



NEPTUNE

MULTIMETRO PROFESSIONALE
MULTIFUNZIONE

Neptune. Oltre il multimetro.

1000V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

CAT III
1000V

autoRange

- › Funzione **Autorange** e riconoscimento automatico **AC, DC** su tutte le misure.
- › **Tensione DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** fino a **1000V**.
- › **Ingresso di tensione a bassa impedenza LoZ** per escludere la misura di "Tensioni parassite".
- › **Corrente DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** tramite trasduttore a pinza esterno opzionale.
- › Misura della **Frequenza** della Tensione o della Corrente.
- › **Resistenza e continuità** con **Segnalatore acustico**.
- › Funzioni **MAX/MIN/PEAK/HOLD**.



Misura di tensione con puntali di misura.



Continuità dei conduttori di protezione con 200mA.

Perché scegliere Neptune?

- › Posso eseguire velocemente la **misura di isolamento fino a 1000V**, proprio come uno strumento di verifica d'alta gamma
- › Eseguo la misura di **continuità** dei conduttori di protezione con **200mA** per risolvere i problemi più comuni relativi alle masse
- › Misuro le **Correnti di spunto**, le **Armoniche** e il **THD%**, proprio come un analizzatore di rete di alta gamma.
- › Ho **ampia scelta di trasduttori a pinza** esterni per le misure di corrente **AC TRMS, DC, AC+DC**, e **Corrente di spunto** a partire da **1mA** fino a **3000A**
- › **Confronto ogni misura con i limiti normativi** e fornisco un chiaro risultato **OK** 👍 o **NOT OK** 🙅
- › Sono un multimetro con **funzioni** disponibili **solo su strumenti di alta gamma**.
- › Sono **Portatile, Robusto** e **Compatto**.

Isolamento: quella sicurezza in più.

- › Eseguo la misura della Resistenza di Isolamento fino a 1000V e valuto i valori dei parametri PI e DAR di grande utilità nei casi di diagnostica materiali di apparecchiature con monitoraggio per lunghi periodi di tempo.

Continuità conduttori di protezione con 200mA.

- › Verifico la continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali (PE) con una corrente di prova di 200mA.
- › Eseguo la prova tra poli di terra di tutte le prese a spina e sul nodo di terra.
- › Verifico la continuità delle masse estranee principali come tubi di acqua o gas e nodo di terra.

Misuro la Tensione in modo accurato.

- › Eseguo la misura della tensione AC/DC con una “bassa impedenza di ingresso” (LoZ) in modo da eliminare le letture errate dovute a tensioni parassite per accoppiamenti di tipo capacitivo.

Non seguo una corrente: le seguo tutte! Misura di Corrente.

- › Misuro la corrente AC/DC tramite trasduttore a pinza esterno di tipo “Standard” o “Flessibile” fino a 3000A
- › Posso misurare anche la corrente di dispersione a partire da 1mA tramite trasduttore a pinza opzionale HT96U
- › Misuro la corrente di spunto di motori ed utilizzatori tramite la funzione DIRC (Dynamic InRush Current) che consente di selezionare la base dei tempi al fine di valutare il valore dello spunto di corrente
- › Uso la funzione AC+DC per valutare l’eventuale presenza di componenti alternate sovrapposte ad una generica corrente continua. Ciò può essere di utilità nella misurazione dei segnali impulsivi tipici di carichi non lineari (saldatrici, forni, ecc..)

Le Armoniche. Per me sono un libro aperto.

- › Eseguo la misura del THD% e i valori delle armoniche di tensione e corrente espressi sia in valore assoluto che percentuale
- › Dispongo della funzione H20 (Higher Harmonic Ordering) che ordina le ampiezze delle armoniche presentando immediatamente i valori più elevati presenti nell’impianto (senza dovere quindi “scorrere” tutti i valori delle armoniche al fine di individuarne i più gravosi)

Senso ciclico delle fasi.

- › Rileva il senso ciclico delle fasi semplicemente toccando in sequenza i conduttori di fase.



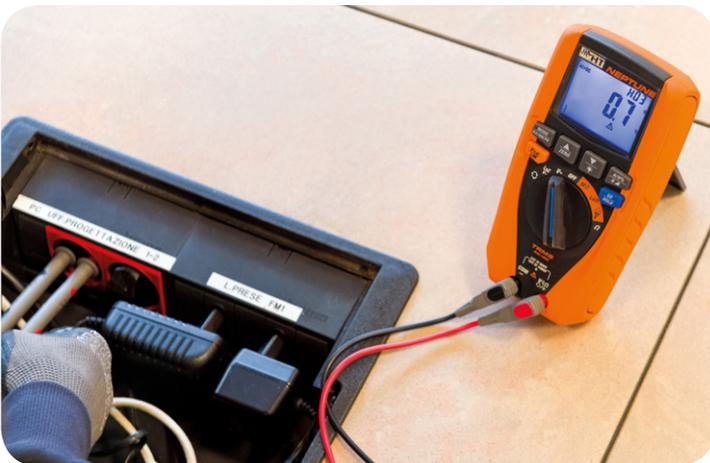
CERTIFICATO
DI CALIBRAZIONE
ISO 9000
INCLUSO



Azzeramento **Tensione parassita**.



Misura **Resistenza di Isolamento** (Adattatore Schuko C2065 opzionale).



Misura delle armoniche di tensione.



Continuità dei conduttori di protezione.



Misura del senso ciclico delle fasi con un puntale.



Misura di corrente tramite trasduttore flessibile F3000U.

Accessori in dotazione

- **4324-2** Coppia di puntali banana Rosso/Nero con punta 2/4mm
- **YAAMK0001HTO** Coppia di terminali a coccodrillo Rosso/Nero
- **YABAT0001HTO** Batteria alcalina tipo AAA IEC LR03 1.5V, 4 pezzi
- **YABRS0002HTO** Borsa per trasporto
- **YAMUM0068HTO** Manuale d'uso su CD-ROM
- **YAMUM0067HTO** Guida rapida all'uso
- **Certificato di calibrazione** ISO9000

In base ai paesi la dotazione di serie può subire delle variazioni.

Accessori opzionali

- **F3000U** Pinza flessibile con fondo scala 30/300/3000A AC e connettori banana
- **HT96U*** Pinza standard con fondo scala 1/100/1000A AC e connettore Hypertac
- **HT97U*** Pinza standard rigida con fondo scala 10/100/1000A AC e connettore Hypertac
- **HT98U*** Pinza standard con fondo scala 1000A DC e connettore Hypertac
- **HT4006** Pinza standard con fondo scala 40/400A AC/DC e connettori banana
- **NOCANBA** Adattatore per collegamento pinze con connettore Hypertac
- **5004-IECR** Terminale a coccodrillo rosso
- **5004-IECN** Terminale a coccodrillo nero
- **C2065** Cavo tre fili Rosso, Nero e Verde con spina Schuko

* Necessario adattatore NOCANBA.

Specifiche tecniche

Tensione DC

Campo misura: 0.0V ÷ 999.9V
Risoluzione: 0.1V
Incertezza: ±(0.5%lettura + 2cifre)

Tensione AC TRMS, DC, AC+DC TRMS, LoZ

Campo misura: 0.5V ÷ 999.9V
Risoluzione: 0.1V
Campo frequenza: 32Hz ÷ 1kHz
Incertezza: ±(0.5%lettura + 2cifre)

Corrente AC TRMS con pinza flessibile F3000U

Campo misura: 1A ÷ 3000A
Risoluzione base: 0.01A
Incertezza: ±(0.5%lettura + 2cifre)

Corrente AC TRMS, DC, AC+DC TRMS con pinza standard

Campo misura: 1mV ÷ 1000mV
Risoluzione: 1mV
Incertezza: ±(0.5%lettura + 2cifre)

Corrente di spunto (DIRC) - Pinza flessibile F3000U

Campo misura: 1A ÷ 3000A
Risoluzione base: 0.01A
Campo frequenza: 42.5Hz ÷ 69Hz
Incertezza: ±(2.0%lettura + 2cifre)
Tempo risposta picco: 1ms
Tempi risposta max RMS: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

Corrente di spunto (DIRC) - Pinza standard

Campo misura: 1mV ÷ 1000mV
Risoluzione: 1mV
Campo frequenza: 42.5Hz ÷ 69Hz
Incertezza: ±(2.0%lettura + 2cifre)
Tempo risposta picco: 1ms
Tempi risposta max RMS: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

Resistenza e Test continuità

Campo misura: 0.0Ω ÷ 1999Ω
Risoluzione base: 0.1Ω
Incertezza: ±(1.0%lettura + 5cifre)
Test cicalino: R<30Ω

Armoniche di Tensione / Corrente

Ordine armonica: DC, 1° ÷ 25° + THD%
Campo frequenza: 42.5Hz ÷ 69Hz
Risoluzione: 0.1V / 0.1A
Incertezza base: ±(5.0%lettura + 10cifre)

Senso ciclico delle fasi a 1 terminale

Campo misura: 100V ÷ 999.9V
Campo frequenza: 42.5Hz ÷ 69Hz

Resistenza di Isolamento

Tensioni di prova: 50,100,250,500,1000VDC
Campo misura (@ 500V): 0.01MΩ ÷ 999MΩ
Risoluzione: 0.01MΩ ÷ 1MΩ
Incertezza base (@ 500V): ±(2.0%lettura + 2cifre)
Timer sulla misura: 15s, 30s, 1min, 5min, 10min
Misure di Indice di Polarizzazione (PI) e Rapporto di Assorbimento Dielettrico (DAR)
Scarica automatica oggetto in prova

Continuità dei conduttori di protezione

Corrente di prova: >200mA DC (@ R<5Ω)
Campo misura: 0.00Ω ÷ 199.9Ω
Tensione a vuoto: 4 < Vo < 12V DC
Incertezza: ±(2.0%lettura + 2cifre)

Specifiche generali

Caratteristiche generali

Sicurezza strumento: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033

EMC: IEC/EN 61326-1

Test MΩ: CEI 64-8, IEC/EN61557-2

Test LoΩ: CEI 64-8, IEC/EN61557-4

Senso ciclico delle fasi: IEC/EN 61557-7

Isolamento: doppio isolamento

Livello di inquinamento: 2

Categoria di misura: CAT IV 600V, CAT III 1000V verso terra e tra gli ingressi

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x La x H): 175 x 85 x 55mm

Peso (batterie incluse): 420g

Protezione meccanica: IP40

Alimentazione

Tipo batteria: 4x1.5V batterie tipo AAA IEC LR03

Autospegnimento: dopo 15min di non utilizzo

Display

Tipo display: 4 LCD, max 9999 punti, segno, punto decimale, backlight e bargraph, indicazione polarità

Frequenza aggiornamento: 2 volte/s

optec
energia è misurabile

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefono: +41 44 933 07 70 | Fax: +41 44 933 07 77

email: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch

 HT ITALIA S.R.L.

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

 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 INSTRUMENTS SL

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

