



LoZ Funktion eliminiert Streuspannungen



Impedanzmessung ohne RCD-Auslösung



Fehlerstrommessung mit HT96U



Messung des Einschaltstroms.



Messwertvergleich: 3.9A: mit RMS Zange - 4.7A: mit TRMS Zange
6.1A: korrekte Ablesung mit AC+DC TRMS Zange.

Standard Zubehör

- C2065 3-Leiter Schukomessleitung Rot, Schwarz, Grün
- 4324-2 Messleitungspaar rot/schwarz mit Prüfspitzen
- YABAT0001HTO 4 x Batterien 1.5 V, Typ AAA
- YABRS0002HTO Robuste Geräteschutztasche
- YAMUM0066HTO Bedienungsanleitung auf CD
- YAMUM0065HTO Kurzanleitung
- Kalibrierprotokoll ISO9000

Technische Spezifikationen

DC Spannung

Messbereich: 0.0 V ÷ 690.0 V
Auflösung: 0.1 V
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS, LoZ Spannung

Messbereich: 0.5 V ÷ 690.0 V
Frequenzbereich: 32 Hz ÷ 1 kHz
Auflösung: 0.1 V
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

AC TRMS Strom mit flexiblen Wandler F3000U

Messbereich: 1 A ÷ 3000 A
Grundauflösung: 0.01 A
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS Strom mit Standard Wandler

Messbereich: 1 mV ÷ 1000 mV (1 mA bis 1000 A)
Auflösung: 1 mV / 1 mA
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

Einschaltstrom (DIRC) - Flexibler Wandler F3000U

Messbereich: 1 A ÷ 3000 A
Grundauflösung: 0.01 A
Frequenzbereich: 42.5 Hz ÷ 69 Hz
Genauigkeit: ± (2.0% rdg + 2 Digits)
Peak Ansprechzeit: 1 ms
Max RMS Ansprechzeiten: 16.6 ms, 20 ms, 50 ms, 100 ms, 150 ms, 175 ms, 200 ms

Einschaltstrom (DIRC) - Standard Zange

Messbereich: 1 mV ÷ 1000 mV (1 mA bis 1000 A)
Auflösung: 1 mV / 1 mA
Frequenzbereich: 42.5 Hz ÷ 69 Hz
Genauigkeit: ± (2.0% rdg + 2 Digits)
Peak Ansprechzeit: 1 ms
Max RMS Ansprechzeiten: 16.6 ms, 20 ms, 50 ms, 100 ms, 150 ms, 175 ms, 200 ms

Widerstands- und Durchgangsprüfung

Messbereich: 0.0 Ω ÷ 1999 Ω
Grundauflösung: 0.1 Ω
Genauigkeit: ± (1.0% rdg + 5 Digits)
Summer: R < 30 Ω

Spannung / Strom Harmonische

Harmonische Ordnung: DC, 1st ÷ 25th + THD%
Frequenzbereich: 42.5 Hz ÷ 69 Hz
Auflösung: 0.1 V / 0.1 A
Grundgenauigkeit: ± (5.0% rdg + 10 Digits)

Drehfeldrichtung mit 1-phasiger Methode (VDE 0413 Teil 7, EN61557-7)

Messbereich: 100 V ÷ 690 V

Optionales Zubehör

- F3000U AC flexibler Stromwandler, Messbereiche 30/300/3000A AC
- HT96U* AC Stromwandler, Messbereiche 1/100/1000A AC
- HT97U* AC Stromwandler, Messbereiche 10/100/1000A AC
- HT98U* DC Stromwandler bis 1000A DC
- HT4006 AC/DC Stromwandler, Messbereiche 40/400A AC/DC
- NOCANBA Adapter Hypertac-zu-banana

* Adapter NOCANBA erforderlich.

Prüfung an RCD geschützten Geräten (VDE 0413 Teil 6, EN61557-6)

RCD Typ: AC, A
Auslösezeit t_a (ms) / Auslösestrom I_a (mA)
L-PE Spannungsbereich: 100 V ÷ 690 V
Frequenzbereich: 42.5 Hz ÷ 69 Hz
Auslösezeit: IΔN wählbar zwischen 30 mA, 100 mA, 300 mA

Schleifenimpedanz ohne RCD-Auslösung (VDE 0413 Teil 3, EN61557-3)

L-PE Spannungsbereich: 100 V ÷ 690 V
Frequenzbereich: 42.5 Hz ÷ 69 Hz
Prüfstrom: < 15 mA
Messbereich: 1 Ω ÷ 1999 Ω
Auflösung: 1 Ω
Genauigkeit: 5.0% rdg + 3 Ω

L-N, L-L, L-PE Loop / Netz- / Schleifenimpedanz (VDE 0413 Teil 3, EN61557-3)

L-PE, L-N Spannungsbereich: 100 V ÷ 690 V
Frequenzbereich: 42.5 Hz ÷ 69 Hz
Prüfstrom: 100 mA
Messbereich: 0.1 Ω ÷ 199.9 Ω
Genauigkeit: ±(5.0% Ablesung + 3 Digits)

Allgemeine Spezifikationen

Allgemeine Merkmale

Sicherheit: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033
EMC: IEC/EN61326-1
RCD Test: IEC/EN61557-6
Loop L-L, L-N, L-PE, Ra Test: IEC/EN61557-3
Drehfeldmessung: IEC/EN 61557-7
Isolation: doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad: 2
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 690 V zur Erde zwischen den Eingängen

Mechanische Merkmale

Abmessungen (L x B x H): 175 x 85 x 55 mm
Gewicht (mit Batterien): 420 g
Schutzklasse: IP40

Stromversorgung

Batterietyp: 4x1.5 V Alkaline Typ AAA IEC LR03
Auto Power OFF: nach 15 min ohne Benutzung

Display

Display Typ: 4 LCD, max 9999 Punkte, Zeichen, Dezimalpunkt,
Bargraph und Hintergrundbeleuchtung, Polaritätsanzeige
Abtastrate: 2 mal pro Sekunde

HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de

HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italy
Tel. +39 0546 621002
Fax +39 0546 621144
E-mail export@htitalia.it
ht-instruments.com

HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC

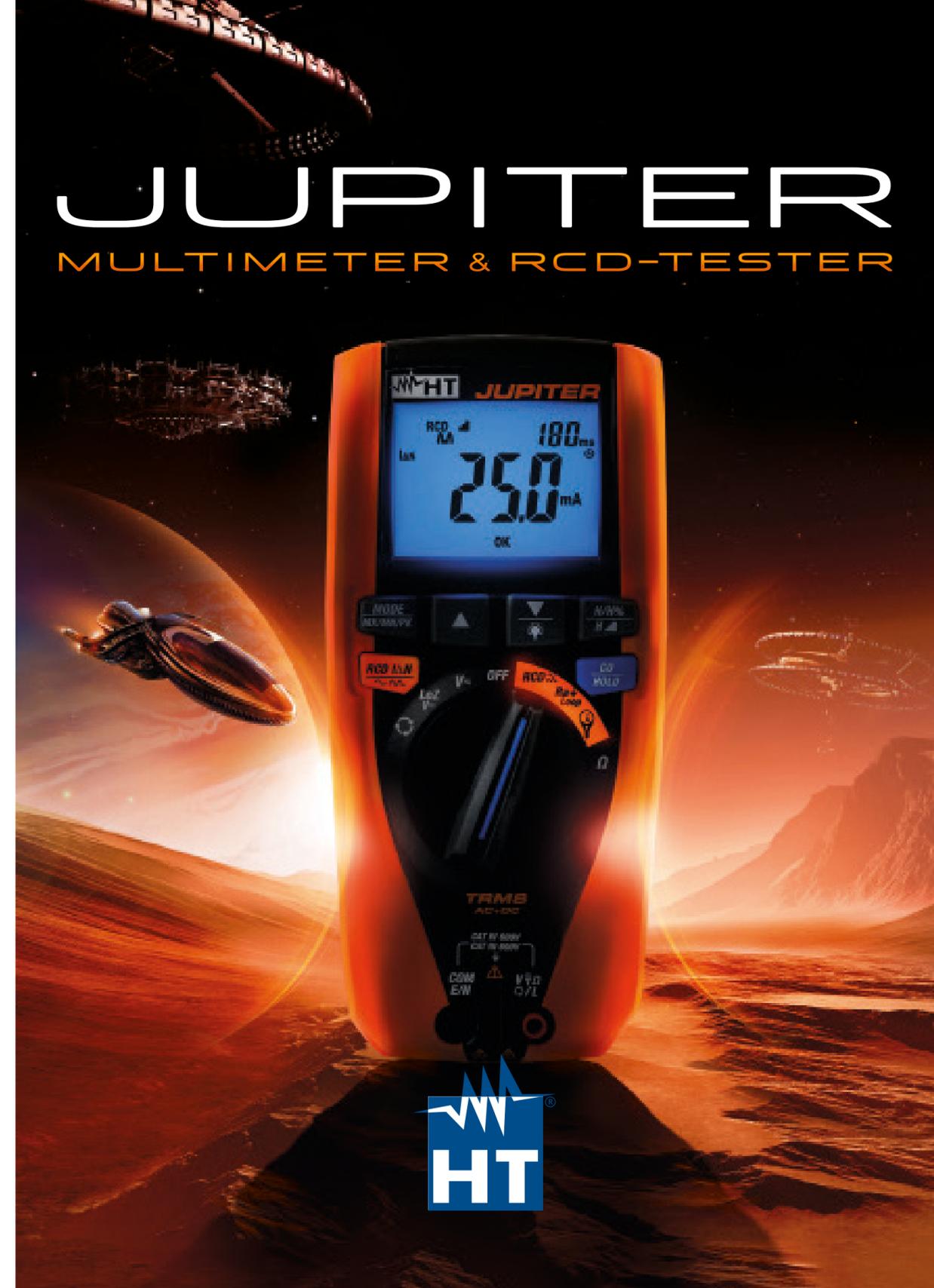
2804 Patricia Lane
Billings, MT 59102
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@htinstruments-us.com
ht-instruments.us



HT INSTRUMENTS SL

C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: info@htinstruments.es
ht-instruments.es

produkte grafica bsh_JUPITER_Est-00



JUPITER

MULTIMETER & RCD-TESTER



Sie dachten Ich wäre nur ein Multimeter...

690V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

autoRange

- › **Autorange** Messungen mit automatischer AC/DC Erkennung.
- › **DC, AC TRMS, AC+DC TRMS bis 690V.**
- › **LoZ** Spannungsmessung mit geringer Eingangsimpedanz
- › **DC, AC TRMS, AC+DC TRMS Strom mit Hilfe eines externen Wandlers.**
- › **Frequenz** von Spannung und/oder Strom.
- › **Widerstands- und Durchgangsprüfung mit Summer.**
- › **MIN/MAX/PEAK/HOLD** Funktionen.
- › Anzeige mit **6000 Punkten.**



AC+DC Strommessung TRMS.



AC Strommessung mit flexiblem Wandler F3000U.



RCD Auslösezeit t_s und Auslösestrom I_s .



Strommessung der Harmonischen.

Ich heiße Jupiter. Warum für mich entscheiden? Weil ich nicht von dieser Welt bin.

- › Ich bin das einzige Multimeter, das auch die Sicherheit der elektrischen Installation überprüfen kann.
- › Ich vergleiche die Messung mit den vorgegebenen Grenzwerten und zeige ein klares **OK** / **NOT OK** an.
- › Meine Funktionen sind für gewöhnlich nur in **high-end** Messgeräten integriert.
- › An mir können unterschiedliche externe Stromwandler zur Messung von **AC TRMS, DC, AC+DC**, und Einschaltströmen angeschlossen werden.
- › Ich bin handlich, sehr **robust und kompakt.**



... aber ich habe viel mehr zu bieten!

RCD

RCD-Auslösezeit- und strom: Volle Kontrolle!

RCD-Auslösezeit- und strom.

- › Ich kann die Auslösezeit der **RCD Typen A** und **AC** bis **300mA**** und den Auslösestrom **des RCD Typs AC** bis **30 mA (RAMP Test)** messen.
- › Meine **AUTO Funktion** beschleunigt alles: Mein Display zeigt **6 aufeinanderfolgende Tests (x1/2, x1, x2, x5, 0°, 180°)** für eine komplette RCD Prüfung.
- › Ich werde Ihnen ein eindeutiges Ergebnis **anzeigen: OK** oder **NOT OK.**

Ra

Ich bin Jupiter... und Ich werde Ihnen die Welt zeigen.

Impedanzmessung auch ohne RCD-Auslösung

Loop

- › In **TT Systemen** kann ich eine Schleifenimpedanzmessung auch ohne RCD-Auslösung durchführen.
- › Ich kann fehlerhafte Verbindungen von Schutzleitern und gefährliche Spannungen an leitenden Teilen erkennen und die Berührungsspannung ständig im Auge halten. Somit kann ich gefährliche Situationen aufgrund eines ineffizienten Erdungssystems verhindern.
- › Ich messe **Leiter-zu-Neutral, Leiter-zu-Leiter** und **Leiter-zu-Erde Impedanz** und Ich berechne den voraussichtlichen **Kurzschluss- / Fehlerstrom.**

H/H%
HARMONICS

Oberschwingungen sind kein Geheimnis für mich.

Harmonische und THD%.

THD%

- › Ich messe Strom- und Spannungsüberschwingungen und zeige die Werte numerisch und prozentual an.
- › Ich ermittle die Gesamtverzerrung von Spannung (**THDV%**) und Strom (**THDI%**).

H

- › Meine Funktionen **H₂O** (Hohe Harmonische Ordnung) sortieren Harmonische nach den höchsten Werten, so dass Sie Filter- und Schutzgrößen einfach anpassen können.

A

Ich folge nicht nur einem Strom, Ich folge allen!

Strommessung.

- › Ich kann **DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** Ströme mit externen Wandlern bis **3000 A messen.**
- › Mit dem optionalen Stromwandler **HT96U***** kann ich den Fehlerstrom (Auflösung 0.1 mA messen).
- › Ich kann die Zeiten einstellen, um den dynamischen Einschaltstrom von Motoren und Lasten zu messen (DIRC Funktion).

↻

Alles in der richtigen Reihenfolge.

Drehfeldermittlung.

- › Ich brauche nur eine Messleitung, um die Drehfeldrichtung zu ermitteln.

** 30mA, 100mA, 300 mA. *** Optionales Zubehör.