



Dal catalogo 2024, solo il meglio del meglio.

feb-lug 2024





# **GLI** IRRINUNCIABILI





METEL HA002110

## **STARTER**KIT

#### HT**211**

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

TENSIONE 600V



#### HT7005

PINZA AMPEROMETRICA

#### Corrente AC/DC fino a 400A

- Corrente di spunto (INRUSH)
- > Sensore di presenza tensione con LED
- > Data Hold

→ TRMS









PREZZO SPECIALE 149





#### HT**14**D

MULTIMETRO DIGITALE TASCABILE

#### Tensione AC/DC fino a 500V

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



CORRENTE DC

**200** mA

#### HT3010

PINZA AMPEROMETRICA

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















feb-lug 2024



#### METEL **HA004013**

#### KIT**HT4013**

#### 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 **600**V



TENSIONE 600V

#### F50

#### FORBICI

- > Tagliacavo fino a 50mm²
- > Crimpatrice da 0,5 a 4mm²
- > Fodero incluso
- > Lama in acciaio inox rinforzato
- > Inserti in gomma antiscivolo

#### **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



HT4013



**F50** 



HT70

PREZZO SPECIALE



## **POKER**KIT

METEL **HAOPKKIT** 

#### 3x HT21

MULTIMETRO DIGITALE

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

#### HT3010

PINZA AMPEROMETRICA

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



F30, F50, HT20 e HEADLED







HT3010



METEL **HAOOONTL** 

## **ESSENTIAL**KIT



#### **JUPITER**

MULTIMETRO

- > TRMS AC+DC
- Tensione AC/DC e AC+DC max a 600V
- Resistenza globale di terra
- L-PE senza intervento RCD Corrente di intervento su RCD Generali A, AC, F escluso B

#### HT**3013**E

PINZA AMPEROMETRICA

- > Resistenza, Continuità
- > Prova Diodi e Frequenza
- > Temperatura con sonda K
- > LED presenza tensione
- > Corrente AC/DC TRMS fino a 400A

#### **BORSA ZAINO** PROFESSIONALE HT

ZAINO DA LAVORO

- > 15 scompartimenti interni
- > Porta utensili e portatile
- > Fondo rinforzato in plastica



●器● JUPITER



**■然回 HT3013** 



HT20S





# MULTIMETRI DIGITALI

#### 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	НТ63Р	НТ64Р	НТ65Р	FLASH METER	нтю	HT211	HT21	HT25N	HT22D
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
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ		•	•	•	•	•		•				
Display a colori					•							
Tensione AC/DC	○ 600V	O 1000V	0 1000V	000V	0 1000V	1500VDC 1000VAC	○ 600V	• 1000V	○ 600V	○ 600V	○ 600V	O 600V
Corrente AC/DC con puntali	O 10A	O 10A	O 10A	O 10A	O 10A				O 10A		0 10A DC	• 10A
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 IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V				
Codice METEL	HR000005	HR000003	HR000002	HR00063P	HR00064P	HA00065P	HR000011	HR00010P	HR000211	HR000021	HR00025N	HR00022D
PREZZO	P. LISTINO <b>€99</b>					<b>€199</b> + HT4006	€99	P. LISTINO <b>€119</b>	P. LISTINO <b>€119</b>	P. LISTINO <b>€74</b>	P. LISTINO <b>€61</b>	P. LISTINO <b>€79</b>







## **IRON**METER

INDISTRUTTIBILE



- > 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

















**PREZZO LISTINO** 



METEL HROOO211

> Tensione AC/DC fino a 600V

> Temperatura con sonda di tipo K

> Corrente AC/DC fino a 10A

> Resistenza e continuità

con cicalino > Capacità, Prova Diodi

e Frequenza

Autorange

HT**211** MULTIMETRO

DIGITALE





**HT22D** 

MULTIMETRO DIGITALE CON FUNZIONE VFD



- > 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







HT**14**D

MULTIMETRO DIGITALE TASCABILE

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













CORRENTEDC 200 mA















METEL HROOOO21

**HT21** 

MULTIMETRO DIGITALE



- > Resistenza, Continuità
- > Capacità e Prova Diodi
- > Funzione HOLD
- > Display retroilluminato
- > Auto Power OFF









> Tensione AC/DC fino a 600V

- > Corrente DC fino a 10A
- > Resistenza, Continuità

METEL HROOO25N

HT**25**N

MULTIMETRO

DIGITALE

- > Capacità e Prova Diodi
- > Funzione HOLD
- > Display retroilluminato
- > Auto Power OFF
- > Test batterie alcaline 9V, 15V



**PREZZO LISTINO** 

€ 74

CATIII **600**V

CORRENTE DC 10 A

**PREZZO LISTINO** 

€ 61

METEL HROOO63P

**HT63**P

MULTIMETRO DIGITALE

> Corrente AC/DC con trasduttore esterno

> Lettura segnali 4-20mA%

> Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ





**INCLUSO** F**3000**U

Pinza amperometrica che effettua misure sino a 3000A AC





METEL HROOO64P

HT**64**P

MULTIMETRO DIGITALE

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





**INCLUSO** F**3000**U

Pinza amperometrica che effettua misure sino a 3000A AC



→ TRMS



PREZZO SPECIALE

→ TRMS

6.000 PUNTI DI MISURA







METEL HA00065P

## HT**65**P

MULTIMETRO DIGITALE

#### > Tensione DC fino a 1500V

- Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ







HT4006
Pinza
amperometrica
che effettua misure

di corrente AC/DC in TRMS sino a 400 A





Ü

#### METEL HROOOO11

## **FLASH**METER

MULTIMETRO DIGITALE TRMS AUTOMATICO

- > Tensione AC/DC fino a 600V
- Sensore interno per la rilevazione di tensione AC anche senza contatto
- > Resistenza
- Selezione automatica misure
- > Continuità
- > Auto HOLD
- > Backlight
- > Auto Power OFF















**PREZZO LISTINO** 





## 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





METEL HROOO10P

#### **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







PREZZO SPECIALE € 119

CATIV 600V









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  $\mathbf{HTMercury}$  è scaricabile gratuitamente su Apple Store<sup>TM</sup> e Google  $\mathsf{Play}^{\mathsf{TM}}$











**RANGE** 





feb-lug 2024





# 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 sicurezza e precisione.

	ı		ı		ı	ı				
TABELLA COMPARATIVA	HT9023	HT9020	HT9025	HT9021	HT9015	HT4010	HT3010	HT3013E	HT77CPRO	HT79PRO
TRMS	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Certificato di calibrazione incluso	•	•	•				•			
Tensione AC/DC	AC+DC 1000VAC 1500VDC	OAC+DC 1000V	AC+DC 1000VAC 1500VDC	0 1000V	01000V	○600V	○ 600V	○600V		0300V
Misura di tensione AC/DC con bassa impedenza (LoZ)			•							
Corrente AC/DC	O AC+DC 1000A	O AC+DC 1000A	0 1000A	0 1000A	O 600A	600A soloAC	0 400A soloAC	O 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	•		ocon APP dedicata						ocon 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 25° 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 III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 300V				
Codice METEL	HP009023	HP009020	HP009025	HP009021	HP009015	HP004010	HP03010C	HP03013E	<b>НР77СР</b> ВО	HA079PRO
PREZZO	P. LISTINO <b>€681</b>	P. LISTINO <b>€516</b>	P. SPECIALE €379	P. LISTINO <b>€409</b>	P. LISTINO <b>€299</b>	P. LISTINO <b>€109</b>	P. LISTINO <b>€155</b>	P. LISTINO <b>€199</b>	P. SPECIALE €503	P. SPECIALE €516







CORRENTEAC

600 A

METEL **HP004010** 

## HT4010

PINZA AMPEROMETRICA

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







€ 109



METEL **HPO03010** 

## 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





€ 155



METEL **HP03013E** 

HT**3013**E

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



METEL **HPO09023** 

HT**9023** 

PINZA AMPEROMETRICA **PROFESSIONALE** 



- 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
- Download delle registrazioni ed interrogazione di ogni parametro
- Salvataggio e condivisione delle misure con i tuoi colleghi tramite **HTCLOUD™**
- > Diametro Max pinzabile: 45mm









**PREZZO LISTINO** 

















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













PREZZO SPECIALE









METEL HP009021 HT9021

**PROFESSIONALE** 

fino a 1000A > Tensione AC/DC TRMS

fino a 1000V

e Continuità

PINZA AMPEROMETRICA

> Corrente AC/DC TRMS

> Frequenza, Resistenza

> Capacità e Prova Diodi

> Temperatura con sonda K Diametro Max pinzabile: 45mmCAT IV 600V





METEL **HP009015** 

## HT**9015**

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

TENSIONE DC

1500V

METEL **HP09025T** 

## HT**9025T**

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











METEL **HP77CPRO** 

## HT77CPRO

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE AC

> Diametro Max pinzabile: 40mm





METEL **HA079PRO** 

## **HT79PRO**

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE AC/DC

> Diametro Max pinzabile: 23mm



CAT III 600V

→ TRMS CORRENTE AC

PREZZO SPECIALE

→ TRMS

PREZZO SPECIALE

TABELLA COMPARATIVA	HT77C	HT79
Misure TRMS	•	•
Tensione AC/DC		• 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	•	

## SEMPRE INCLUSO LINESPLITTER

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





# 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	НТ9023
Tensione AC/DC in sistemi Monofase/Trifase	•	•	○ Monofase
Corrente AC/DC in sistemi Monofase/Trifase	•	•	O Monofase
Cosphi, Fattore di Potenza	•	•	O Monofase
Dissimmetria tensioni (NEG%, ZERO%)	•	•	
Potenza/Energia Attiva, Reattiva, Apparente e Potenza DC	•	•	•
Armoniche di tensione e corrente fino alla 49° con calcolo del THD%	•	•	○ 25°
Anomalie di tensione (buchi, picchi) con risoluzione 20ms (@ 50Hz)	•	•	
Corrente di avviamento motori elettrici (INRUSH)	O durata minima evento 320ms		O durata minima evento 1ms
Senso ciclico delle fasi	•	•	•
Corrente di Neutro	•	•	•
Registrazione temperatura ed umidità	·**		
Registrazione del valore di illuminamento LUX	<b>○</b> ***		
Registrazione delle correnti di dispersione	***		
Numero max di parametri registrati simultaneamente	600	383	60
Registrazione con periodo di integrazione selezionabile	2s-30min	5s-60min	1s-15min
Durata indicativa memoria (in giorni @ PI=10min @ max num parametri)	28 giorni	30 giorni	50 giorni
Capacità di memoria interna	8MB	8MB	2MB
Salvataggio valori campionati istantanei	•	•*	• *
Tabella riepilogativa principali parametri	•	*	•*
Forme d'onda Tensioni/Correnti	•	•*	• *
Tabelle o istogrammi Armoniche e THD%	•	<b>*</b>	•
Diagramma vettoriale Tensioni/Correnti	•	<b>O</b> *	• *
Categoria di misura	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Display a colori touchscreen	•		
Alimentazione e ricarica batteria ricaricabile	•	Autoalimentato	
Autospegnimento	•	•	•
Interfaccia PC con software per Windows in dotazione	WiFi/USB	WiFi/USB	WiFi
Help contestuale attivo su ogni videata	•		
Dimensioni (LxLaxH) (mm)	235x165x75	245x210x110	252x88x44
Peso in kg (batterie incluse)	1	1,5	0,5
Normativa di riferimento qualità di rete		IEC/EN61000-4-30 Classe B	IEC/EN61000-4-30 Classe B
Normativa di riferimento sicurezza	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Codice Metel	HV000740	HV000820	HP009023
PREZZO	P. SPECIALE <b>€2.649</b>	P. SPECIALE <b>€2.149</b>	P. LISTINO <b>€681</b>







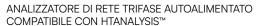




diam. 174mm > 4 unità in dotazione

## METEL HV000820

## PQA**820**



- 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







**PREZZO SPECIALE** 

€ 2.149











## VEGA74

METEL HV000740

#### 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

PREZZO SPECIALE

€ 2.649





## HT**9023**



- 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™

















# 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-TESTIOO 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				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	O 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= <b>30mA</b> , F generali. <b>Escluso B</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 (0.1m $\alpha$ )					
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°+THD% + Anomalie di tensione (buchi, picchi)	○ 25ª no Anomalie	○ 25ª no Anomalie			
Codice METEL	HROOJUPI	HROOONEP	HV00075L	HV000100	
PREZZO	P. SPECIALE € <b>399</b>	P. SPECIALE <b>€490</b>	P. SPECIALE €516	P. SPECIALE €989	

(\*) con accessorio opzionale RCDX10 (\*\*) con pinza opzionale T2100 (\*\*\*) con accessorio opzionali IMP57 (\*\*\*\*) con accessorio opzionale EQUITEST





COMBI519S	SUPERCOMBIs	MACROTESTG3S	GSC60	COMBI521EV	MACROEVTEST
				•	•
	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
opzionale****	opzionale****	•	•	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>	O 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 1A, B/B+ fino a 300mA A/F fino a 650mA	O A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	O A, AC, F generali, selettivi fino a 1A, B/B+ fino a 300mA A/F fino a 650mA	O A, AC, F generali, selettivi fino a <b>1A</b> , B/B+ fino a <b>300mA</b> A/F fino a <b>650mA</b>	O 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>
•	•	•	•	•	•
		• *	•*		•
•	•	•	•	•	•
		•	•		•
		<u>**</u>	<b>○</b> **		• **
		•	•		•
•	•	•	•	•	•
·**	<b>○</b> ***	• ***	· ***	<b>○</b> ***	<u>***</u>
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	(tempo reale) (1)	(tempo reale) (1)	Registrazione	(tempo reale) (1)	(tempo reale) (1)
	(tempo reale) (1)	(tempo reale) (1)	<ul> <li>Registrazione</li> </ul>	(tempo reale) (1)	(tempo reale) (1)
			Registrazione		
	(tempo reale)	(tempo reale)	Registrazione	(tempo reale)	(tempo reale)
	○ 49ª no Anomalie (tempo reale) (1)	<ul> <li>49ª no Anomalie (tempo reale) (1)</li> </ul>	<ul> <li>Registrazione</li> </ul>	<ul><li>49ª no Anomalie (tempo reale) (1)</li></ul>	<ul><li>49ª no Anomalie (tempo reale) (1)</li></ul>
HV00519S	HVSUPCOM	HV5036PR	HV000060	HVO521EV	HV5036EV
P. SPECIALE <b>€1.299</b>	P. SPECIALE <b>€1.759</b>	P. SPECIALE <b>€2.199</b>	P. SPECIALE € <b>3.649</b>	P. SPECIALE <b>€2.199</b>	P. SPECIALE <b>€2.499</b>









## **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,
- 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











PREZZO SPECIALE





## **NEPTUNE**



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA PROVA DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ



- > 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 MΩ



















METEL HV00075L

## M**75**L



#### 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





PREZZO SPECIALE € 516





## **EASYTEST**





- 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













METEL HV00519S

## **COMBI**519S



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



AC,A,B,B+,F

PREZZO SPECIALE € 1.299





METEL HVOOOEQT

## **EQUITEST**

ACCESSORIO OPZIONALE PER LA MISURA DI CONTINUITÀ FINO A 10A

- > Continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali
- > Risoluzione di misura 0.001Ω
- > Corrente di prova >10A AC
- > Tensione a vuoto 4< Vo < 24V AC
- > Tipo di misura a 4 terminali
- > CAT III 300V

DA OGGI UTILIZZABILE ANCHE COME STRUMENTO TRAMITE APP HTEQUITEST

PREZZO SPECIALE € 1.200







Con l'acquisto del **SUPERCOMBI** sempre incluso un **super OMAGGIO!** 

INQUADRA IL QR CODE E SCOPRI IL TUO OMAGGIO!









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













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 diferenziali
  - 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.
- > 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 TRASPO TO



INCLUSO RCDX10

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





















#### METEL HV000060

## **GSC**60

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA E L'ANALISI DI RETE INSIEME

#### **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: 1Ф-2 fili, 1Ф-presa centr., 3Ф-3 fili, 3Ф-Aron, 3Ф

-∆ Aperto, 3Ф-Y Aperta, 3Ф-2 el. 1/2, 3Ф-4 fili Y, 3Ф -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

















# MISURATORI DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ

TABELLA COMPARATIVA	HT7051	M72	M70	NEPTUNE
TRMS		•		•
Campo Tensione di prova DC	100V ÷ 5kV	250 / 500V	250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V
Campo di misura resistenza di isolamento	0.01MΩ ÷ 9.99TΩ	0.01MΩ ÷ 999MΩ	0.001ΜΩ ÷ 4000ΜΩ	0.1kΩ ÷ 1999MΩ
Rigidità dielettrica in DC				
Continuità conduttori di protezione con 200mA			•	•
Prova con rampa programmabile	opassi 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	01000V
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
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
Dimensioni in mm (LxLaxH)	360 x 310 x 195	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45	175 x 85 x 55
Peso (batterie incluse)	3.5kg	450g	450g	420g
Sicurezza	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2
Codice Metel	HV007051	HV000072	HV000070	HROOONEP
PREZZO	P. SPECIALE <b>€2.996</b>	P. SPECIALE € <b>529</b>	P. SPECIALE <b>€528</b>	P. SPECIALE €490







#### METEL HV007051 HT**7051**

#### MISURATORE D'ISOLAMENTO PROFESSIONALE

- Campo di misura tensione di prova DC 100V ÷ 5kV
   Campo di misura resistenza di isolamento 0.01Mα ÷ 9.99Tα
- > Prova con rampa programmabile passi da 25VDC
- Timer di prova programmabile 5s ÷ 100min
   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 fino a 600V
- > Interfaccia RS232/Ottica/USB per trasferimento dati a PC

PREZZO SPECIALE 2.996



#### METEL HV000072

## M**72**



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 0.00MΩ ÷ 999MΩ
- > 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 fasiCategoria di misura CAT III



#### METEL HV000070

## M**70**



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 0.001MΩ ÷ 4000MΩ
- > 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



#### METEL HROOONEP

## **NEPTUNE**



STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA PROVA DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ

- 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 MΩ



TENSIONE

1000 V



















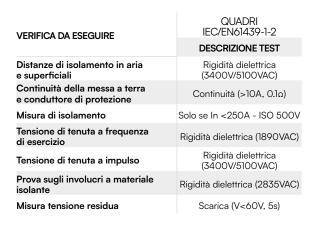
METEL HV000003

## **FULLTEST**3

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.





















#### 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 lmA a 1000A













feb-lug 2024

# **VERIFICA SU** STAZIONI EVSE



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
- > 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,
- > Verifica conformità delle stazioni di ricarica agli standard IEC 61851-1 e IEC 60364-7-722.





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 continuitá 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. 16,



**EVSE** TESTING

AUTO **TEST** 



PREZZO SPECIALE € 2.199



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 continuitá 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. 16,











PREZZO SPECIALE

€ 2.499



feb-lug 2024

# FOTOVOLTAICO





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

















METEL HV00500W

## |-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 (lsc) 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



CURVAI-V **15A** 

MAX 1500 V PREZZO SPECIALE



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 HVOPVCPS



- + SOLARO2
- + PT300N
- + HT304K









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

1500V 40A





PREZZO SPECIALE

METEL HVPVCPPS



- > PV-CHECKsPRO
- + SOLARO3
- + PT305
- + HT305

PREZZO SPECIALE

€ 5 790



METEL HVOIV600

**IV-600** 



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)
- > Sistema di recupero dell'energia dalle misure per tenere cariche batterie
- > 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)

1500V 40A



PREZZO SPECIALE 
€ 8.900



## **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	тнт8	тнтво	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, temperat	ura riflessa,
Palette colori	ferro, arcobaleno, bianco caldo, nero caldo, medicale, artico, 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	HN008000	HN000080	HN000120	HN000200	HN000300	
PREZZO	P. SPECIALE € <b>369</b>	P. SPECIALE € <b>599</b>	P. SPECIALE <b>€1.390</b>	P. SPECIALE <b>€2.100</b>	P. SPECIALE <b>€3.199</b>	





	THT400	THT500	THT600	THT600L	ТНТ500Н	тнт600н
	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
	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
	<0.05°C @ 30°C / 50mK					
	2 MP, fuoco fisso		51	MP, fuoco fisso, con torcia LI	ED	
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura					
	31.9° x25.7° 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					
spot centi	rale, 3 spot, spot caldo/fredo		, and the second	arau aria M/C	max. min, AVG	annu aria AVG
	max, min, AvG					
tomporatur	ra ambiente, umidità atmosfe				_	
	paleno, bianco caldo, nero ca			unzu		
	auto, manuale, istogramma					
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
	3,4 GB					
	note testuali	note testuali, note vocali				
	USB tipo C, Wi-fi, micro SD					
	touch screen					
	4 ore					
	240 x 101 x 110mm	272 x 100 x 120mm	270 x 101 x 168mm			
	HNTHT400	HN050000	HN006000	HN00600L	HN00500H	HN00600H
	P. SPECIALE <b>€7.890</b>	P. SPECIALE <b>€3.800</b>	P. SPECIALE <b>€4.800</b>	P. SPECIALE <b>€6.000</b>	P. SPECIALE <b>€5.000</b>	P. SPECIALE <b>€7.000</b>





METEL HN008000

### THT8

TERMOCAMERA USB-C PER DISPOSITIVI MOBILI ANDROID

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



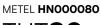
PREZZO SPECIALE

120x90

RANGE TEMPERATURA

CAMPO VISIVO **50**°x**38**°





## THT**80**

TERMOCAMERA TOUCHSCREEN COMPATTA



- > Funzione PictureinPicture > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica: <0.05°C @ 30°C / 50mK
- > Compatibile con app HT Pro Camera

120x90

RANGE TEMPERATURA

CAMPO VISIVO 50°×37°

PREZZO SPECIALE



METEL HN000120

TERMOCAMERA **TOUCHSCREEN** 

- > Funzione Picture in Picture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica: <0.05°C @ 30°C / 50mK



120x120

RANGE TEMPERATURA -20°÷650°C

CAMPO VISIVO 15.6°×15.6°



feb-lug 2024



METEL HN000200

## **THT200**

TERMOCAMERA TOUCHSCREEN

- > Funzione Picture in Picture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica: <0.05°C @ 30°C / 50mK



160x120

RANGE TEMPERATURA

CAMPO VISIVO **20.7**°x**15.6**° PREZZO SPECIALE € 2.100



METEL HN000300

## THT**300**

TERMOCAMERA TOUCHSCREEN

- > Funzione Picture in Picture
- > Funzione AutoFusion
- > Sensibilità termica: <0.05°C @ 30°C / 50mK</p>



**384x288** 

RANGE TEMPERATURA

CAMPO VISIVO **41.5**°×**31.1**° PREZZO SPECIALE € 3.199





# 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	НТА103	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
PREZZO	P. LISTINO <b>€ 398</b>	P. LISTINO <b>€ 429</b>	P. LISTINO <b>€ 159</b>	P. LISTINO <b>€ 489</b>	P. LISTINO <b>€ 189</b>	P. LISTINO <b>€ 429</b>





METEL **HA003090** 

## HT**309**

LUXMETRO DIGITALE PORTATILE



0 70

**PREZZO LISTINO** 

€ 398

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

METEL HN000107

## HTA**107**

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



## HTA**106**

TERMOIGROMETRO PER MISURA DELLA TEMPERATURA E UMIDITÀ DELL'ARIA



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



PREZZO LISTINO

€ 429



**PREZZO LISTINO** 

€ 159

#### 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

#### METEL HN000105

## HTA**105**

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





**PREZZO LISTINO** 

€ 189



**PREZZO LISTINO** 

€ 429



**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
/erifica su cavi telefonici con connettore RJ11		•
/erifica su cavi COAX		•
Errori coppie aperte	•	•
Errori coppie cortocircuitate	•	•
Frrori coppie incrociate	•	•
Frrori coppie invertite	•	•
Frrori coppie splittate	•	•
Errori generici (MISWIRE)	•	•
ndicazione a display tipo di errore	•	•
ndicazione test OK - NOT OK	•	•
Riconoscimento unità remote	•	•
ndicazione 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)





PREZZO SPECIALE



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 HROOOO70

## HT**70**

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



WHIT HTE

L1 L2 L3

PHASE ROTATION INDICATOR

R)

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** 











METEL HROOO038

**HT38** 

**CERCA INTERUTTORI** 

#### Localizza dispositivi di protezione

- Agisce avvicinandolo all'interruttore
- > Indicazioni a LED e sonore
- > Composto da unità



€ 105

**PREZZO LISTINO** 



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

## HT**B500**P

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** HT**36**

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



**PREZZO SPECIALE** 



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











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



METEL HU000697

#### F**40**

**FORBICI PROFESSIONALI** 

- > Tagliacavo fino a 70mm²
- > Crimpatrice da 1 a 6mm²
- > Forbice di alta qualità con astuccio rigido
- > Lama in acciaio inox rinforzato





**PREZZO LISTINO** 

€ 259

**PREZZO LISTINO** 

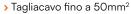
€ 36



METEL HU000741

**F50** 

**FORBICI** PROFESSIONALI



- > Crimpatrice da 0,5 a 4mm²
- > Fodero incluso
- > Lama in acciaio inox rinforzato
- > Inserti in gomma antiscivolo



**METEL HU000743** 

**F30**P

**FORBICI PROFESSIONALI** 

- > Lame microdentate
- > Crimpatrice da 0,5 a 4mm²
- > Fodero incluso
- > Lama in acciaio inox rinforzato
- > Inserti in gomma antiscivolo





**PREZZO LISTINO** 











METEL **HAOOOBRZ** 

## 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

## **HT LEARNING AREA**

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









feb-lug 2024

