

PRO20683



# PROMO

MARZO • AGOSTO

2020

Prorogata Agosto 2021



PROMO

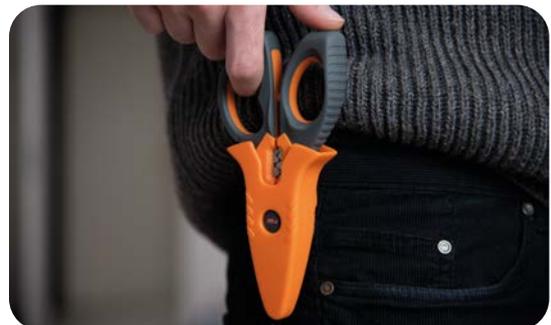
# F40P

FORBICI PROFESSIONALI  
+ MINI ALADINO

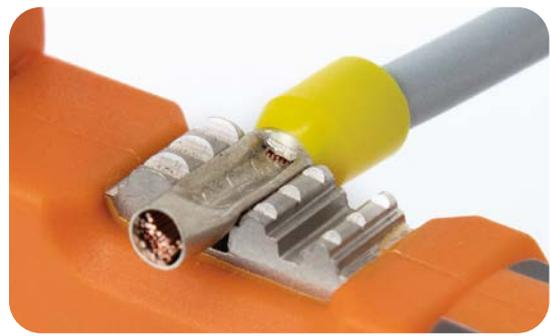


- ✓ **Tagliacavo** fino a **70mm<sup>2</sup>**
- ✓ In **acciaio** ancora **più resistente**
- ✓ **Crimpatrice** metallica da **1 a 6mm<sup>2</sup>**

F40P+  
MINIALADINO  
PROMO A SOLI  
**€29,90**  
METEL HA00040P



Comoda fondina inclusa con F40



Puntalino da 4mm<sup>2</sup> crimpato con F40



VDE  
1000V

NOVITÀ

**OMAGGIO** ~~€30,00~~  
**MINIALADINO**

Kit di cacciaviti con manico universale  
e 3 lame intercambiabili VDE 1000V.

IL SET DI CACCIAVITI COMPRENDE:

- |                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| LAMA 1X5.5X100 | CAPPUCCIO                           |
| LAMA 1X6.5X100 | BORSA DA TRASPORTO                  |
| LAMA PH2X100   | MANICO CON PULSANTE DI SBLOCCO LAME |

PROMO

**F50LED**

FORBICI PROFESSIONALI + TORCIA ELETTRICA LED

- › Tagliacavo fino a 50mm<sup>2</sup>
- › Crimpatrice da 0.5 a 4mm<sup>2</sup>
- › Inserti in gomma antiscivolo



Comoda fondina inclusa con F50

Puntalino da 1.5mm<sup>2</sup> crimpato con F50

PREZZO SPECIALE

€19,90

METEL HU000746

~~€30,00~~**OMAGGIO**  
**STYLOLED**Luce da lavoro **150 Lumen**  
Torcia elettrica superiore **60 Lumen**  
**Clip magnetica** regolabile

PROMO

**F30N**

FORBICI PROFESSIONALI + NASTRO ISOLANTE

- › Lame microdentate
- › Crimpatrice da 0.5 a 4mm<sup>2</sup>
- › Inserti in gomma antiscivolo



Comoda fondina inclusa con F30

Puntalino da 1.5mm<sup>2</sup> crimpato con F30

PREZZO SPECIALE

€9,99

METEL HA00030N

**OMAGGIO**  
**NASTRO ISOLANTE****etelec** **ISOEL**  
electrical technologyDimensioni: **19mm x 25m x 0,15mm**



# MULTIMETRI PROFESSIONALI

Unici, Affidabili, **Precisi.**

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

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



**TABELLA COMPARATIVA**

	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P
TRMS	•	•	•	•	•
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	•	•	•	•	•
Punti di misura	6.000	6.000	60.000	6.000	4.000
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ	•	•	•	•	•
Display a colori	-	-	-	•	-
Tensione AC/DC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1500VDC 1000VAC
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	-	-	-	•	-
<b>Codice METEL</b>	<b>HR000003</b>	<b>HR000002</b>	<b>HR00063P</b>	<b>HR00064P</b>	<b>HA00065P</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 166</b>	<b>€ 189</b>	<b>€ 229</b> <b>+F3000U</b> <b>OMAGGIO</b>	<b>€ 299</b> <b>+F3000U</b> <b>OMAGGIO</b>	<b>€ 149</b> <b>+HT4006</b> <b>OMAGGIO</b>

PROMO

TRMS



1500V



## HT65P NOVITÀ

MULTIMETRO DIGITALE

- › Tensione DC fino a 1500V
- › Misura di temperatura con sonda K
- › Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ
- › Corrente AC/DC con trasduttore esterno

~~€90,80~~

## OMAGGIO HT4006

PINZA AMPEROMETRICA AC/DC

- › Misure di corrente fino a 400A
- › Fondoscala regolabile

HT65  
+HT4006
~~€239,80~~

PROMO A SOLI

# €149

METEL HA00065P



PROMO

TRMS



## HT64P

MULTIMETRO DIGITALE

- › Data logger con grafico
- › Batteria al Litio ricaricabile
- › Lettura segnali 4-20mA%
- › Display a colori

~~€126~~

## OMAGGIO F3000U

PINZA AMPEROMETRICA

- › Misure di corrente fino a 3000A
- › Diametro max. pinzabile 110mm
- › Toroide flessibile

HT64  
+F3000U
~~€425~~

PROMO A SOLI

# €299

METEL HR00064P



PROMO

TRMS



## HT63P

MULTIMETRO DIGITALE

- › 60.000 punti di misura
- › Lettura segnali 4-20mA%
- › Misura temperatura con sonda K
- › Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ

~~€126~~

## OMAGGIO F3000U

PINZA AMPEROMETRICA

- › Misure di corrente fino a 3000A
- › Diametro max. pinzabile 110mm
- › Toroide flessibile

HT63  
+F3000U
~~€355~~

PROMO A SOLI

# €229

METEL HR00063P



PROMO

# NEPTUNE<sup>K</sup>

MULTIMETRO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA SECONDO CEI 64-8, MISURE DI CONTINUITÀ E ISOLAMENTO.

NEPTUNE+  
HT4006  
PROMO A SOLI  
~~€ 489,80~~  
**€ 399**  
METEL HROONEPK



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000

CAT IV  
600V

LoZ

TRMS  
AC+DC

autoRange

1000V

MΩ

H/H%  
ARMONICHE

THD%

## SEZIONE MULTIMETRO

- > 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

## SEZIONE VERIFICHE ELETTRICHE

- > 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

**OMAGGIO** ~~€ 90,80~~  
**HT4006**

Trasduttore a pinza per misure di corrente AC/DC fino a 400A.



PROMO

# JUPITER<sup>K</sup>

MULTIMETRO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA SECONDO CEI 64-8, **MISURE DI RESISTENZA DI TERRA E SUI DIFFERENZIALI.**



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

ISO9000



TRMS AC+DC

autoRange

690V

H/H% ARMONICHE

THD%

ms mA

## SEZIONE MULTIMETRO

- › TRMS
- › 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**
- › Funzione **bargraph**

## SEZIONE VERIFICHE ELETTRICHE

- › Resistenza globale di terra L-PE senza intervento RCD
- › Misura tempo di intervento su RCD Generali tipo A e AC (30mA, 100mA, 300mA)
- › Misura 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

JUPITER+  
HT4006  
PROMO A SOLI  
~~€ 449,60~~  
**€ 359**  
METEL HA00JUPI

## OMAGGIO ~~€ 90,80~~ HT4006

Trasduttore a pinza per misure di corrente AC/DC fino a 400A.



MULTIMETRI

**PROMO**

**CAT IV  
600V**

**IP67  
WATERPROOF**

**TRMS**

**AUTO**

# FLASHMETER<sup>K</sup>

MULTIMETRO DIGITALE TRMS FINO A 600V INDISTRUTTIBILE,  
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

**FLASHMETER  
+ALADINO**  
~~€147,30~~  
PROMO A SOLI  
**€89**  
METEL **HR00011K**

~~€58,30~~  
**OMAGGIO  
ALADINO**

Kit di cacciaviti con manico universale  
e 6 lame intercambiabili VDE 1000V



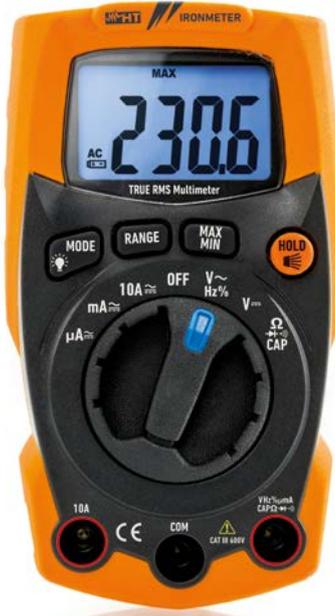
**PROMO**

**CAT IV  
600V**

**TRMS**

# IRONMETER<sup>L</sup>

MULTIMETRO TRMS INDISTRUTTIBILE  
CON TORCIA LED INTEGRATA

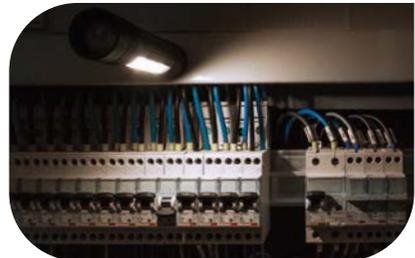


- › TRMS
- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Corrente AC/DC fino a 10A
- › Resistenza/Test continuità
- › Frequenza
- › Capacità, Prova diodi
- › Duty cycle
- › Illuminatore LED integrato
- › Data HOLD, MAX/MIN
- › Autorange
- › Backlight
- › Auto Power OFF

**IRONMETER  
+MINILITE**  
~~€125,40~~  
PROMO A SOLI  
**€89**  
METEL **HA000761**

~~€36,40~~  
**OMAGGIO  
MINILITE**

Lampada LED compatta  
e multifunzione





**PREZZO SPECIALE**  
**€59,90**  
METEL HR000021

## HT21

### MULTIMETRO DIGITALE

CAT III 600V, backlight, tensione AC/DC fino a 600V  
resistenza, test continuità, prova diodi, data hold



**PREZZO SPECIALE**  
**€49,90**  
METEL HR00025N

## HT25N

### MULTIMETRO DIGITALE

CAT III 600V, backlight, tensione AC/DC fino a 600V  
corrente dc fino 10A, resistenza, test continuità,  
prova diodi, test batterie alcaline 9V, 15V



**PREZZO SPECIALE**  
**€29,90**  
METEL HR00014D

## HT14D

### MULTIMETRO DIGITALE

Compatto a 3 cifre, tensione AC/DC fino a 500V  
corrente DC fino a 200mA, resistenza, prova diodi  
test batterie alcaline 9V



## HT10 **NOVITÀ**

### MULTIMETRO A DUE POLI CON MISURA DEL SENSO CICLICO DELLE FASI

- › Misura di **tensione, resistenza** e **continuità** con **cicalino**
- › Provoca l' **intervento di un RCD** tramite la funzione **LoZ**
- › Misura del **senso ciclico delle fasi**
- › **Puntali separabili** con terminali da **2 e 4mm**
- › Doppia indicazione visiva, sia a **LED** che a **display**
- › **Torcia a Led** integrata



**PREZZO SPECIALE**

**€84**  
METEL HR00010P



**PROMO**

**TRMS**

## STARTERKIT

MULTIMETRO DIGITALE TRMS HT211  
+ PINZA AMPEROMETRICA HT7005



› **HT211** ~~€98,20~~

### MULTIMETRO DIGITALE TRMS

- › Tensione AC/DC fino a **600V**
- › Corrente AC/DC fino a **10A**

- › Temperatura con **sonda K**
- › Resistenza e **continuità** con cicalino

› **HT7005** ~~€177,00~~

### PINZA AMPEROMETRICA AC/DC TRMS

- › Corrente AC/DC fino a **400A**
- › Misura **corrente di spunto (INRUSH)**

- › Sensore di presenza **tensione** con **LED**
- › **Data Hold**

HT211  
+HT7005

~~€275,20~~

PROMO A SOLI

**€119**

METEL HA002110



# PINZE AMPEROMETRICHE

## 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 principali **sicurezza e precisione.**



### TABELLA COMPARATIVA

	<b>F3000</b>	<b>HT9025</b>	<b>HT9020</b>	<b>HT9021</b>	<b>HT9015</b>	<b>HT9014P</b>
TRMS	•	•	•	•	•	•
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	-	•	•	-	-	-
Tensione AC/DC	-	• 1000VAC (AC+DC) 1500VDC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Misura di tensione AC/DC con bassa impedenza (LoZ)	-	•	-	-	-	-
Corrente AC/DC	• 3000A Solo AC	• 1000A	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 600A Solo AC
Misura di corrente AC/DC con trasduttore a pinza esterno	-	•	-	-	-	-
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	40mm	45mm	45mm	30mm	30mm
Categoria di protezione	CAT IV 600V CAT III 1000V					
<b>Codice METEL</b>	<b>HP030000</b>	<b>HP009025</b>	<b>HP009020</b>	<b>HP009021</b>	<b>HP009015</b>	<b>HP009014P</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 145</b>	<b>€ 299</b>	<b>€ 369</b>	<b>€ 279</b>	<b>€ 239</b>	<b>€ 189</b> <b>+POWERBANK OMAGGIO</b>

**PREZZO SPECIALE**  
**€145**  
METEL **HP030000**



## F3000

### PINZA AMPEROMETRICA

Con toroide flessibile diametro 110mm per correnti AC fino a 3000A

**PREZZO SPECIALE**  
**€369**  
METEL **HP009020**



## HT9020

### PINZA AMPEROMETRICA

Misura di corrente AC+DC TRMS fino a 1000A con misura di potenza/ armoniche

**PREZZO SPECIALE**  
**€279**  
METEL **HP009021**



## HT9021

### PINZA AMPEROMETRICA

Misura di corrente AC/DC TRMS fino a 1000A e misura di temperatura con sonda K

**PREZZO SPECIALE**  
**€239**  
METEL **HP009015**



## HT9015

### PINZA AMPEROMETRICA

Misura di corrente AC/DC TRMS fino a 600A e misura di temperatura con sonda K

**TRMS 1500V**



**PREZZO DI LANCIO**  
**€299**  
METEL **HP009025**

**NOVITÀ**

## HT9025

### PINZA AMPEROMETRICA

- Display a colori
- Corrente AC/DC fino a 1000A
- Tensione AC+DC fino a 1000V
- Tensione DC fino a 1500V
- Funzione DATALOGGER
- Misura corrente di spunto
- Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ
- Resistenza e continuità, capacità e prova diodi
- Temperatura con sonda K
- Ingresso trasduttore esterno per misure fino a 3000A
- Batteria ricaricabile

**PROMO**



**HT9014+ POWERBANK**  
**PROMO A SOLI**  
**€189**  
METEL **HP009014P**

- 10.000mAh
- 2 porte smart USB
- Schermo LCD con indicazione autonomia residua
- Ricarica contemporanea di smartphone e tablet



## HT9014P

### PINZA AMPEROMETRICA

AC TRMS 600A CAT IV 600V e misura di temperatura

**OMAGGIO POWERBANK**  
10.000mAh

PROMO



# HT77NPRO

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE AC + LINESPLITTER



HT77N  
PROMO A SOLI  
**€429**  
METEL **HP77NPRO**

# HT79PRO

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE AC/DC + LINESPLITTER



HT79  
PROMO A SOLI  
**€479**  
METEL **HA079PRO**

CON **HT77N**  
O **HT79** RICEVI UN  
**LINESPLITTER**  
**IN OMAGGIO**  
METEL **HA000951**



~~€67,20~~

## OMAGGIO LINESPLITTER

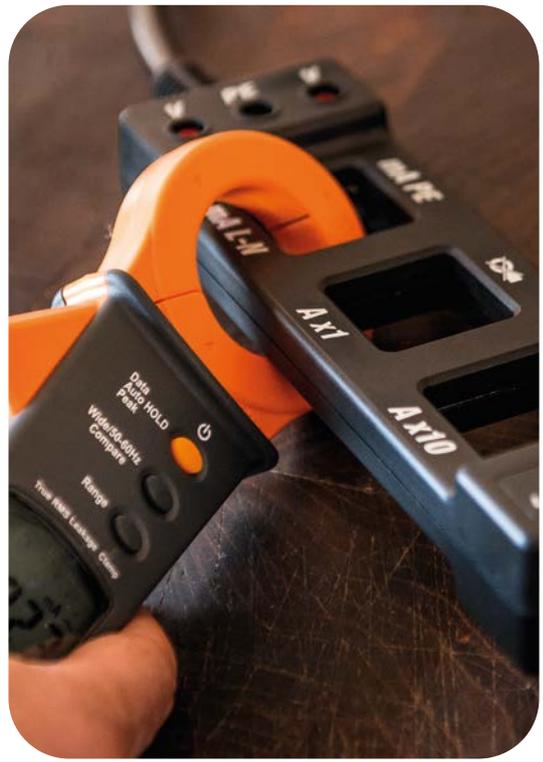
SEPARATORE DI CONDUTTORI SENZA SGUAINARE I CAVI

### TABELLA COMPARATIVA

PROMO  
HT77N

PROMO  
HT79

Misure TRMS	•	•
Tensione DC/AC	-	• (300V)
Corrente	• AC	• AC/DC
Campo di misura corrente	10µA ÷ 100A (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	•	-



**PREZZO SPECIALE**

**€89,90**

METEL **HP004010**



## HT4010

**PINZA AMPEROMETRICA AC 600A**

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

**PROMO**

**HT4011  
+KIT PROFK6S**

~~€168~~

PROMO A SOLI

**€119**

METEL **HA004011**



## KITHHT4011

**PINZA AMPEROMETRICA HT4011  
+ KIT UTENSILI PRO PROFK6S**

Pinza amperometrica per misura corrente AC fino a 400A CAT III 600V, misure di temperatura, capacità e frequenza.  
+ Marsupio completo di utensili professionali.

**PROMO**

**HT4013  
+HT70 +F50**

~~€227~~

PROMO A SOLI

**€169**

METEL **HA004013**



## KITHHT4013

**PINZA AMPEROMETRICA HT4013  
+ FORBICI PROFESSIONALI F50  
+ CERCAFASE PROFESSIONALE HT70**

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

### TABELLA COMPARATIVA

	HT4010	PROMO HT4011	PROMO HT4013
Campo di misura corrente	600A	400A	400A
Corrente AC/DC	• AC	• AC	AC/DC
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	2000	4000	4000
Autorange	•	•	-
Rilevazione tensione AC senza contatto	•	•	•
Misura Relativa (ZERO)	-	-	•
Funzione Data HOLD	•	•	•

PROMO

## HTB500P **NOVITÀ**

BOROSCOPIO CON BATTERIA RICARICABILE E SONDA INTERCAMBIABILE

320x240  
pixel

6mm  
diametro camera

Batteria  
ricaricabile

1m  
lunghezza sonda



PREZZO  
SPECIALE

€ 149

METEL HN000108

- › Sonda con illuminazione a LED integrata regolabile
- › Sonde IP67 per protezione da liquidi
- › Zoom digitale e rotazione di immagine
- › Batteria ricaricabile tramite USB

**OMAGGIO** ~~€39,00~~

**HT36** METEL HR000036

RILEVATORE DI OGGETTI SOTTOTRACCIA



- › Rileva cavi in tensione AC sottotraccia ad una profondità massima di 50mm
- › Localizza travi in legno ed oggetti metallici di dimensione minima 30mm x 30mm
- › Rileva parti metalliche nascoste

### Raggiungi l'impossibile.

- › Acquistando la sonda BP36 hai la possibilità di effettuare ispezioni fino a 3m di profondità.

METEL HA000036

**BP36**

SONDA AGGIUNTIVA IP67  
LUNGHEZZA 3 METRI

€ 79



## QUICKLAN6055

VERIFICA MAPPATURE CAVI RETI LAN CON CONNETTORE RJ45



PREZZO SPECIALE

€155

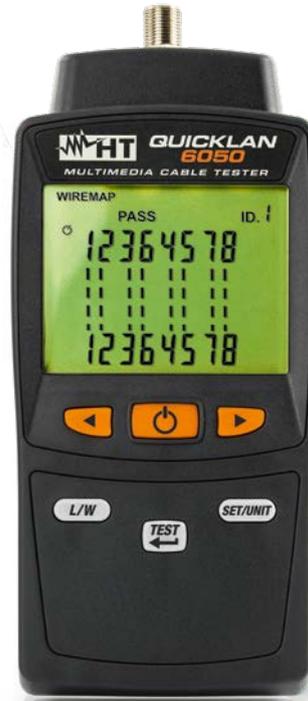
METEL HV006055

2x



## QUICKLAN6050

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



PREZZO SPECIALE

€350

METEL HV006050



### TABELLA COMPARATIVA

### QUICKLAN6055

### QUICKLAN6050

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 <b>OK</b> - <b>NOT OK</b>	•	•
Riconoscimento unità remote	•	•
Indicazione batteria scarica	•	•
Alimentazione	1x 9V	6x 1.5V AAA
<b>Codice METEL</b>	<b>HV006055</b>	<b>HV006050</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 155</b>	<b>€ 350</b>

PROMO



## HT82P

VERIFICATORE DEL SENSO  
CICLICO DELLE FASI

- › Autoalimentato dalla tensione in ingresso
- › Display LCD con indicazione del senso di rotazione
- › Cavi e coccodrilli in dotazione

PREZZO SPECIALE

€99,80

METEL HA00082P

## OMAGGIO ~~€30,00~~ MINIALADINO

Kit di cacciaviti con manico universale  
e 3 lame intercambiabili VDE 1000V.

IL SET DI CACCIAVITI  
COMPRENDE:

LAMA 1X5.5X100	CAPPUCCIO
LAMA 1X6.5X100	BORSA DA TRASPORTO
LAMA PH2X100	MANICO CON PULSANTE DI SBLOCCO LAME



PREZZO SPECIALE

€25,10

METEL HR000296

## HT20

CERCAFASE A PENNA  
PROFESSIONALE CON TORCIA  
INCORPORATA E CLIP DA TASCHINO

- › Rilevazione **tensione AC 100÷1000V AC, 50/60Hz**
- › Indicazioni visive a **LED** e acustiche con **cicalino**
- › Ideale per **test su prese e quadri elettrici**
- › Dimensioni ridotte e fermaglio da taschino



PREZZO SPECIALE

€39,90

METEL HR000070

## HT70

CERCAFASE A PENNA  
PROFESSIONALE CON MISURA  
DEL SENSO CICLICO DELLE FASI

- › **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**
- › Dimensioni ridotte e fermaglio da taschino



## HT3302

TERMOMETRO A INFRAROSSI



## HT3305

TERMOMETRO A INFRAROSSI

### TABELLA COMPARATIVA

	HT3302	HT3305
Misura della temperatura a infrarossi	-30°C÷500°C	-50°C÷1000°C
Puntatore laser integrato	•	•
Illuminatore a LED UV	•	-
Area di puntatori laser per localizzazione immediata distanza/spot di misura	• Reticolo	• Reticolo
Blocco lettura (HOLD) automatico	•	•
Auto Power OFF	•	•
Rapporto Distanza / Spot di misura D:S	12:1	20:1
Misura di temperatura con sonda tipo K	-	•
Regolazione emissività	•	•
Misure in °C/°F	•	•
Funzioni MAX, MIN, AVG	•	•
Allarme acustico per valori superiori a MAX ed inferiori a MIN	•	•
Backlight	•	•
Auto Power OFF	•	•
Design ergonomico ed ultracompatto	•	•

Codice METEL **HA003302** **HA003305**

### PREZZO

€ 139

€ 89



## DM40

DISTANZIOMETRO LASER CON PORTATA 40m



## IDM70

DISTANZIOMETRO LASER CON PORTATA 70m

### TABELLA COMPARATIVA

	DM40	IDM70
Campo di misura distanza	0,05 ÷ 40m	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	-	•
Attivazione puntatore laser sulle misure	•	•
Impostazione riferimento di misura	•	•
Impostazione timer sulle misure	-	•
Selezione unità di misura	m - ft	m - ft
Retroilluminazione display	•	•
Livella a bolla d'aria	-	•
Foro per inserimento treppiede	-	•
Attivazione cicalino su pressione tasti	-	•

Codice METEL **HA000400** **HA000700**

### PREZZO

€ 69

€ 199



# STRUMENTI PER LA 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 (CD)	•	-	-	-	-	-
Categoria (Classe) strumento	-	-	-	-	-	Classe 2
Campo di misura rumore	-	-	-	-	-	30 ÷ 130dB
Risoluzione misura rumore	-	-	-	-	-	0.1dB
Campo di frequenza	-	-	-	-	-	31.5kHz ÷ 8kHz
Misura livello di pressione sonora (SPL)	-	-	-	-	-	•
Ponderazione in frequenza	-	-	-	-	-	A/C
Interfaccia USB per collegamento a PC	-	-	-	-	-	•
Software Windows per analisi dati	-	-	-	-	-	•
MAX/MIN	•	•	•	•	•	• (SPL)
Valore Medio	•	-	-	-	-	Fast/Slow
Autorange	•	•	•	•	•	•
Memoria interna	•	•	-	-	-	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HA003090</b>	<b>HN000107</b>	<b>HN000106</b>	<b>HN000105</b>	<b>HN000103</b>	<b>HN000102</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 329</b>	<b>€ 387</b>	<b>€ 149</b>	<b>€ 461</b>	<b>€ 169</b>	<b>€ 349</b>



**PREZZO SPECIALE**  
**€329**  
METEL **HA003090**

## HT309

LUXMETRO DIGITALE  
PER LAMPADIE STANDARD E A LED



**PREZZO SPECIALE**  
**€387**  
METEL **HN000107**

**NOVITÀ**

## HTA107

TERMOIGROMETRO CON SENSORE UMIDITÀ  
MATERIALI A CONTATTO E IN PROFONDITÀ



**PREZZO SPECIALE**  
**€149**  
METEL **HN000106**

## HTA106

TERMOIGROMETRO PER MISURA DELLA  
TEMPERATURA/UMIDITÀ DELL' ARIA



**PREZZO SPECIALE**  
**€169**  
METEL **HN000103**

## HTA103

TERMOMETRO PER MISURA DELLA  
TEMPERATURA CON SONDA DI TIPO K



**PREZZO SPECIALE**  
**€349**  
METEL **HN000102**

## HTA102

FONOMETRO IN CLASSE 2 CON MEMORIA  
INTERNA, SOFTWARE DI ANALISI IN DOTAZIONE



**PREZZO SPECIALE**  
**€461**  
METEL **HN000105**

## HTA105

TERMOANEMOMETRO CON SONDA A FILO  
CALDO TELESCOPICA CON LUNGHEZZA 1m



Misura di velocità e temperatura dell'aria con sonda telescopica di HTA105



Misurazione del rumore di una pompa di calore con HTA102



Misura umidità dei materiali con sensore integrato dell'HTA107 (Foto: misura diretta su di una parete apparentemente umida)



# STRUMENTI DI VERIFICA MULTIFUNZIONE

## 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.



**M75L**



**GSC60**



**MACROTEST G3S**



**COMBI 421 SWC**

### MISURE DI SICUREZZA ELETTRICA

Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC	• 250V, 500V	•	•	•
Continuità conduttori di protezione con 200mA	•	•	•	•
Tempo di intervento RCD tipo B, A, AC generali, Selettivi e Ritardati fino a 1A	• A = 30mA AC = 300mA solo generali	•	•	• Solo A, AC generali e selettivi
Corrente di intervento RCD tipo A, AC generali fino a 1A	• A = 30mA AC = 30mA solo generali	•	•	•
Tempo e corrente di intervento RCD a toroide separato (***) tipo B, A, AC 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	•	•	•	•

### ANALISI DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI

Misura di Tensione, Corrente, Potenza attiva, Reattiva, Apparente	-	• Registrazione	• (tempo reale) (1)	• (tempo reale) (1)
Misura di Cosphi, Fattore di potenza	-	• Registrazione	• (tempo reale) (1)	• (tempo reale) (1)
Misura di Energia Attiva, Reattiva	-	• Registrazione	-	-
Armoniche U/I fino alla 49ª +THD%	-	• Registrazione	• (tempo reale) (1)	• (tempo reale) (1)
Anomalie di tensione (buchi, picchi)	-	• Registrazione	-	-
Misura di Tensione DC, Corrente DC	• (tempo reale) (1)	• Registrazione	-	-
Misura di Potenza DC	-	• Registrazione	-	-
Misura di Energia DC	-	• Registrazione	-	-
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	•	•	•	•

**Codice METEL**

**HV00075L**

**HV000060**

**HV5036PR**

**HV421SWC**

**PREZZO**

**€ 510**

**€ 2.699**

**€ 1.599**

**€ 899**

PROMO

# GSC60

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

**+ SUPERVALUTAZIONE €1.000**  
DEL TUO VECCHIO STRUMENTO



## OMAGGIO RCDX10

ADATTATORE PER DIFFERENZIALI A TOROIDE SEPARATO

- Utilizzabile con differenziali a toroide separato fino a 10A
- Compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati

~~€ 366~~



PREZZO LISTINO  
~~€ 4.065~~  
PREZZO CON PERMUTA  
**€ 2.699**  
METEL HV000060

### 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** 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**.

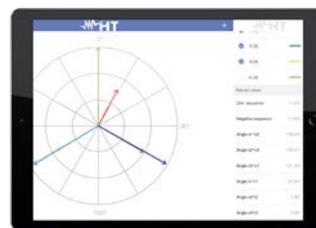
\* B fino a 300mA. \*\* Con accessorio opzionale RCDX10.

### 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.**
- Visualizzazione **in tempo reale** di tutte le **forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali** e funzione sintesi sulle fasi
- Cattura le **anomalie di tensione** con **risoluzione di 20ms**.
- Verifica **l'assorbimento** dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea **in un semplice clic**.



Visualizzazione Registrazione effettuata (Evidenti interruzioni di tensione)



Visualizzazione Fasori in tempo reale

### ACCESSORI IN DOTAZIONE



**HTFLEX33E x4**  
PINZA FLESSIBILE  
3000A AC  
DIAM. 174mm  
• **4 unità in dotazione**



**VA500**  
VALIGIA  
RIGIDA  
DI SERIE

PROMO

# MACROTESTG3S

STRUMENTO MULTIFUNZIONE AVANZATO PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



PREZZO LISTINO

~~€2.349~~

PROMO A SOLI

## €1.599

METEL HV5036PR



- › **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 dei 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 **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.

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



**VA507**  
VALIGIA DI  
SERIE DEL  
MACROTESTG3



**TOPVIEW2006**  
SOFTWARE PC/  
WINDOWS DI SERIE  
E CAVO USB/OTTICO

## OMAGGIO ~~€366~~ RCDX10

ADATTATORE PER DIFFERENZIALI A TOROIDE SEPARATO

- › Utilizzabile con differenziali a toroide separato fino a 10A
- › Compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati



**FINO AD  
ESAURIMENTO  
SCORTE**

PROMO

# COMBI421SWC

STRUMENTO COMBINATO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA SU SISTEMI CIVILI E INDUSTRIALI

You Tube

Prova Sequenza Automatica



- › **Prova Differenziali** tipo A, AC, fino a 1A:
  - › Generali e Selettivi
  - › Tempo e Corrente di intervento Differenziali
- › **Resistenza di Terra** senza intervento del differenziale
- › **Resistenza di isolamento fino a 1000V**
- › **Continuità** dei conduttori di protezione con 200mA
- › **Loop e impedenza di linea** per misura di corrente presunta di corto circuito
- › **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.**
- › **Misura dei parametri ambientali (LUX, °C, RH%)** tramite sonde esterne\*
- › **Connettività via USB con PC:**
  - › **Download delle misure** con possibilità di esportazione di report dettagliati.

\* Sonde HT52/05 e HT53/05 opzionali



**TOPVIEW2006**  
SOFTWARE PC/  
WINDOWS **DI SERIE**  
E CAVO USB/OTTICO

**OMAGGIO** ~~€180~~

## MILWAUKEE M12

**TRAPANO AVVITATORE MILWAUKEE, COMPLETO DI:**

- › Mandrino autoserrante da 10 mm
- › Indicatore dello stato di carica della batteria e luce LED incorporata.
- › 2 batterie ricaricabili a lunga durata, base di ricarica e valigia rigida in dotazione

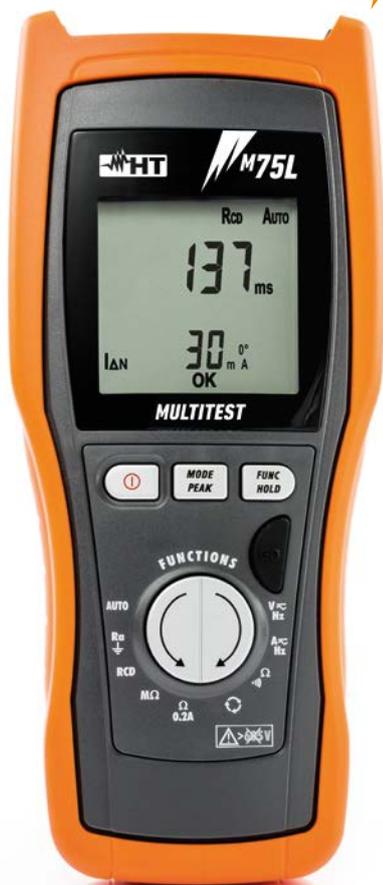


**FINO AD ESAURIMENTO SCORTE**

# M75L

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

SEQUENZA AUTO IN 30 SECONDI!



**TRMS**

**AUTO  
TEST**

**PREZZO  
SPECIALE**

**€510**

METEL **HV00075L**

- › 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

### ACCESSORI IN DOTAZIONE



**BORSA 75**  
BORSA MORBIDA  
DA TRASPORTO  
DI SERIE



**C2075**  
CAVO DI MISURA  
CON SPINA  
SCHUKO  
DI SERIE



**KIT0055**  
COPPIA DI PUNTALI  
VERDE/NERO CON  
COCCODRILLI ABBINATI  
DI SERIE

### ACCESSORI OPZIONALI



**HT96U**  
PINZA PER MISURA  
DI CORRENTE DA  
**1mA a1000A**



**HT4003**  
PINZA STANDARD  
PER CORRENTI AC  
**FINO A 400A**

# FULLTEST3

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



PREZZO LISTINO  
~~€3.699~~  
PREZZO CON PERMUTA  
**€3.199**  
METEL HV000003

+ SUPERVALUTAZIONE €500 DEL TUO VECCHIO STRUMENTO

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE ISO9000



## 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 In <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



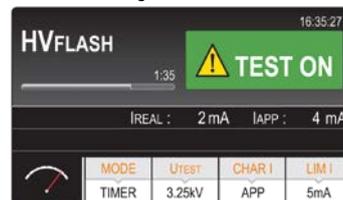
Test su differenziali RCD



Misura di resistenza di isolamento



Test di Rigidità dielettrica



## ACCESSORI OPZIONALI



**FT3MPT2**  
METEL HA000425  
STAMPANTE COMPATTA USB CON BATTERIA RICARICABILE.



**FT3BARCR**  
METEL HA000196  
LETTORE DI CODICI A BARRE USB PRE-PROGRAMMATO.



**IMP57**  
METEL HAIMP001  
ACCESSORIO PER MISURA DI IMPEDENZA DI LOOP AD ALTA RISOLUZIONE E CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA FINO A 400KA



**FT3R-GLP**  
METEL HA000429  
LAMPADA DI SEGNALAZIONE PROVA IN CORSO



**FT3RMTCT**  
METEL HA000194  
PULSANTE REMOTO START/STOP/SAVE



**HT96U**  
METEL HP00096U  
PINZE STANDARD PER CORRENTI AC

## PQA820

ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE WI-FI  
COMPATIBILE CON DISPOSITIVI IOS™/ANDROID™ E PC



PREZZO SPECIALE

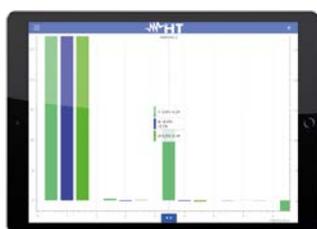
€1.699

METEL HV000820

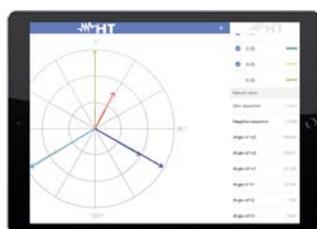


- › Sistemi **Monofase, Trifase 3 fili, Trifase 4 fili**.
- › **Configurabile** direttamente da **Smartphone, Tablet** o PC.
- › **Tecnologia e semplicità assolute**. Visualizzazione immediata di tutti i dati necessari per un'analisi di rete veloce e semplificata grazie alla possibilità di spostamenti 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 un quadro chiaro della situazione in analisi.
- › **Funzione Jump**. Con un semplice click è possibile accedere direttamente da un parametro relazionato a quello che si sta analizzando.

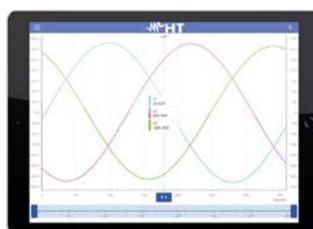
Utilizzando l'App HTAnalysis per IOS o Android su Tablet o Smartphone, scaricabile gratuitamente su AppStore™ e Playstore™.



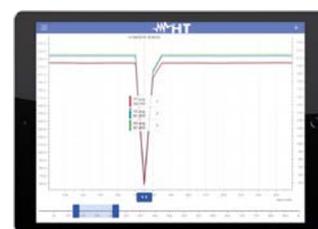
Visualizzazione Armoniche V-I



Visualizzazione Fasori in tempo reale



Visualizzazione Forme d'onda V-I



Visualizzazione Registrazione effettuata (Evidenti interruzioni di tensione)

### ACCESSORI IN DOTAZIONE



**HTFLEX33LE**  
PINZA FLESSIBILE 3000A AC  
DIAM. 174MM

› 4 unità in dotazione

PROMO

# PQA824XM

ANALIZZATORE DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI AVANZATO  
TOUCH SCREEN

kWh YouTube

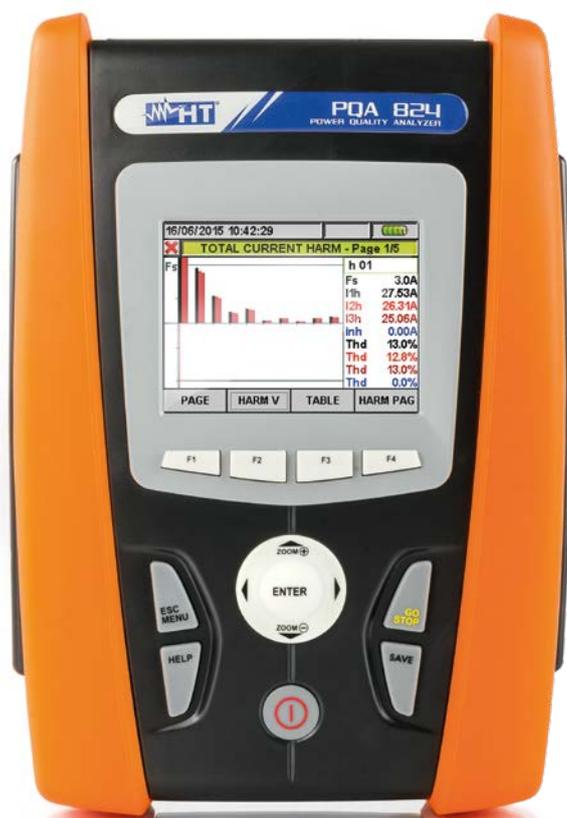
251  
PARAMETERS

CAT IV  
600V

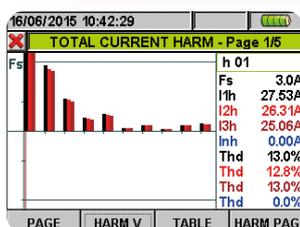
CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE  
ISO9000

PREZZO SPECIALE  
**€2.839**  
METEL HV0824XM

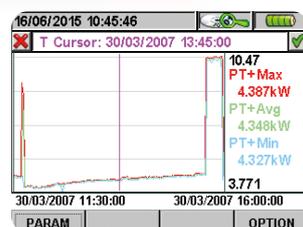
ANALIZZATORI DI RETE



- › **Misura** simultanea dei parametri di rete (251 contemporaneamente) su sistemi **Monofase e Trifase 3-fili e 4-fili**
- › **5 canali** in ingresso per le tensioni e **4 canali** in ingresso per le correnti
- › Visualizzazione numerica **tabellare** e grafica con **forme d'onda**
- › **Diagramma vettoriale** tensioni e correnti
- › **Analisi armonica** tensioni e correnti fino alla **49a** con calcolo del **THD%**
- › Registrazione **anomalie di tensione** (buchi, picchi) con **risoluzione 10ms**
- › Registrazione **transitori di tensione veloci** con **risoluzione 5µs**
- › Analisi del **Flicker** in accordo con **EN50160**
- › Registrazione **correnti di avviamento** dei motori con **risoluzione 10ms**
- › Analisi **sbilanciamento delle tensioni** in ingresso
- › **Registrazioni** predefinite e **personalizzabili dall'utente**
- › Display a colori **touch screen**
- › Alimentazione con **batteria ricaricabile Li-ION**
- › Possibilità di inserimento **Pen drive esterne** per scarico dati
- › **Interfaccia PC** con uscita **USB** e **Software in dotazione**



Visualizzazione delle armoniche di corrente in real time



Visualizzazione grafico della potenza registrata

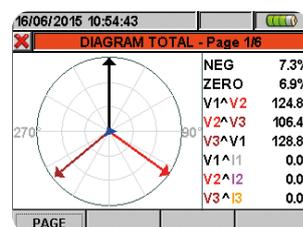
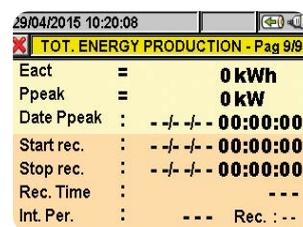


Diagramma vettoriale di tensioni e correnti



Visualizzazione consumo energetico

## ACCESSORI IN DOTAZIONE



**HTFLEX33E**  
PINZA FLESSIBILE 3000A AC DIAM. 174MM  
› 4 unità in dotazione



**VA500**  
VALIGIA RIGIDA DI SERIE



**TOPVIEW2007**  
SOFTWARE PC/WINDOW  
E CAVO USB/OTTICO

## I-V500w

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

1500V

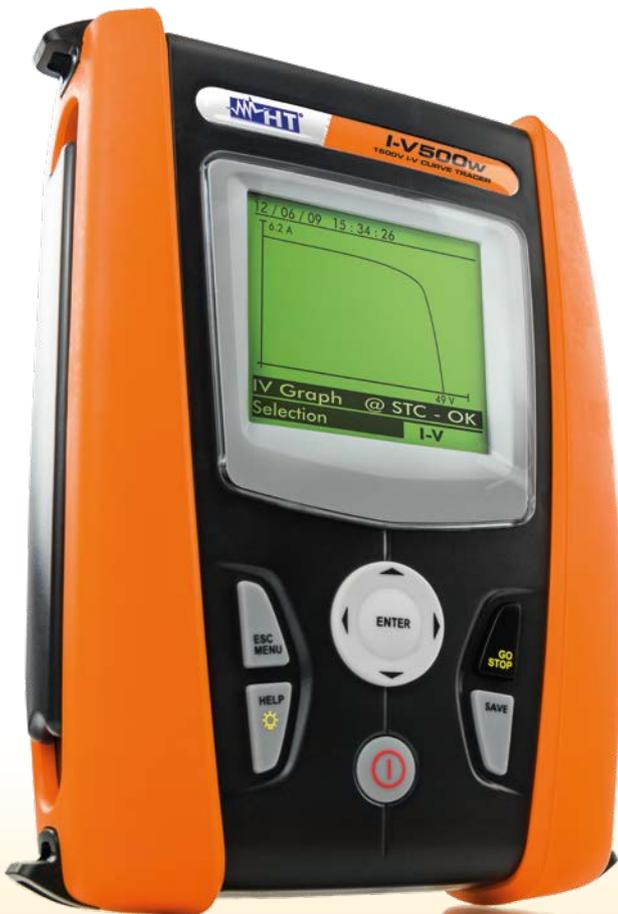
autotest



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000

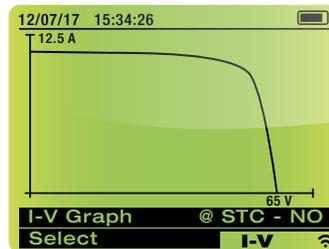
I-V500w  
PREZZO SPECIALE  
**€3.990**

METEL HV00500W



### MISURA DELLA CURVA I-V DI UN PANNELLO O STRINGA:

- › **Curva I-V** fino 1500V e 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
- › **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**



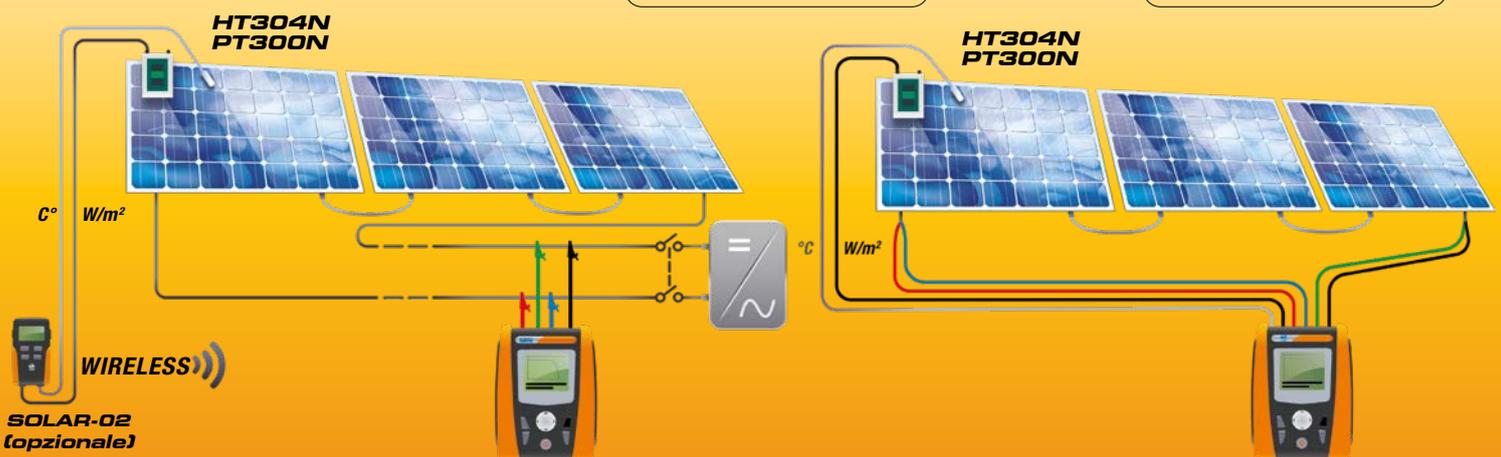
Esito Curva I-V: OK

12/07/17 15:34:26	
Voc	65.0 V
Vmpp	52.9 V
Imp	10.58 A
Isc	11.33 A
Pmax	560 W
FF	0.76
DPmax	76.1 %
<b>Results @ STC - NO</b>	
Select	I-V

Dettaglio singoli dati esito Curva I-V: OK

Misura della curva I-V con unità remota SOLAR-02 senza limiti di distanza

Misura della curva I-V con sensori connessi direttamente ad I-V500w



SOLAR-02 (opzionale)

# PV-CHECKS

STRUMENTO PER LA VERIFICA DELL' ISOLAMENTO, DELLA CONTINUITÀ DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE E DELL' EFFICENZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

You Tube

CONFORME  
IEC/EN62446 ✓

autotest

15A  
↑

CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE  
ISO9000

PV-CHECKS  
PREZZO SPECIALE

€1.250

METEL HV00PVCS



## TEST IN SEQUENZA AUTOMATICA DI:

- 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 DC**
- **Continuità dei conduttori di protezione** con **200mA**

Il PVCHECKS è in grado di effettuare la misura di isolamento di un modulo, di una stringa o di un intero campo fotovoltaico (IEC/EN62446) senza la necessità di utilizzare un interruttore esterno per porre in corto-circuito i terminali positivo e negativo.

12/07/17 15:34:26	
Ins. Test	1000 V
Ri min	1.0 MΩ
Mode	Field
Vtest	1025 V
Ri (+)	>100 MΩ
Ri (+)	>100 MΩ
Rp	69 MΩ
Outcome:	OK
Selection	MΩ

Esito misura di isolamento a 1000V **OK**

12/07/17 15:34:26	
Module:	SUNPOWER210
Vdc	548.0 V
Irr	0 W/m2
Tc	Field °C
Voc, Isc	OK
Ri (1000V)	116 Ω OK
Rpe (Cal)	2.00 MΩ OK
Outcome:	OK
Selection	IVCK

Esito sequenza test automatica **OK**

Misura di efficienza  
del campo fotovoltaico

Misura di isolamento  
con modalità "intero  
campo" fotovoltaico"





PROMO

# ECLIPSE NOVITÀ

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE CON TERMOCAMERA INTEGRATA

TRMS  
AC+DC



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000

CAT IV  
600V

auto  
Range

1500V

PREZZO  
DI LANCIO

€829

METEL HPO00ECL



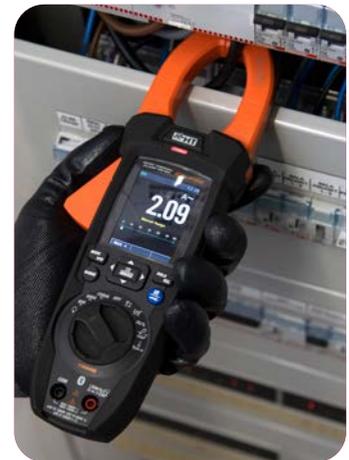
## PINZA AMPEROMETRICA

- › 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

## TERMOCAMERA

- › Termocamera integrata 80x80px
- › Misura temperatura a infrarossi
- › Puntatore Laser
- › 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™



Misura di Corrente AC.

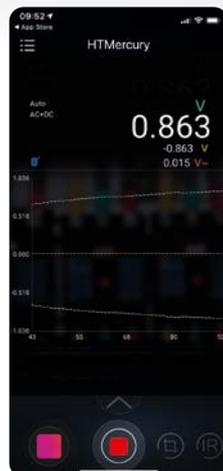


Verifica termografica con puntatore laser

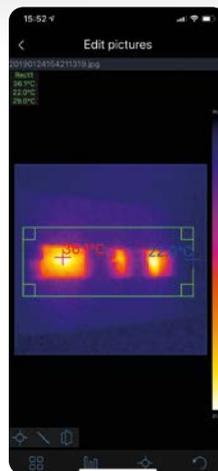


## App HTMercury

Con l'APP HTMercury collegati tramite Bluetooth in tempo reale allo strumento e salva snapshot di funzioni Multimetro e Termocamera, esegui registrazioni, realizza analisi avanzate e crea report PDF condivisibili.



Funzione Data Logger



Analisi avanzate



Galleria immagini



Creazione report

# MERCURY

L'EVOLUZIONE DEL MULTIMETRO



PROMO

# MERCURY

MULTIMETRO PROFESSIONALE CON TERMOCAMERA INTEGRATA

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000



auto Range

TRMS AC+DC



MERCURY +F3000U

~~€925~~

PROMO A SOLI

€799

METEL HROOOMER



## 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
- › Temperatura con sonda tipo K
- › Prova diodi
- › Sensore NCV per rilevazione tensione AC senza contatto
- › Data HOLD
- › MAX/MIN/PEAK
- › Funzione REL

## + OMAGGIO F3000U



PINZA AMPEROMETRICA FLESSIBILE PER MISURE DI CORRENTE FINO A 3000A



Analisi Termografica del Quadro Elettrico.

## TERMOCAMERA

- › Termocamera integrata 80x80px
- › Misura temperatura a infrarossi
- › Puntatore Laser
- › 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™

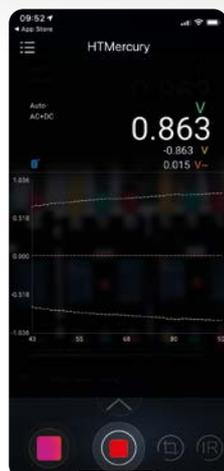


Misura di Corrente AC.

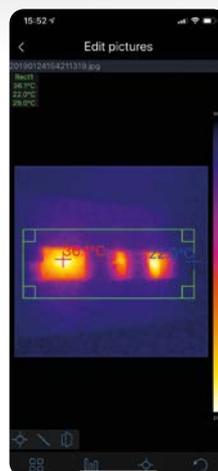


## App HTMercury

Con l'APP HTMercury collegati tramite Bluetooth in tempo reale allo strumento e salva snapshot di funzioni Multimetro e Termocamera, esegui registrazioni, realizza analisi avanzate e crea report PDF condivisibili.



Funzione Data Logger



Analisi avanzate



Galleria immagini



Creazione report



# TERMOCAMERE A INFRAROSSI

## Precise, Ergonomiche, *Hi Res.*

La maniera più diretta e precisa per i controlli di temperatura, la semplicità d'uso, la chiarissima definizione dell'immagine termografica e la possibilità di immediato trasferimento su **tablet o smartphone**, rendono questi apparecchi indispensabili per i controlli più evoluti e completi.



### TABELLA COMPARATIVA

#### THT70 THT60 THT46 THT45 THT33

Risoluzione sensore IR	384 x 288	160 x 120	160 x 120	80 x 80	80 x 80
Range di temperatura	-20 ÷ 400°C -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 400°C -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 350°C	-20 ÷ 350°C	-20 ÷ 380°C
Sensibilità termica	< 0.06°C @ 30°C	< 0.08°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C
Frequenza	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Campo visivo	24.6° X 18.6°	29.8° X 22.6°	25° X 19°	17° X 17°	21° X 21°
Analisi termografiche avanzate	•	•	-	-	-
Funzione Fusion PIP per combinazione immagini termiche e visive	•	•	•	•	-
3 cursori: Centrale, Min, Max.	•	•	•	•	•
Puntatore laser Classe 2	•	•	•	•	-
Illuminatore integrato a luce bianca	•	•	•	•	•
Salvataggio video IR e audio in formato MPEG4	•	•	•	•	-
Interfaccia USB verso PC e software THTLink	•	•	•	•	-
Funzione WiFi per collegamento a dispositivi mobili	-	-	-	• Wi-Fi	• Bluetooth
Autonomia di utilizzo	4.5 ore	4.5 ore	4 ore	4 ore	5 ore
Display Touchscreen	•	•	-	-	-
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	•	•	•	•	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HN000070</b>	<b>HN000600</b>	<b>HN000046</b>	<b>HN000045</b>	<b>HN000033</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 3.699</b>	<b>€ 2.899</b>	<b>€ 1.899</b>	<b>€ 999</b>	<b>€ 599</b>

PREZZO SPECIALE

€1.899

METEL HN000046

PREZZO SPECIALE

€999

METEL HN000045

PREZZO SPECIALE

€599

METEL HN000033



- VIDEO IR
- PUNTATORE LASER
- FUSION P.I.P. SOVRAPPOSIZIONE IMMAGINE VISIVA + TERMOGRAFICA
- LED FLASH INCORPORATO
- 160 X 120** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX



UTILIZZO CON L'APP THTVIEW\* PER SISTEMI IOS™ E ANDROID™



UTILIZZO CON L'APP HTMercury33\* PER SISTEMI IOS™ E ANDROID™



THT46

THT45

THT33

PREZZO SPECIALE

€3.699

METEL HN000070

PREZZO SPECIALE

€2.899

METEL HN000600



- VIDEO IR
- PUNTATORE LASER
- FUSION P.I.P. SOVRAPPOSIZIONE IMMAGINE VISIVA + TERMOGRAFICA
- LED FLASH INCORPORATO
- 384 X 288** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX



- VIDEO IR
- PUNTATORE LASER
- FUSION P.I.P. SOVRAPPOSIZIONE IMMAGINE VISIVA + TERMOGRAFICA
- LED FLASH INCORPORATO
- 160 X 120** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX

THT70

THT60

## MINILITE

LAMPADA LED COMPATTA MULTIFUNZIONE 200LUMEN

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



PREZZO SPECIALE  
**€ 36,40**  
METEL HA000759

## STYLOLED

TORCIA ELETTRICA LED 150 LUMEN

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



PREZZO SPECIALE  
**€ 11**  
METEL HA000764

## HEADLED

LAMPADA DA TESTA 150 LUMEN

- › **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**



PREZZO SPECIALE  
**€ 23,20**  
METEL HA000766

## XLITE

LAMPADA DA LAVORO LED RICARICABILE 130 LUMEN

- › Luce **LED** a basso consumo
- › **Ultrasottile, magnetica, indistruttibile**
- › Batteria **ricaricabile** e **caricabatterie**
- › **Gancio per appenderla** ovunque



PREZZO SPECIALE  
**€ 64,60**  
METEL HA000760



[ht-instruments.it](http://ht-instruments.it)

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 31/08/2020, più eventuale proroga fino ad esaurimento scorte.

Rappresentante locale



**HT ITALIA SRL**

Via della Boaria, 40

48018 Faenza (RA) Italia

T +39 0546 621002

F +39 0546 621144

E-mail [vendite@htitalia.it](mailto:vendite@htitalia.it)

[ht-instruments.it](http://ht-instruments.it)