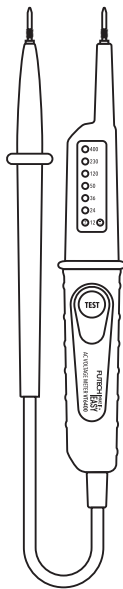


# BENUTZER HANDBUCH

VT6400 WECHSELSPANNUNGSMESSGERÄT



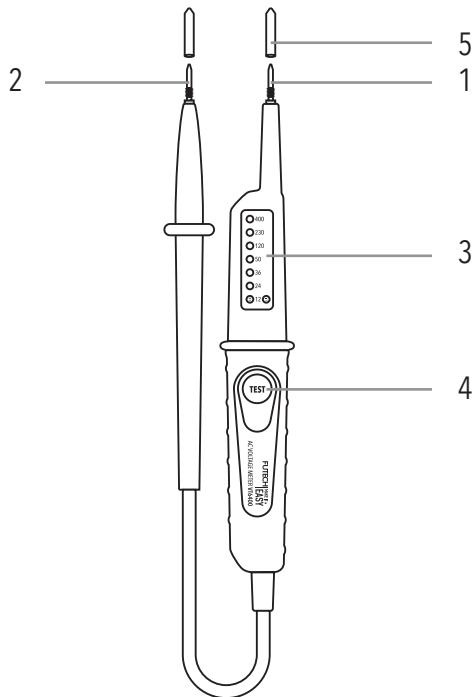
DE DEUTSCH

Handbuch in Ihrer  
Sprache?

Siehe Rückseite

**FUTECH**  
MAKE IT  
**EASY**

## ÜBERSICHT



## ■ GERÄT

- 01 Instrumentenprüfsonde + (L1)
- 02 Handgriff-Prüfsonde – (L2)
- 03 LEDs für Spannungsanzeige
- 04 RCD-Test-Taste
- 05 ...

## SICHERHEIT

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, beachten Sie die geltenden Sicherheits- und VDE-Bestimmungen, wenn Sie mit Spannungen von mehr als 120V (60V) DC oder 50V (25V) rms AC arbeiten. Beachten Sie, dass die Werte in Klammern für begrenzte Bereiche gelten, z.B. für Medizin und Landwirtschaft.

Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Messungen, dass sowohl die Messleitungen als auch das Messgerät in einwandfreiem Zustand sind.

Berühren Sie bei der Verwendung dieses Geräts nur die Griffe der Messfühler - vermeiden Sie es, die Messfühlerspitzen zu berühren.

Verwenden Sie dieses Gerät nur innerhalb der angegebenen Bereiche und in Niederspannungsanlagen bis zu 400 V.

Überprüfen Sie vor dem Gebrauch die einwandfreie Funktion des Geräts (z.B. an einer bekannten Spannungsquelle).

Verwenden Sie den Spannungsprüfer nicht weiter, wenn Funktionen ausfallen oder keine Funktionalität angezeigt wird.

Vermeiden Sie es, das Gerät unter feuchten Bedingungen zu verwenden.



Eine optimale Anzeige ist nur innerhalb eines Temperaturbereichs von -10°C bis +55°C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von unter 85% gewährleistet.

Wenn die Sicherheit des Bedieners nicht gewährleistet werden kann, nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und schützen Sie es vor weiterer Benutzung.

Die Sicherheit kann nicht mehr gewährleistet werden, wenn das Gerät

- Offensichtliche Schäden aufweist.
- Nicht die gewünschten Messungen durchführt.
- Zu lange unter ungünstigen Bedingungen gelagert worden ist.
- Während des Transports mechanisch belastet wurde.
- Bei der Verwendung dieses Geräts müssen alle einschlägigen gesetzlichen Vorschriften beachtet werden.

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Dieses Gerät darf nur unter den Bedingungen und für die Zwecke verwendet werden, die mit seinem Design übereinstimmen. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise, die technischen Spezifikationen (einschließlich der Umgebungsbedingungen) und die Bestimmungen zur Verwendung in trockenen Umgebungen.

Jegliche Modifikation oder Veränderung des Geräts beeinträchtigt die Betriebssicherheit. Das Gerät darf nur von einem autorisierten Servicetechniker geöffnet werden, z.B. zum Austausch

von Sicherungen.

## SYMBOLS

- |   |   |
|---|---|
| + | Gleichspannung positives Potential (DC) |
| - | Gleichspannung negatives Potential (DC) |
| ~ | Symbol für Wechselspannung              |

## VERWENDUNG

### ■ SPANNUNGSTEST

- Verbinden Sie beide Testsonden mit der Stromquelle.

Bei Erreichen einer Spannung von mehr als 6 V wird der Spannungsprüfer automatisch aktiviert. Die Spannung wird über LEDs angezeigt.

Das Gerät ist mit einer LED-Reihe (LEDs für die Spannungsanzeige [03]) ausgestattet:  $\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400$  für AC und DC.

Bei AC-Spannungen leuchten sowohl die "+/~" als auch die "-/~" LEDs aufleuchten.

Bei Gleichspannung bezieht sich die Polarität der angezeigten Spannung auf die Prüfspitze des Geräts + [01].

Für positive Spannungen leuchten "+" LEDs leuchten auf  
Für negative Spannungen "-" leuchten die LEDs

### HINWEIS

Aus technischen Gründen kann das Gerät kein automatisches Einschalten für Spannungen innerhalb des ungefähren Bereichs von 0V bis  $\pm 6V$  bewirken.

## ■ TEST AUF NIEDRIGE IMPEDANZ

---

Die folgenden Spannungsstufen (AC oder DC) können angezeigt werden:

$\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400$  AC/DC.

Die Dauer des Tests mit einem niedrigeren Innenwiderstand des Geräts (Lasttest) hängt von der Höhe der zu messenden Spannung ab. Um eine übermäßige Erwärmung des Spannungsprüfers zu verhindern, ist er mit einem Wärmeschutz ausgestattet.

## ■ RCD-TEST

---

Ein RCD-Test mit einem Spannungsprüfer ist ein Verfahren zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion eines Fehlerstromschutzschalters. Bei diesem Test wird der Betrieb des FI-Schutzschalters simuliert, indem ein kleiner Ableitstrom eingeleitet und überprüft wird, ob der FI-Schutzschalter den Stromkreis sofort unterbricht. Dies ist wichtig, um sicherzustellen, dass der FI-Schutzschalter effektiv auf den Leckstrom reagiert und das Risiko von Stromschlägen minimiert.

Nennstrom: 30mA

Betriebsspannung: 220V AC

- Schließen Sie das Testgerät an eine Steckdose oder einen Punkt an, der durch den FI-Schutzschalter gesichert ist.
- Legen Sie nach dem Anschluss den Teststrom ein und beobachten Sie die Ergebnisse.

## ■ WARTUNG

---

Wenn Sie den Spannungsprüfer in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung verwenden, ist keine besondere Wartung erforderlich. Sollten während des normalen Betriebs Funktionsfehler auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

## ■ REINIGUNG

---

*Entfernen Sie vor der Reinigung den Spannungstest von allen Messkreisen.*

Wenn das Gerät nach täglichem Gebrauch verschmutzt ist, empfehlen wir, es mit einem feuchten Tuch und einem milden Haushaltsreiniger zu reinigen. Verwenden Sie zur Reinigung niemals säurehaltige Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.

Verwenden Sie den Spannungsprüfer nach der Reinigung für einen Zeitraum von ca. 5 Stunden nicht.

Mögliche Druckfehler sind vorbehalten. Die verwendeten Bilder sind nicht verbindlich. Alle Merkmale, Funktionen und sonstigen Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung geändert werden.



## TECHNISCHE DATEN

MODELL	VT6400
LED-Spannungsbereich	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400V AC/DC
LED-Auflösung	±12, 24, 36, 50, 120, 230, 400V AC/DC
Toleranzen	-30% bis 0% des Messwerts
Spannungsdetektion	Automatisch
Erkennung der Polarität	Voller Bereich
Bereichserfassung	Automatisch
Ansprechzeit	<0,1s LED
ACV-Frequenzbereich	50/60Hz
Interne Grundlast	Ungef. 10W bei 400V
Stromspitze	1s <0,2A/1s 5s <3,5mA
Bedienungszeit	ED = 30s
Erholungszeit	10 min.
LED	Etwa 6V AC/DC
Test mit niedriger Impedanz	✓
Spannungsbereich	12... 400 AC/DC
Niedriger Widerstand	<25kΩ
Betriebszeit	5s <230V AC/DC 3s <400V AC/DC
Überspannungsschutz	400V AC/DC <5s
Temperaturbereich	-10°C bis zu +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 85% relative Luftfeuchtigkeit
Überspannungsklasse	CAT III · 400V





## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Futech (Belgien) erklärt auf eigene Verantwortung, dass dieses Gerät:

- VT6400 AC Voltage

konform den Normen ist:

- EN 61326-1:2013

- EN 61326-2-2:2013

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n):

2014/30/EU

Lier, Belgien,  
den 12. Oktober 2023  
Patrick Waüters

# BENUTZERHANDBUCH

## andere Sprachen:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-easy.com



YouTube  
@futechtools