

# SERIE DURA

## La misura a prova di cantiere



# asita

TECNOLOGIE DI MISURA



asita

TECNOLOGIE DI MISURA



NUOVA LINEA

**DURA**

STRUMENTI  
DI MISURA  
A PROVA DI  
CANTIERE



asita

TECNOLOGIE DI MISURA

# LA GAMMA

## PINZE AMPEROMETRICHE

Quattro modelli:

AC, AC/DC e AC+DC. Robuste, rapide e equipaggiate con la nuova tecnologia brevettata a Doppio Toroide.



## MULTIMETRI

Un multimetro ad altissime prestazioni e un innovativo misuratore d'isolamento + multimetro.

La sicurezza della misura, nel palmo della mano.



## TERMOCAMERE

La termografia diventa per tutti: le nuove termocamere DURA sono adatte alla vita di cantiere.

Per questo le abbiamo volute a prova di caduta.

# PINZE AMPEROMETRICHE



## DURA PA310

### TRMS 600A AC

- Tensione AC/DC
- Corrente AC
- Rivelatore di tensione senza contatto
- Resistenza
- Test di continuità\*
- Prova diodi
- Cercafase

#### IN DOTAZIONE

- Puntali di misura (Cod. PUM/PAMD)
- Custodia (Cod.PA300/CC)

## DURA PA350

### TRMS 600A AC/DC

- Tensione AC/DC
- Corrente AC
- Corrente DC
- Rivelatore di tensione senza contatto
- Resistenza
- Test di continuità\*
- Prova diodi
- Cercafase

#### IN DOTAZIONE

- Puntali di misura (Cod. PUM/PAMD)
- Custodia (Cod.PA300/CC)

## DURA PA600

### TRMS 1000A AC

- Tensione AC/DC
- Corrente AC
- Corrente di spunto
- Frequenza
- Capacità
- Rivelatore di tensione senza contatto
- Resistenza
- Test di continuità con indicatore acustico
- Prova diodi
- Cercafase
- Temperatura con sonda opzionale

#### IN DOTAZIONE

- Puntali di misura (Cod. PUM/PAMD)
- Custodia (Cod.PA610/CC)

## DURA PA610

### TRMS 1000A AC/DC

- Tensione AC/DC
- Tensione AC+DC
- Corrente AC/DC
- Corrente AC+DC
- Frequenza
- Capacità
- Rivelatore di tensione senza contatto
- Resistenza
- Test di continuità\*
- Prova diodi
- Cercafase
- Corrente di spunto

#### IN DOTAZIONE

- Puntali di misura (Cod. PUM/PAMD)
- Custodia (Cod.PA610/CC)

\* prova continuità con indicazione acustica e visiva (illuminazione display lampeggiante)

asita

TECNOLOGIE DI MISURA

## Che prestazioni si aspetta un professionista dalla sua pinza amperometrica?

E' questa la domanda che ha guidato Asita durante la progettazione delle pinze della nuova linea DURA.

Strumenti che prendono vita dai gesti quotidiani, che si adattano al tuo modo di misurare, nate per accompagnarti tutti i giorni e in tutte le condizioni.



### NUOVA TECNOLOGIA A DOPPIO TOROIDE

#### INNOVATIVE

Il nuovo **doppio toroide** consente misure precise anche in punta, su cavi di diametro fino a 11mm.

Quindi la misura sarà precisa anche se non posizioni il cavo al centro del toroide!

#### LEGGIBILI

Ampi display con caratteri grandi: facili da leggere anche se inclinate.



#### SICURE

Equipaggiate con **rivelatore di tensione senza contatto elettrico**

#### PRATICHE

Selettore resistente e facile allo scatto, anche con una mano sola.

#### ROBUSTE

Il loro habitat è la cassetta degli attrezzi.

Rinforzate all'impugnatura con un solido grip.

	PA310	PA350	PA600	PA610
Precisione base	±1.0% rdg ±5 dgt	±1.0% rdg ±5 dgt	±0.8% rdg ±5 dgt	±0.8% rdg ±5 dgt
Banda Passante	400 Hz	400 Hz	1 kHz	400 Hz
Tensione DC/AC	600V	600V	60 / 600 / 1000 V	600 / 1000 V
Tensione AC+DC				600 / 1000 V
Corrente Continua DC		60 / 600 A		60 / 600 / 1000 A
Corrente Alternata AC	60 / 600 A	60 / 600 A	60 / 600 / 1000 A	60 / 600 / 1000 A
Corrente AC+DC				60 / 600 / 1000 A
Resistenza	600 / 6 k Ω	600 / 6 k Ω	600 / 6 k / 60 kΩ	600 / 6 k / 60 kΩ
Capacità			200 μ / 2500 μF	200 μ / 2500 μF
Frequenza			1 kHz (I), 400 Hz (V)	1 kHz (I), 400 Hz (V)
Temperatura			400°C (con sonda K opzionale)	
Retroilluminazione display	•	•	•	•
Autorange	•	•	•	•
Spegnimento automatico	•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•
Funzione max / min	•	•	•	•
Funzione PEAK	>5 ms	>5 ms	>5 ms; spunto > 80 ms	>5 ms; spunto > 80 ms
Categoria di misura	CAT IV - 300V ; CAT III - 600V	CAT IV - 300V ; CAT III - 600V	CAT IV - 600V ; CAT III - 1000V	CAT IV - 600V ; CAT III - 1000V
Dimensioni e peso	188x66x32mm / 158g	188x66x32mm / 158g	258x94x44mm / 312g	258x94x44mm / 392g
Normative costruttive	CEI EN 61010-1: 2013, CEI EN 61010-031: 2015, CEI EN 61010-2-032: 2013, CEI EN 61010-2-033: 2014, CEI EN 61326-1: 2013			

# MULTIMETRO



## DURA MD710

### TRMS 1000V AC/DC

- Tensione AC/DC
- Corrente AC/DC
- Resistenza
- Frequenza
- Capacità
- Conduttanza
- Temperatura con sonda in dotazione
- Prova continuità con indicatore acustico
- Prova diodi

#### IN DOTAZIONE

- Puntali di misura (Cod. PUM/PAMD)
- Sonda di temperatura tipo K (Cod. MD700/TMP)

#### ACCESSORI OPZIONALI

- Borsa per trasporto (Cod. MI720/CC)
- Kit di comunicazione software (Cod. MD700/SOFT)

asita

TECNOLOGIE DI MISURA

## Cosa è davvero importante per chi utilizza il multimetro?

Il multimetro è per definizione lo strumento più completo della dotazione di un professionista: viene utilizzato tutti i giorni, in tante situazioni diverse. Per questo la prima risposta è che sia **VERSATILE**: dall'impianto di casa, sino alla manutenzione industriale, deve essere sempre all'altezza, con funzioni utili. La seconda risposta è **SICURO**.

Asita ha da sempre investito sulla sicurezza degli strumenti che propone e oggi, con la linea DURA, ha voluto spingere al massimo questa definizione con un multimetro CAT IV - 1000V. Inoltre incorpora un sensore per la rivelazione della presenza di tensione senza contatto metallico ed è protetto contro le errate inserzioni fino a 1000V. Al fine di prevenire errate inserzioni, un circuito di controllo interno, informa l'operatore con segnalazione acustica e visiva quando i terminali di misura sono inseriti negli ingressi non utilizzati per la misura selezionata.

Il multimetro MD710 è anche **SMART**, tramite l'interfaccia ottica ed il software opzionale è infatti possibile mettere lo strumento in comunicazione con il computer e registrare su file le misure visualizzate a display, per poterle poi condividere o inserirle in report.



### IMMEDIATO

Indicazione principale a 10000 conteggi, indicazione secondaria a 6000 conteggi e barra analogica: tutto disponibile a colpo d'occhio, a caratteri grandi

### HEAVY DUTY

Il guscio di gomma è ideale per proteggere il multimetro da urti e cadute accidentali

	MD710
TRMS	•
Precisione base	±0.06% rdg ±2 dgt
Banda passante	3000 Hz
Doppia indicazione a display	10.000/6.000 conteggi
Tensione DC/AC	60m/600m/10/100/1000 V
Corrente DC/AC	600µ/6000µ/60m/600m/6/10 A
Resistenza	600/6K/60K/600K/6M/60M Ω
Capacità	60m/600m/6µ/60µ/600 µ/6m/25m F
Frequenza	50kHz (v); 3kHz (I)
Temperatura	1000°C (250°C con sonda in dotazione)
Rivelatore tensione senza contatto	•
Duty Cycle	•
Barra grafica analogica	•
Autorange	•
Spegnimento automatico	•
Misura relativa	•
Data HOLD	•
Funzione max / min	•
Funzione PEAK	>1ms
Categoria di misura	CAT IV- 1000V
Grado di protezione	IP54
Dimensioni e peso	208x103x65 mm / 635 g (guscio compreso)

Normative costruttive

CEI EN 61010-1: 2013  
CEI EN 61010-031: 2015  
CEI EN 61010-2-030: 2014  
CEI EN 61010-2-033: 2014  
CEI EN 61326-1: 2013



## Perché scegliere uno strumento che unisce le funzioni di un prova isolamento e continuità (200mA) e quelle di un multimetro professionale?

Chi esegue abitualmente le prove d'isolamento conosce alla perfezione le procedure necessarie per operare in sicurezza: la prima è verificare che non sia presente tensione.

L'avere già la funzione VAC incorporata permette di risparmiare tempo e aumentare la produttività; così come permette notevole risparmio di tempo la funzione comparatore che comunica istantaneamente l'esito della prova: passata o fallita (PASS/FAIL).



### SONDA A CONTROLLO REMOTO IN DOTAZIONE

MI720 non è solo un prova continuità del conduttore di protezione e misuratore della resistenza di isolamento, ma contiene anche le funzioni di multimetro professionale: meno strumenti da portare nella cassetta e nel furgone, meno possibilità di perderli!

Misura di tensione AC/DC, frequenza e resistenza incorporate saranno occasioni per massimizzare l'investimento offrendo maggiori servizi all'utilizzatore.

Lo strumento dispone anche del filtro VFD (Variable Frequency Drive), ideale per la misura di tensione a valle di inverter e convertitori di frequenza: le possibilità di utilizzo sono veramente numerose.

### IMMEDIATO

Display con doppia indicazione, per meglio valutare i risultati ottenuti. Visualizza: la tensione e la relativa frequenza contemporaneamente; la resistenza di isolamento contemporaneamente al valore di tensione di prova erogato

### FLESSIBILE

Le diverse funzioni di misura e relative caratteristiche, rendono MI720 idoneo alle diverse applicazioni: dall'automotive alle attività di installazione e manutenzione industriale

### COMPLETO

La sonda per comando remoto è compresa nella dotazione!



	MI720
Display retroilluminato	LCD a doppia indicazione, 6000 conteggi
Protezione da sovraccarico	- Tramite fusibili 1000V AC/DC (IR30KA) - Elettronica: 1000V max
Categoria di misura	CAT III - 1000V; CAT IV - 600V
<b>MISURATORE D'ISOLAMENTO</b>	
Tensioni di prova	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 VDC
Precisione base	±1.5% rdg ±5dgt
Valore massimo misurabile	55 MΩ (50 V) 110 MΩ (100 V) 275 MΩ (250 V) 550 MΩ (500 V) 25 GΩ (1000 V)
Funzione comparatore	•
Calcolo coefficienti PI e DAR	•
PROVA CONTINUITA' (@200mA)	2.000/20.00 Ω
Precisione base	±1.5% rdg ±3dgt
Azzeramento contributo puntali	•
<b>MULTIMETRO TRMS</b>	
Tensione DC/AC	6/60/600/1000 V
Precisione base	±0.2% rdg
Banda passante	DC, 50Hz...5kHz
Resistenza	600/6k/60k/60k/6M/60M Ω
Alimentazione	LR6 x4
Dimensioni e peso	208 x 103 x 65 mm / 635 g (guscio compreso)

Normative costruttive

CEI EN 61010-1: 2013  
CEI EN 61010-031: 2015  
CEI EN 61010-2-030: 2014  
CEI EN 61010-2-033: 2014  
CEI EN 61326-1: 2013  
CEI EN 61557-1: 2008; CEI EN 61557-2: 2008  
CEI EN 61557-4: 2008; CEI EN 61557-10: 2008

# TERMOCAMERE



## DURA P120V

- Sensore 120 x 90 pixel
- Fuoco Fisso
- Zoom digitale 8X
- Visualizzatore immagini IR, visibile, PIP e MIF
- Wi-fi
- A prova di caduta 1m

### IN DOTAZIONE

- Cinturino palmare (Cod. PTCAM/CPS)
- Caricabatteria (Cod. PTCAM/PS)
- Cavo USB (Cod. PTCAM/USB)
- Custodia (PCAM/CI)
- Software (Cod. DCAM/CD)

### ACCESSORI OPZIONALI

- Treppiede per termocamere 66-166cm (Cod.DCAM/TRIP)



## DURA T120

- Sensore 120 x 90 pixel
- Fuoco fisso
- Visualizzatore immagini IR
- A prova di caduta 2m

### IN DOTAZIONE

- Cinturino palmare (Cod. PTCAM/CPS)
- Caricabatteria (Cod. PTCAM/PS)
- Cavo USB (Cod. PTCAM/USB)
- MicroSD Card 16GB (Cod. DCAM/MSD16)
- Software (Cod. DCAM/CD)

### ACCESSORI OPZIONALI

- Treppiede per termocamere 66-166cm (Cod.DCAM/TRIP)

## Perché le termocamere DURA sono pensate per l'installatore?

Le due termocamere DURA sono diverse tra loro per incontrare differenti esigenze di termografia dell'installatore di oggi. T120 è compatta, pensata per essere usata con i guanti, dotata di un comodo joystick e a prova di caduta da due metri: non è per niente delicata!

P120V ha le dimensioni ideali per essere tenuta in tasca: ideale per le esigenze di chi non vuole strumenti ingombranti da portarsi in giro in valigia! Pratica e potente, dispone anche di connessione wi-fi. E' la compagna ideale di chi opera manutenzioni in stabilimento e sulle linee.

Per tutte e due valgono i vantaggi della termografia applicata all'elettricità: sicurezza, possibilità di effettuare le prove a distanza, a macchine in funzione, senza dover sospendere l'alimentazione o fermare le linee.



	T120	P120V
<b>Prestazioni dell'immagine IR</b>		
Risoluzione del sensore IR	120 X 90 pixel	120 X 90 pixel
Frequenza di aggiornamento dell'immagine a display	25 Hz	15 Hz
Lunghezza focale della lente	2.28 mm/F1.13	
Campo visivo FOV	50° x 38°	
Minima distanza di fuoco	0.3 metri	0.5 metri
Immagine nel campo visibile	NO	SI
Risoluzione	/	320 x 240
Illuminatore	Puntatore laser	a LED: (on/off/flash)
<b>Visualizzazione sul display</b>		
Caratteristiche del display	2.4 pollici, display LCD a colori	3.5 pollici, display LED a colori touchscreen
Risoluzione display	320 x 240	
<b>Funzioni di misura</b>		
Campo di temperatura	-20°C ...+150°C e +100°C ...+400°C (Cambio scala automatico)	
<b>Memorizzazione</b>		
Supporto	SD card (32GB max)	Memoria interna 4GB, almeno 500 serie di immagini
Formato delle immagini	Formato JPG con dati di temperatura (120 x 90)	JPG visibile + JPG termica
<b>Interfacce di connessione</b>		
USB	USB Tipo C per trasferimento immagini a PC	
<b>Alimentazione</b>		
Batteria ricaricabile Li-ion, non rimovibile		
Autonomia	> 8 ore	≥ 2 ore (quando il WI-FI è spento)
Dimensioni e Peso	194 x 61.5 x 76 mm / 350 g	133 x 87 x 24.1mm / 240 g

# asita

TECNOLOGIE DI MISURA



ASSOCIATO



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTENICHE  
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

**AZIENDA  
CERTIFICATA  
ISO9001**

Via M. Malpighi, 170 - 48018 Faenza (RA)

Tel. +39 0546 620559

[asita@asita.com](mailto:asita@asita.com)

[www.asita.com](http://www.asita.com)

Asita è anche Centro di Taratura LAT n°109

