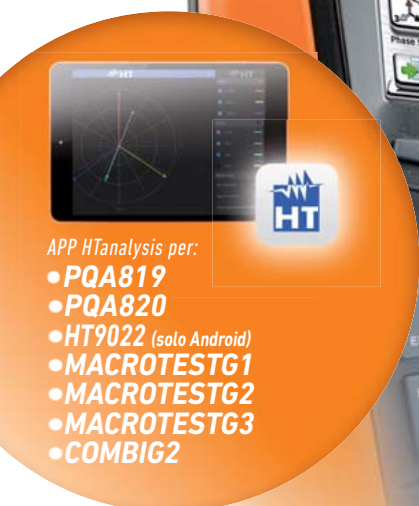


# GUIDA RAPIDA ALLA SCELTA

EDIZIONE 01 (FEBBRAIO 2015)

NOV  
ITA



APP HTanalysis per:

- PQA819
- PQA820
- HT9022 (solo Android)
- MACROTESTG1
- MACROTESTG2
- MACROTESTG3
- COMBIG2

- ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE E DATA LOGGERS (p.2)
- STRUMENTI PER VERIFICHE SU INSTALLAZIONI FOTOVOLTAICHE (p.3)
- STRUMENTI PER VERIFICA DI SICUREZZA ELETTRICA (p.4-7)
- MULTIMETRI DIGITALI (p.8-9)
- PINZE AMPEROMETRICHE (p.10-11)
- TERMOCAMERE DIGITALI A INFRAROSSI (p.12)
- CALBRATORI DI PROCESSO (p.13)
- FONOMETRI DIGITALI PROFESSIONALI (p.14)
- ACCESSORI IN DOTAZIONE PER STRUMENTI DI VERIFICA (p.16-17)
- ACCESSORI IN DOTAZIONE PER STRUMENTI ANALIZZATORI DI RETE E PER VERIFICHE FV (p.18-19)
- ACCESSORI OPZIONALI PER STRUMENTI MULTIFUNZIONE, PINZE, MULTIMETRI (p.20-23)
- ACCESSORI OPZIONALI PER PINZE E MULTIMETRI (p.22-23)



# ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE DATA LOGGERS

NOV  
ITA



|  | QUALITÀ DEL SERVIZIO ELETTRICO |                 |                 |                        |                         |                 | DATA LOGGERS    |                 |                 |                 |
|--|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Funzioni   | PQA 824                        | PQA 823         | VEGA 78         | PQA 820                | PQA 819                 | HT 9022         | XL423           | XL424           | XL421           | XL422           |
| Tensione AC TRMS sistemi Monofase                                      | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               | •               | •               |                 |                 |
| Tensione AC TRMS sistemi Trifase                                       | •                              | •               | •               | •                      | •                       |                 |                 | •               |                 |                 |
| Corrente AC TRMS sistemi Monofase                                      | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               |                 |                 | •               | •               |
| Corrente AC TRMS sistemi Trifase                                       | •                              | •               | •               | •                      | •                       |                 |                 |                 |                 | •               |
| Tensione, Corrente AC TRMS, Potenza, Energia, cosφ sistemi Monofase    | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               |                 |                 |                 |                 |
| Tensione, Corrente AC TRMS, Potenza, Energia, cosφ sistemi Trifase     | •                              | •               |                 | •                      | •                       |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tensione Neutro-Terra  | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tensione, corrente, potenza DC   | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente di neutro   | •                              | •               | •               | •                      |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Senso ciclico delle fasi   | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               |                 |                 |                 |                 |
| Dissimmetria tensioni (NEG%, ZERO%)                                    | •                              | •               | •               | •                      |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Flicker tensioni (Pst, Plt)  | •                              | •               |                 |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Misure con uso di TA e TV esterni                                      | •                              | •               | •               | •                      | •                       |                 |                 |                 |                 |                 |
| Forme d'onda tensioni/correnti   | •                              | •               | •               | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     |                 |                 |                 |                 |                 |
| Istogrammi armoniche tensioni/correnti e THD%                          | •                              | •               | •               | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     | •               |                 |                 |                 |                 |
| Diagramma vettoriale tensioni/correnti                                 | •                              | •               | •               | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     |                 |                 |                 |                 |                 |
| Registrazione periodica con PI selez.                                  | • (1s-60m)                     | • (1s-60m)      | • (1s-60m)      | • (5s-60m)             | • (5s-60m)              | • (1s-15m)      | • (1s-60m)      | • (1s-60m)      | • (1s-60m)      | • (1s-60m)      |
| Registraz. simultanea di ogni analisi disponibile                      | •                              | •               | •               | •                      | •                       |                 |                 |                 |                 |                 |
| N. max grandezze selez. contemporaneamente                             | 251                            | 251             | 251             | 383 (fisso)            | 44 (fisso)              | 60 (fisso)      | 1               | 3               | 1               | 3               |
| Analisi Armonica tens./cor. fino al 49° ordine                         | •                              | •               | •               | •                      | • (tempo reale)         | • (25°)         |                 |                 |                 |                 |
| Calcolo e registrazione THD% tensioni/correnti                         | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               |                 |                 |                 |                 |
| Analisi completa EN50160   | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Anom. di tens. (buchi, picchi) in 10ms (@ 50Hz)                        | •                              | •               | •               | •                      |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Corrente di avviamento motori elettrici (inrush)                       | •                              | •               |                 |                        |                         | •               |                 |                 |                 |                 |
| Transitori veloci sulle tensioni (spikes) con risoluzione 5µs (200kHz) | •                              |                 |                 |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Indicazione autonomia di registrazione                                 | •                              | •               | •               | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     | •               |                 |                 |                 |                 |
| Registraz. predefinite e personalizzabili                              | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Display tipo "touchscreen"   | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Risoluzione display (pxl)  | 320x240                        | 320x240         | 320x240         |                        |                         | 128x128         |                 |                 |                 |                 |
| Display a colori   | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tipo batteria  | Li-ION                         | Li-ION          | Li-ION          | Li-ION                 | Li-ION                  | Alcaline        | Alcaline        | Alcaline        | Alcaline        | Alcaline        |
| Alimentazione con batteria ricaricabile                                | •                              | •               | •               | •                      | •                       |                 |                 |                 |                 |                 |
| Alimentaz. tramite adattatore esterno AC/DC                            | • (esterno)                    | • (esterno)     | • (esterno)     | • (interno)            | • (interno)             |                 |                 |                 |                 |                 |
| Autospegnimento  | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               |                 |                 |                 |                 |
| Capacità di memoria interna  | 15Mb                           | 15Mb            | 15Mb            | 8Mb                    | 8Mb                     | 2Mb             | 1Mb             | 1Mb             | 1Mb             | 1Mb             |
| Compact Flash esterna  | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Porta USB per Pen Drive esterni  | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Durata indicativa memoria (in giorni @ PI=15min @ max num. parametri)  | 110                            | 110             | 110             | 30 (PI=10min) USB/WiFi | 230 (PI=15min) USB/WiFi | 2.1             | 365(60s)        | 365(60s)        | 365(60s)        | 365(60s)        |
| Interfaccia PC   | USB                            | USB             | USB             | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     | Bluetooth       | RS232           | RS232           | RS232           | RS232           |
| Help contestuale attivo su ogni videata                                | •                              | •               | •               | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     | •               |                 |                 |                 |                 |
| Salvataggio valori campionati istantanei                               | •                              | •               | •               | • (su disp. mobile)    | • (su disp. mobile)     | •               |                 |                 |                 |                 |
| Password di protezione sulla registraz.                                | •                              | •               | •               |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dimensioni (LxLaxH) (mm)   | 235x165x75                     | 235x165x75      | 235x165x75      | 255x200x115            | 255x200x115             | 252x88x44       | 120x80x43       | 120x80x43       | 120x80x43       | 120x80x43       |
| Peso (batterie incluse)  | 1 Kg                           | 1 Kg            | 1 Kg            | 0,7 Kg                 | 0,7 Kg                  | 0,42 Kg         | 0,5 Kg          | 0,5 Kg          | 0,5 Kg          | 0,5 Kg          |
| Sicurezza in accordo a IEC/EN61010-1                                   | •                              | •               | •               | •                      | •                       | •               | •               | •               | •               | •               |
| Normativa di riferimento qualità di rete                               | EN50160                        | EN50160         |                 |                        |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Metel</b>   | <b>HV000824</b>                | <b>HV000823</b> | <b>HV000078</b> | <b>HV000820</b>        | <b>HV000819</b>         | <b>HP009022</b> | <b>HV000423</b> | <b>HV000424</b> | <b>HV000421</b> | <b>HV000422</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>  | <b>€ 4.028</b>                 | <b>€ 3.498</b>  | <b>€ 2.650</b>  | <b>€ 1.798</b>         | <b>€ 1.272</b>          | <b>€ 738</b>    | <b>€ 467</b>    | <b>€ 505</b>    | <b>€ 576</b>    | <b>€ 1.040</b>  |

# STRUMENTI PER COLLAUDI E VERIFICHE SU INSTALLAZIONI FOTOVOLTAICHE



| Funzioni   | PVCHECK         | MPP300            | SOLAR300N                  | I-V400          | SOLARI-V                          |
|--|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Continuità conduttori di protezione con 200mA                          | •               |                   |                            |                 |                                   |
| Isolamento con tensioni di prova 50, 100, 250, 500, 1000V DC           | • (250,500,1kV) |                   |                            |                 |                                   |
| Isolamento STRINGHE/CAMPI FV senza interruzione servizio               | •               |                   |                            |                 |                                   |
| Senso ciclico delle fasi   |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Tensione/Corrente DC/AC TRMS su sistemi Monofase                       | • (solo DC)     | •                 | •                          |                 | •                                 |
| Tensione/Corrente DC/AC TRMS su sistemi Trifase                        | • (solo DC)     | •                 | •                          |                 | • (solo DC)                       |
| Potenze DC/AC su sistemi Monofase                                      | • (solo DC)     | •                 | •                          |                 | •                                 |
| Potenze DC/AC su sistemi Trifase                                       | • (solo DC)     | •                 | •                          |                 | • (solo DC)                       |
| Fattore di potenza (cos φ) su sistemi Monofase/Trifase                 |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Energie su sistemi Monofase e Trifase                                  |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Registrazione dei parametri di rete con PI programmabile               | • (5s-60m)      | • (5s-60m)        | • (1s-60m)                 |                 | • (5s-60m)                        |
| Numero max grandezze selezionabili contemporaneamente                  | 5               |                   | 251                        |                 | 9                                 |
| Analisi armonica tensioni/correnti fino al 49° ordine                  |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Rilevazione anomalie di tensione (buchi, picchi) in 10ms               |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Analisi completa EN50160   |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Corrente di avviamento motori elettrici                                |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Transitori veloci sulle tensioni (spikes) con risoluzione 5µs (200kHz) |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Dissimetria tensioni (NEG%, ZERO%) e Flicker (Pst, Plt)                |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Visualizzazione diagrammi vettoriali e forme d'onda tensioni/correnti  |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Indicazione autonomia di registrazione                                 |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Registrazioni predefinite e personalizzabili                           |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Display a colori TFT tipo "touchscreen"                                |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Display LCD Custom retroilluminato                                     | •               |                   |                            | •               | •                                 |
| Alimentazione con batteria ricaricabile e adattatore esterno AC/DC     |                 | •                 | •                          |                 |                                   |
| Utilizzo unità remota SOLAR-02 con collegamento USB                    |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Utilizzo unità remota SOLAR-02 con collegamento RF                     | •               | •                 |                            | •               | •                                 |
| Collaudo sistemi fotovoltaici Monofase                                 |                 | • (fino a 3 MPPT) | • (1 solo MPPT)            |                 | • (1 solo MPPT)                   |
| Collaudo sistemi fotovoltaici Monofase/Trifase                         |                 | • (fino a 3 MPPT) | • (1 solo MPPT)            |                 |                                   |
| Efficienza DC sistemi FV Monofase/Trifase                              | •               | • (fino a 3 MPPT) | • (1 solo MPPT)            |                 | • (1 solo MPPT)                   |
| Misura irraggiamento con cella solare di riferimento                   | •               |                   | •                          | •               | •                                 |
| Misura di temperatura celle e ambiente                                 | •               |                   | •                          | •               | •                                 |
| Rilevazione della curva I-V su moduli e stringhe FV                    |                 |                   |                            | •               | •                                 |
| Test rapido IVCK per misura Voc e Isc su moduli e stringhe FV          | • (1000V,10A)   |                   |                            | • (1000V,10A)   | • (1000V,10A)                     |
| Gestione database interno moduli FV personalizzabile                   | •               |                   |                            | •               | •                                 |
| Misura tensioni di stringa e correnti di cortocircuito su moduli FV    | •               |                   |                            | •               | •                                 |
| Autospegnimento  | •               | •                 | •                          | •               | •                                 |
| Capacità di memoria  | 999 locazioni   | 2 Mbyte           | 1 mese @ PI=15min, 251 par | > 200 curve     | > 200 curve<br>8 giorni@ PI=10min |
| Espansione memoria interna con Compact Flash esterna                   |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Porta USB per collegamento Pen Drive esterna                           |                 |                   | •                          |                 |                                   |
| Interfaccia PC con software per Windows in dotazione                   | • (ottica/USB)  |                   | • (USB)                    | • (ottica/USB)  | • (ottica/USB)                    |
| Help on line a display   | •               |                   | •                          | •               | •                                 |
| Salvataggio registrazioni e valori campionati istantanei               | •               |                   | •                          | •               | •                                 |
| Dimensioni (LxLaxH) (mm)   | 235x165x75      | 300x265x140       | 235x165x75                 | 235x165x75      | 235x165x75                        |
| Peso (batterie incluse)  | 1,2 Kg          | 2,3 Kg            | 1 Kg                       | 1,2 Kg          | 1,3 Kg                            |
| Sicurezza in accordo a IEC/EN61010-1                                   | •               | •                 | •                          | •               | •                                 |
| <b>Metel</b>   | <b>HV000PVC</b> | <b>HVMPP300</b>   | <b>HV00300N</b>            | <b>HV00400V</b> | <b>HV00001V</b>                   |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>  | <b>€ 1.292</b>  | <b>€ 1.701</b>    | <b>€ 4.422</b>             | <b>€ 3.074</b>  | <b>€ 4.087</b>                    |

# STRUMENTI DI VERIFICA MULTIFUNZIONE

MMHT / MACROTEST<sup>63</sup>



| Funzioni  | GSC57F          | SIRIUS 89N      | ZG47            |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC  | •               | •               | •               |
| Isolamento con tensione 250, 500VDC   | •               | •               | •               |
| Isolamento con tensione 250, 500, 1000VDC   | •               | •               | •               |
| Continuità conduttori di protezione con 200mA   | •               | •               | •               |
| Continuità conduttori di protezione con I>10A, V<12V  | •               |                 |                 |
| Continuità conduttori di protezione con I>25A, V<12V  |                 |                 |                 |
| Continuità con I>10A, V<12V in accordo a IEC/EN60204-1:2006   |                 |                 |                 |
| Resistenza di terra con metodo voltamperometrico  | •               | •               | •               |
| Resistenza dispersori di terra con metodo dell'anello resistivo   |                 |                 |                 |
| Resistività del terreno con metodo a 4 fili   | •               | •               | •               |
| Resistenza Globale di Terra senza intervento del differenziale  | •               | •               | •               |
| Impedenza di Linea/Loop, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE  | •               | •               | •               |
| Impedenza di Linea/Loop, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE ad elevata risoluzione (0.1mΩ)                               | •(*)            | •(*)            | •(*)            |
| Corrente di cortocircuito presunta  | •               | •               | •               |
| Tensione di contatto  | •               | •               | •               |
| Tempo di intervento RCD tipo A, AC Standard e Selettivi   | •(500mA)        | •(500mA)        | •(500mA)        |
| Tempo di intervento RCD tipo B Standard e Selettivi   |                 |                 |                 |
| Tempo di intervento RCD tipo Ritardato  |                 |                 |                 |
| Test su RCD con toroide separato fino a 10A   |                 |                 |                 |
| Corrente di intervento RCD  | •               | •               | •               |
| Senso ciclico delle fasi  | •               | •               | •               |
| Misura caduta di tensione percentuale sulle linee   |                 |                 |                 |
| Test AUTOMATICO (Resistenza Globale di terra, Tempo di intervento del differenziale, Isolamento) sulla presa in prova |                 |                 |                 |
| Test con uso di puntale remoto (con accessorio opzionale PR400)   |                 |                 |                 |
| Test sulla mappatura dei cavi di reti LAN UTP/STP, RJ45   |                 |                 |                 |
| Rigidità dielettrica con tensione regolabile fino a 5100VAC   |                 |                 |                 |
| Rigidità dielettrica in modalità BURN   |                 |                 |                 |
| Tempo di scarica capacità interne e sulla spina delle macchine  |                 |                 |                 |
| Corrente di dispersione sulla spina delle macchine  |                 |                 |                 |
| Tensione DC/AC TRMS, Corrente AC TRMS, Frequenza, Resistenza, Continuità con cicalino                                 |                 |                 |                 |
| Corrente DC (con pinze opzionali)   |                 |                 |                 |
| Corrente di dispersione (con pinza opzionale HT96U)   | •               | •               | •               |
| Misura parametri elettrici (V,A,W,VAR,VA,Wh,cos φ)  | •(3)            | •(1)            | •(3)            |
| Misura e registrazione parametri elettrici (V,A,W,VAR,VA,Wh,cos φ)  | •(3)            | •(1)            | •(3)            |
| Analisi armonica V, A, fino alla 49ª componente e calc. THD%  | •(3)            | •(1)            | •(3)            |
| Analisi anomalie di tensione (buchi, picchi) con 10ms   | •(3)            | •(1)            | •(3)            |
| Misura parametri ambientali (con sonde opzionali HT52/05, HT53/05)  | •               | •               | •               |
| Misura e registrazione parametri ambientali   | •               | •               | •               |
| Help on line a display  |                 |                 |                 |
| Memoria interna per salvataggio misure  | •               | •               | •               |
| Porta seriale ottica / USB per connessione con PC   | •               | •               | •               |
| Interfaccia di comunicazione WiFi integrata   |                 |                 |                 |
| <b>Metel</b>  | <b>HV000570</b> | <b>HV00089N</b> | <b>HV000047</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>   | <b>€ 5.093</b>  | <b>€ 2.578</b>  | <b>€ 3.528</b>  |

1) Monofase; (3) Trifase; (\*) con accessorio opzionale IMP57; (\*\*) con accessorio opzionale T2100; (\*\*\*) con accessorio opzionale RCDX10



Nuova  
funzione



Nuova  
funzione



VERIFICHE ELETTRICHE - ANALISI DI RETE  
PARAMETRI AMBIENTALI  
MACCHINE E QUADRI ELETTRICI

VERIFICHE ELETTRICHE  
MULTIMETRO TRMS  
WIRE MAPPERS

| COMBI<br>421    | MACROTEST<br>G3       | COMBI<br>G2           | MACROTEST<br>G1 | MACROTEST<br>G2 | FULLTEST<br>3         | M74               | M75               |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| •               | •                     | •                     |                 | •               | •(da 100V)            |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 | •               | •                     | •                 | •                 |
| •               | •                     | •                     |                 | •               | •                     |                   |                   |
| •               | •                     | •                     | •               | •               | •                     | •                 | •                 |
|                 |                       |                       |                 |                 | •                     |                   |                   |
|                 |                       |                       |                 |                 | •                     |                   |                   |
|                 | •                     |                       | •               | •               |                       |                   |                   |
|                 | •(**)                 |                       | •(**)           | •               |                       |                   |                   |
|                 | •                     |                       | •               | •               |                       |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 |                 | •                     | •                 | •                 |
| •               | •                     | •                     |                 |                 | •                     |                   |                   |
| •(*)            | •(*)                  | •(*)                  |                 |                 | •(*)                  |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 |                 | •                     | •                 | •                 |
| •               | •                     | •                     |                 |                 | •                     | •                 | •                 |
| •(1000mA)       | •(1000mA)<br>•(300mA) | •(1000mA)<br>•(300mA) |                 |                 | •(1000mA)<br>•(500mA) | •(30mA Selettivi) | •(30mA Selettivi) |
|                 | •                     | •                     |                 |                 | •                     |                   |                   |
|                 | •(***)                | •(***)                |                 |                 |                       |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 |                 | •                     | •(30mA)           | •(30mA)           |
| •               | •                     | •                     |                 |                 | •                     | •                 | •                 |
| •               | •                     | •                     |                 |                 |                       |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 |                 |                       | •                 | •                 |
|                 |                       |                       |                 |                 | •                     |                   |                   |
|                 |                       |                       |                 |                 | •                     |                   |                   |
|                 |                       |                       |                 |                 | •                     |                   |                   |
|                 |                       |                       |                 |                 | •                     |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 |                 |                       | •                 | •                 |
| •(1)            | •(1)                  | •(1)                  | •(1)            | •(1)            |                       | •                 | •                 |
| •(1)            | •(1) (25°)            | •(1) (25°)            | •(1) (25°)      | •(1) (25°)      |                       |                   |                   |
| •               | •                     | •                     |                 |                 |                       |                   |                   |
| •               | •                     | •                     | •               | •               |                       |                   |                   |
| •               | •                     | •                     | •               | •               | •                     |                   |                   |
| •               | •                     | •                     | •               | •               | •                     |                   |                   |
|                 |                       |                       |                 |                 | •(Bluetooth)          |                   |                   |
| <b>HV004210</b> | <b>HV005036</b>       | <b>HV0000G2</b>       | <b>HV005037</b> | <b>HV005038</b> | <b>HV000003</b>       | <b>HV000074</b>   | <b>HV000075</b>   |
| <b>€ 1.166</b>  | <b>€ 2.438</b>        | <b>€ 1.431</b>        | <b>€ 1.113</b>  | <b>€ 1.272</b>  | <b>a richiesta</b>    | <b>€ 498</b>      | <b>€ 663</b>      |



# STRUMENTI DI VERIFICA PER MISURE SINGOLE



|  | ISOLAMENTO<br>CONTINUITÀ |                 |                 |                  |                 |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Funzioni   | M70                      | M72             | ISO<br>410      | EQUITEST<br>5071 | HT7051          |
| Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC   |                          |                 | •               |                  | •               |
| Isolamento con tensione 250, 500VDC  | •                        | •               | •               |                  | •               |
| Isolamento con tensione 250, 500, 1000VDC  | •                        |                 | •               |                  | •               |
| Isolamento con tensione da 100V a 5000VDC  |                          |                 |                 |                  | •               |
| Isolamento con campo di misura fino a 10TΩ   |                          |                 |                 |                  | •               |
| Isolamento con tensione da 500V a 10kVDC   |                          |                 |                 |                  |                 |
| Continuità conduttori di protezione con 200mA  | •                        | •               | •               | •                |                 |
| Continuità conduttori di protezione con I>10A, V<12V   |                          |                 |                 | •                |                 |
| Continuità con I>10A, V<12V in accordo a IEC/EN60204-1:2006                                  |                          |                 |                 | •                |                 |
| Resistenza di terra con metodo voltamperometrico   |                          |                 |                 |                  |                 |
| Resistenza dispersori di terra con metodo dell'anello resistivo                              |                          |                 |                 |                  |                 |
| Resistività del terreno con metodo a 4 fili  |                          |                 |                 |                  |                 |
| Resistenza Globale di Terra senza intervento del differenziale                               |                          |                 |                 | •                |                 |
| Impedenza di Linea/Loop, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE                                     |                          |                 |                 | •                |                 |
| Impedenza di Linea/Loop, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE ad elevata risoluzione (0.1mΩ)      |                          |                 |                 | •(*)             |                 |
| Corrente di cortocircuito presunta   |                          |                 |                 | •                |                 |
| Tensione di contatto   |                          |                 |                 | •                |                 |
| Tensione di Passo e Contatto in sistemi TN   |                          |                 |                 |                  |                 |
| Tempo di intervento RCD tipo A, AC Standard e Selettivi                                      |                          |                 |                 |                  |                 |
| Tempo di intervento RCD tipo AC Standard   |                          |                 |                 |                  |                 |
| Corrente di intervento RCD   |                          |                 |                 |                  |                 |
| Senso ciclico delle fasi   |                          | •               |                 | •                |                 |
| Test con uso di puntale remoto (con acc. opzionale PR400)                                    |                          |                 | •               |                  |                 |
| Tensione DC/AC TRMS, Corrente ACTRMS(**), Frequenza(**), Resistenza, Continuità con cicalino | •(**)                    | •               |                 |                  |                 |
| Corrente DC (con pinze opzionali)  |                          | •               |                 |                  |                 |
| Corrente di dispersione su impianti di terra   |                          |                 |                 |                  |                 |
| Corrente di dispersione (con pinza opzionale HT96U)  |                          | •               |                 |                  |                 |
| Help on line a display   |                          |                 | •               |                  |                 |
| Memoria interna per salvataggio misure   |                          |                 | •               | •                | •               |
| Porta seriale ottica / USB per connessione con PC  |                          |                 | •               | •                | •(RS-232)       |
| Porta seriale RS-232 per collegamento strumenti serie Gx                                     |                          |                 |                 |                  |                 |
| <b>Metel</b>   | <b>HV000070</b>          | <b>HV000072</b> | <b>HV000410</b> | <b>HV005071</b>  | <b>HV007051</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>  | <b>€ 350</b>             | <b>€ 413</b>    | <b>€ 774</b>    | <b>€ 1.409</b>   | <b>€ 2.438</b>  |

(\*) con accessorio opzionale IMP57; (\*\*) escluso M70;



|                 | TEST SU RCD<br>IMPEDENZA<br>LOOP/LINEA | RESISTENZA<br>DI TERRA |                 |                 |                 |                 | TENSIONE<br>PASSO/CONTATTO |
|-----------------|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| <b>HT7052</b>   | <b>M73</b>                             | <b>SPEED418</b>        | <b>GE0416</b>   | <b>M71</b>      | <b>T2000</b>    | <b>T2100</b>    | <b>HT2055</b>              |
| •               |  |                        |                 |                 |                 |                 |                            |
| •               |  |                        |                 |                 |                 |                 |                            |
| •               |  |                        |                 |                 |                 |                 |                            |
| •               |  |                        |                 |                 |                 |                 |                            |
| •               |  |                        |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 |  |                        | •               | •               |                 |                 | •                          |
|                 |  |                        | •               |                 | •               | •               | •                          |
|                 | •                                      | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 |  | •(*)                   |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •                                      | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •                                      | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •(30mA Selettivi)                      | •(1000mA)              |                 |                 |                 |                 | •                          |
|                 | •                                      | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •(30mA)                                | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •                                      | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •                                      | •                      |                 |                 |                 |                 |                            |
|                 | •                                      |                        |                 |                 | •               |                 |                            |
|                 |  | •                      |                 |                 |                 | •               |                            |
| •               |  | •                      | •               |                 | •               |                 | •                          |
| •               |  | •                      | •               |                 |                 |                 | •                          |
|                 |  |                        |                 |                 |                 | •               |                            |
| <b>HV007052</b> | <b>HV000073</b>                        | <b>HV000418</b>        | <b>HV000416</b> | <b>HV000071</b> | <b>HP002000</b> | <b>HP002100</b> | <b>HN002055</b>            |
| <b>€ 3.180</b>  | <b>€ 403</b>                           | <b>€ 1.014</b>         | <b>€ 928</b>    | <b>€ 440</b>    | <b>€ 1.060</b>  | <b>€ 820</b>    | <b>€ 8.081</b>             |



# MULTIMETRI DIGITALI

## HT701



| Funzioni                               | HT401                        | HT701                        | HT321           | HT322           | HT326           | HT327           |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TRMS                                   | •                            | •                            |                 |                 |                 | •               |
| Risoluzione LCD (punti)                | 6000                         | 10000                        | 2000            | 2000            | 4000            | 4000            |
| Tensione DC                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               |
| Tensione AC                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               |
| Tensione AC con bassa impedenza        | •                            |                              |                 |                 |                 |                 |
| Tensione AC + DC                       | •                            |                              |                 |                 |                 |                 |
| Tensione AC con 1 terminale            |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Corrente DC                            | •                            | •(400mA)                     |                 |                 | •               | •               |
| Corrente AC                            | •                            | •(400mA)                     |                 |                 | •               | •               |
| Corrente AC + DC                       | •                            |                              |                 |                 |                 |                 |
| Resistenza e continuità cicalino       | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               |
| Frequenza                              | •                            | •                            |                 |                 | •               | •               |
| Frequenza con 1 terminale              |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Capacità                               | •                            | •                            |                 |                 | •               | •               |
| Prova diodi                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               |
| Test batterie                          |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Ciclo di lavoro (Duty cycle %)         |                              |                              |                 |                 | •               |                 |
| Temperatura con sonda tipo K           | •                            | •                            |                 | •               |                 |                 |
| Misura di isolamento fino a 1000V DC   |                              | •                            |                 |                 |                 |                 |
| Misura correnti DC 4-20mA              | •                            | •                            |                 |                 |                 |                 |
| Senso ciclico delle fasi               |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Senso ciclico delle fasi a 1 terminale |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Concordanza delle fasi a 1 terminale   |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Protezione da sovraccarichi            | 1000V                        | 1000V                        | 600V            | 600V            | 600V            | 600V            |
| Categoria di misura                    | CAT III 1000V<br>CAT IV 600V | CAT III 1000V<br>CAT IV 600V | CAT IV 600V     | CAT IV 600V     | CAT IV 600V     | CAT IV 600V     |
| Barra grafica analogica                | •                            | •                            |                 |                 |                 |                 |
| Retroilluminazione                     | •                            | •                            |                 | •               | •               | •               |
| Autorange                              | •                            | •                            |                 |                 |                 |                 |
| Autospegnimento                        | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               |
| Funzione Data HOLD                     | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               |
| Funzione MIN/MAX                       | •                            | •                            | •(MAX)          | •(MAX)          |                 |                 |
| Funzione AVG                           |                              | •                            |                 |                 |                 |                 |
| Funzione PEAK                          | •                            |                              |                 |                 |                 |                 |
| Riconoscimento automatico AC/DC        |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Misura Relativa                        |                              | •                            |                 |                 | •               | •               |
| Registrazione in tempo reale           |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Memoria per salvataggio dati           |                              | •                            |                 |                 |                 |                 |
| Interfaccia RS-232                     |                              |                              |                 |                 |                 |                 |
| Dimensioni (L x La x H) mm             | 190x94x48                    | 207x95x52                    | 163x88x48       | 163x88x48       | 163x88x48       | 163x88x48       |
| Peso                                   | 460g                         | 630g                         | 280g            | 280g            | 280g            | 280g            |
| <b>Metel</b>                           | <b>HR000401</b>              | <b>HR000701</b>              | <b>HR000321</b> | <b>HR000322</b> | <b>HR000326</b> | <b>HR000327</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>            | <b>€ 278</b>                 | <b>€ 542</b>                 | <b>€ 92</b>     | <b>€ 136</b>    | <b>€ 191</b>    | <b>€ 236</b>    |





| HT32                         | HT37                         | HT39                         | HT710           | HT712           | HT25N           | HT210           | HT21            | HT12                        | HT603                       |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| •                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               | •               | •                           | •                           |
| 6000                         | 4000                         | 4000                         | 4000            | 4000            | 2000            | 4000            | 4000            | 3400                        | 5000                        |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               | •               | •                           | •                           |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               | •               | •                           | •                           |
|                              |                              |                              |                 | •               |                 |                 |                 |                             |                             |
| •                            | •                            | •                            |                 |                 | •               |                 |                 | •                           |                             |
| •                            | •                            | •                            |                 |                 |                 |                 |                 | •                           |                             |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               | •               | •                           | •                           |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               | •               | •                           | •                           |
| •                            | •                            | •                            | •               |                 |                 |                 |                 |                             | •                           |
| •                            | •                            | •                            | •               |                 | •(1,5V, 9V)     |                 |                 |                             | •                           |
|                              |                              |                              |                 |                 |                 | •               |                 |                             | •                           |
|                              |                              |                              |                 |                 |                 | •               |                 |                             |                             |
|                              |                              |                              |                 | •               |                 |                 |                 |                             |                             |
|                              |                              |                              |                 | •               |                 |                 |                 |                             |                             |
|                              |                              |                              |                 | •               |                 |                 |                 |                             |                             |
| 1000V                        | 1000V                        | 1000V                        | 600V            | 600V            | 600V            | 600V            | 600V            | 600V                        | 600V                        |
| CAT III 1000V<br>CAT IV 600V | CAT III 1000V<br>CAT IV 600V | CAT III 1000V<br>CAT IV 600V | CAT IV 600V     | CAT IV 600V     | CAT III 600V    | CAT III 600V    | CAT III 600V    | CAT II 600V<br>CAT III 300V | CAT III 300V<br>CAT II 600V |
|                              | •                            | •                            |                 |                 |                 |                 |                 | •                           |                             |
|                              |                              | •                            |                 |                 | •               | •               | •               |                             |                             |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               |                 | •               | •               | •                           | •                           |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               |                 | •               | •               | •                           | •                           |
| •                            | •                            | •                            | •               | •               | •               | •               | •               | •                           | •                           |
| •                            | •                            | •                            |                 |                 |                 |                 |                 |                             |                             |
|                              | •                            | •                            |                 | •               |                 |                 |                 |                             |                             |
|                              | •                            | •                            | •               |                 |                 | •               | •               |                             | •                           |
|                              |                              | •                            |                 |                 |                 |                 |                 |                             |                             |
|                              |                              | •                            |                 |                 |                 |                 |                 |                             |                             |
| 168x82x44                    | 168x82x44                    | 168x82x44                    | 250x51x30       | 250x51x30       | 150x70x48       | 138x68x37       | 138x68x37       | 128x87x24                   | 112x56x12                   |
| 400                          | 400g                         | 400g                         | 150g            | 150g            | 255g            | 210g            | 210g            | 210g                        | 115g                        |
| <b>HR000032</b>              | <b>HR000037</b>              | <b>HR000039</b>              | <b>HR000710</b> | <b>HR000712</b> | <b>HR00025N</b> | <b>HR000210</b> | <b>HR000021</b> | <b>HR000012</b>             | <b>HR000603</b>             |
| <b>€ 220</b>                 | <b>€ 262</b>                 | <b>€ 286</b>                 | <b>€ 121</b>    | <b>€ 171</b>    | <b>€ 39</b>     | <b>€ 95.50</b>  | <b>€ 47.20</b>  | <b>€ 114</b>                | <b>€ 78.50</b>              |

# PINZE AMPEROMETRICHE



|                                     | PINZE AC                     |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| Funzioni                            | HT100                        | HT7003          | HT7011                       | HT4011          | HT4010          | HT4012          | HT4014          | HT9012                       | HT9014                       |
| Campo di misura corrente            | 200A                         | 300A            | 200A                         | 400A            | 600A            | 400A            | 400A            | 600A                         | 600A                         |
| Misure in TRMS                      | •                            |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              | •                            |
| Risoluzione LCD (punti)             | 9999                         | 4000            | 2000                         | 4000            | 2000            | 2000            | 4000            | 2000                         | 6000                         |
| Autoriconoscimento funzioni         | •                            |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Tensione DC                         | •                            |                 | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Tensione AC                         | •                            |                 | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Corrente DC                         |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Corrente AC                         | •                            | •               | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Corrente AC+DC                      |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Corrente di avviamento motori       |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Rilevazione tensione AC             | •                            |                 | •                            | •               | •               |                 |                 | •                            | •                            |
| Resistenza                          | •                            |                 | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Test continuità                     | •                            |                 | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Frequenza                           |                              |                 |                              | •               |                 |                 | •               |                              | •                            |
| Corrente di dispersione             |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Prova diodi                         | •                            |                 | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Duty cycle (ciclo di lavoro)        |                              |                 |                              | •               |                 |                 |                 |                              | •                            |
| Capacità                            |                              |                 |                              | •               |                 |                 |                 |                              | •                            |
| Temperatura con sonda K             |                              |                 |                              | •               |                 |                 |                 |                              | •                            |
| Senso ciclico delle fasi            |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Concordanza delle fasi              |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Potenza attiva                      |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Potenza attiva, reattiva, apparente |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Fattore di potenza (cosφ)           |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Energia                             |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Armoniche tensione/corrente         |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Distorsione Armonica Totale (THD%)  |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Categoria di misura                 | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V | CAT III 300V    | CAT III 1000V<br>CAT IV 600V | CAT III 600V    | CAT III 600V    | CAT III 600V    | CAT III 600V    | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V |
| Bargraph                            |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 | •                            | •                            |
| Retroilluminazione                  | •                            |                 |                              | •               | •               |                 | •               | •                            | •                            |
| Autorange                           | •                            | •               | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| Autospegnimento                     | •                            | •               | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| PEAK                                |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              | •                            |
| Data HOLD                           | •                            | •               | •                            | •               | •               | •               | •               | •                            | •                            |
| MAX/MIN                             |                              |                 |                              |                 | •(MAX)          |                 | •               | •(MAX)                       | •                            |
| AVG (Media)                         |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Misura Relativa (ZERO)              |                              |                 |                              | •               |                 |                 |                 |                              | •                            |
| Filtro passa basso                  |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Uscita analogica                    |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Interfaccia PC/Tablet Bluetooth     |                              |                 |                              |                 |                 |                 |                 |                              |                              |
| Diametro massimo cavo pinzabile     | 16mm                         | 27mm            | 16mm                         | 30mm            | 30mm            | 30mm            | 30mm            | 30mm                         | 30mm                         |
| Dimensioni (L x La x H)mm           | 193x54x31                    | 150x52x24       | 193x54x31                    | 200x66x37       | 197x60x40       | 205x64x39       | 205x64x39       | 220x76x50                    | 210x75x45                    |
| Peso                                | 280g                         | 110g            | 280g                         | 205g            | 180g            | 280g            | 280g            | 400g                         | 400g                         |
| <b>Metal</b>                        | <b>HP000100</b>              | <b>HP007003</b> | <b>HP007011</b>              | <b>HP004011</b> | <b>HP004010</b> | <b>HP004012</b> | <b>HP004014</b> | <b>HP009012</b>              | <b>HP009014</b>              |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>         | <b>€ 165</b>                 | <b>€ 33</b>     | <b>€ 204</b>                 | <b>€ 105</b>    | <b>€ 74</b>     | <b>€ 161</b>    | <b>€ 228</b>    | <b>€ 177</b>                 | <b>€ 179</b>                 |



|                              |                              | PINZE AC/DC  |                              |                              | PINZE DISPERSIONE |                             | PINZE POTENZE/ARMONICHE |              |                              |
|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| HT9019                       | F3000                        | HT4013       | HT9015                       | HT9021                       | HT77N             | HT78                        | HT4020                  | HT4022       | HT9022                       |
| 1000A                        | 3000A                        | 400A         | 600A                         | 1000A                        | 100A              | 3000A                       | 400A                    | 400A         | 1000A                        |
| •                            | •                            | •            | •                            | •                            | •                 | •                           | •                       | •            | •                            |
| 6000                         | 3000                         | 4000         | 6000                         | 6000                         | 6000              | 3200                        | 10000                   | 10000        | 128x128pxl                   |
| •                            | •                            | •            | •                            | •                            |                   |                             |                         |              |                              |
| •                            | •                            | •            | •                            | •                            |                   |                             |                         |              |                              |
| •                            | •                            | •            | •                            | •                            |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
| •                            |                              | •            | •                            | •                            |                   |                             | •                       | •            | •                            |
| •                            |                              | •            | •                            | •                            |                   |                             | •                       | •            | •                            |
| •                            |                              | •            | •                            | •                            |                   |                             | •                       | •            | •                            |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
| CAT IV 600V<br>CAT III 1000V | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V | CAT III 600V | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V | CAT III 300V      | CAT II 600V<br>CAT III 300V | CAT III 600V            | CAT III 600V | CAT IV 600V<br>CAT III 1000V |
| •                            |                              |              | •                            | •                            | •                 |                             | •                       | •            |                              |
| •                            | •                            |              | •                            | •                            | •                 |                             | •                       | •            | •                            |
| •                            | •                            |              | •                            | •                            | •                 |                             | •                       | •            | •                            |
| •                            | •                            |              | •                            | •                            | •                 |                             | •                       | •            | •                            |
| •                            | •                            |              | •                            | •                            | •                 |                             | •                       | •            | •                            |
| •                            | •                            |              | •                            | •                            | •                 |                             | •                       | •            | •                            |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
|                              |                              |              |                              |                              |                   |                             |                         |              |                              |
| 45mm                         | 110mm                        | 30mm         | 30mm                         | 45mm                         | 40mm              | 108mm                       | 30mm                    | 30mm         | 45mm                         |
| 252x88x44                    | 280x120x25                   | 200x66x37    | 210x75x45                    | 252x88x44                    | 202x75x42         | 341x194x52                  | 205x75x42               | 205x64x39    | 252x88x44                    |
| 420g                         | 170g                         | 205g         | 400g                         | 420g                         | 265g              | 1.9kg                       | 280g                    | 280g         | 420g                         |
| HP009019                     | HP003000                     | HP004013     | HP009015                     | HP009021                     | HP00077N          | HP000078                    | HP004020                | HP004022     | HP009022                     |
| € 330                        | € 150                        | € 125        | € 377                        | € 419                        | € 509             | € 1.270                     | € 393                   | € 497        | € 738                        |

# TERMOCAMERE DIGITALI A INFRAROSSI A INFRAROSSI



| Funzioni                        | THT70   | THT60            | THT47               | THT45                |
|---------------------------------|---|------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Specifiche tecniche</b>      |   |                  |                     |                      |
| Tipo sensore                    | UFPA  |                  |                     |                      |
| Campo spettrale                 | 8 ÷ 14µm  |                  |                     |                      |
| Risoluzione sensore IR [pxl]    | 384x288, 25µm   | 160x120, 25µm    | 80x80, 34µm         |                      |
| Sensibilità termica             | <0.06°C @ 30°C  | <0.08°C @ 30°C   | <0.1°C @ 30°C       |                      |
| Lente / FOV                     | 22mm /25°x 19°  | 7.5mm /30° x 23° | 9mm /17° x 17°      |                      |
| IFOV (@1m)                      | 1.14mrad  | 3.33mrad         | 3.78mrad            |                      |
| Campo temperatura               | -20°C ÷ 400°C   |                  |                     | -20°C ÷ 350°C        |
| Precisione                      | ±2°C o ±2%lettura   |                  |                     |                      |
| Correzione emissività           | 0.01 ÷ 1.00, a display  |                  |                     |                      |
| Correzione misura               | Temperatura ambiente, Temperatura riflessa, Umidità, Distanza, Offset |                  |                     | Temperatura riflessa |
| Focalizzazione                  | Manuale su lente  |                  |                     |                      |
| Frequenza immagine              | 50Hz  |                  |                     |                      |
| Zoom elettronico                | x1 ÷ x20  |                  | x1 ÷ x32            |                      |
| Rotazione immagine              | 0° ÷ 360° a display   |                  | -                   |                      |
| Tavolozze standard              | 8   |                  | 4                   |                      |
| Tavolozze personalizzate        | • (10 secondo modello RGB)  |                  | -                   |                      |
| Analisi avanzate                | • (3 punti, 2 linee, 3 aree, Isoterma)                                |                  | • (3 punti)         |                      |
| <b>Immagine visiva</b>          |   |                  |                     |                      |
| Fotocamera [pxl]                | 640x480   | -                | 1.3M                |                      |
| Illuminatore esterno            | •   |                  |                     |                      |
| Registrazione video IR          | Su micro SD card  |                  |                     |                      |
| Display                         | 3.5" TFT touch screen capacitivo                                      |                  | 2.8", colori, LCD   |                      |
| Uscita video                    | PAL/NTSC  |                  | HDMI                |                      |
| Picture in picture (PiP)        | • (Fusion, IR, Visiva, Mix)   |                  | • (Fusion)          |                      |
| <b>Memoria</b>                  |   |                  |                     |                      |
| Memoria esterna                 | 8GB micro SD card   |                  |                     |                      |
| Immagini salvate                | > 2000 immagini   |                  |                     |                      |
| Formato file                    | JPG standard  |                  |                     |                      |
| Annotazione vocale              | •(max 60s/immagine)   |                  | -                   |                      |
| Annotazione testuale            | • (tastiera virtuale interna)   |                  | -                   |                      |
| Formato video IR                | MPEG4   |                  |                     |                      |
| USB 2.0                         | •   |                  |                     |                      |
| <b>Caratteristiche generali</b> |   |                  |                     |                      |
| Puntatore Laser                 | • (Classe 2)  |                  |                     |                      |
| Tipo batteria                   | Ricaricabile Li-ION   |                  |                     |                      |
| Sistema di ricarica             | Interno alla camera o con caricabatteria esterno                      |                  | Interno alla camera |                      |
| Autonomia                       | 4.5 ore (in stand-by)   |                  |                     |                      |
| Alimentazione esterna           | Adattatore AC/DC 110/240VAC, 50/60Hz                                  |                  |                     |                      |
| Temperatura di lavoro           | -20°C ÷ 50°C  |                  | -15°C ÷ 50°C        |                      |
| Temperatura conservazione       | -40°C ÷ 70°C  |                  |                     |                      |
| Umidità di lavoro               | 10%RH ÷ 90%RH   |                  |                     |                      |
| Grado di protezione             | IP65  |                  | IP50                |                      |
| Shock                           | 25g (IEC60068-2-29)   |                  |                     |                      |
| Vibrazioni                      | 2g (IEC60068-2-6)   |                  |                     |                      |
| Test caduta libera              | 2m  |                  |                     |                      |
| Dimensioni (Lx La x H)          | 243x103x160mm   |                  | 224x77x96mm         |                      |
| Peso (batteria inclusa)         | 0.92kg  |                  | 0.5kg               |                      |
| Lenti opzionali                 | 11mm, 38mm  | 11mm, 22mm, 33mm | -                   | -                    |
| <b>Metel</b>                    | <b>HN000070</b>   | <b>HN000600</b>  | <b>HN000047</b>     | <b>HN000045</b>      |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>     | <b>€ 3.900</b>  | <b>€ 2.480</b>   | <b>€ 1.770</b>      | <b>€ 1.060</b>       |

# CALBRATORI DI PROCESSO PROFESSIONALI



| Funzioni                              | HT8100                     | HT8051                                       | HT8000             |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--------------------|
| Misure TRMS                           | •                          |  |                    |
| Risoluzione LCD (punti)               | 50000                      | 88888  | 88888              |
| Misura Tensione DC                    | • (1000V)                  | • (max 10V)                                  | • (max 10V)        |
| Misura Tensione AC                    | • (1000V)                  |  |                    |
| Misura Tensione AC + DC               | •                          |  |                    |
| Misura Corrente DC                    | • (max 1A)                 | • (max 24mA)                                 | • (max 24mA)       |
| Misura Corrente AC                    | • (max 1A)                 |  |                    |
| Misura Corrente AC + DC               | •                          |  |                    |
| Resistenza                            | •                          |  |                    |
| Continuità con cicalino               | •                          |  |                    |
| Frequenza                             | • (max 100kHz)             |  |                    |
| Prova diodi                           | •                          |  |                    |
| Misura Corrente DC 4-20mA             | •                          | •  | •                  |
| Generazione Corrente DC 4-20mA        | •                          | •  | •                  |
| Generazione Tensione DC               |                            | • (max 10V)                                  | • (max 10V)        |
| Uscite a rampa selezionabili          | • (max 4 rampe)            | • (max 3 rampe)                              |                    |
| Retroilluminazione                    | •                          | •  |                    |
| Autorange                             | •                          |  |                    |
| Autospegnimento                       | •                          | •  | •                  |
| Funzione Data HOLD                    | •                          |  |                    |
| Funzione MIN/MAX                      | •                          |  |                    |
| Funzione AVG                          | •                          |  |                    |
| Riconoscimento automatico AC/DC       | •                          |  |                    |
| Misura Relativa                       | •                          |  |                    |
| Memoria per salvataggio dati          | • (max 100 locazioni)      |  |                    |
| Visualizzazione valori assoluti e %   | •                          | •  | •                  |
| Simulazione trasduttore esterno       | •                          | •  | •                  |
| Misura Loop in uscita trasduttori     | •                          | •  | •                  |
| Misura in alta frequenza (HFR)        | • (max 800Hz)              |  |                    |
| Funzione HART 250Ω                    | •                          |  |                    |
| Fusibili di protezione sugli ingressi | •                          |  |                    |
| Sicurezza in accordo a IEC/EN61010-1  | •                          | •  | •                  |
| Isolamento                            | doppio isolamento          | doppio isolamento                            | doppio isolamento  |
| Livello di inquinamento               | 2                          | 2  | 2                  |
| Categoria di misura                   | CAT IV 600V, CAT III 1000V | CAT I 30V                                    | -                  |
| Alimentazione                         | 4x1.5V batterie tipo AA    | 1x9V batteria 6F22<br>1x7.4V batteria Li-ION | 1x9V batteria 6F22 |
| Dimensioni (L x La x H)               | 207x95x52mm                | 195x92x55mm                                  | 190x89x42mm        |
| Peso (batteria incluse)               | 630g                       | 400g   | 350g               |
| <b>Metel</b>                          | <b>HV008100</b>            | <b>HV080510</b>                              | <b>HV008000</b>    |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>           | <b>€ 651</b>               | <b>€ 741</b>                                 | <b>€ 383</b>       |

# FONOMETRI DIGITALI PROFESSIONALI



| Funzioni  | HT154                   | HT155                   | HT157                                    |
|---|-------------------------|-------------------------|--|
| Categoria (Classe) strumento                          | Classe 2                | Classe 1                | Classe 1                                 |
| Campo di misura rumore                                | 30 ÷ 130dB              | 25 ÷ 140dB              | 25 ÷ 140dB                               |
| Risoluzione misura rumore                             | 0.1dB                   | 0.1dB                   | 0.1÷0.01dB                               |
| Campo di frequenza                                    | 30Hz ÷ 8kHz             | 10Hz ÷ 20kHz            | 10Hz ÷ 20kHz                             |
| Range dinamico  | 50dB                    | 90dB                    | 90dB                                     |
| Misura livello di pressione sonora (SPL)              | •                       | •                       | •  |
| Mis. dei Livelli Equivalenti di rumore (Leq)          |                         | •                       | •  |
| Ponderazione in frequenza                             | A/C                     | A/C/Z                   | A/C/Z                                    |
| Integrazione nel tempo                                | Fast/Slow               | Fast/Slow/Impulse       | Fast/Slow/Impulse                        |
| Integrazione con periodo programmabile                |                         | •                       | •  |
| Misure di Picco (Peak-, Peak+)                        |                         | •                       | •  |
| Visualizzazione valori MAX/MIN di SPL                 | •                       | •                       | •  |
| Analisi Statistica del rumore con ponderazione "A"    |                         | •                       | •  |
| Analisi SPL nelle 24H                                 |                         | •                       | •  |
| Analisi spettrale con filtro in banda d'ottava (1/1)  |                         |                         | •  |
| Analisi spettrale con filtro in banda di 1/3 d'ottava |                         |                         | 19Hz÷16kHz                               |
| Calibratore portatile in dotazione                    | •<br>(Classe 2)         | •<br>(Classe 1)         | •<br>(Classe 1)                          |
| Calibrazione manuale con trimmer                      | •                       | •                       | •  |
| Calibrazione accurata con procedura interna           |                         | •                       | •  |
| Microfono a condensatore pre-polarizzato da "1/2"     | •                       | •                       | •  |
| Uscite analogiche AC e DC con jack da 3.5mm           | •                       | •<br>(solo AC)          | •<br>(solo AC)                           |
| Memoria interna per salvataggio dati                  |                         | •<br>(128 records)      | •<br>(128 records)                       |
| Richiamo a display dei risultati                      |                         | •                       | •  |
| Interfaccia Mini-USB per collegamento a PC            |                         | •                       | •  |
| Trasferim. dati salvati su Pen Drive USB              |                         | •                       | •  |
| Windows software per analisi dati salvati             |                         | •                       | •  |
| Display   | LCD 3½ cifre            | LCD matrice 240 x 160   | LCD matrice 240 x 160                    |
| Retroilluminazione display                            |                         | •                       | •  |
| Alimentazione   | Batteria<br>1 x 9V 6F22 | Batteria<br>4 x 1,5V AA | Batteria<br>4 x 1,5V AA                  |
| Alimentatore esterno in dotazione                     |                         | •                       | •  |
| Standard di riferimento                               | IEC 61672 Classe 2      | IEC 61672 Classe 1      | IEC 61672 Classe 1<br>IEC 61620 Classe 1 |
| Dimensioni (LxWxH) (mm)                               | 289x80x32               | 285x90x39               | 285x90x39                                |
| Peso (batterie incluse)                               | 300g                    | 500g                    | 500g                                     |
| <b>Metel</b>  | <b>HN000154</b>         | <b>HN000155</b>         | <b>HN000157</b>                          |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>                           | <b>€ 968</b>            | <b>€ 4.891</b>          | <b>€ 5.918</b>                           |



# ALTRI STRUMENTI



| Funzioni                      | HT5                       | HT6                       | HT8             | HT9             | HT14D           | HT20                      | HT70                      | HT82            |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| Rilevazione tensione AC       | •                         | •                         | •               | •               | •               | •                         | •                         | •               |
| Rilevazione tensione AC e DC  |                           | •                         | •               | •               | •               |                           |                           |                 |
| Corrente DC                   |                           |                           |                 |                 | •               |                           |                           |                 |
| Test continuità               | •                         | •                         | •               | •               |                 |                           |                           |                 |
| Misura resistenza             |                           |                           |                 |                 | •               |                           |                           |                 |
| Indicazioni a LED e acustiche | •                         | •                         | •               | •               |                 | •                         | •                         |                 |
| Prova diodi                   | •                         | •                         | •               | •               | •               |                           |                           |                 |
| Senso ciclico delle fasi      |                           | •                         | •               | •               |                 |                           | •                         | •               |
| Torcia incorporata            | •                         | •                         | •               | •               |                 | •                         |                           |                 |
| Test lampade a gas interno    | •                         |                           |                 | •               |                 |                           |                           |                 |
| Test batterie 9V              |                           |                           |                 |                 | •               |                           |                           |                 |
| Display LCD                   |                           |                           | •               | •               | •               |                           |                           |                 |
| Sicurezza IEC/EN61010-1       | •                         | •                         | •               | •               | •               | •                         | •                         | •               |
| Alimentazione (batteria)      | 1x9V                      | 2x1.5V AAA                | 2x1.5V AAA      | 2x1.5V AAA      | 1x12V MN21      | 2x1.5V AAA                | 2x1.5V AAA                | da rete         |
| Dimensioni (L x La x H) [mm]  | 255x60x40                 | 255x60x35                 | 255x60x35       | 255x60x35       | 105x50x25       | 160x26x20                 | 160x26x20                 | 130x69x22       |
| Peso (con batterie)           | 170g                      | 170g                      | 170g            | 170g            | 100g            | 48g                       | 48g                       | 130g            |
| <b>Metel</b>                  | <b>HA000138</b>           | <b>HR000006</b>           | <b>HR000008</b> | <b>HR000009</b> | <b>HR00014D</b> | <b>HR000296</b>           | <b>HR000070</b>           | <b>HA000156</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>   | <b>€ 69,<sup>50</sup></b> | <b>€ 78,<sup>50</sup></b> | <b>€ 102</b>    | <b>€ 159</b>    | <b>€ 22</b>     | <b>€ 15,<sup>70</sup></b> | <b>€ 29,<sup>30</sup></b> | <b>€ 117</b>    |







| Funzioni                        | HT-5000                   | HT6050          | HT6055          | DM40            | iDM70           | TESTBOARD       | HT307           | HT309           |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Localizzazione cavi interrati   | •                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Mappatura cavi reti LAN RJ45    |                           | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |
| Misura lunghezza cavo           |                           | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Memoria interna                 |                           | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Misura distanza fino a 40m      |                           |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |
| Misura distanza fino a 70m      |                           |                 |                 |                 | •               |                 |                 |                 |
| Unità demo per test di verifica |                           |                 |                 |                 |                 | •               |                 |                 |
| Illuminamento (Lux)             |                           |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |
| Illuminamento sorgenti LED      |                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               |
| Sicurezza IEC/EN61010-1         | •                         |                 |                 |                 |                 | •               |                 |                 |
| Alimentazione (batterie)        | 6x1.5V LR20<br>10x1.5V AA | 6x1.5V AAA      | 1x9V            | 2x1.5V AAA      | 2x1.5V AA       | da rete         | 1x9V            | 1x9V            |
| Dimensioni (L x La x H) [mm]    | 260x140x255<br>660x252x99 | 150x72x35       | 128x67x39       | 110x48x28       | 135x53x30       | 474x415x214     | 172x55x38       | 130x55x38       |
| Peso (con batterie)             | 1.7kg / 2.5kg             | 215g            | 165g            | 135g            | 160g            | 7.6kg           | 250g            | 250g            |
| <b>Metel</b>                    | <b>HN500000</b>           | <b>HV006050</b> | <b>HV006055</b> | <b>HA004000</b> | <b>HA000700</b> | <b>HV0TDEMO</b> | <b>HA000309</b> | <b>HA003090</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>     | <b>€ 2.808</b>            | <b>€ 847</b>    | <b>€ 260</b>    | <b>€ 138</b>    | <b>€ 195</b>    | <b>€ 3.068</b>  | <b>€ 390</b>    | <b>€ 394</b>    |



| Funzioni                                 | HT300           | HT3301          | HT3320          | HT950N          | HT204           | HT4000          | HT2234N         |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Temperatura con sonda K                  | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |
| Temperatura infrarosso                   |                 |                 | •               |                 |                 |                 |                 |
| Data logger                              |                 |                 | •               |                 |                 |                 |                 |
| Memoria interna                          |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |
| Temperatura con Pt100                    |                 |                 |                 | •               |                 |                 |                 |
| Irraggiamento solare (W/m <sup>2</sup> ) |                 |                 |                 |                 | •               |                 |                 |
| Velocità dell'aria e Umidità             |                 |                 |                 |                 |                 | •               |                 |
| Contagiri con/senza contatto             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               |
| Alimentazione (batterie)                 | 1x9V            | 1x9V            | Li-ION          | da rete         | 1x9V            | 1x9V            | x1.5V AA        |
| Dimensioni (L x La x H) [mm]             | 130x56x38       | 170x56x230      | 205x155x62      | 960x960x1100    | 172x60x38       | 130x56x38       | 172x63x36       |
| Peso (con batterie)                      | 170g            | 290g            | 410g            | 800g            | 150g            | 160g            | 190g            |
| <b>Metel</b>                             | <b>HA000300</b> | <b>HA003301</b> | <b>HA000179</b> | <b>HA000950</b> | <b>HA000157</b> | <b>HN040000</b> | <b>HA02234N</b> |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>              | <b>€ 209</b>    | <b>€ 190</b>    | <b>€ 472</b>    | <b>€ 1.011</b>  | <b>€ 277</b>    | <b>€ 499</b>    | <b>€ 657</b>    |

# ACCESSORI IN DOTAZIONE

## STRUMENTI DI VERIFICA MULTIFUNZIONE

|                                     |  |          |                         |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|----------|-------------------------|---|---|---|---|
| Codice                              | Descrizione  | Metel    | Prezzi<br>(IVA esclusa) | GSC57F  | SIRIUS<br>89N   | ZG47  | COMBI<br>421  |
| C2033X                              | Cavo con spina Shuko a 3 terminali                     | HA02033X | € 30, <sup>70</sup>     | •   | •   | •   | •   |
| KITGSC5                             | Set di 4 cavi + 4 coccodrilli + 2 puntali              | HA100022 | € 90                    | •   | •   | •   | •   |
| KITERRNE                            | Set di 4 cavi + 4 sonde di terra                       | HA100001 | € 104                   | •   | •   | •   | •   |
| C5700                               | Cavo di alimentazione per prova a 10A                  | HA000071 | € 6, <sup>80</sup>      | •   |   |   |   |
| HTFLEX33E                           | Pinza flessibile 3000A AC, diametro 174mm              | HP00033E | € 239                   |   |   | •(3p)   |   |
| HTFLEX3003                          | Set di 3 pinze flessibili 300-3000A AC, diametro 174mm | HP0X3003 | € 1.119                 | •   |   |   |   |
| A0050                               | Alimentatore esterno 230V AC / 12V DC                  | HA005000 | € 53, <sup>50</sup>     | •   |   | •   |   |
| TOPVIEW2006                         | Windows software + cavo ottico/USB C2006               | HA000716 | € 157                   | •   |   | •   |   |
| BORSA2051                           | Borsa per trasporto                                    | HA002051 | € 21, <sup>70</sup>     | •   | •   | •   |   |
| UNIVERSALKITCOMBI                   | Set di 3 cavi + 3 coccodrilli + 3 puntali              | HA000201 | € 40                    |   |   |   | •   |
| BORSA75N                            | Borsa per trasporto                                    | HA00075N | € 13, <sup>80</sup>     |   |   |   | •   |
| KIT0075                             | Set di 2 cavi con puntali + 2 coccodrilli              | HA000158 | € 36, <sup>10</sup>     |   |   |   |   |
| C2075                               | Cavo con spina Shuko a 2 terminali                     | HA002075 | € 9, <sup>40</sup>      |   |   |   |   |
| HT4003                              | Pinza standard 400A AC, diametro 30mm                  | HP004003 | € 94, <sup>50</sup>     |   |   |   |   |
| REM1                                | Unità remota #1+ cavo patch RJ45, FTP, 20cm            | HA000381 | € 29, <sup>50</sup>     |   |   |   |   |
| REM2                                | Unità remota #2 + cavo patch RJ45, FTP, 20cm           | HA000382 | € 29, <sup>50</sup>     |   |   |   |   |
| YAAMS0000000                        | Cavo patch RJ45, FTP, 20cm                             | HA000141 | € 5, <sup>10</sup>      |   |   |   |   |
| BORSA75                             | Borsa per trasporto                                    | HA750000 | € 24, <sup>90</sup>     |   |   |   | •   |
| C7000                               | Coppia di cavi con coccodrilli, 3m                     | HA007000 | € 172                   |   |   |   |   |
| KIT0071                             | Set di 3 cavi + 3 coccodrilli + 2 sonde di terra       | HA000089 | € 49, <sup>50</sup>     |   |   |   |   |
| COC4-UK                             | Set di 4 coccodrilli                                   | HA0004UK | € 36, <sup>10</sup>     |   |   |   |   |
| SP-6085                             | Borsa per trasporto                                    | HU000325 | € 7, <sup>70</sup>      |   |   |   |   |
| BORSA2000N                          | Borsa per trasporto accessori                          | HA000066 | € 21, <sup>40</sup>     |   |   |   |   |
| KIT14000                            | Set di 3 cavi con coccodrilli + 2 cavi con punt.       | HA014000 | € 125                   |   |   |   |   |
| C7001                               | Cavo di alimentazione                                  | HA701000 | € 25, <sup>50</sup>     |   |   |   |   |
| TOPVIEW                             | Windows software + cavo seriale C232NG1                | HA000715 | € 157                   |   |   |   |   |
| Manuale d'uso                       |  |          |                         | •   | •   | •   |   |
| Manuale d'uso su CD-ROM             |  |          |                         |   |   |   | •   |
| Guida rapida all'uso                |  |          |                         |   |   |   | •   |
| Certificato di calibrazione ISO9000 |  |          |                         | •   | •   | •   | •   |

|                                     |   |          |                         |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|----------|-------------------------|--|---|---|---|
| Codice                              | Descrizione                               | Metel    | Prezzi<br>(IVA esclusa) | MACROTEST<br>G3  | COMBI<br>G2   | MACROTEST<br>G1   | MACROTEST<br>G2   |
| C2033X                              | Cavo con spina Shuko a 3 terminali        | HA02033X | € 30, <sup>70</sup>     | •  | •   |   |   |
| KITGSC5                             | Set di 4 cavi + 4 coccodrilli + 2 puntali | HA100022 | € 90                    | •  | •   |   | •   |
| UNIVERSALKITCOMBI                   | Set di 3 cavi + 3 coccodrilli + 3 puntali | HA000201 | € 40                    |  |   |   | •   |
| KITERRNE                            | Set di 4 cavi + 4 sonde di terra          | HA100001 | € 104                   | •  |   | •   | •   |
| TOPVIEW2006                         | Windows softw. + cavo ottico/USB C2006    | HA000716 | € 157                   | •  | •   | •   | •   |
| BORSA2051                           | Borsa per trasporto                       | HA002051 | € 21, <sup>70</sup>     | •  | •   | •   |   |
| VA500                               | Valigia rigida per trasporto              | HA050000 | € 91, <sup>50</sup>     |  |   |   | •   |
| PT400                               | Pennino per touch-screen                  | HA0PT400 | € 5, <sup>40</sup>      |  | •   |   |   |
| YABAT0003000                        | Batteria ricaricabile NiMH, 1.2V, tipo AA | HA030000 | € 7, <sup>40</sup>      | •(6p)  |   | •(6p)   | •(6p)   |
| YABAT0004000                        | Caricabatteria esterno                    | HA040000 | € 21, <sup>20</sup>     | •  |   | •   | •   |
| PR400                               | Puntale remoto                            | HA000400 | € 67, <sup>50</sup>     | •  |   |   |   |
| T2100                               | Pinza per mis. resistenza sonde di terra  | HP002100 | € 820                   |  |   |   | •   |
| Manuale d'uso su CD-ROM             |   |          |                         | •  | •   | •   | •   |
| Guida rapida all'uso                |   |          |                         | •  | •   | •   | •   |
| Certificato di calibrazione ISO9000 |   |          |                         | •  | •   | •   | •   |



M72

M73

M74

M75

ISO410

EQUITEST  
5071

GEO416

M71

SPEED  
418

HT7051

|   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|   |   |   |   |   | . |   |  | . |   |
|   |   |   |   |   |   | . |  |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |   | . |   |  |   |   |
|   |   |   |   | . | . |   |  |   |   |
| . | . | . | . | . | . |   |  | . |   |
|   | . | . | . | . | . |   |  |   |   |
|   | . | . | . | . | . |   |  |   |   |
| . | . | . | . | . | . |   |  |   |   |
|   |   |   |   |   | . |   |  |   |   |
|   |   |   |   |   |   | . |  | . |   |
|   |   |   |   |   |   | . |  | . | . |
|   |   |   |   |   |   | . |  | . | . |
| . | . | . | . | . | . |   |  | . | . |
| . | . | . | . | . | . |   |  | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . |  | . | . |



# ACCESSORI IN DOTAZIONE











## STRUMENTI ANALIZZATORI DI RETE E PER VERIFICHE FV

|                                     |   |          |                         |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|----------|-------------------------|--|---|---|---|
| Codice                              | Descrizione                                   | Metel    | Prezzi<br>(IVA esclusa) | SOLAR200   | SOLAR300N   | SOLARI-V  | I-V400  |
| C2033X                              | Cavo con spina Shuko a 3 terminali            | HA02033X | € 30, <sup>70</sup>     | •  |   |   |   |
| HTFLEX33E                           | Pinza flessibile 3000A AC, diametro 174mm     | HP00033E | € 239                   |  |   |   |   |
| TOPVIEW2006                         | Windows software + cavo ottico/USB C2006      | HA000716 | € 157                   |  |   | •   | •   |
| BORSA2051                           | Borsa per trasporto                           | HA002051 | € 21, <sup>70</sup>     |  |   |   |   |
| UNIVERSALKITCOMBI                   | Set di 3 cavi + 3 coccodrilli + 3 puntali     | HA000201 | € 40                    | •  |   |   |   |
| BORSA75N                            | Borsa per trasporto                           | HA00075N | € 13, <sup>80</sup>     |  |   |   |   |
| PT400                               | Pennino per touch-screen                      | HA0PT400 | € 5, <sup>40</sup>      |  | •   |   |   |
| BORSA75                             | Borsa per trasporto                           | HA750000 | € 24, <sup>90</sup>     | •  |   |   |   |
| SOLAR02                             | Unità remota per irraggiamento/temperat.      | HA000120 | € 281                   |  | •   | •   |   |
| KIT800                              | Set di 5 cavi + 5 coccodrilli                 | HA008000 | € 147                   |  | •   |   |   |
| HT4004N                             | Pinza standard 10-100A DC, diametro 32mm      | HP04004N | € 492                   |  | •   | •   |   |
| HT4005K                             | Pinza standard 200A AC, diametro 40mm         | HP04005K | € 201                   |  | •(3p)   | •   |   |
| HT304N                              | Sensore per misura irraggiamento              | HA0304N0 | € 476                   |  | •   | •   | •   |
| PT300N                              | Sonda PT1000 per temperatura moduli FV        | HA00300N | € 99                    |  | •   | •   |   |
| A0055                               | Alimentatore esterno AC/DC caricabatteria     | HA005500 | € 169                   |  | •   |   |   |
| YABAT0003HT1                        | Batteria ricaricabile Li-ION                  | HA000146 | € 48, <sup>70</sup>     |  | •   |   |   |
| TOPVIEW2007                         | Windows software + cavo USB C2007             | HA000714 | € 157                   |  | •   |   |   |
| VA500                               | Valigia per trasporto                         | HA050000 | € 91, <sup>50</sup>     |  | •   | •   | •   |
| KITGSC4                             | Set di 4 cavi + 4 coccodrilli                 | HA000021 | € 73                    |  |   | •   | •   |
| KITPVMC3                            | Set di 2 adattatori con connettori MC3        | HA000032 | € 89, <sup>50</sup>     |  |   | •   | •   |
| KITPVMC4                            | Set di 2 adattatori con connettori MC4        | HA000034 | € 80, <sup>50</sup>     |  |   | •   | •   |
| KITPCMC3                            | Set di 2 adattatori MC3 con filo singolo      | HA000757 | € 37, <sup>40</sup>     |  |   |   |   |
| KITPCMC4                            | Set di 2 adattatori MC4 con filo singolo      | HA000758 | € 27, <sup>20</sup>     |  |   |   |   |
| M304                                | Inclinometro meccanico                        | HA000026 | € 25, <sup>50</sup>     |  |   | •   | •   |
| HT4004                              | Pinza standard 10-100A DC, diam. 30mm         | HP004004 | € 233                   |  |   |   |   |
| KITMPPDCW                           | Set di 2 cavi per tensione DC, 2m             | HA000755 | € 30, <sup>30</sup>     |  |   |   |   |
| KITMPPDCC                           | Set di 2 coccodrilli per tensione DC          | HA000754 | € 14, <sup>60</sup>     |  |   |   |   |
| KITMPPACW                           | Set di 4 cavi per tensione AC, 2m             | HA000753 | € 60, <sup>50</sup>     |  |   |   |   |
| KITMPPACC                           | Set di 4 coccodrilli per tensione AC          | HA000752 | € 30, <sup>30</sup>     |  |   |   |   |
| 606-IECN                            | Connettore con terminazione magnetica         | HA006060 | € 19, <sup>10</sup>     |  |   |   |   |
| C2007                               | Cavo USB                                      | HA002007 | € 8, <sup>10</sup>      |  |   |   |   |
| HTFLEX33L                           | Pinza flessibile 100-1000A AC, diametro 174mm | HP00033L | € 314                   |  |   |   |   |
| KITXL423C                           | Set di 2 terminali a coccodrillo              | HA00423C | € 15, <sup>90</sup>     |  |   |   |   |
| KITXL424C                           | Set di 4 terminali a coccodrillo              | HA00424C | € 32, <sup>10</sup>     |  |   |   |   |
| VELCRO                              | Velcro adesivo 50x70mm                        | HA000142 | € 1, <sup>60</sup>      |  |   |   |   |
| BORSA2000                           | Borsa per trasporto                           | HA002000 | € 21, <sup>40</sup>     |  |   |   |   |
| TOPVIEW2004                         | Windows software + cavo ottico/USB C2004      | HA000177 | € 208                   |  |   |   |   |
| YAAMK0000HT0                        | Coppia di puntali Rosso/Nero                  | HA000143 | € 6, <sup>40</sup>      |  |   |   |   |
| YAAMK0001HT0                        | Coppia di term. a coccodrillo Rosso/Nero      | HA000144 | € 26, <sup>70</sup>     |  |   |   |   |
| YABRS0000NN0                        | Borsa per trasporto                           | HA000145 | € 21, <sup>20</sup>     |  |   |   |   |
| TOPVIEWS                            | Windows software per PC senza cavo            | HA000719 | € 122                   |  |   |   |   |
| Batterie                            |   |          |                         |  |   |   |   |
| Manuale d'uso                       |   |          |                         |  |   |   |   |
| Manuale d'uso su CD-ROM             |   |          |                         |  |   |   |   |
| Guida rapida all'uso                |   |          |                         |  |   |   |   |
| Certificato di calibrazione ISO9000 |   |          |                         |  |   |   |   |










| PVCHECK | MPP300 | PQA823 | PQA824 | VEGA78 | PQA820 | PQA819 | HT9022 | XL421 | XL422 | XL423 | XL424 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|         |        | •(4p)  | •(4p)  | •(4p)  |        |        |        |       |       |       |       |
| •       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
| •       |        |        |        |        | •      | •      |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         |        | •      | •      | •      |        |        |        |       |       |       |       |
|         |        | •      | •      | •      |        |        |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         | •      | •      | •      | •      |        |        |        |       |       |       |       |
|         | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |       |       |       |       |
|         |        | •      | •      | •      |        |        |        |       |       |       |       |
| •       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
| •       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
| •       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         | •(3p)  |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         | •(3p)  |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|         | •      |        |        |        | •      | •      |        |       |       |       |       |
|         | •      |        |        |        | •      | •      |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        | •(4p)  | •(4p)  |        |       |       |       |       |
|         | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        | •(4p)  | •(3p)  |        |       |       |       |       |
|         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       | •     |
|         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       | •     |
|         |        |        |        |        |        |        |        | •     | •     | •     | •     |
|         |        |        |        |        |        |        |        | •     | •     | •     | •     |
|         |        |        |        |        |        |        |        | •     | •     | •     | •     |
|         |        |        |        |        |        |        |        | •     | •     | •     | •     |
| •       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •     | •     | •     | •     |
| •       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •     | •     | •     | •     |
| •       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •     | •     | •     | •     |

# ACCESSORI OPZIONALI STRUMENTI MULTIFUNZIONE













|                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Modelli                     | HT96U   | HT97U   | HT98U   | HP30D1  | HP30C2  | HP30C3   | HTFLEX 3003   | HTFLEX 33E  | HTFLEX 35   | HT4003  |
| ZG47                        | •   | •   |   |   | •   | •  |   | •(S)  | •   |   |
| GSC57F                      | •   | •   |   |   | •   | •  | •(S)  |   |   |   |
| SIRIUS89N                   | •   | •   |   |   | •   | •  |   | •(S)  | •   |   |
| COMBI421, COMBI420          | •   | •   |   |   | •   | •  |   |   |   | •(*) (A)  |
| COMBI419                    | •   | •   |   |   | •   | •  |   |   |   |   |
| SPEED418                    |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| MACROTESTG3, COMBIG2        | •   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| MACROTESTG1, MACROTESTG2    | •   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| M72, M73, M74               | •(N)  | •(N)  | •(N)  | •(N)  | •(N)  | •(N)   |   |   |   | •   |
| M75                         | •(N)  | •(N)  | •(N)  | •(N)  | •(N)  | •(N)   |   |   |   | •(S)  |
| EQUITEST5071                |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| HT7051                      |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| FULLTEST3                   | •   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| SOLAR200                    |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| SOLAR300N                   | •   | •   | •   | •   | •   | •  |   | •(NPV)  | •(NPV)  |   |
| SOLAR I-V                   | •   | •   | •   | •   | •   | •  |   |   |   |   |
| MPP300                      | •   | •   | •(A4)   | •(A4)   | •   | •  |   | •   | •   |   |
| PQA819, PQA820              | •(AB)   | •(AB)   | •(AB)   | •(AB)   | •(AB)   | •(AB)  |   |   |   |   |
| PQA823                      | •   | •   | •   | •   | •   | •  |   | •(S)  | •   |   |
| PQA824                      | •   | •   | •   | •   | •   | •  |   | •(S)  | •   |   |
| VEGA78                      | •   | •   | •   | •   | •   | •  |   | •(S)  | •   |   |
| XL421, XL422                |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| XL423, XL424                |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| <b>Metel</b>                | <b>HP00096U</b>   | <b>HP000972</b>   | <b>HP00098U</b>   | <b>HP0030D1</b>   | <b>HP0030C2</b>   | <b>HP0030C3</b>  | <b>HP0X3003</b>   | <b>HP00033E</b>   | <b>HP000035</b>   | <b>HP004003</b>   |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b> | <b>€ 395</b>  | <b>€ 345</b>  | <b>€ 739</b>  | <b>€ 1.331</b>  | <b>€ 456</b>  | <b>€ 429</b>   | <b>€ 1.119</b>  | <b>€ 239</b>  | <b>€ 257</b>  | <b>€ 94,<sup>50</sup></b>   |

(N) = con accessorio opzionale NOCANBA ; (\*) = pinza non per misura di Potenza attiva AC ; (A) = con accessorio opzionale ABNACON ; (S) = previsto come accessorio in dotazione;









|                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelli                           | 1066-IEC%   | 404-IEC#  | 5004-IEC#   | 606-IECN  | A0050   | ABNACON   | ACON3F4M  |
|                                   | Connettore prolunghe cavi   | Puntale misura  | Coccodrillo   | Adattatore magnetico  | Alimentatore  | Adattatore HMasc-Bfem   | Adattatore Pinze STD  |
| GSC57F, ZG47                      | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •(S)  | •   |   |
| SIRIUS89N                         | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| MACROTESTG3                       | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| MACROTESTG1, MACROTESTG1, COMBIG2 | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| COMBI419, COMBI420, COMBI421      | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| ISO410                            | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| EQUITEST5071                      | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| M70                               | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| M71                               | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| GEO416                            | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| SPEED418                          | •   | •   | •   | •   | •   | •   |   |
| M74                               | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| M75                               | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| M72                               | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| M73                               | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| PQA823, PQA824, VEGA78            | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| PQA820                            | •   | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   |   |
| SOLAR300N                         | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| I-V400, SOLAR I-V                 | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   |   |
| MPP300                            | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   | •   |
| PVCHECK                           | •   | •   | •(S)  | •   | •   | •   | •   |
| SOLAR200                          | •   | •(S)  | •(S)  | •   | •   | •   | •   |
| <b>Metel</b>                      | <b>HA10660%</b>   | <b>HA40400#</b>   | <b>HA50040#</b>   | <b>HA006060</b>   | <b>HA005000</b>   | <b>HA00ABNA</b>   | <b>HA00ACON</b>   |
| <b>Prezzi (IVA esclusa)</b>       | <b>€ 10,<sup>20</sup></b>   | <b>€ 15,<sup>30</sup></b>   | <b>€ 15,<sup>30</sup></b>   | <b>€ 19,<sup>10</sup></b>   | <b>€ 53,<sup>50</sup></b>   | <b>€ 53,<sup>50</sup></b>   | <b>€ 30,<sup>30</sup></b>   |

(S) = previsto come accessorio in dotazione ; % = colore (N = Nero, R = Rosso) ; # = colore (N = Nero, R = Rosso B = Blu, V = Verde) ; (\*) n = numero da 3 a 8 ;



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HT4004N  | HT4005K   | HT4005N   | IMP57   | PR400   | TOPVIEW 2007  | TOPVIEW 2006  | C2009   | CN0050  | SP-0400   | HT52/05   | HT53/05   |
|  | •   | •   | •   |   |   | •(S)  |   | •   |   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   |   |   | •(S)  |   | •   |   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   |   |   | •(S)  |   | •   |   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   | •   |   | •   |   |   | •   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   | •   |   | •   |   |   | •   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   | •   |   | •   |   |   | •   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   | •   |   | •   |   |   | •   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   | •   |   | •   |   |   | •   | •   | •   |
| •(N)   | •(N)  | •(N)  |   | •(COMBIG2)  |   | •(S)  |   |   | •   | •   | •   |
| •(N)   | •(N)  | •(N)  |   | •   |   | •(S)  |   |   | •   |   |   |
|  |   |   | •   |   |   | •(S)  |   | •   |   |   |   |
|  |   |   | •   |   | •(S)  |   | •   |   |   |   |   |
| •(S)   | •(S)  | •   |   | •   |   | •   |   |   | •   |   |   |
| •(S)   | •(S)  | •   |   |   | •(S)  |   |   |   | •   |   |   |
| •(A4)  | •   | •   |   |   |   | •(S)  |   |   |   |   |   |
| •(A4)  | •(AB)   | •(AB)   |   |   |   | •(S)  |   |   |   |   |   |
| •  | •   | •   |   |   |   | •(S)  |   |   |   |   |   |
| •  | •   | •   |   |   |   | •(S)  |   |   | •   |   |   |
| •  | •   | •   |   |   |   | •(S)  |   |   | •   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   | •   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   | •   |   |   |   |   |
| <b>HP04004N</b>  | <b>HP04005K</b>   | <b>HP04005N</b>   | <b>HAIMP001</b>   | <b>HA000400</b>   | <b>HA000714</b>   | <b>HA000716</b>   | <b>HA0C2009</b>   | <b>HA000052</b>   | <b>HA000112</b>   | <b>HN005205</b>   | <b>HN005305</b>   |
| <b>€ 492</b>   | <b>€ 201</b>  | <b>€ 201</b>  | <b>€ 1.474</b>  | <b>€ 67,<sup>50</sup></b>   | <b>€ 157</b>  | <b>€ 157</b>  | <b>€ 70,<sup>50</sup></b>   | <b>€ 46</b>   | <b>€ 35,<sup>70</sup></b>   | <b>€ 506</b>  | <b>€ 568</b>  |







(AB) = con accessorio opzionale ACONBIN; (A4) = con accessorio opzionale ACON3F4M; (NPV) = non per collaudi fotovoltaici

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| ACONBIN  | C2006   | C2013   | HT304N  | HT903   | NOCANBA  | REMn (*)  | REM38   |
| Adattatore Pinze STD   | Cavo ottico/USB   | Cavo ottico/WiFi  | Cella riferimento   | Adattatore Collegamento TA  | Adattatore HFem-Bmasc  | Unità remota "n" +cavo patch  | Set 6 unità remote +6 cavi patch  |
|  | •(S)  |   |   | •   |  |   |   |
|  | •(S)  |   |   |   |  |   |   |
|  | •(S)  | •(**)   |   |   |  |   |   |
|  | •(S)  |   |   |   |  |   |   |
|  | •   |   |   |   |  |   |   |
|  | •   |   |   |   |  |   |   |
|  | •(S)  |   |   |   |  |   |   |
|  | •   |   |   |   |  |   |   |
|  | •   |   |   |   |  |   |   |
|  |   |   |   |   | •  |   | •   |
|  |   |   |   |   | •  |   |   |
|  |   |   |   |   | •  |   |   |
| •  |   |   |   | •   |  |   |   |
|  |   |   | •(S)  | •   |  |   |   |
|  | •(S)  |   | •(S)  |   |  |   |   |
|  | •(S)  |   | •   |   |  |   |   |
|  | •   |   |   |   |  |   |   |
| <b>HA000BIN</b>  | <b>H002006</b>  | <b>HA0C2013</b>   | <b>HA0304N0</b>   | <b>HA019030</b>   | <b>HA00NOCA</b>  | <b>HA00038n (*)</b>   | <b>HA000380</b>   |
| <b>€ 14,<sup>80</sup></b>  | <b>€ 102</b>  | <b>€ 180</b>  | <b>€ 476</b>  | <b>€ 1.070</b>  | <b>€ 52,<sup>50</sup></b>  | <b>€ 29,<sup>50</sup></b>   | <b>€ 134</b>  |

(\*\*) Per modelli senza WiFi integrato









# ACCESSORI OPZIONALI PINZE E MULTIMETRI



|                                |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Modelli                        | T10   | TK107   | TK108   | TK109   | TK110   | TK111   |
| HT21                           |   |   |   |   |   |   |
| HT210                          | • (S)   | •   | •   | •   | •   | •   |
| HT321                          |   |   |   |   |   |   |
| HT322                          | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| HT326, HT327                   |   |   |   |   |   |   |
| HT32, HT37, HT39               |   |   |   |   |   |   |
| HT710, HT712                   |   |   |   |   |   |   |
| HT401                          |   |   |   |   |   |   |
| HT4010, HT4011                 |   |   |   |   |   |   |
| HT4012, HT4014, HT4020, HT4022 |   |   |   |   |   |   |
| HT701                          |   |   |   |   |   |   |
| HT7011, HT7015, HT7016         |   |   |   |   |   |   |
| HT9012, HT9014                 |   |   |   |   |   |   |
| HT9015, HT9021                 | • (S)   | •   | •   | •   | •   | •   |
| HT9019, HT9022                 |   |   |   |   |   |   |
| <b>Metel</b>                   | <b>HA100010</b>   | <b>HA110000</b>   | <b>HA110001</b>   | <b>HA110002</b>   | <b>HA110003</b>   | <b>HA110004</b>   |
| <b>Prezzi IVA esclusa</b>      | <b>€ 28,<sup>10</sup></b>   | <b>€ 126</b>  | <b>€ 114</b>  | <b>€ 126</b>  | <b>€ 126</b>  | <b>€ 138</b>  |

(S) = previsto come accessorio in dotazione

# www.ht-ins

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| • (S)  |   |   | • (S)   |   |   |   |   |
|  |   |   | • (S)   |   |   |   |   |
| • (S)  |   | • (S)   |   |   |   |   |   |
| • (S)  |   | • (S)   |   |   |   |   |   |
| •  | •(HT39)   | •   |   |   |   | •(11A)  |   |
|  |   |   |   | • (S)   | • (S)   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | •(11A)  | •(440mA)  |
| • (S)  |   | • (S)   | • (S)   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   | •(440mA)  |
|  |   | • (S)   |   |   |   |   |   |
|  |   | • (S)   |   |   |   |   |   |
|  |   | • (S)   |   |   |   |   |   |
|  |   | • (S)   |   |   |   |   |   |
| <b>HA001180</b>  | <b>HA000039</b>   | <b>HA441200</b>   | <b>HA000174</b>   | <b>HA071000</b>   | <b>HA071200</b>   | <b>HA000147</b>   | <b>HA000148</b>   |
| <b>€ 20</b>  | <b>€ 47,<sup>20</sup></b>   | <b>€ 26,<sup>70</sup></b>   | <b>€ 25,5<sup>10</sup></b>  | <b>€ 16,<sup>10</sup></b>   | <b>€ 16,<sup>10</sup></b>   | <b>€ 23</b>   | <b>€ 11,<sup>60</sup></b>   |

**truments.it**

# FORBICI PROFESSIONALI PER ELETTRICISTI



|     |  |                                |  |
|-----|--|--------------------------------|--|
| F15 | Forbice professionale per elettricista                             | <a href="#">Metel HU000293</a> | <b>Prezzo IVA esclusa € 7,<sup>10</sup></b>  |
| F30 | Forbice professionale per elettricista con funzione crimpatrice    | <a href="#">Metel HU000740</a> | <b>Prezzo IVA esclusa € 12</b>               |
| F40 | Forbice professionale con funzioni <b>crimpatrice e tagliacavo</b> | <a href="#">Metel HU000697</a> | <b>Prezzo IVA esclusa € 22,<sup>30</sup></b> |
| F50 | Forbice professionale con funzione <b>tagliacavo</b>               | <a href="#">Metel HU000741</a> | <b>Prezzo IVA esclusa € 18</b>               |



**HT ITALIA SRL**  
Via della Boaria 40 48018 Faenza (Ra)  
Tel.: +39.0546.621002 Fax: +39.0546.621144  
E-mail: vendite@htitalia.it  
www.ht-instruments.it