

---

# STRUMENTI PER IL COLLAUDO DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

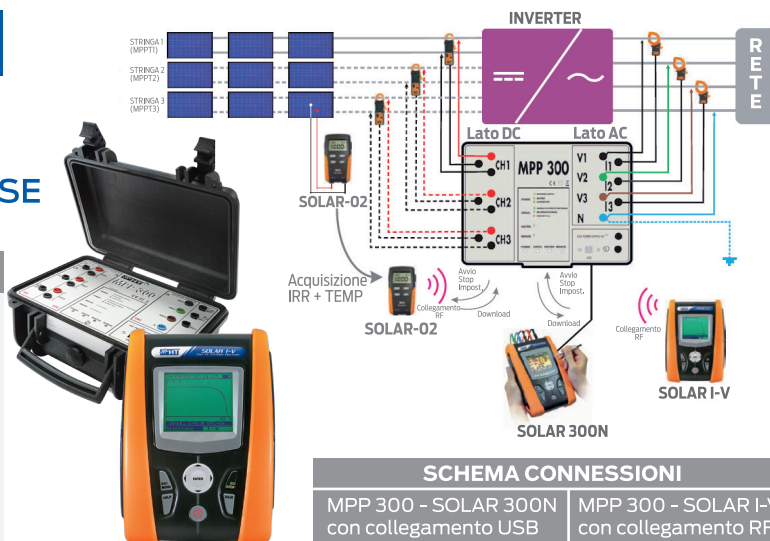
VENDITA - NOLEGGIO - PERMUTA

## MPP 300 + SOLAR I-V

ACCESSORIO PER COLLAUDI  
SIMULTANEI SU SISTEMI  
MULTI-STRINGA MONOFASE E TRIFASE

### FUNZIONI

- Misura tensione DC/AC TRMS (Monofase e Trifase)
- Misura corrente DC/AC TRMS (Monofase e Trifase)
- Misura potenze DC/AC (Monofase e Trifase)
- Collaudi multi-stringa simultanei (max 3 MPPT)
- Collegamento con unità master SOLAR 300N e SOLAR I-V
- Indicazioni a LED per esecuzione operazioni
- Uscita USB per collegamento a unità SOLAR 300N
- Connessione RF per collegamento a SOLAR-02 e SOLAR I-V



## I-V 400

STRUMENTO MULTIFUNZIONE  
PER VERIFICA DELLA CARATTERISTICA  
I-V DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

### FUNZIONI

- Misura tensione in uscita da modulo/stringa FV fino a 1000V DC
- Misura corrente in uscita da modulo/stringa FV fino a 10A DC
- Misura irraggiamento solare con cella di riferimento
- Misura della resistenza serie dei pannelli FV
- Misura curva I-V con unità remota SOLAR-02
- Mis. potenza DC e nominale in uscita da pannello FV
- Valutazione esito collaudo: OK / NO
- Gestione fino a 30 moduli FV con database interno



## SOLAR 200

STRUMENTO MULTIFUNZIONE  
PER VERIFICHE DI SICUREZZA  
SU IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
MONOFASE E TRIFASE



### FUNZIONI

- Continuità conduttori di protezione con 200mA
- Isolamento con 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- Tempo d'intervento RCD tipo A, AC Standard e Selettivi con corrente nominale fino a 500mA
- Resistenza globale di terra senza intervento RCD
- Tensione di contatto
- Memorizzazione dei risultati
- Interfaccia ottica/USB per collegamento a PC

## SOLAR 300N

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER  
COLLAUDI MONO/MULTI-STRINGA  
SU IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
MONOFASE E TRIFASE  
E ANALISI QUALITÀ DI RETE IN  
ACCORDO A EN50160

### FUNZIONI

- Misura tensione DC/AC TRMS (Monofase e Trifase)
- Misura corrente DC/AC TRMS (Monofase e Trifase)
- Misura potenze DC/AC (Monofase e Trifase)
- Misura energie AC (Monofase e Trifase)
- Misura irraggiamento solare
- Misura temperatura pannelli e ambiente
- Visualizzazione numerica e grafica di ogni grandezza
- Display TFT a colori con "touch screen"



Valigia professionale  
per trasporto accessori  
SOLAR 300N

## GREEN TEST FTV-100

VERIFICATORE E CERTIFICATORE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

### FUNZIONI

- Visualizzazione contemporanea di tutte le misure
- Calcolo del rendimento dei pannelli fotovoltaici
- Calcolo del rendimento di conversione AC/DC
- Impostazione valore minimo irraggiamento
- Impostazione noct e coefficiente di temperatura
- Software di trattamento delle misure
- Stampa dei risultati delle misure per la certificazione
- Rilevazione grafica in tempo reale dei principali parametri



VERIFICHE SECONDO  
D.M. del 19.02.07  
E REQUISITI DI MISURA  
COME DA GUIDA  
CEI 82-25

### SISTEMA DI COMUNICAZIONE PER IMPIANTI ESTESI

- Unità remota per la trasmissione in tempo reale delle misure atmosferiche allo strumento
- Kit di adattatori seriale-bluetooth per la trasmissione dei dati fino a 100 metri di distanza
- Cavo seriale 15 metri con connettore RS232 maschio/femmina

## I-V TRACER FTV200

RILIEVO E MISURA CARATTERISTICA I-V DEI MODULI O DELLE STRINGHE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO



### FUNZIONI

- Misura tensione d'uscita dal modulo fino a 1000 VDC
- Misura corrente d'uscita dal modulo fino a 10 ADC
- Misura irraggiamento tramite piranometro
- Misura temperatura ambiente tramite sonda Pt100
- Metodo di misura 4 fili per una migliore precisione
- Database interno, oltre 10.000 moduli FV (aggiornabile)
- Memorizzazione interna per registrazione test

## RELAY TESTER FTV021

CASSETTA PROVA RELÉ DI PROTEZIONE IMPIANTI ELETTRICI



VERIFICHE E  
REQUISITI  
DI MISURA  
SECONDO  
CEI 0-16  
&  
CEI 0-21

### FUNZIONI

- Uscita corrente 100 AAC
- Uscita tensione 250 Vac - 300 VDC
- Regolazione sfasamento frequenza uscita (0-360°C)
- Contasecondi per prova richiusura interruttori
- Misura potenza attiva, reattiva e apparente
- Misura impedenza Z, resistenza R, reattanza X
- Software per archiviazione, analisi e stampa risultati

## C.A 6116

CERTIFICATORE DI INSTALLAZIONI ELETTRICHE SECONDO IL D.M. 37 DEL 22-01-08 / CEI 64-8 E DI POTENZA



### FUNZIONI

- Continuità 200 mA e 12 mA con buzzer
- Resistenza misure fino a 400 kΩ
- Isolamento fino a 2 GΩ
- Misura di terra 3P (da 0,50 Ω a 4,000 Ω)
- Misura di terra 1P sotto tensione
- Misura dell'impedenza del loop Zs
- Misura dell'impedenza di linea Zi
- Calcolo della Icc fino a 40kA
- Test RCD in modalità a rampa o a impulso
- Corrente e corrente di dispersione con pinza
- Rotazione fasi
- Misure di potenza e fattore di potenza (monofase o trifase equilibrata) con visualizzazione della forma d'onda in corrente e in tensione
- Armoniche di tensione e di corrente



C.A 6116 + BORSA DI TRASPORTO COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI DI MISURA + SOFTWARE PER ESPORTAZIONE DATI + PINZA C177A + KIT DI TERRA 3P DA 15 MT.

TERMOCAMERE AD INFRAROSSI PER LA MANUTENZIONE PREVENTIVA

**SERIE i**



FLIR i7

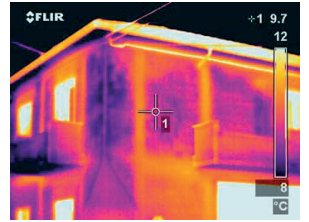
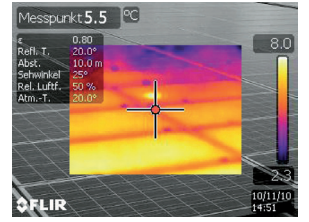
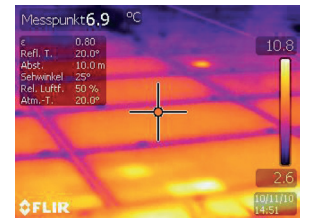
- Qualità dell'immagine termica: 120x120 px
- Campo visivo: 25° (orizz.) x 25° (vert.)
- Puntatore, area con temperature max/min, isoterma sopra/sotto
- Thermal sensitivity: 0.10°C

**SERIE E**



FLIR Serie E

- Ampio e luminoso display LCD
- Puntatore laser ed illuminatore LED
- Flir Thermal Fusion
- Flir Picture-in-Picture (PiP)
- Creazione di report immediata
- Trasferimento dati tramite wireless
- Fotocamera digitale da 3,1 Mpx

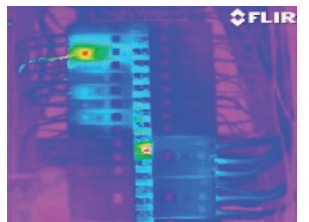
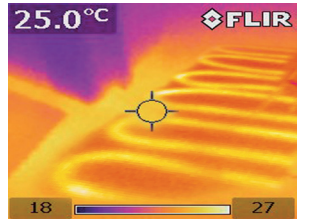


TERMOCAMERE AD INFRAROSSI PER LA MANUTENZIONE PREDITTIVA

**SERIE TXXX**

**SERIE T620 - T640**

**SERIE PXXX**



APPLICAZIONI: Certificazioni energetiche, fotovoltaico, ispezioni elettriche e meccaniche, medicale, ricerca e sviluppo, automazione, ricerca perdite di gas, dispersione termica.

**MACSOLAR** (Solarc)

SOLARIMETRO PER LA MISURAZIONE DELL'IRRADIAZIONE SOLARE GLOBALE



**LP PYRA 03** (Delta Ohm)

PIRANOMETRI PER LA MISURAZIONE DELL'IRRADIAZIONE SOLARE GLOBALE



**VENDITA - NOLEGGIO - PERMUTA**

Finanziamenti 12 mesi ad interesse Zero  
Tasso agevolato per finanziamenti superiori ai 12 mesi

**I NOSTRI PARTNER**



**TEST ENERGIA**  
Strada Vic. Battifoglia Z.I.  
06132 Sant'Andrea delle Fratte (PG)

Tel: 075.8788003  
Fax: 075.8788013

web: [www.test.it](http://www.test.it)  
email: [testinst@tin.it](mailto:testinst@tin.it)  
[edalver@test-italy.com](mailto:edalver@test-italy.com)