greep
- 7 Meetpuntverlichting (LED wit)

### Symbolverklaring



**Opgelet!** Waarschuwing voor een gevaarpunt, handleiding in acht nemen



**Voorzichtig!** Gevaarlijke spanning, gevaar van een elektrische schok



Doorlopende dubbele of versterkte isolatie volgens categorie II DIN EN 61140



Conformiteitsteken, bevestigt de naleving van de geldende EU-richtlijnen: EMC-richtlijn (2014/30/EU) met de norm EN 61326-1, laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU) met de norm EN 61010-1



Het instrument vervult de WEEE-richtlijn (2012/19/EU)

## Vóór het gebruik in acht nemen!

- De handleiding bevat informatie en instructies, die noodzakelijk zijn voor een veilige bediening en gebruik van het instrument. Vóór het gebruik van het instrument moet de handleiding aandachtig gelezen en op alle punten gevolgd worden. Houd deze documentatie altijd binnen handbereik, zodat u indien nodig snel zaken kunt opzoeken. Geef deze documentatie altijd door aan eventuele latere gebruikers van het instrument.
- Als de handleiding niet wordt gevolgd of indien u verzuimt om de waarschuwingen en instructies in acht te nemen, dan kan dit levensgevaarlijke verwondingen van de gebruiker en beschadigingen van het instrument tot gevolg hebben.

## Veiligheidsinstructies

- Het instrument mag alleen door geschoold personeel worden gebruikt. Neem bij alle activiteiten de voorschriften voor veiligheid op het werk en ter bescherming van de gezondheid van de ongevallenverzekeringen in acht.
- Om een elektrische schok te vermijden moeten de voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen, als er met spanningen hoger dan 120 V (60 V) DC of 50 V (25 V) eff. AC wordt gewerkt. Deze waarden vormen volgens DIN VDE de grens van de spanningen die nog kunnen worden aangeraakt (waarden tussen haakjes gelden voor een aantal beperkte omgevings, bijvoorbeeld in de landbouw).
- Het instrument mag alleen worden vastgepakt aan de daartoe voorziene grepen, de indicatie-elementen mogen niet worden afgedekt.
- Onderhoudswerkzaamheden die niet in deze documentatie zijn beschreven, mogen alleen worden uitgevoerd door opgeleide servicetechnici.
- Bij modificaties of veranderingen van het instrument is de operationele veiligheid niet meer gegarandeerd.
- Bij uitlopende batterijen mag het instrument niet verder worden gebruikt, voordat het door onze klantendienst werd gecontroleerd.
- De batterijvloeistof (elektrolyt) is sterk alkalisch en elektrisch geleidend. Gevaar van brandwonden! Indien batterijvloeistof in contact zou komen met huid of kleding, dan moeten die plekken onmiddellijk met veel water worden gespoeld. Indien batterijvloeistof in de ogen terecht zou komen, spoel deze dan meteen met veel water en zoek een arts op.

## Doelmatig gebruik

Het instrument mag alleen worden gebruikt onder de voorwaarden en voor het doel, waarvoor het werd geconstrueerd:

- Testen van de spanning aan geïsoleerde kabels (contactloos, zonder direct galvanisch contact) in het bereik 12 tot 1000 V
- Controleren van kabelbreuken
- Fasecontrole aan contactdozen
- Het instrument mag alleen worden ingezet in de gespecificeerde meetbereiken en in laagspanningsinstallaties tot 1000 V (meetcategorie CAT IV 1000).

Voor de volgende doeleinden mag het instrument niet worden ingezet:

- Om spanningsvrijheid aan te tonen: Spanningsvrijheid mag alleen met tweepolige spanningstesters volgens EN 61243-3 worden aangetoond!
- In explosieve omgevingen: Het instrument is niet Ex-beveiligd!
- Bij regen of neerslag: Gevaar van een elektrische schok!

## Technische gegevens

Opgaven geldig bij 23 °C ± 5 °C, < 80 % relatieve luchtvochtigheid:

Eigenschap	Waarde
Spanningsindicatie	rode LED en signaalgenerator
Gevoeligheden	50 ... 1000 V (standaard instelling) 12 ... 50 V (hoge gevoeligheid, geeft ook hoge spanningen 50 ... 1000 V aan)
Frequentiebereik	(40 ... 400 Hz)
Temperatuurbereik	Bedrijf: -10 ... 50 °C Opslag: -15 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	< 80 %
Hoogte	< 2000 m
Batterijen	2x 1,5 V IEC LR03 (AAA)
Stroomverbruik	ca. 80 mA
Afmetingen (BxHxD)	ca. 155 x 25 x 23 mm
Gewicht	ca. 55 g
Normen	EN 61326-1, EN 61010-1
Beschermklasse	IP 67 (IEC 60529)
Toelatingen	CE
Garantie	2 jaar, garantievooraarden zie internetpagina <a href="http://www.testo.com/warranty">www.testo.com/warranty</a>

## Instrument bedienen

### Instrument inschakelen

- > Toets Aan / Uit kort indrukken.
- Het testbereik 50 V - 1000 V is na het inschakelen ingesteld.
- > Toets Aan / Uit kort indrukken om het gevoeligheidsbereik om te stellen.

In het 12 - 50 V bereik worden eveneens spanningen tussen 50 V en 1000 V weergegeven. Als een spanning van meer dan 50 V in de buurt ligt van een spanning tussen 12 V en 50 V, dan wordt eventueel de hogere spanning weergegeven.

- De langzaam knipperende rode LED geeft operationaliteit aan: Enkel opknipperen in het gevoeligheidsbereik 50 V - 1000 V, dubbel opknipperen in het gevoeligheidsbereik 12 V - 50 V.

### Meetpuntverlichting

- > Toets meetpuntverlichting indrukken.
- De verlichting is aan, zolang de toets wordt ingedrukt.

### Instrument uitschakelen

- > Toets Aan / Uit ingedrukt houden.

Automatische uitschakeling: Na ca. 3 minuten zonder toetsactivering schakelt het instrument zich automatisch uit.

## Test uitvoeren

### Spanningscontrole voorbereiden

Vergewis u er vóór elke controle van, dat het instrument in foutloze toestand is:

- Let bijvoorbeeld op gebroken behuizing of uitgelopen batterijen.
- Test de foutloze werking (bijvoorbeeld aan een bekende spanningsbron) vóór en na elke controle.
- Indien de veiligheid van de gebruiker niet kan worden gegarandeerd, dan moet het instrument uitgeschakeld en tegen onopzettelijk gebruik beveiligd worden.

### Spanningscontrole uitvoeren

Houd bij de uitvoering van de controle rekening met het volgende:

- Het signaal bij de spanningscontrole laat geen enkele uitspraak toe over soort en hoogte van de aanliggende spanning.
- De positie van de aardgeleider in het testobject kan de indicatie beïnvloeden.
- Het instrument bezit een kostbaar digitaal filter om storingen door hoogfrequente elektrische velden (bijvoorbeeld van computers, starters van TL-buizen) te onderdrukken. In de buurt van zulke stroombronnen kunnen niettemin verkeerde indicaties optreden.
- > Beweeg het instrument langzaam langs het testobject, bijvoorbeeld een kabel.
- Als het instrument een wisselspanning in het bereik 12 - 50 V detecteert, dan knippert de rode LED en de signaalgenerator weerklinkt.
- Als het instrument een wisselspanning in het bereik 50 V - 1000 V detecteert, dan brandt de rode LED permanent en de signaalgenerator weerklinkt.

## Onderhoud en verzorging

### Batterijvervangning

De rode LED brandt zonder signaal permanent, als de batterijen moeten worden gewisseld. Wissel de batterijen onmiddellijk, aangezien een betrouwbare indicatie niet meer gegarandeerd is.

- > Batterijvak openen: Schroef losdraaien en kap van het batterijvak aftrekken.
- > Verbruikte batterijen wegnemen.
- > Nieuwe batterijen erin plaatsen overeenkomstig het batterijsymbool.
- > Batterijvak sluiten: Kap van het batterijvak erop zetten en schroef aandraaien.

### Onderhoud

Het instrument vergt bij een bedrijf conform de handleiding geen speciaal onderhoud.

### Opslag

- > Als het instrument gedurende langere tijd niet wordt gebruikt: Batterijen eruit nemen om een gevaar of beschadiging door eventueel uitlopende batterijen te verhinderen.

### Reiniging

Vóór de reiniging moet het instrument van alle meetkringen worden verwijderd.

- > Het instrument afwrijven met een vochtige doek en wat mild huishoudelijk schoonmaakproduct.

Nooit scherpe schoonmaakproducten of oplosmiddelen gebruiken voor de reiniging! Na het reinigen mag het instrument niet worden gebruikt voordat het volledig is gedroogd.

## Milieu beschermen

- > Verwerk defecte accu's / lege batterijen conform de plaatselijke wet- en regelgeving.
- > Lever dit product na het einde van zijn levensduur in bij een inzamelpunt voor de sortering van elektrische en elektronische apparatuur (houd u aan de plaatselijke voorschriften), of bezorg het voor verwerking terug aan Testo.