

# XTRA

ORDINARY

Dal catalogo 2025, solo il meglio del meglio.



feb-lug 2025

**L'eccellenza a portata di mano.**



# HTNEWS

# N

**Le 4 novità 2025: innovazione, qualità, vantaggi, convenienza!**

Scopri le **4 novità imperdibili del 2025**, pensate per rispondere alle esigenze degli installatori più esigenti, garantendo **prestazioni elevate, precisione impeccabile** e la **semplicità d'uso** caratteristiche di HT.

Grazie ai nostri **kit esclusivi**, puoi accedere a soluzioni **complete e convenienti**, combinando gli strumenti più richiesti in **pacchetti vantaggiosi**.

HT Instruments, tutto ciò che ti serve per **eccellere nel tuo lavoro**, preferendo la qualità.



METEL HV000STS

## KITSOLARTEST



KIT FOTOVOLTAICO  
I-V500W + PV-ISOTEST

~~€ 5.689~~

PREZZO SPECIALE

€ 4.900

METEL HVOIV600

## IV-600



STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURA  
DELLA CURVA I-V FINO A 1500V/40A

PREZZO SPECIALE

€ 9.900

METEL HV000924

## PQA924



ANALIZZATORE DELLA QUALITÀ DELLA RETE  
IN CLASSE S

PREZZO SPECIALE

€ 4.500

METEL HA000DIS

## KITDISPERSIONE



KIT DISPERSIONE CON MULTIMETRO HT65,  
PINZA HT96U E ADATTATORE NOCANBA

PREZZO SPECIALE

€ 499

# STRUMENTI DI VERIFICA

**SICURI, AVANZATI, VERSATILI.**

L'innovazione italiana degli strumenti di verifica, all'avanguardia nella sicurezza elettrica da più di trent'anni, apprezzata in tutto il mondo.

TABELLA COMPARATIVA	JUPITER	NEPTUNE	M75L	EASYTEST
Compatibilità con EV-TEST100 per verifiche su stazioni di ricarica veicoli elettrici				
Wi-fi e compatibilità con App HT Analysis				
Memoria interna e connessione a PC tramite Software TOPVIEW				●
Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC		●	● 250V, 500V	●
Continuità conduttori di protezione con 200mA		●	●	●
Continuità conduttori di protezione con 10A				● con accessorio opzionale****
Tempo di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, generali, Selettivi e Ritardati	● A, AC, F generali fino a 300mA. Escluso B		● A=30mA, AC=300mA, F generali. Escluso B	● Generali e selettivi fino a 1A. Esclusi B, B+
Corrente di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, generali, Selettivi e Ritardati	● A, AC, F generali fino a 300mA. Escluso B		● A, AC=30mA, F generali. Escluso B	● Generali fino a 650mA. Esclusi B, B+
Tempo e corrente di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, Generali, Selettivi e Ritardati con modalità auto/rampa/manuale				● Generali e Selettivi fino a 650mA. Esclusi B, B+
Tempo e corrente di intervento RCD a toroide separato tipo B, B+, A, AC ed F, Standard, Selettivi e Ritardati fino a 10A				
Resistenza Globale di Terra senza intervento del differenziale	●		●	●
Resistenza di terra con metodo voltamperometrico				
Resistenza dei singoli dispersori di terra con pinza				
Resistività del terreno con metodo a 4-fili				
Loop/Impedenza di Linea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	●		●	●
Loop/Impedenza di Linea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE ad elevata risoluzione (0.1mΩ)				
Misura di caduta di tensione percentuale sulla linea				●
Tensione di contatto	●		●	●
Senso ciclico delle fasi	●	●	●	●
Corrente di dispersione con pinza amperometrica opzionale	●	●	●	
Corrente di spunto (INRUSH)	●	●		
Misura di Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente				
Misura di Cosphi, Fattore di potenza				
Misura di Energia Attiva, Reattiva				
Misura parametri ambientali (Lux/Temp) con sonde opzionali				
Armoniche U/I fino alla 49 <sup>a</sup> +THD% + Anomalie di tensione (buchi, picchi)	● 25 <sup>a</sup> no Anomalie	● 25 <sup>a</sup> no Anomalie		
Codice METEL	HRO0JUPI	HRO0NEP	HV00075L	HV000100

(\*) con accessorio opzionale RCDX10

(\*\*) con pinza opzionale T2100

(\*\*\*) con accessorio opzionali IMP57

(\*\*\*\*) con accessorio opzionale EQUITEST

	COMBI519S	SUPERCOMBI <sub>s</sub>	MACROTESTG3S	GSC60	COMBI521EV	MACROEVTEST
					●	●
		●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	● con accessorio opzionale****	● con accessorio opzionale****	●	●	● con accessorio opzionale	●
	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> B/B+ fino a <b>300mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> B/B+ fino a <b>300mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> B/B+ fino a <b>300mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> B/B+ fino a <b>300mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> B/B+ fino a <b>300mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> B/B+ fino a <b>300mA</b>
	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	● A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>
	●	●	●	●	●	●
			● *	● *		●
	●	●	●	●	●	●
			●	●		●
			● **	● **		● **
			●	●		●
	●	●	●	●	●	●
	● ***	● ***	● ***	● ***	● ***	● ***
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
		● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)	● Registrazione	● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)
		● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)	● Registrazione	● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)
				● Registrazione		
		● (tempo reale)	● (tempo reale)	● Registrazione	● (tempo reale)	● (tempo reale)
		● 49° no Anomalie (tempo reale) (I)	● 49° no Anomalie (tempo reale) (I)	● Registrazione	● 49° no Anomalie (tempo reale) (I)	● 49° no Anomalie (tempo reale) (I)
	<b>HV00519S</b>	<b>HVSUPCOM</b>	<b>HV5036PR</b>	<b>HV000060</b>	<b>HV0521EV</b>	<b>HV5036EV</b>



METEL HROOJUPI

## JUPITER



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA PROVA DEI DIFFERENZIALI (FINO A 300mA) E MISURAZIONE DELLA RESISTENZA DI TERRA

- > Tensione AC/DC e AC+DC max 600V
- > Ingresso tensione a bassa impedenza (LoZ)
- > Corrente AC TRMS fino a 3000A con trasduttore a pinza flessibile F3000U (opzionale)
- > Riconoscimento automatico grandezza AC e DC
- > Resistenza e continuità con segnalatore acustico
- > Frequenza corrente e tensione
- > Funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD
- > 9999 punti di misura
- > Funzione Autospegnimento e funzione bargraph
- > Resistenza globale di terra L-PE senza intervento RCD
- > Misura tempo di intervento su RCD Generali tipo A, AC e F (30mA, 100mA, 300mA)
- > Corrente di intervento su RCD Generali A e AC (30mA)
- > Impedenza di Loop L-L, L-N e calcolo corrente di cortocircuito presunta
- > Armoniche di corrente/tensione fino al 25° ordine e calcolo THD%
- > Corrente di spunto (Dynamic INRUSH - DIRC)
- > Senso ciclico delle fasi a 1 terminale
- > Corrente DC, AC, AC+DC

TENSIONE  
MAX  
690 V

→ TRMS  
AC+DC

CAT IV  
600V

Prova  
RCD

Resistenza  
di Terra

PREZZO SPECIALE

€ 399

METEL HROOONEP

## NEPTUNE



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA PROVA DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ



- > TRMS
- > Tensione AC/DC e AC+DC max 1000V
- > Ingresso tensione a bassa impedenza (LoZ)
- > Corrente AC TRMS fino a 3000A con trasduttore a pinza flessibile F3000U opzionale
- > Riconoscimento automatico grandezza AC e DC
- > Resistenza e continuità con segnalatore acustico
- > Frequenza corrente e tensione
- > Funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD
- > 9999 punti di misura
- > Funzione Autospegnimento
- > Funzione bargraph
- > Misura di isolamento fino a 1000V
- > Continuità conduttori di protezione con 200mA
- > Armoniche di corrente/tensione fino al 25° ordine e calcolo THD%
- > Corrente di spunto (Dynamic INRUSH - DIRC)
- > Senso ciclico delle fasi a 1 terminale
- > Corrente DC, AC, AC+DC
- > Risoluzione 0.01 M $\Omega$

TENSIONE  
MAX  
1000 V

→ TRMS  
AC+DC

CAT IV  
600V

Misuratore di  
Isolamento  
1000 V

PREZZO SPECIALE

€ 490



METEL HV00075L

# M75L

 STRUMENTO PER VERIFICHE DI SICUREZZA CEI 64-8  
 E IEC/EN61557-1 CON FUNZIONI MULTIMETRO TRMS

### Sequenza AUTOMATICA:

- > Resistenza globale di terra
- > Tempo di intervento Differenziali tipo A 30mA, AC fino a 300mA
- > Corrente di intervento Differenziali tipo A, F ed AC 30mA (Prova a rampa)
- > Misura della resistenza di isolamento 250V o 500VDC
- > Continuità dei conduttori di protezione con 200mA
- > Senso ciclico delle fasi con 1 o 2 terminali
- > Misura correnti di dispersione con pinza opzionale HT96U\*
- > Multimetro TRMS:
  - > Tensione AC/DC
  - > Resistenza e continuità
  - > Frequenza



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE



## IN OMAGGIO M4D Milwaukee

Trapano avvitatore


 RICHIEDI  
L'OMAGGIO


→ TRMS

 SEQUENZA DI  
PROVE  
AUTOMATICHE  
in 30 secondi

PREZZO SPECIALE

€ 516



METEL HV00519S

## COMBI519S

STRUMENTO DI VERIFICA MULTIFUNZIONE  
PER MISURE SU IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
E INDUSTRIALI



- > Test AUTOMATICO (Ra, RCD, Isolamento) in sequenza
- > Continuità dei conduttori di protezione con 200mA
- > Resistenza di Isolamento fino a 1000V
- > Test di polarità
- > Prove RCD di tipo A, AC, B, B+, CCID, DD ed F, Generali e Selettivi
- > Misura impedenza di linea e corrente di corto circuito presunta
- > Verifica delle protezioni magnetotermiche e fusibili
- > Funzione Multimetro per misura: Frequenza, VL-N, VL-PE, VN-PE
- > Senso ciclico delle fasi
- > Caduta di tensione
- > Memoria interna e connessione a PC
- > Resistenza globale di terra L-PE senza intervento RCD

AUTO  
TEST

AC, A, B, B+, F  
RCD

PREZZO SPECIALE

€ 1.299



METEL HV000100

## EASYTEST

STRUMENTO DI VERIFICA MULTIFUNZIONE  
PER MISURE SU IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
E INDUSTRIALI



- > Test AUTOMATICO (Ra, RCD, Isolamento) in sequenza
- > Continuità dei conduttori di protezione con 200mA
- > Resistenza di Isolamento fino a 1000V
- > Test di polarità
- > Prove RCD di tipo A, AC, F Generali e Selettivi fino a 1A
- > Misura impedenza di linea e corrente di corto circuito presunta
- > Verifica delle protezioni magnetotermiche e fusibili
- > Funzione Multimetro per misura: Frequenza, VL-N, VL-PE, VN-PE
- > Senso ciclico delle fasi
- > Caduta di tensione
- > Memoria interna e connessione a PC
- > Resistenza globale di terra L-PE senza intervento RCD

AUTO  
TEST

AC, A, F  
RCD

PREZZO SPECIALE

€ 989



# Operazione SUPERCOMBI

METEL HVSUPCOM



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA EVSE E ANALISI DI RETE

- › Test AUTOMATICO (Ra, RCD, Isolamento) in sequenza
- › Continuità dei conduttori di protezione con 200mA
- › Resistenza di Isolamento fino a 1000V
- › Resistenza Globale di terra senza intervento del differenziale
- › Test di polarità
- › Prove RCD di tipo A, AC, B, B+, CCID, DD ed F, Generali e Selettivi
- › Misura impedenza di linea e corrente di corto circuito presunta
- › Verifica delle protezioni magnetotermiche e fusibili
- › Funzione Multimetro per misura: Frequenza, VL-N, VL-PE, VN-PE
- › Senso ciclico delle fasi
- › Caduta di tensione
- › Correnti di dispersione
- › Misure parametri ambientali
- › Sequenza automatica prove di verifica su stazioni EVSE\*\*
- › Memoria interna e connessione a PC
- › Connessione Wi-Fi a smartphone e tablet Android e iOS

\*\* Con l'adattatore EV-TEST100, accessorio opzionale

Con l'acquisto del **SUPERCOMBI**  
**SEMPRE INCLUSO**  
un **super OMAGGIO!**

INQUADRA IL QR  
CODE E SCOPRI  
IL TUO OMAGGIO!


 EVSE  
TESTING

 AUTO  
TEST

 AC, A, B, B+, F  
RCD

PREZZO SPECIALE

€ 1.799



METEL HV5036PR

## MACROTEST G3S

STRUMENTO MULTIFUNZIONE AVANZATO PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA

### VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- > Prova Differenziali tipo A, AC, B, B+, DD e F fino a 1A\*:
    - Generali, Selettivi e Ritardati
    - Test su RCD con toroide separato fino a 10A\*\*\*\*
    - Tempo e Corrente di intervento Differenziali
  - > Resistenza di Terra con metodo voltamperometrico a 2 o 3 punti nei sistemi TT, TN e IT
    - Resistività del terreno
    - Resistenza globale di terra senza intervento del differenziali
    - Resistenza dei dispersori di terra tramite pinza T2100\*\*\*
  - > Resistenza di isolamento fino a 1000V e continuità dei conduttori di protezione con 200mA
  - > Caduta di tensione percentuale sulle linee VDROD
  - > Advanced Loop per misure di impedenza di linea, verifica delle protezioni magnetotermiche, fusibili, dimensionamento dei cavi e misura di corrente di corto circuito presunta.
  - > Misura parametri elettrici in installazioni Monofase: V, I, W, VAR, VA, PF, Armoniche e THD%
  - > Verifica senso ciclico delle fasi (SEQ) e correnti disperse con pinza amperometrica HT96U.
  - > Connettività via WiFi con l'App HTANALYSIS™ e PC.
  - > Software TopView in dotazione per creazione report professionali
- \*B fino a 300mA \*\*Con accessorio opzionale RCDX10  
\*\*\*Pinza T2100 opzionale.



### INCLUSO

IL SET 4 CAVI  
+ 4 SONDE DI TERRA  
+ BORSA PER TRASPORTO



### INCLUSO RCDX10

Adattatore per differenziali a toroide separato fino a 10A, compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati



PREZZO SPECIALE

€ 2.199



METEL HV000060

## GSC60

UN SOLO STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER TUTTE LE VERIFICHE DELLA SICUREZZA ELETTRICA ED ANALISI DI RETE

### VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- > **Resistenza di Terra** con metodo voltamperometrico a 2 o 3 punti nei sistemi TT, TN e IT, misura di **resistenza globale di terra** tramite presa e con pinza amperometrica T2100 (opzionale).
- > **Resistività del terreno** con metodo Wenner a 4 terminali.
- > **Prova Differenziali tipo A, AC, B, B+, F fino a 1A\***.
  - > Generali, Selettivi e Ritardati
  - > Test su RCD con toroide separato fino a 10A\*\*\*\*
  - > Tempo e Corrente di intervento Differenziali
- > Misura **resistenza di isolamento con tensione di prova** fino a 1000V.
- > Misura di **continuità dei conduttori di protezione** con corrente di prova 200mA.
- > **Advanced Loop** Verifica delle **protezioni magnetotermiche, fusibili e dimensionamento cavi**.
- > Misura della **caduta di tensione** sulla linea.
- > Verifica **senso ciclico delle fasi** (SEQ).
- > Misura e registrazione nel tempo delle **correnti di dispersione**.
- > Software TopView in dotazione per creazione report professionali

### ANALISI DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI

- > **9 tipi di sistemi elettrici disponibili:**
  - 1Φ-2 fili, 1Φ-presa centr., 3Φ-3 fili, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Aperto, 3Φ-Y Aperta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fili Y, 3Φ-High Leg.
- > **632 parametri registrabili** per oltre due mesi.
- > Visione in tempo reale di **forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali** e funzione sintesi sulle fasi.
- > Cattura le **anomalie di tensione** con risoluzione di 20ms.



### INCLUSO

IL SET 4 CAVI  
+ 4 SONDE DI TERRA  
+ BORSA PER TRASPORTO



### INCLUSO RCDX10

Adattatore per differenziali a toroide separato fino a 10A, compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati



ANALISI DIRETE

PREZZO SPECIALE  
€ **3.659**



METEL HV000003

## FULLTEST3

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER VERIFICHE DI SICUREZZA SU MACCHINE E QUADRI ELETTRICI IN ACCORDO A IEC/EN60204-1 E IEC/EN61439-1-2

- > Verifica della **rigidità elettrica con tensione di prova** fino a **5100V** in accordo a quanto previsto dalla nuova norma **IEC/EN61439-1-2**
- > Verifica **protezione contro i contatti indiretti** in accordo a quanto prescritto dalla **IEC/EN 60204-1**
- > **Continuità conduttori di protezione** (corrente di prova **200mA .. 25A**)
- > Verifica **intervento interruttori differenziali (RCD AC, A, B)** fino ad **1A**
- > Misura della **Resistenza globale di Terra**
- > Verifica **coordinamento protezioni magnetotermiche (MCB curve B, C, D, K) e fusibili (gG, aM)**
- > **Resistenza di Isolamento con tensione di prova** fino a **1000V**
- > Verifica **Tensione residua** su elementi capacitivi
- > Misura della **corrente di dispersione** nella presa e tramite pinza (HT96U, opzionale)
- > **Test funzionale tramite presa** (potenza, corrente)
- > **Senso ciclico delle fasi.**



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE



SISTEMA TOUCH SCREEN



WIFI CON PC E APP



DATI CONDIVISIBILI IN



PREZZO SPECIALE

€ **4.100**

VERIFICA DA ESEGUIRE	BORDO MACCHINA IEC/EN60204-1
	DESCRIZIONE TEST
Continuità della messa a terra e conduttore di protezione	Continuità $\geq 200\text{mA}$
Interruzione automatica dell'alimentazione (RCD, MCB, Fusibili)	Test RCD (TT), MCB e Fusibili (TN)
Misura di isolamento	ISO 500VDC
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	Rigidità dielettrica (1000V AC, 1s)
Misura tensione residua	Scarica ( $V < 60\text{V}$ , 5s/1s)
VERIFICA DA ESEGUIRE	QUADRI IEC/EN61439-1-2
	DESCRIZIONE TEST
Distanze di isolamento in aria e superficiali	Rigidità dielettrica (3400V/5100VAC)
Continuità della messa a terra e conduttore di protezione	Continuità ( $>10\text{A}$ , 0.1 $\Omega$ )
Misura di isolamento	Solo se $I_n < 250\text{A}$ - ISO 500V
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	Rigidità dielettrica (1890VAC)
Tensione di tenuta a impulso	Rigidità dielettrica (3400V/5100VAC)
Prova sugli involucri a materiale isolante	Rigidità dielettrica (2835VAC)
Misura tensione residua	Scarica ( $V < 60\text{V}$ , 5s)



## ACCESSORI OPZIONALI



**FT3MPT2**  
Stampante  
compatta USB



**IMP57**  
Accessorio per  
misura impedenza



**FT3RMTCT**  
Pulsante  
remoto start/stop/  
save



**FT3BARCR**  
Lettore codici a  
barre USB



**FT3R-GLP**  
Lampada di  
segnalazione  
prova in corso



**HT96U**  
Pinza per misura  
di corrente  
da 1mA a 1000A

# MISURATORI DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ

TABELLA COMPARATIVA	HT7051	M72	M70	NEPTUNE	HT701
TRMS		●		●	●
Campo Tensione di prova DC	100V ÷ 5kV	250 / 500V	250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V
Campo di misura resistenza di isolamento	0.01M $\Omega$ ÷ 9.99T $\Omega$	0.01M $\Omega$ ÷ 999M $\Omega$	0.001M $\Omega$ ÷ 4000M $\Omega$	0.1k $\Omega$ ÷ 1999M $\Omega$	1k $\Omega$ ÷ 22G $\Omega$
Continuità conduttori di protezione con 200mA			●	●	
Prova con rampa programmabile	● passi da 25VDC				
Timer di prova programmabile	● 5s ÷ 100min		● 2s ÷ 1min	● 15s ÷ 10min	
Impostazione valore limite della misura	●			●	
Misura indice di polarizzazione P.I	●			●	
Misura rapporto di assorbimento dielettrico D.A.R	●			●	
Misura rapporto di scarica dielettrica DD					
Misura capacità di scarica					
Scarica automatica oggetto in prova	●	●	●	●	●
Misura tensione DC/AC	● 600V	● 600V	● 600V	● 1000V	● 1000V
Misura di resistenza e continuità con cicalino		●	●	●	●
Misura del senso ciclico delle fasi		●		●	
Categoria di misura	CAT IV 600V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT IV 600V	CAT IV 600V
Retroilluminazione	●		●	●	●
Autocalibrazione puntali di misura		●	●	●	
Terminale di Guardia	●				
Memoria interna per salvataggio dei risultati	●				●
Richiamo a display dei risultati memorizzati	●				●
Interfaccia RS232/Ottica/USB per trasferimento dati a PC	●				
Alimentazione con batteria ricaricabile da rete	●				
AutoPowerOFF	●	●	●	●	●
Alimentazione	Ricaricabile NiMH	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA
Dimensioni in mm (LxLaxH)	360 x 310 x 195	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45	175 x 85 x 55	207 x 95 x 52
Peso (batterie incluse)	3.5kg	450g	450g	420g	630g
Sicurezza	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2
Codice Metel	HV007051	HV000072	HV000070	HR000NEP	HR000701


**METEL HV007051  
HT7051**


MISURATORE D'ISOLAMENTO PROFESSIONALE

- > Campo di misura tensione di prova DC 100V÷5kV
- > Campo di misura resistenza di isolamento 0,01M $\Omega$  ÷ 9,99T $\Omega$
- > Prova con rampa programmabile passi da 25VDC
- > Timer di prova programmabile 5s ÷ 100min
- > Impostazione valore limite della misura
- > Misura indice di polarizzazione PI
- > Misura rapporto di assorbimento dielettrico D.A.R
- > Misura rapporto di scarica dielettrica DD
- > Misura capacità di scarica
- > Scarica automatica oggetto in prova
- > Misura tensione DC/AC fino a 600V
- > Interfaccia RS232/Optica/USB per trasferimento dati a PC

**PREZZO SPECIALE**
**€ 2.996**
**METEL HR000701  
HT701**


MULTIMETRO PROFESSIONALE CON MISURA DI ISOLAMENTO FINO A 1000V

- > TRMS
- > Tensione e Corrente AC/DC
- > Frequenza e Resistenza
- > Continuità con cicalino
- > Capacità
- > Prova diodi
- > Temperatura con sonda tipo K
- > Misura di isolamento fino a 1000V
- > Campo di misura CAT IV

**PREZZO SPECIALE**
**€ 990**

**METEL HV000072  
M72**


STRUMENTO COMBINATO PER MISURA DI ISOLAMENTO, CONTINUITÀ DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE E FUNZIONE MULTIMETRO

- > TRMS
- > Campo di misura tensione di prova DC 250/500V
- > Campo di misura resistenza di isolamento 0,00M $\Omega$  ÷ 999M $\Omega$
- > Continuità conduttori di protezione con 200mA
- > Scarica automatica oggetto in prova
- > Misura tensione DC/AC fino a 600V
- > Misura di resistenza e continuità con cicalino
- > Misura del senso ciclico delle fasi
- > Categoria di misura CAT III

**PREZZO SPECIALE**
**€ 529**

**METEL HV000070  
M70**


STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER MISURA DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE CON FUNZIONI MULTIMETRO TRMS

- > Campo di misura tensione di prova DC 250 ÷ 1000V\*\*
- > Campo di misura resistenza di isolamento 0,001M $\Omega$  ÷ 4000M $\Omega$
- > Continuità conduttori di protezione con 200mA
- > Timer di prova programmabile
- > Scarica automatica oggetto in prova
- > Misura tensione DC/AC fino a 600V
- > Misura di resistenza e continuità con cicalino
- > Categoria di misura CAT III

**PREZZO SPECIALE**
**€ 528**

**METEL HRO00NEP  
NEPTUNE**


STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA PROVA DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ

- > TRMS
- > Tensione AC/DC e AC+DC max 1000V
- > Ingresso tensione a bassa impedenza (LoZ)
- > Corrente AC TRMS fino a 3000A con trasduttore a pinza flessibile F3000U opzionale
- > Riconoscimento automatico grandezza AC e DC
- > Resistenza e continuità con segnalatore acustico
- > Frequenza corrente e tensione
- > Funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD
- > 9999 punti di misura

- > Funzione Autospegnimento
- > Funzione bargraph
- > Misura di isolamento fino a 1000V
- > Continuità conduttori di protezione con 200mA
- > Armoniche di corrente/tensione fino al 25° ordine e calcolo THD%
- > Corrente di spunto (Dynamic INRUSH - DIRC)
- > Senso ciclico delle fasi a 1 terminale
- > Corrente DC, AC, AC+DC
- > Risoluzione 0,01 M $\Omega$



TENSIONE MAX 1000 V → TRMS AC+DC

CAT IV 600V

Misuratore di isolamento 1000 V

**PREZZO SPECIALE**
**€ 490**

**XTRA**  
ORDINARY

# FOTOVOLTAICO

NEW

METEL HV000STS

## KIT SOLAR TEST



### PV-ISOTEST

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA E LA RICERCA DEI GUASTI DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN FUNZIONE

- Localizzazione del modulo guasto tramite la nuova **funzione GFL**

FUNZIONE  
**GFL**

ISOLAMENTO  
**1500**  
VDC

Prove in  
MODALITÀ  
**DUAL**

**OK**  
CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

### I-V500w

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA MANUTENZIONE E LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI SU IMPIANTI FOTOVOLTAICI

- Misura della **potenza** di un **modulo** o di **una stringa**
- Misura di **irraggiamento** tramite **sonda HT304N**

**WiFi**

CURVA I-V  
MAX  
**15A**

MAX  
**1500 V**

**OK**  
CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

PV-ISOTEST

I-V500w



~~€ 5.689~~

PREZZO SPECIALE

€ **4.900**





METEL HVOPVISO

# PV-ISOTEST



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA E LA RICERCA DEI GUASTI DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN FUNZIONE

- > Misura di **isolamento** fino a **1500VDC**
- > **Localizzazione del modulo guasto** tramite la nuova **funzione GFL\***
- > Modalità misure **Isolamento in DUAL** e **TIMER** per controllo dello stato di degrado dell'isolante
- > **Continuità di conduttori** di protezione con **200mA**
- > **Esito OK** o **NOT OK** per ogni misura

\* con le modalità e nei limiti indicati sul manuale


**FUNZIONE GFL**
**ISOLAMENTO 1500 VDC**
**Prove in MODALITÀ DUAL**
**PREZZO SPECIALE**
**€ 1.890**

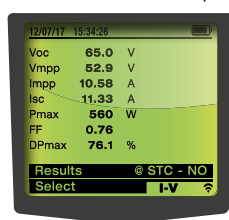

METEL HV00500W

# I-V500w

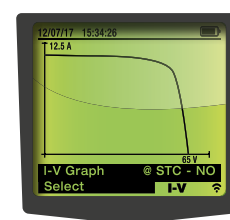


STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA MANUTENZIONE E LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI SU IMPIANTI FOTOVOLTAICI

- > Curva I-V fino **1500V** e **10A** o **1000V/15A**
- > Misura della **potenza di un modulo** o di **una stringa**
- > **Tensione a vuoto (Voc)** fino a **1500V**
- > **Corrente di cortocircuito (Isc)** fino a **15A** a **1000V** o **10A/1500V**
- > Misura di **irraggiamento** tramite **sonda HT304N**
- > **Temperatura Ambientale** e della **Cella** tramite **sonda PT300N**
- > **Misure ambientali** senza fili con **unità remota SOLAR-02**
- > **Nessun limite di distanza** per le misure ambientali con **unità remota SOLAR-02**
- > **Esito OK** o **NOT OK** per ogni misura



Dettaglio singoli dati esito curva I-V: OK



Esito curva I-V: OK


**CURVA I-V MAX**
**15A**
**MAX 1500 V**
**PREZZO SPECIALE**
**€ 3.799**



METEL HVOOPVPR

## PV-CHECKsPRO



STRUMENTO AVANZATO PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA E LA RICERCA DEI GUASTI IN UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- > Un singolo e semplice "GO" per eseguire **tutti i test commissioning**
- > **Modalità autostart** per testare in sequenza tutte le stringhe di un quadro di campo
- > Test su moduli **mono e bifacciali** (anche ad alta efficienza) fino a **1500V / 40A**
- > Tutte le verifiche della sicurezza elettrica, continuità, polarità, Voc, Isc, isolamento, su impianti attivi.
- > **Localizzatore di guasti** per individuare tra quali moduli c'è un problema di isolamento



**GFL**  
FUNCTION

**1500V**  
**40A**

**DUAL**  
MODE  
Test

**MODULI**  
**MONO E**  
**BIFACCIALI**

PREZZO SPECIALE

€ **4.900**



METEL HVPVCPSS

## PV-CHECKsPRO PLUS

- > PV-CHECKsPRO
- + SOLAR03
- + PT305
- + HT305

PREZZO SPECIALE

€ **5.790**



METEL HVOOPVCS

## PV-CHECKs



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER VERIFICA ISPETTIVA E PRESTAZIONI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IN FUNZIONE

- > Misura di **isolamento** fino a **1000VDC**
- > Misura di **tensione** a circuito aperto fino a **1000V DC**
- > Misura di **corrente di corto circuito** fino a **15A a 1000VDC**
- > **Continuità** dei conduttori di protezione con **200mA**
- > Misura dell'**efficienza** dell'impianto fotovoltaico
- > Esito **OK** o **NOT OK** per ogni misura



**AUTO**  
**TEST**

**ISOLAMENTO**  
**1000**  
**VDC**

PREZZO SPECIALE

€ **1.650**



METEL HVOPVCPSS

## PV-CHECKs PLUS

- > PV-CHECKs
- + SOLAR02
- + PT300N
- + HT304K

PREZZO SPECIALE

€ **2.550**



METEL HVOIV600

# I-V600



STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURA DELLA CURVA I-V FINO A 1500V/40A

- > **Modalità autostart** per testare in sequenza la Curva I-V di tutte le stringhe di un quadro di campo
- > **Curva I-V 1500V / 40A di moduli mono e bifacciali** (anche ad alta efficienza)
- > Display a colori touch screen con inclinometro per la **rotazione dello schermo** in situazione dove può essere necessario
- > Può testare moduli mono facciali e bifacciali
- > Esegue sia la misura della curva I-V completa rilevando la Potenza max del modulo/stringa oltre che i "Commissioning test" (test rapidi di Tensione a vuoto e corrente di cto circuito previsti dalla IEC 62446)
- > Ha un database interno di circa 10000 moduli FV
- > Confronta i risultati ottenuti che i valori nominali contenuti nel DB interno fornendo un esito immediato (OK /NO)

## ACCESSORI IN DOTAZIONE


**M304**

**YABAT0004001**  
Caricabatterie esterno

**A0061**  
Alimentatore esterno

**SOLAR03**  
Unità remota

**PT305**  
Sonda per misura temperatura celle

**KITPVMC4150**  
Set di 2 adattatori

**KIT2PRO15**  
Set di 2 cavi

**HT305**  
Cella di riferimento per misura irraggiamento

## ACCESSORIO OPZIONALE BIFACIALKIT

 METEL HA000BIF  
2x HT305


PREZZO SPECIALE  
€ **599**



## INCLUSO BORSA ZAINO PROFESSIONALE

Zaino da lavoro HT con marchio ricamato, con 15 scompartimenti interni, porta utensili e portatile. Fondo rinforzato in plastica.

**1500V  
40A**

PREZZO SPECIALE  
€ **9.900**

# ANALIZZATORI DI RETE

Gli analizzatori di rete HT Italia monitorano i consumi energetici e tutti i fenomeni elettrici su impianti mono/trifase. Compatibili con l'app HTANALYSIS™, sono i più avanzati e tecnologici al mondo.

TABELLA COMPARATIVA	VEGA74	PQA820	HT9023	GSC60	PQA924
Tensione AC/DC in sistemi Monofase/Trifase	●	●	● Monofase	●	● (no DC)
Ingressi di tensione	4	4	2	4	5
Corrente AC/DC in sistemi Monofase/Trifase	●	●	● Monofase	●	● (no DC)
Ingressi di corrente	4	4	1	4	4
Selezione FS separati tra correnti di fase e neutro	● (max 3000A)	● (max 3000A)		● (max 3000A)	● (max 6000A)
Impostazione rapporto di trasformazione per uso con TA esterni					●
Impostazione rapporto di trasformazione per uso con TV esterni	●	●		●	●
Dissimmetria tensioni	●	●		●	●
Potenza/Energia Attiva, Reattiva, Apparente e Potenza DC (4 quadranti)	●	●	● (2 quadranti)	●	● (no DC)
Fattore di Potenza, cos $\phi$ (4 quadranti)	●	●	● (2 quadranti)	●	●
Senso ciclico delle fasi	●	●	● (1-filo)	●	●
Armoniche di tensione e corrente con calcolo della THD%	● (49° ordine)	● (49° ordine)	● (25° ordine)	● (49° ordine)	● (63° ordine)
Sfasamento armoniche, armoniche di potenza, armoniche uscenti/entranti					●
Inter-armoniche di tensione e corrente con calcolo del TID%					● (63° ordine)
Misura Fattore K					●
Anomalie di tensione (buchi, picchi)	● (20ms@50Hz)	● (10ms@50Hz)		● (20ms@50Hz)	● (max 2000)
Rilevazione transitori di tensione rapidi (risoluzione 1 $\mu$ s, ampiezza 8kV)					● (max 2000)
Flicker tensioni (Pst, Plt)					●
Corrente di avviamento motori (INRUSH)			●		● (10ms@50Hz)
Temperatura/Umidità dell'aria	● (*)			● (*)	
Illuminamento (Lux)	● (**)			● (**)	
Corrente di dispersione	● (***)	● (***)		● (***)	● (***)
Numero max di parametri registrati simultaneamente	600	383	60	600	3178
Periodo di integrazione programmabile	2s ÷ 30min	5s ÷ 60min	1s ÷ 15min	2s ÷ 30min	0,2s ÷ 120min
Analisi EN50160	●	●		●	●
Memoria interna (non espandibile)	● (8MB)	● (8MB)	● (2MB)	● (8MB)	
Memoria esterna (memory card)					● (max 32GB)
Durata indicativa memoria (@ PI =10min, max parametri)	28 giorni	30 giorni	50 giorni	28 giorni	408 giorni
Salvataggio valori campionati istantanei	●	● (da SW)	●	●	●
Forme d'onda Tensioni/Correnti	●	● (da SW)	● (da SW)	●	●
Tabelle e grafici Armoniche e THD%	●	● (da SW)	●	●	●
Diagramma vettoriale Tensioni/Correnti	●	● (da SW)	● (da SW)	●	●
Sistemi elettrici selezionabili	9	3	1	9	7
Display a colori touchscreen resistivo	●			●	●
Alimentazione	6x batterie AA	Batteria Li-ION	2x batterie AAA	6x batterie AA	6x batterie AA
Alimentatore esterno caricabatterie	●	da rete		●	●
Autospegnimento	●	●	●	●	●
Interfaccia PC	Ottica/USB e WiFi	USB e WiFi	WiFi	Ottica/USB e WiFi	USB-C / WiFi
Collegamento a PC remoto tramite porta RJ45					● Ethernet
Help contestuale attivo su ogni videata	●		●	●	●
Dimensioni (L x La x H) (mm)	235x165x75	245x210x110	252x88x44	235x165x75	235x165x75
Peso (batteria incluse)	1kg	1,5kg	0,5kg	1kg	1kg
Normativa di riferimento qualità di rete	EN50160 Classe B	EN50160 Classe B		EN50160 Classe B	IEC 61000-4-30 Classe S
Normativa di riferimento sicurezza	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Categoria di misura	CAT IV 300V CAT III 350V	CAT IV 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 300V CAT III 350V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Tensione massima tra gli ingressi	600V AC/DC	265V DC/ 460V AC	1500V DC 1000V AC	600V AC/DC	1000V AC/DC
Protezione meccanica	IP40	IP65	IP65	IP40	IP40
Codice Metel	<b>HV000740</b>	<b>HV000820</b>	<b>HP000923</b>	<b>HP000060</b>	<b>HV000924</b>



METEL HP009023

## HT9023

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE

- > AC/DC ed AC+DC
- > Tensione fino a 1000VAC e 1500VDC
- > Corrente fino a 1000A AC+DC
- > **Potenza/Energia attiva KW, reattiva KVAR e apparente KVA, anche in DC**
- > **Armoniche di Tensione/Corrente fino alla 25° e THD%**
- > **Cosphi e Fattore di potenza**
- > **Correnti di spunto INRUSH** con risoluzione 10ms
- > Visualizzazione in **tempo reale** di **Forme d'onda, Fasori, Armoniche e Potenze**
- > **Download delle registrazioni** ed interrogazione di ogni parametro
- > **Salvataggio e condivisione delle misure** con i tuoi colleghi tramite HTCLOUD™


 CORRENTE  
AC/DC  
MAX  
**1000 A**

**25°**  
ORDINE  
ARMONICA

**PREZZO LISTINO**
**€ 681**


METEL HV000820

## PQA820

 ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE AUTOALIMENTATO  
COMPATIBILE CON HTANALYSIS™

- > Tensione AC/DC in sistemi **Monofase/Trifase** fino a 460V
- > Corrente AC/DC in sistemi **Monofase/Trifase** fino a 1000A
- > **Cosphi, Fattore di Potenza**
- > **Dissimmetria tensioni (NEG%, ZERO%)**
- > **Potenza/Energia Attiva, Reattiva, Apparente e potenza DC**
- > **Armoniche di tensione e corrente** fino alla 49° con calcolo del THD%
- > **Anomalie di tensione** (buchi, picchi) con risoluzione 10ms (@ 50Hz)
- > **Corrente di avviamento motori elettrici (INRUSH)**
- > **Senso ciclico delle fasi**
- > **Analisi di tutte le componenti di un impianto elettrico trifase o monofase**
- > Valigia **IP65** che consente di lavorare in qualunque tipo di ambiente
- > Tramite la **connessione WI-FI** trasferimento dei dati ad un tablet, smartphone o ad un PC
- > Registrazione di **383 grandezze contemporaneamente** che possono essere richiamate sullo schermo per essere confrontate fra di loro


**HTFLEX33LE**  
Pinza flessibile 1000 A AC  
diam. 174mm > **4 unità in dotazione**

 → TRMS  
AC+DC

**PREZZO SPECIALE**
**€ 2.149**


METEL HV000740

## VEGA74

ANALIZZATORE DI RETE MONOFASE/TRIFASE

- > 9 tipi di sistemi elettrici disponibili
- > Tensione DC/AC TRMS sistemi **Monofase/Trifase** fino a 600V
- > **Corrente DC/AC TRMS sistemi Monofase/Trifase** fino a 3000A
- > **Potenza/Energia Attiva, Reattiva e Apparente**
- > **Cosphi e Fattore di Potenza**
- > **Tensione, Corrente, Potenza DC**
- > Misurazione corrente di neutro
- > Buchi e **picchi di tensione** su 20ms @50hz
- > **Dissimmetria tensioni (NEG%, ZERO%)**
- > **Forme d'onda** tensioni/correnti
- > **Istogrammi armoniche** tensioni/correnti e THD%
- > **Diagramma vettoriale** tensioni/correnti
- > **Registrazione periodica** con PI selezionabile tra 2s e 30min
- > Numero **max grandezze** selezionabili contemporaneamente **600**
- > **Analisi armonica tensione/corrente** fino alla 49a
- > **Calcolo e registrazione THD%** tensioni/correnti
- > Indicazione autonomia di registrazione
- > Registrazione delle correnti di dispersione
- > Registrazione temperatura ed umidità
- > Registrazione del valore di illuminamento LUX


**HTFLEX33E**  
Pinza flessibile per corrente AC  
Campo di misura: 1A÷3000A  
diam. 174mm > **4 unità in dotazione**
**PREZZO SPECIALE**
**€ 2.649**

NEW



METEL HV000924

## PQA924

ANALIZZATORE DELLA QUALITÀ DELLA RETE  
IN CLASSE S

- › Fino a 386 canali tra i parametri di rete (130 categorie: frequenza, tensioni, correnti, potenze, ecc.)
- › Fino a 2228 valori di armoniche (ampiezze e fasi delle armoniche di tensione e corrente fino al 63° ordine, ampiezza delle armoniche di potenza fino al 63° ordine, THD%, fattori k)
- › Fino a 536 valori di inter-armoniche (gruppi di inter-armoniche fino al 63° ordine per tensioni e correnti, THD%)
- › Fino a 24 canali per i dati sull'energia (energie attiva e reattiva)
- › Fino a 6 canali per i dati sul flicker (tensioni Pst, Plt)
- › Eventi associati a cadute di tensione, variazioni di tensione e interruzioni di tensione
- › Eventi associati a transitori rapidi di tensione ( max Tensione 8kV, durata minima 1µs)
- › Eventi associati a corrente di spunto

### INCLUSO

PENNINO PER TOUCH SCREEN + CAVO  
DI COLLEGAMENTO USB A/USB C +  
BORSA PER TRASPORTO



### INCLUSO HTFLEX33E

Pinza flessibile per corrente AC  
Campo di misura: 1A÷3000A  
diam. 174mm > 4 unità in dotazione



SISTEMA  
TOUCH SCREEN



PREZZO SPECIALE

€ **4.500**



**XTRA**  
ORDINARY

**GLI  
IRRINUNCIABILI**

**K**

**NEW**



METEL HA000DIS  
**KIT DISPERSIONE**

**HT65**  
MULTIMETRO DIGITALE

- > **Tensione DC fino a 1500V**
- > **Corrente AC/DC con trasduttore esterno**
- > Ingresso tensione a **bassa impedenza LoZ**

→ **TRMS**  
AC+DC

**4.000**  
PUNTI DI  
MISURA



**OK**  
CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

**HT96U**  
PINZA STANDARD AC

- > Misura di corrente da 1mA a 1000A
- > Precisione base:  $\pm 1.0\%$  lettura
- > CAT III 600V
- > Diametro interno toroide: 54mm

**NOCANBA**  
ADATTATORE HYPERTAC  
FEMMINA BANANA MASCHIO

**PREZZO SPECIALE**

€ **499**



METEL HA002110

## STARTERKIT



### HT211

MULTIMETRO DIGITALE

- > Tensione AC/DC TRMS fino a 600V
- > Corrente AC/DC TRMS fino a 10A
- > Resistenza e continuità con cicalino
- > Capacità, Prova Diodi e Frequenza
- > Temperatura con sonda di tipo K
- > Autorange

 → TRMS  
AC/DC

 TENSIONE  
MAX  
600V

 CORRENTE  
MAX  
10A


HT211



HT7005

### HT7005

PINZA AMPEROMETRICA

- > Corrente AC/DC fino a 400A
- > Corrente di spunto (INRUSH)
- > Sensore di presenza tensione con LED
- > Data Hold

 → TRMS  
AC/DC

 CORRENTE  
AC/DC  
MAX  
400A

 CORRENTI  
DI SPUNTO  
(INRUSH)

**PREZZO SPECIALE**
**€ 149**

METEL HA03010D

## TOPKIT



### HT14D

MULTIMETRO DIGITALE TASCABILE

- > Tensione AC/DC fino a 500V
- > Corrente DC fino a 200mA
- > Resistenza
- > Prova diodi
- > Test batterie alcaline 9V
- > CAT III 300V

 LED  
PRESENZA  
TENSIONE

 CORRENTE DC  
MAX  
200 mA


HT14D



HT3010

### HT3010

PINZA AMPEROMETRICA

- > Resistenza, Continuità
- > Prova Diodi e Frequenza
- > Sensore interno per rilevare la tensione AC anche senza contatto
- > LED presenza tensione

 CORRENTE AC  
MAX  
400 A

 → TRMS  
AC

**PREZZO LISTINO**
**€ 129**

METEL HA004013

## KITHT4013



### HT4013

PINZA AMPEROMETRICA

- > Sensore interno per la rilevazione di tensione AC anche senza contatto
- > Misure di Resistenza
- > Test continuità
- > Frequenza e Capacità
- > Prova diodi, Duty Cycle
- > Temperatura con sonda K

 CAT III  
600V

 CORRENTE  
AC/DC  
MAX  
400A

 TENSIONE  
MAX  
600V


HT4013

### F50

FORBICI

- > Tagliacavo fino a 50mm<sup>2</sup>
- > Crimpatrice da 0,5 a 4mm<sup>2</sup>
- > Fodero incluso
- > Lama in acciaio **inox rinforzato**
- > Inserti in gomma **antiscivolo**



F50



HT70

### HT70

**CERCAFASE CON MISURA DEL SENSO CICLICO DELLE FASI**

- > Rilevazione tensione AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- > Indicazioni visive a LED e acustiche con cicalino
- > Ideale per test su prese e quadri elettrici

**PREZZO SPECIALE**
**€ 199**

# MULTIMETRI DIGITALI

# M

## UNICI, AFFIDABILI, PRECISI.

La serie 60 di multimetri professionali HT, le soluzioni tecniche più all'avanguardia oggi diventano portatili e alla portata di tutti. Alte prestazioni, cura dei dettagli e design innovativo, unici, affidabili e precisi.

TABELLA COMPARATIVA	IRON METER	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P	FLASH METER	HT10	HT21I	HT21	HT25N	HT22D	HT14D
TRMS	●	●	●	●	●	●	●		●			●	
Certificato di Calibrazione incluso	●	●	●	●	●	●	● versione PRO						
Punti di misura	4.000	6.000	6.000	6.000/60.000	6.000	4.000	4.000	1.999	4.000	4.000	2.000	4.000	2.000
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ		●	●	●	●	●		●					
Display a colori					●								
Tensione AC/DC	● 600V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1500VDC ● 1000VAC	● 600V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V	● 600V	● 500V
Corrente AC/DC con puntali	● 10A	● 10A	● 10A	● 10A	● 10A				● 10A		● 10A DC	● 10A	● 200mA (DC)
Corrente AC/DC con trasduttore esterno				●	●	●	● versione PRO						
Resistenza e Continuità con cicalino	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capacità	●		●	●	●	●			●	●		●	
Frequenza e Duty Cycle	●	●	●	●	●	●			●	●		●	
Prova diodi	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Retroilluminazione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Bargraph		●	●	●	●								
Datalogger e Grafico					●								
Misura di Temperatura con sonda K			●	●	●	●			●				
MAX/MIN	●	●	●	●	●				●				
Batteria al Litio ricaricabile					●								
Categoria di misura	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 300V CAT II 600V
Codice METEL	HR000005	HR000003	HR000002	HR00063P	HR00064P	HA00065P	HR000011	HR00010P	HR000211	HR000021	HR00025N	HR00022D	HR00014D

METEL HR000005  
**IRONMETER**

MULTIMETRO  
INDISTRUTTIBILE



- > TRMS
- > Tensione AC/DC fino a 600V
  - > Corrente AC/DC fino a 10A
  - > Resistenza/Test continuità
  - > Frequenza
  - > Capacità, prova diodi
  - > Duty Cycle
  - > Illuminatore LED integrato
  - > Data HOLD, MAX/MIN
  - > Autorange
  - > Anticaduta



METEL HR000211  
**HT211**

MULTIMETRO  
DIGITALE



- > TRMS
- > Tensione AC/DC fino a 600V
  - > Corrente AC/DC fino a 10A
  - > Resistenza e continuità con cicalino
  - > Capacità, Prova Diodi e Frequenza
  - > Temperatura con sonda di tipo K
  - > Autorange



→ TRMS  
AC/DC

CAT IV  
600V

PREZZO LISTINO

€ 99

→ TRMS  
AC/DC

TENSIONE  
MAX  
600 V

CORRENTE  
MAX  
10 A

PREZZO LISTINO

€ 119

METEL HR00022D  
**HT22D**

MULTIMETRO DIGITALE  
CON FUNZIONE VFD



- > Tensione DC/AC TRMS fino a 600V
- > Corrente DC/AC TRMS fino a 10A
- > Funzione VFD per misura Tensione AC a valle di inverter
- > Resistenza, Continuità, Capacità, Prova diodi, Frequenza e Duty Cycle
- > Data HOLD, Backlight, Auto Power OFF



METEL HR00014D  
**HT14D**

MULTIMETRO DIGITALE  
TASCABILE



- > Tensione AC/DC fino a 500V
- > Corrente DC fino a 200mA
- > Resistenza
- > Prova diodi
- > Test batterie alcaline 9V
- > CAT III 300V



VFD su  
TENSIONE  
→ TRMS  
AC

TENSIONE  
AC/DC  
MAX  
600 V

CORRENTE  
AC/DC  
MAX  
10 A

PREZZO LISTINO

€ 79

LED  
PRESENZA  
TENSIONE

CORRENTE DC  
MAX  
200 mA

PREZZO LISTINO

€ 39

METEL HR000021

## HT21

MULTIMETRO DIGITALE



- > Tensione AC/DC fino a 600V
- > Resistenza, Continuità
- > Capacità e Prova Diodi
- > Funzione HOLD
- > Display retroilluminato
- > Auto Power OFF



METEL HR00025N

## HT25N

MULTIMETRO DIGITALE



- > Tensione AC/DC fino a 600V
- > Corrente DC fino a 10A
- > Resistenza, Continuità
- > Capacità e Prova Diodi
- > Funzione HOLD
- > Display retroilluminato
- > Auto Power OFF
- > Test batterie alcaline 9V, 15V



CAT III  
600V

PREZZO LISTINO

€ 74

CAT III CORRENTE DC  
600V MAX  
10 A

PREZZO LISTINO

€ 61

METEL HR00063P

## HT63P

MULTIMETRO DIGITALE



- > Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- > Lettura segnali 4-20mA%
- > Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ



**INCLUSO**  
F3000U

Pinza  
amperometrica  
che effettua  
misure sino  
a 3000A AC



METEL HR00064P

## HT64P

MULTIMETRO DIGITALE



- > Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- > Batteria a litio ricaricabile
- > Lettura segnali 4-20mA%
- > Visualizzazione grafica



**INCLUSO**  
F3000U

Pinza  
amperometrica  
che effettua  
misure sino  
a 3000A AC



→ TRMS 60.000  
AC+DC PUNTI DI MISURA

PREZZO SPECIALE

€ 299

→ TRMS 6.000  
AC+DC PUNTI DI MISURA

PREZZO SPECIALE

€ 379

METEL HA00065P

## HT65P

MULTIMETRO DIGITALE



- > **Tensione DC** fino a 1500V
- > **Corrente AC/DC** con trasduttore esterno
- > Ingresso tensione a **bassa impedenza LoZ**


**INCLUSO**  
**HT4006**

Pinza  
 amperometrica  
 che effettua misure  
 di corrente  
 AC/DC in TRMS  
 sino a 400 A



→ TRMS  
 AC+DC  
**4.000**  
 PUNTI DI  
 MISURA

**PREZZO SPECIALE**
**€ 199**

→ TRMS  
 AC  
**CAT IV**  
**600V**  
**IP67**  
 RESISTENTE  
 ALL'ACQUA

**PREZZO LISTINO**
**€ 99**

METEL HR000PRO

## FLASHMETER PRO

 MULTIMETRO DIGITALE TRMS  
 AUTOMATICO CON MISURA  
 DI CORRENTE

- > **Tensione AC/DC** fino a 600V
- > Sensore interno per la rilevazione di tensione AC anche senza contatto
- > **Resistenza**
- > **Selezione automatica** misure
- > **Continuità** con cicalino
- > Auto HOLD
- > Backlight
- > Auto Power OFF
- > **Misura di corrente AC/DC** con **trasduttore esterno** fino a 100A



→ TRMS  
 AC  
**CAT IV**  
**600V**  
 CORRENTE  
 AC/DC  
 MAX  
**100 A**

**PREZZO SPECIALE**
**€ 119**

METEL HR00010P

## HT10

MULTIMETRO DIGITALE

- > **Tensione AC/DC** fino a 1000V
- > **Resistenza, continuità** con cicalino, **Prova diodi**
- > Provoca l'intervento di un RCD tramite la **funzione LoZ**
- > Doppia indicazione visiva, LED e **display**
- > **Torcia** a LED integrata


**CAT IV**  
**600V**
**PREZZO LISTINO**
**€ 119**



METEL HROOOMER

## MERCURY

MULTIMETRO PROFESSIONALE  
CON TERMOCAMERA  
INTEGRATA

### MULTIMETRO

- > Misure TRMS
- > Corrente AC, DC, AC+DC fino a 10A
- > **Corrente DC/AC/AC+DC TRMS con trasduttori a pinza esterni standard/flessibile**
- > Tensione AC, DC, AC+DC fino a 1000V
- > Resistenza, Test continuità
- > Frequenza e Duty Cycle
- > **Capacità e Temperatura con sonda tipo K, Prova diodi**
- > Sensore NCV per rilevazione tensione AC senza contatto
- > Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, Funzione REL

### TERMOCAMERA

- > **Termocamera integrata 80x80px**
- > Misura temperatura a infrarossi
- > Puntatore laser e illuminatore a luce LED bianca
- > Bluetooth per collegamento a dispositivi mobili
- > APP HTMercury\* dedicata

\* L'app HTMercury è scaricabile gratuitamente su Apple Store™ e Google Play™



## INCLUSO F3000U

Pinza  
amperometrica  
che effettua  
misure sino  
a 3000A AC



→ TRMS  
AC+DC

CAT IV  
600V



AUTO  
RANGE

~~€ 919~~

PREZZO SPECIALE

€ 516

FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



# PINZE AMPEROMETRICHE

# P

## EVOLUTE, PROFESSIONALI, TRMS.

Una gamma completa di pinze amperometriche professionali destinate a chi, lavorando in situazioni a volte critiche, si deve sentire garantito da una gamma di strumenti che abbiano come prerogative sicurezza e precisione.

TABELLA COMPARATIVA	HT9023	HT9020	HT9025	HT9021	HT9015	HT4010	HT3010	HT3013E	HT77CPRO	HT79PRO
TRMS	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Certificato di calibrazione incluso	●	●	●				●			
Tensione AC/DC	● AC+DC 1000VAC 1500VDC	● AC+DC 1000V	● AC+DC 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V		● 300V
Misura di tensione AC/DC con bassa impedenza (LoZ)			●							
Corrente AC/DC	● AC+DC 1000A	● AC+DC 1000A	● 1000A	● 1000A	● 600A	● 600A soloAC	● 400A soloAC	● 400A	1μA ÷ 60A soloAC	0.1mA ÷ 10A DC 0.1mA ÷ 20A AC
Misura di corrente AC/DC con trasduttore a pinza esterno			●							
Resistenza e continuità	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Capacità			●	●	●					
Prova diodi			●	●	●	●	●	●		
Duty cycle			●	●	●					
Frequenza	●	●	●	●	●		●	●		
Retroilluminazione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione datalogger	●		● con APP dedicata						● con APP dedicata	
Misura di temperatura con sonda K			●	●	●			●		
Misura Potenza attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	● Registrazione	●								
Misura Energia attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	● Registrazione	●								
Misura Cosphi e Fattore di Potenza	● Registrazione	●								
Misura Armoniche V-I fino alla 25ª con calcolo THD%	● Registrazione	●								
Misura corrente di spunto (INRUSH)	● Registrazione	●	●							
Diametro massimo pinzabile	45mm	45mm	40mm	45mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm	23mm
Categoria di misura	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 300V
Codice METEL	HP009023	HP009020	HP009025	HP009021	HP009015	HP004010	HP03010C	HP03013E	HP77CPRO	HA079PRO



**METEL HP004010**  
**HT4010**

PINZA AMPEROMETRICA



- > Corrente AC fino a **600A**
- > Tensione AC/DC fino a **600V**
- > Resistenza e Continuità
- > Capacità e Prova Diodi
- > Rilevazione tensione AC senza contatto
- > Diametro Max pinzabile: 30mm
- > CAT III 600V

**METEL HP003010**  
**HT3010**

PINZA AMPEROMETRICA



- > TRMS
- > Resistenza, Continuità
- > Prova Diodi e Frequenza
- > Sensore interno per rilevare la tensione AC anche senza contatto
- > LED presenza tensione
- > Diametro Max pinzabile: 30mm

**METEL HP03010C**  
**HT3010C**

PINZA AMPEROMETRICA



- > TRMS
- > Resistenza, Continuità
- > Prova Diodi e Frequenza
- > Sensore interno per rilevare la tensione AC anche senza contatto
- > LED presenza tensione
- > Diametro Max pinzabile: 30mm


 CORRENTE AC  
 MAX  
**600 A**
**PREZZO LISTINO**  
**€ 109**

 → TRMS  
 AC  
 CORRENTE AC  
 MAX  
**400 A**
**PREZZO LISTINO**  
**€ 155**

 → TRMS  
 AC  
 CORRENTE AC  
 MAX  
**400 A**
**PREZZO LISTINO**  
**€ 199**
**METEL HP03013E**
**HT3013E**

PINZA AMPEROMETRICA



- > Corrente AC/DC TRMS fino a **400A**
- > Resistenza, Continuità
- > Prova Diodi e Frequenza
- > Temperatura con sonda K
- > LED presenza tensione
- > Diametro Max pinzabile: 30mm

**INCLUSO**  
**SPEEDY83**

 Pick-up  
 telecomandato  
 ufficiale di HT

 CORRENTE  
 AC/DC  
 MAX  
**400 A**

 → TRMS  
 AC/DC

 TENSIONE  
 AC/DC  
 MAX  
**600 V**
**PREZZO LISTINO**  
**€ 199**

**METEL HP009023**
**HT9023**

 PINZA AMPEROMETRICA  
 PROFESSIONALE


- > AC/DC ed AC+DC
- > Tensione fino a **1000VAC e 1500VDC**
- > Corrente fino a **1000A AC+DC**
- > Potenza/Energia attiva **KW**, reattiva **KVAR** e apparente **KVA**, anche in **DC**
- > Armoniche di Tensione/Corrente fino alla **25°** e **THD%**
- > **Cosphi** e **Fattore di potenza**
- > **Correnti di spunto INRUSH** con risoluzione **10ms**
- > Visualizzazione in **tempo reale** di **Forme d'onda, Fasori, Armoniche e Potenze**
- > **Download delle registrazioni** ed interrogazione di ogni parametro
- > **Salvataggio e condivisione delle misure** con i tuoi colleghi tramite **HTCLOUD™**
- > Diametro Max pinzabile: 45mm


 CORRENTE  
 AC/DC  
 MAX  
**1000 A**  
 → TRMS  
 AC+DC

 WIFI PC  
 E APP  
 HTAnalysis™

**25°**  
 ORDINE  
 ARMONICA

**PREZZO LISTINO**  
**€ 681**



DISPLAY A COLORI

METEL HP009025

## HT9025

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE

- > Corrente AC/DC fino a 1000A
- > **Tensione DC fino a 1500V**
- > Misura corrente di spunto
- > **Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ**
- > Resistenza e continuità
- > Capacità e prova diodi
- > Temperatura con sonda K
- > Display a colori
- > **Ingresso trasduttore esterno** per misure fino a 3000A
- > Diametro Max pinzabile: 40mm



→ TRMS  
AC/DC

TENSIONE DC  
MAX  
1500V

VFD su  
TENSIONE E  
CORRENTE  
→ TRMS  
AC/DC

PREZZO SPECIALE

€ 379



METEL HP009021

## HT9021

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE

- > Corrente AC/DC TRMS fino a 1000A
- > Tensione AC/DC TRMS fino a 1000V
- > Frequenza, Resistenza e Continuità
- > Capacità e Prova Diodi
- > Temperatura con sonda K
- > Diametro Max pinzabile: 45mm
- > CAT IV 600V



→ TRMS

CORRENTE  
AC/DC  
MAX  
1000 A

PREZZO LISTINO

€ 409



METEL HP009015

## HT9015

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE

- > Corrente AC/DC TRMS fino a 600A
- > Tensione AC/DC TRMS fino a 1000V
- > Frequenza, Resistenza e Continuità
- > Capacità e Prova Diodi
- > Temperatura con sonda K
- > Diametro Max pinzabile: 30mm
- > CAT IV 600V



→ TRMS

CORRENTE  
AC/DC  
MAX  
600 A

PREZZO LISTINO

€ 299



METEL HP09025T

## HT9025T

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE CON TERMOCAMERA INTEGRATA

- > Misure TRMS
- > Corrente AC/DC fino a 1000A
- > Tensione AC fino a 1000V, DC 1500V, AC+DC
- > Funzione Data Logger con grafico
- > Resistenza, Test continuità, Frequenza e Duty Cycle
- > Capacità, Temperatura con sonda tipo K, Prova diodi
- > Sensore NCV per rilevazione tensione AC senza contatto
- > Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, Funzione REL
- > **Ingresso trasduttore esterno** per misure fino a 3000A
- > **Sensore IR 120x120pxl**
- > Diametro Max pinzabile: 40mm



TENSIONE DC  
MAX  
1500V

VFD su  
TENSIONE E  
CORRENTE  
→ TRMS  
AC/DC

PREZZO SPECIALE

€ 949



METEL **HP77C PRO**  
**HT77C PRO**  
 PINZA AMPEROMETRICA  
 PER MISURA CORRENTE  
 DI **DISPERSIONE AC**

> Diametro Max pinzabile: 40mm



REGISTRAZIONI TRAMITE  
 L'APP **HTLEAKAGE**

CAT III  
**600V** → TRMS CORRENTE  
 AC

PREZZO SPECIALE

€ **503**



METEL **HA079 PRO**  
**HT79 PRO**  
 PINZA AMPEROMETRICA  
 PER MISURA CORRENTE  
 DI **DISPERSIONE AC/DC**

> Diametro Max pinzabile: 23mm



→ TRMS CAT IV  
**600V**

PREZZO SPECIALE

€ **499**

TABELLA COMPARATIVA	HT77C	HT79
Misure TRMS	●	●
Tensione AC/DC		● 300V
Corrente	● AC	● AC/DC
Campo di misura corrente	10μA ÷ 60A (AC)	100μA ÷ 20A (AC) 100μA ÷ 10A (DC)
Resistenza test continuità		●
Filtro passa basso	● (150Hz)	
Data HOLD	●	●
Auto HOLD	●	
Peak HOLD	●	
Misura relativa (ZERO)		●
Autorange	●	●
Backlight	●	●
Bargraph	●	
Registrazioni tramite l'app HTLeakage	●	

**SEMPRE INCLUSO  
 LINESPLITTER**

Consente una facile misura del solo filo di terra o di fase+ neutro assieme o di sola fase



**SEPARA SENZA  
 SGUAINARE I CAVI**



# TERMOCAMERE

## PERFETTE, OLTRE OGNI LIMITE.

La nuova gamma di TERMOCAMERE HT, perfetta per tracciare e risolvere i problemi quotidiani di diversa natura, in AMBIENTI INDUSTRIALI od IMPIANTI AD ALTA TENSIONE.

TABELLA COMPARATIVA	THT8	THT80	THT120	THT200	THT300	
Risoluzione IR	120x90 pxl	120x90 pxl	120x120 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl	
Range temperatura	-20° ÷ 400°C	-20° ÷ 550°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	
Frequenza immagine	25Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	
Sensibilità termica/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	
Fotocamera incorporata		2 MP, fuoco fisso, con torcia LED	2 MP, fuoco fisso	2 MP, fuoco fisso	2 MP, fuoco fisso	
Funzione Picture in Picture		●	●	●	●	
Funzione AutoFusion		●	●	●	●	
Incertezza	±3°C (±5.4°F) o ±3% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	
Campo visivo (FOV) / lunghezza focale / Lente	50° x 38° / f 1.13 2.3mm	50° x 37° / f 1.13 2.3mm	15.6° x 15.6° / f 1.0 7.5mm	20.7° x 15.6° f 1.0 7.5mm	41.5° x 31.1° f 1.0 9mm	
IFOV	7.29mrad	7.3mrad	2.26mrad	2.26mrad	1.89mrad	
Messa a fuoco	fuoco fisso	fuoco fisso	fuoco fisso	manuale	manuale	
Zoom digitale		1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	
Strumenti per la misura (in tempo reale)	5 spot, spot centrale, spot caldo/freddo 2 aree, 4 linee	3 spot, spot centrale, spot caldo/freddo, 3 aree, linee verticali orizzontali				nessuno,
Informazioni sulle aree di misura	max, min, AVG	max, min, centro	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	
Registrazione video IR	●	●	●	●	●	
Correzione misurazione						emissività, temperatura riflessa,
Palette colori	ferro, arcobaleno, bianco caldo, nero caldo, medicale, arancio, ferro caldo,fulgurite					
Modalità Span		auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	
Puntatore laser						
Distanziometro integrato						
Luce LED integrata	torcia smartphone	●				
Spazio memoria interna	memoria smartphone	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	
Annotazioni su termogramma		note testuali	note testuali	note testuali	note testuali	
Interfaccia di comunicazione	USB tipo C	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	
Display	display smartphone	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	
Autonomia della batteria	batteria smartphone	3 ore	4 ore	4 ore	4 ore	
Dimensioni (L x W x H)	50 x 30 x 20mm	133 x 87 x 24mm	240x101 x 110mm	240 x 101 x 110mm	240 x 101 x 110mm	
Codice METEL	<b>HNO08000</b>	<b>HNO00080</b>	<b>HNO00120</b>	<b>HNO00200</b>	<b>HNO00300</b>	

	<b>THT400</b>	<b>THT500</b>	<b>THT600</b>	<b>THT600L</b>	<b>THT500H</b>	<b>THT600H</b>
	640x480 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl	384x288 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
	-20° ÷ 550°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 1200°C	-20° ÷ 1200°C
	25Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK
	2 MP, fuoco fisso	5 MP, fuoco fisso, con torcia LED				
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura
	31.9° x 25.7° f 1.0 9mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17° x 12.7° / f 1.0 22mm	9.8° x 7.3° / f 1.0 38mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm
	1.89mrad	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad	1.89mrad	1.89mrad
	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo
spot centrale, 3 spot, spot caldo/freddo, 3 aree, linee verticali e orizzontali, screening mode						
	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG
	●	●	●	●	●	●
temperatura ambiente, umidità atmosferica, compensazione temperatura, compensazione distanza						
ferro, arcobaleno, bianco caldo, nero caldo, medicale, artico, ferro caldo, fulgurite						
	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB
	note testuali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali
	USB tipo C, Wi-fi, micro SD					
	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen
	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore
	240 x 101 x 110mm	272 x 100 x 120mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm
	<b>HNTHT400</b>	<b>HN050000</b>	<b>HN006000</b>	<b>HN00600L</b>	<b>HN00500H</b>	<b>HN00600H</b>

NEW



METEL HA000VIS  
**KITVISION**

**THT8**  
TERMOCAMERA USB-C PER  
DISPOSITIVI MOBILI ANDROID

- > Compatibilità con sistemi Android
- > Cavo USB tipo C

**120x90**  
PIXEL

RANGE TEMPERATURA **-20°÷400°C** CAMPO VISIVO **50°x38°**

**HT3010**  
PINZA AMPEROMETRICA

> TRMS

- > Diametro Max pinzabile: 30mm

→ TRMS  
AC

CORRENTE AC  
MAX  
**400 A**

~~€ 458~~

PREZZO SPECIALE

€ **299**



METEL HN000080  
**THT80**  
TERMOCAMERA  
TOUCHSCREEN COMPATTA

- > Funzione PictureinPicture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica: <math><0.05^{\circ}\text{C}</math> @ 30°C / 50mK
- > Compatibile con app HT Pro Camera

**OK**  
CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

**120x90**  
PIXEL

RANGE TEMPERATURA **-20°÷550°C** CAMPO VISIVO **50°x37°**

PREZZO SPECIALE

€ **599**



METEL HN000120  
**THT120**  
TERMOCAMERA  
TOUCHSCREEN

- > Funzione Picture in Picture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica: <math><0.05^{\circ}\text{C}</math> @ 30°C / 50mK

**OK**  
CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

**120x120**  
PIXEL

RANGE TEMPERATURA **-20°÷650°C** CAMPO VISIVO **15.6°x15.6°**

PREZZO SPECIALE

€ **1.390**




 METEL **HN000200**

# THT200

 TERMOCAMERA  
TOUCHSCREEN

- > Funzione Picture in Picture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica:  
 $<0.05^{\circ}\text{C}$  @  $30^{\circ}\text{C}$  / 50mK


 CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

**160x120**  
PIXEL

 RANGE TEMPERATURA  
 $-20^{\circ}\div 650^{\circ}\text{C}$ 

 CAMPO VISIVO  
**20.7°x15.6°**
**PREZZO SPECIALE**
**€ 2.100**

 METEL **HN000300**

# THT300

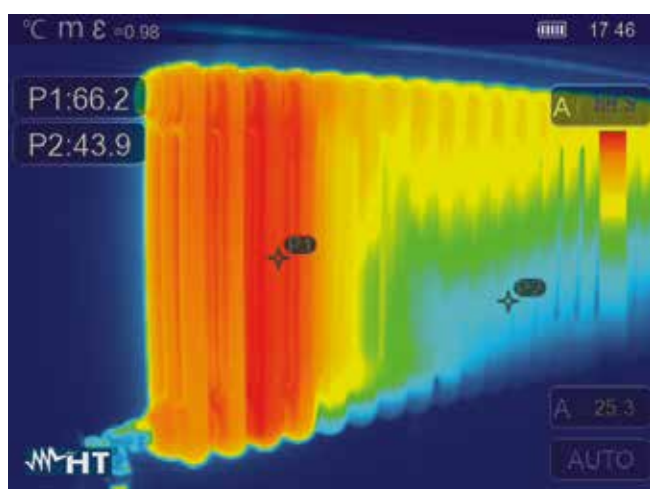
 TERMOCAMERA  
TOUCHSCREEN

- > Funzione Picture in Picture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica:  
 $<0.05^{\circ}\text{C}$  @  $30^{\circ}\text{C}$  / 50mK


 CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

**384x288**  
PIXEL

 RANGE TEMPERATURA  
 $-20^{\circ}\div 650^{\circ}\text{C}$ 

 CAMPO VISIVO  
**41.5°x31.1°**
**PREZZO SPECIALE**
**€ 3.199**


# VERIFICA SU STAZIONI EVSE

# EV



METEL HAOEV100

## EV-TEST



ADATTATORE PER LA VERIFICA SULLE STAZIONI  
DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI

- › Adatto per stazioni di ricarica con modo di ricarica 2 e 3
- › Simulazione veicolo con Control Pilot (Stato CP)
- › Simulazione portata del cavo con Proximity Pilot (Stato PP)
- › Simulazione guasto della messa a terra (Fault PE)
- › Simulazione errore sul segnale di Control pilot (Fault E)
- › Indicazione presenza delle fasi tramite tre LEDs
- › Terminali di connessione per collegamento carico esterno, al fine di verificare il corretto funzionamento del contatore di energia della stazione di ricarica
- › Terminali di misura L1-L2-L3-N-PE per connettere strumenti di verifica HT, eseguire test di sicurezza e funzionali (come ad esempio RPE, RCD, ISO)
- › Verifica conformità delle stazioni di ricarica agli standard IEC 61851-1 e IEC 60364-7-722.

~~€ 599~~

PREZZO SPECIALE

€ 299





METEL HV0521EV

## COMBI521EV



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA EVSE MONOFASE E TRIFASE

### SEQUENZA AUTOMATICA PROVE DI VERIFICA SU STAZIONI EVSE

- > Verifica **valore tensione in uscita** dalla colonnina
- > Verifica **continuità** del conduttore di protezione della stazione di ricarica
- > Verifica **isolamento** della stazione di ricarica
- > Verifica in sequenza **stati** della Stazione di ricarica:
  - Veicolo non presente (stato A)
  - Veicolo presente ma non in carica (stato B)
  - Verifica interblocco meccanico della spina (stato B)
  - Veicolo presente ed in carica (stato C)
  - Simulazione del guasto sul conduttore di protezione (Fault PE)
  - Simulazione del guasto sul segnale CP (Fault E)
- > Misura **resistenza globale di terra**
- > Verifica intervento del **differenziale** (prova differenziali di tipo A, AC, F, B da 6ma, DD e CCID)
- > **Sequenza automatica**

### VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- > Per tutte le verifiche di sicurezza elettrica CEI 64-8 vedi **tabella a pag. 4.**



EVSE TESTING

AUTO TEST



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**PREZZO SPECIALE**
**€ 2.099**


METEL HV5036EV

## MACROEVTEST



STRUMENTO MULTIFUNZIONE TOUCH-SCREEN PER LA VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA EVSE MONOFASE E TRIFASE

### SEQUENZA AUTOMATICA PROVE DI VERIFICA SU STAZIONI EVSE

- > Verifica **valore tensione in uscita** dalla colonnina
- > Verifica **continuità** del conduttore di protezione della stazione di ricarica
- > Verifica **isolamento** della stazione di ricarica
- > Verifica in sequenza **stati** della Stazione di ricarica:
  - Veicolo non presente (stato A)
  - Veicolo presente ma non in carica (stato B)
  - Verifica interblocco meccanico della spina (stato B)
  - Veicolo presente ed in carica (stato C)
  - Simulazione del guasto sul conduttore di protezione (Fault PE)
  - Simulazione del guasto sul segnale CP (Fault E)
- > Misura **resistenza globale di terra**
- > Verifica intervento del **differenziale** (prova differenziali di tipo A, AC, F, B da 6ma, DD)
- > **Sequenza automatica**

### VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- > Per tutte le verifiche di sicurezza elettrica CEI 64-8 vedi **tabella a pag. 4.**

SISTEMA TOUCH SCREEN



AUTO TEST



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**PREZZO SPECIALE**
**€ 2.399**

# MISURA DEI PARAMETRI AMBIENTALI



## PRECISI, PORTATILI, MULTIFUNZIONE.

Questa famiglia di strumenti HT comprende i modelli HTA102, HTA103, HTA105, HTA106, HTA107 e HT309. È stata progettata per la misura di parametri ambientali come temperatura, umidità e velocità dell'aria e illuminamento.

TABELLA COMPARATIVA	HT309	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103	HTA102
Temperatura a infrarossi		●				
Temperatura/Umidità dell'aria con sonda integrata		●	●	●		
Temperatura con sonde a contatto di tipo K-J-T					●	
Velocità dell'aria con sonda a filo caldo				●		
Portata volumetrica dell'aria(CMM, CFM) ed entalpia (kW)				●		
Umidità dei materiali con sonda integrata		●				
Temperatura punto di rugiada		●	●			
Temperatura a bulbo umido		●	●			
Misura dell'illuminamento in Lux/Fc	0.01÷ 400KLux 0.01 ÷ 40KFc					
Misura dell'illuminamento sorgenti Led	●					
Misura intensità luminosa	●					
Categoria strumento						Classe 2
Campo di misura rumore						30 ÷ 130dB
Risoluzione misura rumore						0.1 dB
Campo di frequenza						31.5kHz ÷ 8kHz
Misura livello di pressione sonora						●
Ponderazione in frequenza						A/C
Interfaccia USB per collegamento a PC						●
Software Windows per analisi dati						●
MAX/MIN	●	●	●	●	●	● (SPL)
Valore Medio	●					
Autorange	●	●	●	●	●	●
Memoria interna	●	●				●
Codice Metel	HA003090	HN000107	HN000106	HN000105	HN000103	HN000102

METEL HA003090

## HT309

LUXMETRO DIGITALE PORTATILE



- > Illuminamento 400kLux
- > Misura dell'illuminamento, anche di sorgenti LED
- > Misura intensità luminosa



**PREZZO LISTINO**  
**€ 398**

METEL HN000107

## HTA107

TERMOIGROMETRO CON SENSORE UMIDITÀ MATERIALI A CONTATTO, IN PROFONDITÀ ED IN ARIA



- > Umidità dei materiali con sonda a contatto e sonda di penetrazione
- > Temperatura a infrarossi e calcolo differenziale
- > Display retroilluminato



**PREZZO LISTINO**  
**€ 429**

METEL HN000106

## HTA106

TERMOIGROMETRO PER MISURA DELLA TEMPERATURA E UMIDITÀ DELL'ARIA



- > Temperatura e umidità dell'aria con sensore integrato
- > Display retroilluminato



**PREZZO LISTINO**  
**€ 159**

METEL HN000103

## HTA103

TERMOMETRO PER MISURA DI TEMPERATURA CON SONDA K/J



- > Ideale per ogni misura di temperatura a contatto, all'interno di liquidi o in aria con uso di sonde tipo K o J
- > Utilizzato in ambienti civili e industriali



**PREZZO LISTINO**  
**€ 189**

METEL HN000102

## HTA102

FONOMETRO DIGITALE DI CLASSE 2 CON CALIBRATORE PORTATILE E COLLEGAMENTO A PC



- > Misura rumore ambientale, livello di pressione sonora (SPL)
- > Registrazione nel tempo dei parametri acustici



**PREZZO LISTINO**  
**€ 429**

METEL HN000105

## HTA105

TERMOANEMOMETRO DIGITALE A FILO CALDO CON MISURA DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E VELOCITÀ DELL'ARIA



- > Sonda telescopica esterna collegata
- > Portata volumetrica dell'aria (CMM e CFM)



**PREZZO LISTINO**  
**€ 489**



METEL HV006055

## QUICKLAN6055

VERIFICA MAPPATURE CAVI RETI LAN  
CON CONNETTORE RJ45



PREZZO LISTINO

€ 229



METEL HV006050

## QUICKLAN6050

VERIFICA MAPPATURE CAVI RETI LAN, RJ11  
E COAX CON MISURA LUNGHEZZA DEL CAVO



PREZZO LISTINO

€ 359

### TABELLA COMPARATIVA

	QUICKLAN 6055	QUICKLAN 6050
Mappatura cablaggio cavi di reti LAN	●	●
Verifica su cavi a coppie ritorte RJ45 di tipo UTP, STP e FTP	●	●
Misura di lunghezza del cavo		●
Campo di misura lunghezza cavo		1÷255m
Verifica su cavi telefonici con connettore RJ11		●
Verifica su cavi COAX		●
Errori coppie aperte	●	●
Errori coppie cortocircuitate	●	●
Errori coppie incrociate	●	●
Errori coppie invertite	●	●
Errori coppie splittate	●	●
Errori generici (MISWIRE)	●	●
Indicazione a display tipo di errore	●	●
Indicazione test OK - NOT OK	●	●
Riconoscimento unità remote	●	●
Indicazione batteria scarica	●	●
Alimentazione	1x9V	6x1.5V AAA



METEL HA000951  
**LINESPLITTER**

SEPARATORE  
DI CONDUTTORI

- > Corrente di dispersione sul conduttore di protezione
- > Corrente di dispersione misurata in modalità differenziale (L-N)
- > Tensione di rete (L-N, L-PE, N-PE)
- > Corrente di fase assorbita
- > Corrente di fase assorbita moltiplicata x10 (per utilizzatori di piccola potenza)



~~€ 99~~

PREZZO SPECIALE

€ 59

METEL HA000156  
**HT82**

RILEVATORE DEL SENSO  
CICLICO DELLE FASI



- > **Autoalimentato** dalla tensione in ingresso
- > **Display LCD** con indicazione del **senso di rotazione**
- > **Cavi e coccodrilli in dotazione**
- > "R" senso ciclico corretto
- > "L" senso ciclico non corretto



PREZZO LISTINO

€ 109

METEL HR000070

**HT70**

CERCAFASE CON MISURA  
DEL SENSO CICLICO DELLE FASI



- > Rilevazione tensione AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- > Indicazioni visive a LED e acustiche con cicalino
- > Ideale per test su prese e quadri elettrici



PREZZO LISTINO

€ 49

METEL HR000296

**HT20**

CERCAFASE CON  
TORCIA INCORPORATA



- > Rilevazione tensione AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- > Indicazioni visive a LED e acustiche con cicalino
- > Ideale per test su prese e quadri elettrici



PREZZO LISTINO

€ 39



METEL **HR000038**

## HT38

CERCA INTERUTTORI

- > Localizza dispositivi di protezione
- > Agisce avvicinandolo all'interruttore
- > Indicazioni a LED e sonore
- > Composto da unità



PREZZO LISTINO

€ 105

METEL **HA000765**

## 4324-2

COPPIA PUNTALI PROFESSIONALI  
ROSSO/NERO 2/4MM A 90°



- > Categoria di misura: CATII 1000V senza cappuccio (CATIII 1000V e CATIV 600V con cappuccio)
- > Lunghezza totale puntale: 15cm
- > Lunghezza punta: 18mm
- > Diametro punta: 2mm senza lanterna / 4mm con lanterna
- > Lunghezza cavo: 120cm solo cavo (140 con banana e puntale)
- > Diametro banana: 4mm



PREZZO LISTINO

€ 25

METEL **HN000108**

## HTB500P

BOROSCOPIO CON SONDA  
INTERCAMBIABILE

- > Sonda con illuminazione LED integrata regolabile
- > Sonde IP67 per protezione da liquidi
- > Batteria ricaricabile tramite USB
- > Telecamera diametro 6mm
- > Sonda inclusa lunghezza 1 m



**INCLUSO**  
HT36

Rilevatore di cavi  
in tensione, travi  
in legno e parti  
metalliche nascoste



PREZZO SPECIALE

€ 209

METEL **HA004000**

## DM40

DISTANZIOMETRO  
LASER CON PORTATA 40M



- > Campo di misura distanza 0,05÷40m
- > Misura di aree e volumi
- > Misura altezze con metodo indiretto del teorema di Pitagora
- > Misure in modo continuo (dinamico) a 2 punti e 3 punti
- > Operazioni parziali (somme/ sottrazioni) con memoria interna
- > Attivatore puntatore laser sulle misure
- > Impostazione riferimento di misura
- > Retroilluminazione display



PREZZO LISTINO

€ 99



METEL HA000700

## IDM70

 DISTANZIOMETRO  
LASER CON PORTATA 70M

- > Campo di misura distanza 0,05÷70m
- > Misura di aree e volumi
- > Misura altezze con metodo indiretto del teorema di Pitagora
- > Misura di inclinazione e distanza
- > Misure in modo continuo (dinamico) a 2 punti e 3 punti
- > Operazioni parziali (somme/sottrazioni) con memoria interna
- > Collegamento con app HTLaserMeter
- > Attivatore puntatore laser sulle misure
- > Impostazione riferimento di misura
- > Impostazione timer sulle misure
- > Selezione unità di misura
- > Retroilluminazione display
- > Livella a bolla d'aria
- > Foro per inserimento treppiede
- > Attivazione cicalino su pressione tasti


**PREZZO LISTINO**
**€ 259**


METEL HU000697

## F40

 FORBICI  
PROFESSIONALI

- > Tagliacavo fino a 70mm<sup>2</sup>
- > Crimpatrice da 1 a 6mm<sup>2</sup>
- > Forbice di alta qualità con astuccio rigido
- > Lama in acciaio inox rinforzato


**PREZZO LISTINO**
**€ 36**


METEL HU000741

## F50

 FORBICI  
PROFESSIONALI

- > Tagliacavo fino a 50mm<sup>2</sup>
- > Crimpatrice da 0,5 a 4mm<sup>2</sup>
- > Fodero incluso
- > Lama in acciaio **inox rinforzato**
- > Inserti in gomma **antiscivolo**


**PREZZO LISTINO**
**€ 26**


METEL HU000743

## F30P

 FORBICI  
PROFESSIONALI

- > Lame microdentate
- > Crimpatrice da 0,5 a 4mm<sup>2</sup>
- > Fodero incluso
- > Lama in acciaio **inox rinforzato**
- > Inserti in gomma **antiscivolo**


**PREZZO LISTINO**
**€ 15**

METEL HA000BRZ

# BORSA ZAINO PROFESSIONALE HT



Zaino da lavoro HT con marchio ricamato, con 15 scompartimenti interni, porta utensili e portatile. Fondo rinforzato in plastica.



**PREZZO LISTINO**

**€ 159**

## HTLEARNINGAREA

Corsi di aggiornamento e lezioni tecniche direttamente presso la tua Azienda, la sede HT Italia o online, comodamente dal tuo device.

**PER INFO:** [vendite@ht-instruments.com](mailto:vendite@ht-instruments.com)



**HT ITALIA S.R.L.**

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia

**T** +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144

**M** [vendite@ht-instruments.com](mailto:vendite@ht-instruments.com) | [ht-instruments.com](http://ht-instruments.com)



CATALOGO  
GENERALE



RETE  
VENDITA

Tutti i prezzi riportati in questa brochure sono prezzi di vendita consigliati non comprensivi di IVA. Prezzi e dati possono subire modifiche senza preavviso. Promozioni valide fino al 31/07/2025, più eventuale proroga fino ad esaurimento scorte.