

PRIMAVERA|ESTATE **2018**

PROMO



GSC60

Un unico strumento
per l'analisi di rete
e la verifica della
sicurezza elettrica

Pagina 14



HT9020

Pinza wattmetrica
per misurare tensioni,
correnti, potenze
in AC, DC, AC+DC,
armoniche di tensione
e corrente, correnti
di spunto con tempo
di risposta 1ms.

Pagina 11 e 12

NOVITÀ JUPITER

IL MULTIMETRO
CON L'ANIMA MULTIFUNZIONE
PER LA VERIFICA
DELLA SICUREZZA ELETTRICA
CEI 64-8

Pagina 6





**PROMO PINZE
AMPEROMETRICHE
+OMAGGIO HT38**

Pagina 3



**PROMO
MULTIMETRI
+OMAGGIO HT38**

Pagina 5



MULTIMETRI

Pagina 6



**PINZE
AMPEROMETRICHE**

Pagina 9



TERMOCAMERE

Pagina 12



**STRUMENTI
VARI**

Pagina 13



**STRUMENTI
DI VERIFICA
E ANALISI
DI RETE**

Pagina 14



**STRUMENTI
DI VERIFICA**

Pagina 15



**VERIFICA
QUADRI
E MACCHINE**

Pagina 17



**ANALIZZATORI
DI RETE**

Pagina 18



LAMPADE

Pagina 20



**SPECIFICHE
TECNICHE**

Pagina 21

PINZE AMPEROMETRICHE

F3000K | HT9020K | HT9021K | HT9015K | HT9014K | HT7005K

Evolute, Professionali, **TRMS.**

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



TABELLA COMPARATIVA

F3000K HT9020K HT9021K HT9015K HT9014K HT7005K

Codice METEL	HP03000K	HP09020K	HP09021K	HP09015K	HP09014K	HP07005K
TRMS	•	•	•	•	•	•
Tensione AC/DC	-	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	-
Corrente AC/DC	• 3000A Solo AC	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 600A Solo AC	• 400A
Resistenza e Continuità	-	•	•	•	•	-
Capacità e prova diodi	-	-	•	•	•	-
Duty Cycle	-	-	•	•	•	-
Frequenza	-	•	•	•	•	-
Retroilluminazione	•	•	•	•	•	•
Misura di Temperatura con sonda K	-	-	•	•	•	-
Misura Potenza attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	-	•	-	-	-	-
Misura Energia attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	-	•	-	-	-	-
Misura Cosphi e Fattore di Potenza	-	•	-	-	-	-
Misura Armoniche V-I fino alla 25ª con calcolo THD%	-	•	-	-	-	-
Misura corrente di spunto (INRUSH)	-	•	-	-	-	•
Diametro massimo pinzabile	110mm	45mm	45mm	30mm	30mm	20mm
Categoria di protezione	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V				
PREZZO PROMO	€ 173 +HT38 OMAGGIO	€ 345 +HT38 OMAGGIO	€ 271 +HT38 OMAGGIO	€ 226 +HT38 OMAGGIO	€ 170 +HT38 OMAGGIO	€ 161 +HT38 OMAGGIO

ACQUISTA UNA PINZA O UN MULTIMETRO IN PROMOZIONE E RICEVI SUBITO **HT38 IN OMAGGIO**

HT38R
RICEVITORE

COD. METEL **HR000038**

HT38

ACQUISTABILE
ANCHE
SINGOLARMENTE
AL PREZZO DI

€ 101



HT38T
TRASMETTITORE

TROVA L'INTERRUTTORE SENZA SEZIONARE L'IMPIANTO

HT38 è uno strumento **indispensabile per individuare**, all'interno di un quadro elettrico, **l'interruttore che protegge una determinata presa elettrica dell'impianto senza la necessità di sezionarla.**

E' composto da un generatore di segnale (**HT38T**) da collegare alla presa elettrica da individuare ed un ricevitore di segnale (**HT38R**) con cui "esplorare" tutti gli interruttori di protezione presenti nel quadro elettrico.

HT38 funziona sul **principio delle onde convogliate.**

Il generatore HT38T **introduce nel cavo in tensione un segnale riconoscibile dal ricevitore HT38R.**

HT38R **senza toccare i morsetti dell'interruttore** ma semplicemente **appoggiandolo** sull'involucro in plastica **indica tramite LED verde e buzzer l'interruttore in cui rileva il segnale generato da HT38T.**



MULTIMETRI PROFESSIONALI

HT64K | HT63K | HT62K | HT61K | HT60K

TRMS



CAT IV 600V
CAT III 1000V

Unici, affidabili, *precisi.*

Nel progettare la nuova Serie 60 di **multimetri professionali**, HT Italia ha scelto di adottare le **soluzioni tecniche più all'avanguardia**: ciò che ieri era esclusiva caratteristica di voluminosi strumenti da laboratorio, oggi **con HT diventa strumento portatile**.

Eccezionali nelle prestazioni, curatissimi nei dettagli e dal design ultra innovativo.



TABELLA COMPARATIVA

	HT64K	HT63K	HT62K	HT61K	HT60K
Codice METEL	HR00064K	HR00063K	HR00062K	HR00061K	HR00060K
TRMS	•	•	•	•	•
Punti di misura	6000	60000	6000	6000	4000
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ	•	•	•	•	•
Display a colori	•	-	-	-	-
Tensione AC/DC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 600V
Corrente AC/DC con puntali	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	-
Corrente AC/DC con trasduttore esterno	•	•	-	-	-
Resistenza e Continuità con cicalino	•	•	•	•	•
Capacità	•	•	•	-	•
Duty Cycle e prova diodi	•	•	•	•	•
Frequenza	•	•	•	•	•
Retroilluminazione	•	•	•	•	•
Bargraph	•	•	•	•	-
Datalogger e Grafico	•	-	-	-	-
Misura di Temperatura con sonda K	•	•	•	-	•
Batteria a Litio ricaricabile	•	-	-	-	-
PREZZO PROMO	€ 294 +HT38 OMAGGIO	€ 226 +HT38 OMAGGIO	€ 180 +HT38 OMAGGIO	€ 158 +HT38 OMAGGIO	€ 135 +HT38 OMAGGIO

COD. METEL HA00JUPI

JUPITERK

+OMAGGIO HT4006

NOVITÀ

PREZZO PROMO

€ 359

+OMAGGIO HT4006

€ 82,50

TRMS
AC+DC

autoRange

690V

LoZ

CAT IV
600V

IL MULTIMETRO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

IL MULTIMETRO...

- › Funzione **Autorange** e riconoscimento automatico **AC, DC** su tutte le misure.
- › **Tensione DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** fino a **690V**.
- › **Tensione a bassa impedenza** per escludere la misura di "Tensioni parassite".
- › **Corrente DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** tramite trasduttore a pinza esterno.
- › Misura della **Frequenza** della Tensione o della Corrente.
- › **Resistenza e continuità** con **Segnalatore acustico**.
- › Funzioni **MAX/MIN/PEAK/HOLD**.
- › **6000 punti** di misura.

... CON L'ANIMA MULTIFUNZIONE!

- › **Tempo d'intervento dei differenziali Generali** di tipo **A** e **AC** fino a **300mA***. **Corrente d'intervento su differenziali** di tipo **A** e **AC** fino a **30mA**.
- › **Resistenza Globale di Terra** senza intervento delle protezioni differenziali.
- › **Impedenza di Linea L-N** ed **L-L** e di guasto **L-PE** e calcolo della **Corrente Presunta di Corto circuito o di Guasto**.
- › **Corrente** tramite **trasduttore a pinza esterno** di tipo **Standard** o **Flessibile** fino a **3000A**.
- › **Corrente di spunto** di Motori ed utilizzatori tramite la funzione **DIRC** (Dynamic InRush Current) che consente di selezionare su che base dei tempi valutare il valore dello spunto di corrente.
- › **Corrente di Dispersione** tramite trasduttore a pinza opzionale **HT96U**.
- › **THD%, Armoniche** di Tensione e Corrente con funzione **H₂O** (Higher Harmonic Ordering) che **ordina i valori** visualizzando immediatamente **le armoniche più elevate** presenti nell'impianto.
- › **Senso ciclico delle fasi** semplicemente toccando in sequenza i conduttori di fase.

* 30mA, 100mA, 300mA.

Misura di **corrente TRMS AC+DC**.

Verifica tempo e corrente d'intervento RCD.

+ OMAGGIO

COD. METEL HP004006

HT4006

- › Trasduttore a Pinza
- › misure di corrente AC/DC fino a 400A.



COD. METEL HR00011K

FLASHMETERK

+ OMAGGIO ALADINO

PREZZO PROMO
€ 81,50
+OMAGGIO ALADINO
~~€ 53~~

MULTIMETRI



**MULTIMETRO DIGITALE TRMS FINO A 600V
INDISTRUTTIBILE E RESISTENTE ALL'ACQUA
CON SEQUENZA AUTOMATICA DELLE MISURE**

- › Tensione DC fino a 600V
- › Tensione AC TRMS fino a 600V
- › Rilevazione tensione AC senza contatto
- › Resistenza
- › Selezione automatica misure
- › Test continuità con cicalino
- › Auto HOLD
- › Torcia a luce bianca integrata
- › Protezione meccanica IP67
- › Backlight
- › Auto Power OFF

+ OMAGGIO

COD. METEL HA000060

ALADINO

- › Kit di cacciaviti
- › manico universale
- › 6 lame intercambiabili
VDE 1000V.



COD. METEL HA000761

IRONMETERL

+ OMAGGIO MINILITE

PREZZO PROMO

€ 81,50

+OMAGGIO MINILITE

€ 33



MULTIMETRO TRMS INDISTRUTTIBILE CON TORCIA LED INTEGRATA

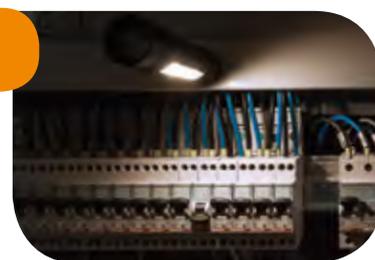
- › TRMS
- › Tensione AC/DC
- › Corrente AC/DC
- › Resistenza/Test continuità
- › Frequenza
- › Capacità, Prova diodi
- › Duty cycle
- › Illuminatore LED integrato
- › Data HOLD, MAX/MIN
- › Autorange
- › Backlight
- › Auto Power OFF



+ OMAGGIO

MINILITE

- › Luce LED basso consumo con fascio regolabile
- › Luce laterale a diffusione
- › Luce rossa di emergenza lampeggiante
- › Magnete per fissarla
- › Comodo gancio da taschino



NOVITÀ

COD. METEL HR00021

HT21

Multimetro digitale
compatto a 3 cifre,
con misura della frequenza,
CAT III 600V con backlight.

PREZZO PROMO

€ 58,50



NOVITÀ

COD. METEL HR00025N

HT25N

Multimetro digitale
compatto a 3 cifre,
CAT III 600V con backlight.

PREZZO PROMO

€ 47,70



COD. METEL HR00014D

HT14D

Multimetro digitale
compatto a 3 cifre.

PREZZO PROMO

€ 27,30

HT4011
+
PROFK6S



COD. METEL HA004011

KITHT4011

Pinza amperometrica per misura corrente **AC fino a 400A**, misure di temperatura capacità e frequenza.
+ **PROFK6S** Marsupio completo di utensili professionali.

PREZZO PROMO
€ 110

HT4013
+F50
+HT70



COD. METEL HA004013

KITHT4013

Pinza amperometrica per misura corrente **AC/DC fino a 400A** CAT III 600V, temperatura, frequenza e capacità.
+ **FORBICI F50** professionali per elettricisti
+ **HT70 Senso ciclico delle fasi/cercafase professionale senza contatto** anche su guaine isolanti.

PREZZO PROMO
€ 155



COD. METEL HP004010

HT4010

Pinza amperometrica AC 600A con misura di Tensione AC/DC, Resistenza, Continuità e Prova Diodi.

PREZZO PROMO
€ 89,50

TABELLA COMPARATIVA

	HT4011	HT4013	HT4010
Campo di misura corrente	400A	400A	600A
Corrente AC/DC	• AC	AC/DC	• AC
Tensione AC/DC	•	•	•
Frequenza	•	•	-
Resistenza e test continuità con cicalino	•	•	•
Capacità	•	•	-
Prova Diodi	•	•	•
Duty Cycle	•	•	-
Misura di Temperatura con sonda tipo K	•	•	-
Categoria di misura	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Diametro massimo pinzabile	30mm	30mm	30mm
Punti di misura	4000	4000	2000
Autorange	•	-	•
Rilevazione tensione AC senza contatto	•	•	•
Misura Relativa (ZERO)	-	•	-
Funzione Data HOLD	•	•	•

COD. METEL HA0077NP

KIT HT77NP

HT77N + OMAGGIO HT60

PREZZO DI LISTINO

~~€584~~

PREZZO PROMO

€449

TRMS



OMAGGIO



TRMS



CAT III 1000V

HT77N**PINZA AMPEROMETRICA** PER MISURA CORRENTI DI DISPERSIONE AC**+OMAGGIO HT60**

MULTIMETRO DIGITALE CAT IV TRMS CON MISURA DI TEMPERATURA TRAMITE SONDA K

COD. METEL HA03302P

KIT HT3302P

HT3302 + OMAGGIO HT9012

PREZZO DI LISTINO

~~€394~~

PREZZO PROMO

€239

OMAGGIO



CAT III 1000V

HT3302**TERMOMETRO A INFRAROSSI** CON PROIEZIONE RETICOLO DI MISURA LASER E LAMPADA UV**+OMAGGIO HT9012**

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA DI CORRENTE FINO A 600A AC

COD. METEL HA00309P

KIT HT309P

HT309 + OMAGGIO HT3300

PREZZO DI LISTINO

~~€429~~

PREZZO PROMO

€322

NOVITÀ



OMAGGIO

**HT309****LUXMETRO DIGITALE** PER MISURA ILLUMINAMENTO ANCHE SORGENTI A LED FINO A 400KLUX**+OMAGGIO HT3300**

TERMOMETRO A INFRAROSSI ULTRACOMPATTO

COD. METEL HPO0MEGA

KIT OMEGA

LINESPLITTER+HT77N+HT9020

PREZZO DI LISTINO

~~€ 855~~

PREZZO PROMO

€ 659

PINZE AMPEROMETRICHE



Il **KIT OMEGA** racchiude in un'unica valigia un set di strumentazione professionale pensato per analizzare e risolvere, in ambito civile o industriale, i sempre più comuni problemi connessi a dispersioni di corrente, scatti intempestivi delle protezioni differenziali e magnetotermiche, consumi energetici e inquinamento armonico. Infatti il KIT OMEGA include:

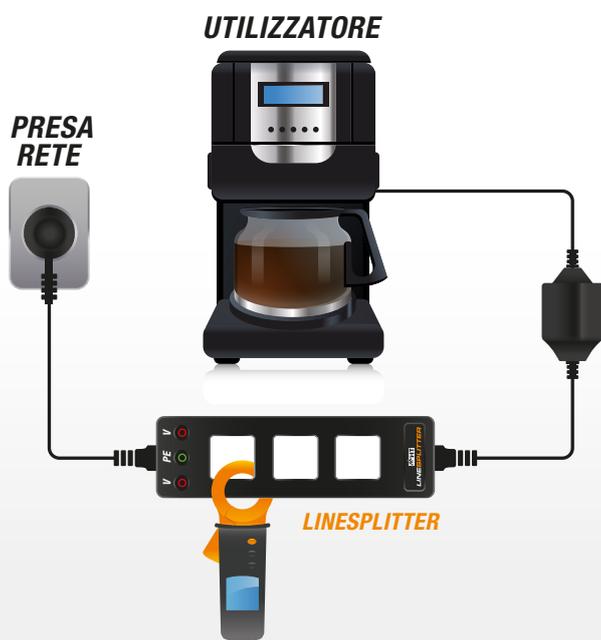
- ▶ **pinza HT77N:** pinza amperometrica ad altissima sensibilità in grado di apprezzare correnti di dispersione fra 0.001mA e 100A
- ▶ **pinza HT9020:** pinza Wattmetrica in grado di misurare Tensioni, Correnti, Potenze in AC, DC, AC+DC. Consente inoltre la misura di Armoniche di tensione e corrente e la rilevazione delle correnti di spunto con tempo di risposta 1ms.

Il tutto è infine coadiuvato da **LINESPLITTER**, un accessorio ideato e creato da HT per consentire una misura semplice e sicura dei suddetti parametri anche sugli utilizzatori domestici.

COD. METEL HA000951

LINESPLITTER
ACQUISTABILE
ANCHE SINGOLARMENTE
AL PREZZO DI

€ 61



Infatti **LINESPLITTER**, interposto fra la presa di alimentazione e la spina dell'utilizzatore, consente l'alimentazione di elettrodomestici (max 16A) separando fra loro i conduttori attivi ed il conduttore di protezione e rendendo pertanto direttamente accessibili i seguenti punti di misura:

1. Corrente di dispersione sul conduttore di protezione
2. Corrente di dispersione misurata in modalità differenziale (L-N)
3. Tensione di rete (L-N, L-PE, N-PE)
4. Corrente di fase assorbita
5. Corrente di fase assorbita moltiplicata per 10 (per utilizzatori di piccola potenza)

In particolare:

- ▶ il confronto fra le letture ottenute da HT77N nel punto 1 (mA PE) e nel punto 2 (mA L-N) consente anche di valutare se la corrente di dispersione fluisce in percorsi alternativi al conduttore di protezione provocandone eventualmente anche la conseguente "messa in tensione". Esempio: corrente dispersa nelle tubature metalliche o in acqua di un una lavatrice, caldaia, pompa ad immersione, ecc.
- ▶ la lettura simultanea di tensione e corrente consente la misura di Potenza ed energia assorbita dall'utilizzatore tramite HT9020.

COD. METEL HA00046P

KITH46P

THT46 + OMAGGIO HT9020

PREZZO DI LISTINO

~~€2.281~~

PREZZO PROMO

€1.936



LED FLASH
incorporato



Puntatore
Laser



Video IR

160x120
pixel
Risoluzione



Fusion P.i.P.
Sovrapposizione
immagine
visiva
+ termografica



OMAGGIO

TRMS



CAT III 1000V



THT46
TERMOCAMERA
A INFRAROSSI COMPATTA
CON RISOLUZIONE
160x120pxl

+OMAGGIO HT9020
PINZA AMPEROMETRICA
AC/DC CON MISURA
DI POTENZA, ARMONICHE
E COSPHI

COD. METEL HN000045

THT45



TERMOCAMERA
AD INFRAROSSI,
AVANZATA E COMPATTA

80x80
pixel

Risoluzione



Puntatore
Laser



Video IR



Fusion P.i.P.
Sovrapposizione
immagine visiva
+ termografica



LED FLASH
incorporato



Utilizzo con
l'App **THTview***
per sistemi
iOS™ e Android™.

PREZZO PROMO

€1.033

*L'App **THTview** è scaricabile
gratuitamente su Apple Store™
e Google Play™

COD. METEL HN000032

THT32



TERMOCAMERA
AD INFRAROSSI
CON FUNZIONE P.I.P.

32x31
pixel

Risoluzione



Fusion P.i.P.
Sovrapposizione
immagine visiva
+ termografica

PREZZO PROMO

€423



NOVITÀ

COD. METEL HA004000

DM40**Distanziometro laser.**

Misura distanza
fino a 40m.
Misura Aree e Volumi.

PREZZO PROMO

€ 61

COD. METEL HR000070

HT70

Cercafase a penna
professionale e misura
del **senso ciclico**
delle fasi senza contatto.

PREZZO PROMO

€ 40,90

COD. METEL HR000296

HT20S

Cercafase a penna
professionale
con torcia incorporata.

PREZZO PROMO

€ 23,90F50
+
STYLOLED

COD. METEL HU000746

F50LED

Forbice professionale
con **tagliacavo**
per cavi fino a 50mm²
e funzione **crimpatrice** incorporata.
+ STYLOLED torcia elettrica LED
150 Lumen • luce da lavoro
• torcia elettrica superiore • **60 Lumen**
• corpo in ABS gommato
• **Clip magnetica regolabile.**

PREZZO PROMO

€ 17,60

NOVITÀ



NOVITÀ

COD. METEL HV006055

**QUICKLAN
6055**

Strumento
per la **verifica**
mappature cavi
reti LAN
con connettore RJ45.

PREZZO PROMO

€ 226

COD. METEL HV000060

GSC60

SUPERVALUTAZIONE DEL TUO VECCHIO STRUMENTO ACQUISTANDO GSC60!

PREZZO DI LISTINO

~~€3.595~~

PREZZO PERMUTA

€2.595

UN UNICO STRUMENTO PER L'ANALISI DI RETE E LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA. CEI 64-8

- ▶ **Un solo strumento per tutte le verifiche** sulla sicurezza elettrica previste dalle **norme 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** 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**.

* B fino a 300mA. ** Con accessorio opzionale RCDX10.

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**.
- ▶ **Real Time.** Visualizzazione in tempo reale di tutte le **forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali** e funzione sintesi sulle fasi per una **lettura immediata dei parametri più importanti**.
- ▶ **Anomalie di tensione.** Cattura le anomalie di tensione con **risoluzione di 20ms**.
- ▶ **Risparmio energetico.** Verifica l'assorbimento dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea in un clic e risparmia energia.



HTFLEX33E
PINZA FLESSIBILE 3000A AC
DIAMETRO 174MM
▶ 4 unità in dotazione.



VA500
VALIGIA RIGIDA
DI SERIE



HTANALYSIS Intelligenza Artificiale.

Scarica gratuitamente l'App HTANALYSIS™
per dispositivi iOS e Android



Con gli strumenti HT di ultima generazione* dedicati all'analisi di rete (GSC60 p.14 - PQA820 p.18 - HT9022 p.19), alla sicurezza elettrica (GSC60 p.14 - MACROTESTG3 p.15) e al settore fotovoltaico è possibile interfacciarsi con **tablet e smartphone** grazie all'uso dell'app HTAnalysis. HTAnalysis è un software professionale che **permette di visualizzare e consultare** sui vostri dispositivi **le misure e le registrazioni effettuate**, per poi **condividerle** con il database HTCloud. HTAnalysis consente di generare **report professionali completi di immagini, testi, video e commenti audio**. Interfacchiando lo strumento con il display del vostro dispositivo, l'interazione touch-screen consentirà una visualizzazione rapida e dettagliata dell'andamento delle grandezze registrate.

* Compatibile con GSC60, MACROTESTG3, G2, G1, COMBIG2, PQA820, PQA819, HT9022 (solo con Android), I-V500w, SOLAR I-Ve, SOLAR I-Vw e I-V400w.

COD. METEL HV5036PR

MACROTESTG3PER

**SUPERVALUTAZIONE DEL TUO VECCHIO
STRUMENTO ACQUISTANDO MACROTESTG3!**

PREZZO DI LISTINO
~~€1.983~~
PREZZO PERMUTA
€1.483

STRUMENTI DI VERIFICA

PROVA IN SEQUENZA AUTOMATICA

CAT IV



VA507
VALIGIA RIGIDA
DI SERIE

STRUMENTO MULTIFUNZIONE AVANZATO PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI (CEI 64-8 E IEC/EN61557-1)

- ▶ **Prova Differenziali** tipo **A, AC, B** 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 differenziale
 - ▶ 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 **VDROP**
- ▶ **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:**
 - ▶ Visualizzazione in **tempo reale** di **Forme d'onda, Fasori, Armoniche e Potenze**
 - ▶ **Download delle misure** e possibilità di aggiunta foto, video e commenti vocali/testuali
 - ▶ **Salvataggio e condivisione misure con i tuoi colleghi** tramite **HTCLOUD™**
 - ▶ **Trasferimento misure a PC** tramite software **TopView in dotazione**

*B fino a 300mA **Con accessorio opzionale RCDX10 ***Pinza T2100 opzionale.

HTCLOUD

Condividi tutto.
Quando, come e dove vuoi.

Installa l'App **HTanalysis** per utilizzare come **archivio** il grande database **HTCloud** e **condividere** con colleghi e collaboratori misure e registrazioni da ogni angolo del pianeta.



COD. METEL HV421SWC

COMBI421SWC

COMBI421

+ OMAGGIO SOFTWARE TOPVIEW2006

PREZZO DI LISTINO

~~€1.232~~

PREZZO PROMO

€790

BORSA 75
BORSA MORBIDA
DA TRASPORTO
DI SERIE

**OMAGGIO**MAX 415V
TRA GLI INGRESSI

COMBI421
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER LA VERIFICA DI IMPIANTI
ELETTRICI SECONDO LA
CEI 64-8 ED ANALISI DI RETE

+OMAGGIO TOPVIEW2006
PC WINDOWS SOFTWARE
+ CAVO USB/OTTICO

COD. METEL HV00075L

M75L

STRUMENTO DI VERIFICA MULTIFUNZIONE COMPATTO

PREZZO DI LISTINO

~~€664~~

PREZZO PROMO

€469**SEQUENZA AUTO IN 30 SECONDI!****TRMS**

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
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 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

HT SUGGERISCE

Utilizza HT96U con M75L per misure di corrente fino a 1000A
e per correnti di dispersione a partire da 1mA*

*Necessario adattatore NOCANBA

COD. METEL HV000003

FULLTEST3

- IEC/EN60204-1
- IEC/EN61439-1-2

PREZZO DI LISTINO

€4.036

PREZZO PROMO

€3.136

VERIFICA QUADRI E MACCHINE



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

VERIFICA DA ESEGUIRE

BORDO MACCHINA
IEC/EN60204-1

DESCRIZIONE TEST

Continuità della messa a terra e conduttore di protezione	Continuità >200mA
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<60V, 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 (>10A, 0.1Ω)
Misura di isolamento	Solo se $I_n < 250A$ - ISO 500V
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	Rigidità dielettrica (1890V AC)
Tensione di tenuta a impulso	Rigidità dielettrica (3400V / 5100VAC)
Prova sugli involucri a materiale isolante	Rigidità dielettrica (2835V AC)
Misura tensione residua	Scarica (V<60V, 5s)

Misura Impedenza di Loop



Test su differenziali RCD



Misura di resistenza di isolamento



Test di Rigidità dielettrica



ACCESSORI OPZIONALI



FT3MPT2

Stampante compatta USB con batteria ricaricabile. COD. METEL HA000425



FT3BARCR

Letto di codici a barre USB pre-programmato. COD. METEL HA000196



IMP57

Accessorio per misura di impedenza di loop ad alta risoluzione e corrente di corto circuito presunta fino a 400kA. COD. METEL HAIMP001



HT96U

Pinze standard per correnti AC. COD. METEL HP00096U



FT3R-GLP

Lampada di segnalazione prova in corso. COD. METEL HA000429



FT3RMTCT

Pulsante remoto start/stop/save. COD. METEL HA000194

COD. METEL HV0820FU

PQA820FULL

PQA820+OMAGGIO ANALYSISTAB2

PREZZO DI LISTINO
~~€ 2.066~~
 PREZZO PROMO
€ 1.838



HTFLEX33Le
 PINZA FLESSIBILE 1000A AC
 DIAMETRO 174MM
 > 4 unità in dotazione.



ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE WIFI COMPATIBILE CON DISPOSITIVI IOS/ANDROID E PC

- > 3 tipi di sistema: **Monofase, Trifase 3 fili, Trifase 4 fili.**
- > **Configurabile** direttamente da **Smartphone, Tablet o PC.**
- > **Tecnologia e semplicità assolute.** Visualizzazione immediata di tutti i dati necessari per un'analisi di rete veloce e semplificata grazie alla possibilità di spostamenti rapidi e zoom dettagliati su tutte le grandezze*.
- > **Real Time.** Visualizzazione in tempo reale di tutte le forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali e funzione sintesi sulle fasi per una lettura immediata dei parametri più importanti.
- > **Risparmio energetico.** Scopri l'assorbimento dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea in un click, e risparmia energia.
- > **383 parametri.** Acquisisce e registra 383 parametri contemporaneamente fra cui **buchi e picchi** di tensione per avere un quadro chiaro della situazione in analisi.
- > **Funzione Jump.** Con un semplice click è possibile accedere direttamente da un parametro relationato a quello che si sta analizzando.

* Utilizzando l'App HTAnalysis per iOS™ o Android™ su Tablet o Smartphone.
 L'App è scaricabile gratuitamente su AppStore™ che su Playstore™

HT INFORMA

- A Gennaio 2016 è entrato in vigore l'aumento delle penali per **basso cosphi**. Il limite minimo sotto il quale scatta la fatturazione della potenza reattiva passa da 0,9 a 0,95.
- L'entrata in vigore del **Decreto Legislativo 4 luglio 2014 n.102** obbliga le grandi imprese e le imprese "energivore" ad effettuare ogni 4 anni una "Diagnosi Energetica". Il mancato adempimento può portare a sanzioni che vanno da 4.000 € ai 40.000 €.

+ OMAGGIO



TABLET ANALYSISTAB2

L'App **HTAnalysis*** (p.14) la trovi già **preinstallata** sul tablet AnalysisTAB2. Scoprirai **come sia facile, immediata e intuitiva l'analisi di rete.**

* Con HT9022 HTAnalysis è utilizzabile solamente su sistemi Android™

COD. METEL HA09022P

HT9022P

HT9022P +OMAGGIO ANALYSISTAB2

PREZZO DI LISTINO

~~€1.012~~

PREZZO PROMO

€784

ANALIZZATORI DI RETE



kW

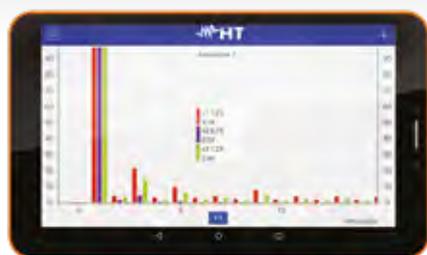
PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE CON MISURA DI POTENZA/ARMONICHEE COLLEGAMENTO BLUETOOTH

- › **Misura di Tensione e Corrente**
 - › AC/DC ed AC+DC
 - › Tensione fino a **1000V**
 - › Corrente fino a **1000A**
- › **Registrazione e visualizzazione in tempo reale**
 - › Potenza/Energia **attiva kW, reattiva kVAR** e **apparente kVA**, anche in **DC**
 - › **Armoniche di Tensione/Corrente** fino alla **25^a** e **THD%**
 - › **Cosphi** e **Fattore di potenza**
 - › **Correnti di spunto INRUSH** con risoluzione **10ms**
- › **Connettività via Bluetooth con l'APP HTANALYSIS™ e PC**
 - › 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™**

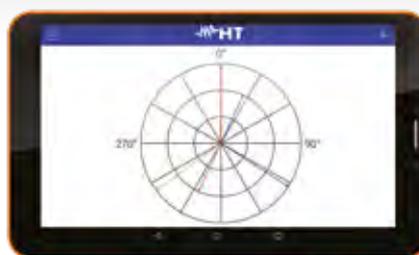
HT SUGGERISCE

Carica le misure su HTCLOUD™ (p.15) e le ritroverai subito sul tuo PC!

+ OMAGGIO



Esempio di visualizzazione Armoniche V-I



Esempio di visualizzazione Fasori in tempo reale



Esempio di visualizzazione Forme d'onda V-I



Esempio di visualizzazione Registrazione effettuata (Evidenti interruzioni di tensione)

COD. METEL **HA000764**

STYLOLED

- › Luce da lavoro - **150 Lumen**
- › Torcia elettrica superiore - **60 Lumen**
- › **Corpo in ABS** gommato
- › **Clip magnetica** regolabile



NOVITÀ

PREZZO LANCIO

€10COD. METEL **HA000766**

HEADLED

- › Alta luminosità con lampada a LED bianca
- › Speciale dispositivo di rotazione 180°
- › Facile utilizzo anche con guanti
- › Cinghia anti scivolo per elmetti
- › Supporto magnetico resistente
- › Autonomia di oltre 5 ore



NOVITÀ

PREZZO LANCIO

€21COD. METEL **HA000759**

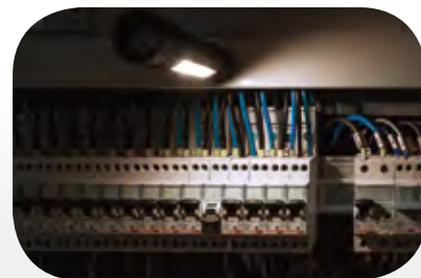
MINILITE

- › Luce LED basso consumo con fascio regolabile
- › Luce laterale a diffusione
- › Luce rossa di emergenza lampeggiante
- › Magnete per fissarla
- › Comodo gancio da taschino



NOVITÀ

PREZZO LANCIO

€33COD. METEL **HA000760**

XLITE

- › Ultrasottile
- › Magnetica
- › Indistruttibile
- › Batteria ricaricabile e caricabatterie
- › Gancio per appenderla ovunque
- › Luce LED a basso consumo



NOVITÀ

PREZZO LANCIO

€58,50

HT9020

Pinza di potenza DC/AC TRMS fino a 1000A

- › Tensione DC e AC+DC
- › Corrente DC e AC+DC
- › Potenza AC sistemi Mono/Trifase equilibrati
- › Energia AC sistemi Mono/Trifase equilibrati
- › Fattore di potenza sistemi Mono/Trifase equilibrati
- › Potenza DC
- › Armoniche tensione/corrente e THD% fino al 25° ordine
- › Frequenza
- › Resistenza e test di continuità
- › Corrente di avviamento motori elettrici (Dynamic Inrush)
- › Rilevazione presenza di tensione AC
- › Backlight
- › Auto Power OFF
- › CAT IV 600V, CAT III 1000V

THT46

Termocamera base 160x120 pxl

- › Misura temperatura da -20°C a 350°C
- › Risoluzione sensore 160x120pxl
- › Fotocamera integrata
- › Funzione Fusion PiP
- › Funzione Auto Fusion (AUF)
- › 3 cursori di misura
- › Regolazione emissività e temperatura riflessa
- › 4 tavolozze colori
- › Zoom elettronico x1-x32
- › Span Auto/Manuale
- › Salvataggio immagini JPG su micro SD card esterna
- › Uscita USB
- › Registrazione video MPEG4 su micro SD card
- › Uscita video e microfono
- › Puntatore laser e illuminatore incorporato
- › Batteria ricaricabile Li-ION

THT45

Termocamera base 80x80 pxl

- › Misura temperatura da -20°C a 350°C
- › Risoluzione sensore 80x80pxl
- › Fotocamera integrata
- › Funzione Fusion PiP
- › Funzione Auto Fusion (AUF)
- › 3 cursori di misura
- › Regolazione emissività e temperatura riflessa
- › 4 tavolozze colori
- › Zoom elettronico x1-x32
- › Span Auto/Manuale
- › Salvataggio immagini JPG su micro SD card esterna
- › Uscita USB e collegamento WiFi con APP dedicata
- › Registrazione video MPEG4 su micro SD card
- › Uscita video e microfono
- › Puntatore laser e illuminatore incorporato
- › Batteria ricaricabile Li-ION

HT60

Multimetro digitale TRMS in autorange

- › Misure TRMS
- › Tensione DC fino a 600V
- › Tensione AC fino a 600V
- › Tensione DC/AC con bassa impedenza (LoZ)
- › Resistenza e test continuità
- › Prova diodi
- › Capacità
- › Frequenza
- › Duty cycle (ciclo di lavoro)
- › Temperatura con sonda K
- › Data HOLD
- › Funzioni REL
- › Autorange
- › Backlight
- › Auto Power OFF

HT9012

Pinza corrente AC fino a 600A

- › Corrente AC fino a 600A
- › Tensione DC/AC fino a 1000V
- › "Voltsense" per rilevazione tensione AC
- › Resistenza
- › Test continuità con cicalino
- › Manual/Autorange
- › Data HOLD
- › MAX
- › Backlight
- › Auto Power OFF

HT20S

Cercafase a penna

- › Tensione di riferimento AC: 100V ÷ 1000V verso terra
- › Frequenza: 50/60Hz
- › Grado di inquinamento: 2
- › Sicurezza: IEC/EN61010-1
- › Categoria di misura: CAT IV 1000V
- › Rilevazione presenza Tensione AC
- › Indicazioni a LED e con cicalino
- › Check batteria con indicazioni a LED
- › Fermaglio da taschino

THT32

Termocamera base 32x31pxl

- › Misura temperatura da -20°C a 300°C
- › Risoluzione sensore: 32x31pxl
- › Fotocamera integrata
- › Funzione "Blending Fusion"
- › Regolazione emissività e temperatura riflessa
- › 3 cursori di misura
- › 6 tavolozze colori
- › Rilevazione automatica punti caldo/freddo dell'immagine
- › Salvataggio immagini BMP su micro SD card esterna
- › Uscita USB
- › Batteria ricaricabile Li-ION

HT70

Cercafase e senso ciclico a penna

- › Rilevazione tensione da 100 a 1000VAC
- › Campo frequenza: 50/60Hz
- › Indicazioni a LED e acustiche
- › Senso ciclico delle fasi 1 terminale
- › Concordanza delle fasi a 1 terminale
- › Misure anche su guaine isolanti
- › Fermaglio da taschino
- › Conformità IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V

HT3302

Termometro a infrarossi professionale

- › Campo misura fino a 500°C
- › Rapporto D:S = 12:1
- › Area puntatori laser
- › Data HOLD
- › MAX/MIN/AVG
- › Auto Power OFF
- › Misure in °C/°F
- › Regolazione emissività
- › Retroilluminazione
- › Illuminatori a LED bianchi
- › Illuminatori a LED blu per funzione UV
- › Soglie di allarme
- › Joystick per selezioni rapide

HT21

Multimetro digitale compatto in autorange

- › Tensione DC fino a 600V
- › Tensione AC fino a 600V
- › Resistenza e test continuità
- › Prova diodi
- › Capacità
- › Frequenza
- › Duty cycle (ciclo di lavoro)
- › Data HOLD
- › Funzione REL
- › Autorange
- › Backlight
- › Auto Power OFF

HT309

Luxmetro digitale

- › Misura dell'illuminamento in Lux/Fc
- › Misura illuminamento sorgenti LED
- › Impostazione fattori di correzione sorgenti LED
- › Misura intensità luminosa (Cd)
- › Campo misura fino a 400kLux
- › Azzeramento digitale
- › Autorange
- › Data HOLD
- › MAX/MIN/AVG
- › Memoria interna
- › Selezione tra unità di misura
- › Auto Power OFF

DM40

Distanziometro laser

- › Misura diretta di distanza da 0.05m a 40m
- › Risoluzione di misura: 0.001m
- › Misura di Aree e Volumi
- › Misura di altezze con metodo indiretto
- › Misure in modo continuo (dinamico)
- › Attivazione puntatore laser sulle misure
- › Impostazione riferimento di misura
- › Selezione unità di misura in "m" o "ft"
- › Operazioni parziali con memoria
- › Backlight, Auto Power OFF

HT77N

Pinza per correnti disperse AC TRMS

- › Corrente AC da 1uA fino a 100A
- › Filtro passa basso 50/60Hz
- › Impostazione soglie di allarme sulle misure
- › Data HOLD
- › Auto HOLD
- › Peak HOLD
- › Backlight
- › Bargraph
- › Auto Power OFF

HT25N

Multimetro digitale

- › Tensione DC fino a 600V
- › Tensione AC fino a 600V
- › Corrente DC fino a 10A
- › Resistenza e test continuità
- › Prova diodi
- › Test batterie 1.5V e 9V
- › Data HOLD, Backlight

QUICKLAN6055

Verifica cavi di rete LAN

- › Test su cavi a coppie ritorte UTP e STP con RJ45
- › Controllo errori cablaggio (Mappatura)
- › Messaggi OK/NOT OK a display
- › Riconoscimento automatico unità remote (da #1 a #8)
- › Auto Power OFF

HT4010

Pinza corrente AC fino a 600A

- › Corrente AC fino a 600A
- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Resistenza e test continuità
- › Rilevazione tensione AC senza contatto
- › Prova diodi
- › Data HOLD
- › MAX
- › Backlight
- › Auto Power OFF

HT14D

Multimetro digitale

- › Tensione AC/DC fino a 500V
- › Corrente DC fino a 200mA
- › Funzione cercafase
- › Resistenza, Prova diodi
- › Test batterie 9V
- › Data HOLD

SUPER SCONTO!

PROMO FEDELTA'



FINO AL
50%

Con l'acquisto di un multimetro o una pinza HT troverai all'interno della confezione un **codice personale "Promo Fedeltà"** con il quale potrai acquistare uno dei seguenti strumenti a un prezzo **Super scontato***.

SCONTO
40%

SCONTO
50%

SCONTO
50%

SCONTO
50%

SCONTO
50%



HT96U

Trasduttore per corrente di dispersione con fondo scala 1/100/1000A AC.

PREZZO LISTINO

~~€461~~

PREZZO SCONTATO
€276,60



F3000U

Trasduttore a pinza flessibile con fondo scala 30/300/3000A AC.

PREZZO LISTINO

~~€108~~

PREZZO SCONTATO
€54



HT3305

Termometro a infrarossi e misura temperatura con sonda K.

PREZZO LISTINO

~~€150~~

PREZZO SCONTATO
€75



HT5

Multimetro con test lampade a gas interno, prova diodi e continuità.

PREZZO LISTINO

~~€65~~

PREZZO SCONTATO
€32,50



HT60

Multimetro TRMS CAT IV 600V con misura di temperatura.

PREZZO LISTINO

~~€135~~

PREZZO SCONTATO
€67,50

Consegna la **cartolina** con il **codice personale** al distributore di tua fiducia e ordina il prodotto scelto con lo **sconto assegnato**. Entro pochi giorni potrai ritirarlo presso il punto vendita.

INFO 0546 621002

* Offerta non cumulabile con altre promozioni attive. Valida fino ad esaurimento scorte.



App **HT Sales**
ANDROID™



App **HT Sales**
iOS™

Tutti i prezzi riportati in questa brochure sono prezzi di vendita consigliati **non comprensivi di IVA**. Prezzi e dati possono subire modifiche senza alcun preavviso. Promozioni valide da febbraio a giugno 2018, più eventuale proroga fino ad esaurimento scorte.

Rappresentante locale



HT ITALIA S.R.L.

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



ht-instruments.it