

asita

TECNOLOGIE DI MISURA



# Multimetri Digitali Serie DT42xx

3ª edizione

Elevata velocità di risposta alla misura ed elevate caratteristiche di sicurezza per una gamma di multimetri professionali di alto livello



## Multimetri digitali

**Top di gamma:**  
DT4281 / DT4282

**Soluzione professionale:**  
DT4252 / DT4253  
DT4254 / DT4255

**Tascabile:**  
DT4222

**HIOKI**

La categoria di misura identifica il livello di protezione dello strumento dalle sovratensioni transitorie che possono insorgere sui sistemi di distribuzione a seguito di fulmini e carichi complessi connessi in rete.

Le prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura controllo e per utilizzo in laboratorio, sono stabilite dalla specifica normativa CEI EN 61010 tramite le categorie di misura.

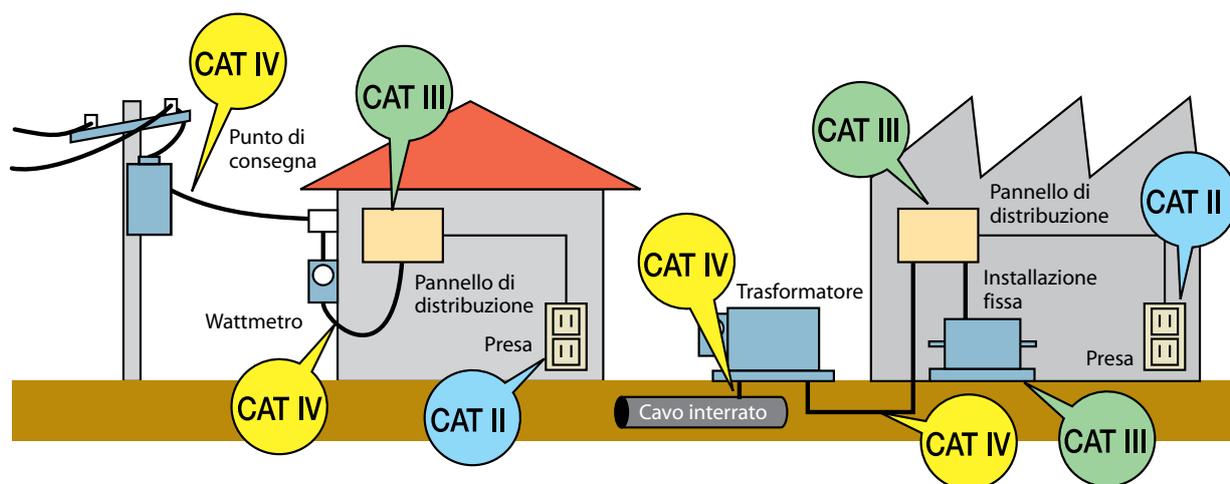
Nella definizione delle categorie di misura la norma considera: le categorie di sovratensioni, i livelli delle correnti di cortocircuito, la posizione all'interno dell'impianto in cui deve essere fatta la misura e alcune forme di limitazione dell'energia o di protezione dai transitori incorporate nell'impianto.

In sintesi, la categoria di misura dello strumento è determinata in funzione alla capacità di sopportare le sollecitazioni dei transitori del circuito a cui è collegato durante la misura o la prova.

Le categorie più elevate, identificano ambienti applicativi più vicini alla fonte di alimentazione, laddove cioè, sono necessari maggiori accorgimenti di protezione. Ne consegue che uno strumento progettato per categoria III, sopporta una sovratensione maggiore rispetto allo strumento progettato per categoria II.

Maggiore sarà la distanza del punto di misura dalla fonte di alimentazione, maggiore sarà l'attenuazione naturale della sovratensione che può verificarsi in una rete di distribuzione dell'energia a bassa tensione.

Le categorie di misura possono essere classificate come segue:



**CAT II:** Identifica uno strumento idoneo per misure su circuiti primari di apparecchiature collegate tramite presa all'installazione a bassa tensione (misure su apparecchi per uso domestico, utensili portatili e similari, ecc.). E' previsto che questa parte dell'impianto abbia almeno due livelli di dispositivi di protezione dalle sovracorrenti posti fra il trasformatore ed i punti di connessione dello strumento.

**CAT III:** Identifica uno strumento idoneo per misure in installazioni all'interno di edifici (misure su quadri di distribuzione, cablaggi compresi i cavi, le barre di connessione, le scatole di giunzione, gli interruttori, le prese delle installazioni fisse e gli apparecchi destinati all'impiego industriale e altre apparecchiature, per esempio i motori collegati in modo permanente all'impianto fisso ecc.). E' previsto che questa parte dell'impianto abbia almeno un livello di dispositivi di protezione dalle sovracorrenti posti fra il trasformatore ed i punti di connessione dello strumento.

**CAT IV:** Identifica uno strumento idoneo per misure sulla sorgente dell'installazione a bassa tensione (misure sui dispositivi primari di protezione dalle sovracorrenti e sull'unità di regolazione dell'ondulazione, ecc.). Questa parte dell'impianto potrebbe non prevedere dispositivi di protezione dalle sovracorrenti posti fra il trasformatore ed i punti di connessione dello strumento. A causa delle elevate correnti di corto circuito, che possono essere seguite da un elevato livello di energia, le misure effettuate in questi punti sono estremamente pericolose.

La serie DT42xx offre il livello più elevato di sicurezza: CAT IV nei limiti di tensione\* di seguito elencati:

Modello	Categoria di misura
DT428x	CAT IV 600V / CAT III 1000V
DT425x	CAT IV 600V / CAT III 1000V
DT422x	CAT IV 300V / CAT III 600V

\*tensione nominale in c.a. (fase-neutro) o tensione c.c. della rete di distribuzione bassa tensione



# Una gamma di multimetri di alto livello

La nuova serie di multimetri digitali professionali DT42 garantisce un'esattezza eccezionale, tipica degli strumenti da laboratorio, massima sicurezza, ampie portate di misura ed un'incredibile rapidità di risposta. Affidabili e robusti, protetti dalle errate inserzioni grazie ad un particolare meccanismo accoppiato al selettore funzioni, che chiude gli ingressi non utilizzati per la misura selezionata (DT428x).

**Serie DT42xx performance d'eccellenza.**



## *“Robusti per durare”*

### STRUTTURA ANTIURTO E ANTIPOLVERE

Cassa ammortizzata, protegge il tester dalle cadute assicurando protezione IP42.  
Resiste all'urto cadendo da un metro di altezza su cemento "DROP PROOF".



Serie DT428X: IP40



# I più veloci fra i multimetri

Serie DT428X/DT425X/DT422X



## Microprocessore proprietario

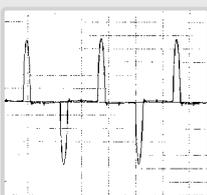
Controllati da un potente circuito integrato ASIC (Application Specific Integrated Circuit) appositamente progettato da HIOKI, per ottenere le migliori prestazioni in termini di velocità di processo e consumo elettrico difficilmente ottenibili con l'uso di soluzioni generiche.



## Risposta alla misura in appena 0,6 s circa

Stabile lettura in circa mezzo secondo dal collegamento dello strumento all'oggetto in prova.

Massima efficienza nelle applicazioni professionali.



Forma d'onda distorta del segnale

## Assolutamente affidabili, elaborazione in Vero Valore Efficace (TRMS)



Risultato della misura in valore medio



Risultato della misura in TRMS

L'elaborazione con il metodo TRMS, offre la migliore accuratezza di misura



## Misura in maniera accurata la tensione in uscita all'inverter



Con il filtro disattivato



Con il filtro attivo

Permettono misure accurate della tensione generata dall'inverter. Il filtro passa basso blocca le armoniche ad alta frequenza per isolare la forma d'onda della fondamentale e misurarla con precisione.



## Display illuminato ad alta leggibilità

Migliore nitidezza e contrasto per letture da qualsiasi angolazione anche in ambienti scarsamente illuminati.

(Il display diventa rosso per  $V > 1000V$  solo per la serie DT428X)



## Sicurezza e affidabilità

Fusibili ad elevato potere di interruzione, IR: 50kAc.a./30kAc.c. alloggiati nell'apposito vano separato da quello delle batterie e dalla scheda elettronica per una maggiore affidabilità.



# Scheda di comparazione Serie DT42xx



CARATTERISTICHE BASE								
True RMS	Yes		Yes			Yes		
Precisione base V.c.c.	±0.025 %rdg. ±2 dgt.		±0.3 %rdg. ±5 dgt.		±0.3 %rdg. ±3 dgt.		±0.5 %rdg. ±5 dgt.	
FUNZIONI DI MISURA E RELATIVE PORTATE (portata max e min)								
V c.c.	60 mV to 1000 V		600 mV to 1000 V		600 mV to 1500 V	600 mV to 1000 V		
V c.a.	60 mV to 1000 V		6 V to 1000 V					6 V to 600 V
V c.c + c.a.	6 V to 1000 V		n/a					n/a
A c.c.	600 µA to 600 mA	600 µA to 10 A	6 A to 10 A	60 µA to 60 mA	n/a		60 mA to 10 A	
A c.c.	600 µA to 600 mA	600 µA to 10 A	6 A to 10 A	n/a		600 mA to 10 A		
Pinza c.a.	10 A to 1000 A	n/a	n/a	10 A to 1000 A	10 A to 1000 A		10 A to 1000 A	
Resistenza	60 Ω to 600 MΩ		600 Ω to 60 MΩ		n/a		600 Ω to 60 MΩ	
Temperatura	-40°C to 800°C		n/a	-40°C to 400°C		n/a		
Capacità	1 nF to 100 mF		1 µF to 10 mF		n/a		1 µF to 10 mF	
Frequenza	99 Hz to 500 kHz		99 Hz to 99 kHz				99 Hz to 9.9 kHz	
Prova continuità	Yes		Yes		n/a		Yes	
Prova diodi	Yes		Yes		n/a		Yes	
Conduttanza	n/a Yes		n/a					n/a
Rivelatore di tensione	n/a		n/a		Yes			n/a
FUNZIONI ADDIZIONALI								
V c.a./c.c. auto	n/a		n/a	Yes			n/a	
Misura di picco	DC/AC		n/a				n/a	
Filtro passa-basso	Analog filter Cut-off : 630 Hz		Digital filter Pass-band : 100Hz/500Hz				Digital filter Pass-band : 100Hz/500Hz	
Prog. agg. nto display	Yes		n/a					n/a
Mem. display "HOLD"	AUTO / MANUAL		AUTO / MANUAL				MANUAL	
Mem. display Max/Min	Yes		Yes					n/a
Misura relativa	Yes		Yes					Yes
Conversione dB	Yes		n/a					n/a
Conversione % (0/4+20mA)	Yes		n/a	Yes	n/a		Yes	
Controllo della polarità Vcc	n/a		n/a		Yes			n/a
MEMORIA								
Capacità	Max 400 data		n/a					n/a
Comunicazione USB*1	Yes		Yes					n/a
DURATA								
Funzionamento continuativo	Approx. 100 hours *2		Approx. 130 hours				Approx. 40 hours	
Alimentazione	Alkaline (LR6) battery x4 / Manganese(R6P) battery x4		Alkaline (LR03) battery x4				Alkaline (LR03) battery x1	
DISPLAY								
Illuminazione	Yes		Yes					Yes
Doppia indicazione	Yes		Yes					n/a
Barrara grafica	n/a		Yes					Yes
SICUREZZA								
Categoria di misura	CATIII1000 V/ CATIV600 V		CATIII1000 V/ CATIV600 V				CATIII1000 V/ CATIV300 V	
Chiusura degli ingressi A	Yes		n/a					n/a

\*1. Tramite Kit di comunicazione opzionale DT4900-01

\*2. Utilizzando batterie alcaline tipo AA

## Glossario

V c.a./c.c. auto	Riconosce automaticamente il tipo di tensione c.a. o c.c. misurandola.
Misura di picco	Registra sul display i valori di picco max e min della forma d'onda (V e I) misurati dall'attivazione della funzione.
Filtro passa-basso	Elimina dalla misura i segnali con frequenza superiore a quella di taglio.
Display update setting	Reduce la velocità di aggiornamento del valore sul display stabilizzandone la lettura.
Mem. display "HOLD"	MANUAL: la misura si blocca sul display premendo l'apposito tasto; AUTO: la misura si blocca automaticamente su display quando stabilizzata.
Mem. display max/min	Registra sul display i valori max e min (V e I) misurati dall'attivazione della funzione.
Misura relativa	Visualizza la differenza tra il valore misurato e il valore precedentemente memorizzato alla pressione del relativo tasto REL.
Conversione dB	Misura il segnale c.a. e lo converte in decibel (dbm/dbv).
Conversione %	Misura segnali di processo 4-20 mA (o 0-20mA) e li converte in valori da 0 a 100%. Solo segnali 4-20 mA per il modello DT4253.

# Guida alla scelta in funzione della misura di corrente

## Alcuni modelli non sono volutamente dotati dei terminali di corrente, perché?

...perché la causa principale di bruciatura o intervento delle protezioni del multimetro è proprio l'errato ingresso di tensione nel circuito di misura della corrente che è necessariamente a bassa impedenza.

Si spiega quindi perché la serie dei multimetri HIOKI DT 42XX oltre a prevedere versioni con livelli di protezione eccellenti anche per le misure di corrente, include alcuni modelli senza i terminali per la misura diretta della corrente.

In ogni caso si è raggiunta la condizione di sicurezza massima possibile per la specifica versione.

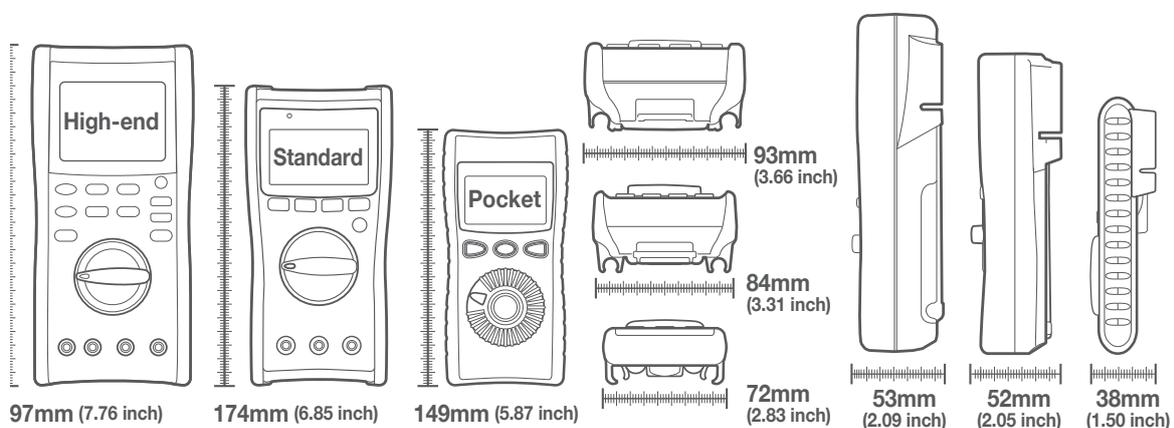
### Soluzioni adottate:

- Chiusura meccanica dei terminali di ingresso non coinvolti nella misura.
- Utilizzo di fusibili con alto potere di interruzione (50kA).
- Eliminazione dei terminali di misura della corrente.
- Consentire l'abbinamento a pinza amperometrica per misura di corrente elevata.

I modelli a confronto nella misura di corrente	TOP DI GAMMA		SOLUZIONE PROFESSIONALE					TASCABILE
								
Utilizzo/modello	DT4281	DT4282	DT4252	DT4253	DT4254	DT4255	DT4256	DT4222
Basse correnti "mA"	•	•		•			•	
Portata 6A e 10A		•	•				•	
Correnti elevate con pinza*	•			•		•	•	
Sbarramento meccanico degli ingressi	•	•						
No misura di corrente					•			•

\*Opzionale

## Dimensioni a confronto





## Modelli esclusivi (top di gamma)

Elevata precisione ( $\pm 0.025\%rdg \pm 2dgt^*$ ), molteplici funzioni  
 aggiuntive ed ampia banda passante (100 kHz)

Ampia memoria interna per registrare i risultati e trasferirli sul computer  
 tramite kit di comunicazione opzionale



DT4281

Per lavori elettrici  
 in campo

Tensione CC	Da 60.000mV a 1000V
Tensione CA	Da 60.000mV a 1000V
Tensione CC+CA	Da 6.000V a 1000.0V
Corrente CC	Da 600.00µA a 600.00mA
Corrente CA	Da 600.00µA a 600.00mA
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto



DT4282

Per l'uso in laboratorio  
 o nella ricerca

Tensione CC	Da 60.000mV a 1000.0V
Tensione CA	Da 60.000mV a 1000.0V
Tensione CC+CA	Da 6.000V a 1000.0V
Corrente CC	Da 600.00µA a 10.000A
Corrente CA	Da 600.00µA a 10.000A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

- Misure supportate
- Misure supportate (con variazioni specifiche in base al modello)
- Misure non supportate

NOTA: i numeri indicati si riferiscono alle portate di misura.

\* precisione base Vcc



# DT4281/DT4282

## DISPLAY



Ampio angolo di lettura

Letture da qualsiasi angolazione.



Prova continuità Indicazione di oltre-scala

Il display si illumina di rosso per una chiara e intuitiva indicazione anche in ambienti rumorosi

## PREVENZIONE ERRORI



Ingressi chiusi alle errate inserzioni

Previene l'errata connessione agli ingressi non associati alla misura selezionata. Programmando la misura di corrente saranno accessibili solo i relativi ingressi.



Nella misura di A<sup>1</sup> solo i terminali "A" e "COM" sono accessibili

Nella misura di uA mA solo i terminali "uA mA" e "COM" sono accessibili

<sup>1</sup>: DT4282.



Registrazione automatica della misura sul display (HOLD Auto) e successivamente nella memoria interna con la semplice pressione di un tasto (memorizza fino a 400 misure)



Trasmissione dati

Trasferimento sul PC dei dati in memoria oppure, visualizzazione della misura in tempo reale sullo schermo del PC, utilizzando il kit di comunicazione opzionale DT4900-01. Salvataggio delle misure in formato testo.



## EFFICIENZA NELLE APPLICAZIONI PROFESSIONALI

Inverter sotto controllo - Filtro passa basso 630 Hz

**Filtro OFF**

Forma d'onda con componenti armoniche

**Filtro ON**

Forma d'onda filtrata

Per escludere le componenti armoniche nella misura delle tensioni in uscita dall'inverter e rilevare la fondamentale.

Ideale per la misura del ripple della tensione di ricarica in c.c. - Misura del segnale "raddrizzato" c.a.+c.c. e del valore di picco

**DC+ACV portata**

Misura\* c.a.+c.c. ▶ 100.49V

Picco positivo ▶ 114.10V

Picco negativo ▶ 85.90V

\*CC+CA =  $\sqrt{(CA)^2 + (CC)^2}$

Cattura la tensione di ripple sovrapposta alla componente continua.

Controllo dei bruciatori - Portata uA

Selezione della portata 600 uA per la misura della corrente del bruciatore.



## Soluzione professionale

Ampia scelta per soddisfare le diverse esigenze di misura nelle migliori condizioni di sicurezza CAT IV 600V / CAT III 1000V e precisione ( $\pm 0.3\%rdg \pm 3dgt^*$ )



**DT4252**  
Sicurezza certificata



**DT4253**  
Ottimo per la termotecnica



**DT4254**  
Vocazione fotovoltaica



**DT4255**  
Il duro dei duri



**DT4256**  
Versatilità professionale

Tensione CC	Da 600.0mV a 1000V
Tensione CA	Da 6.000V a 1000V
Tensione CC+CA	Solo DT4281/4282
Corrente CC	Da 6.000A a 10.00A
Corrente CA	Da 6.000 A a 10.00 A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

Tensione CC	Da 600.0mV a 1000V
Tensione CA	Da 6.000V a 1000V
Tensione CC+CA	Solo DT4281/4282
Corrente CC	Da 60.00mA a 10.00A
Corrente CA	Da 600.0 mA a 10.00 A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

Tensione CC	Da 600.0mV a 1000V
Tensione CA	Da 6.000V a 1000V
Tensione CC+CA	Solo DT4281/4282
Corrente CC	Da 60.00mA a 10.00A
Corrente CA	Da 600.0 mA a 10.00 A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

Tensione CC	Da 600.0mV a 1000V
Tensione CA	Da 6.000V a 1000V
Tensione CC+CA	Solo DT4281/4282
Corrente CC	Da 60.00mA a 10.00A
Corrente CA	Da 600.0 mA a 10.00 A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

Tensione CC	Da 600.0mV a 1000V
Tensione CA	Da 6.000V a 1000V
Tensione CC+CA	Solo DT4281/4282
Corrente CC	Da 60.00mA a 10.00A
Corrente CA	Da 600.0 mA a 10.00 A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

Temperatura di funzionamento da -25°C a +65°C

- Misure supportate
  - Misure supportate (con variazioni specifiche in base al modello)
  - Misure non supportate
- NOTA: i numeri indicati si riferiscono alle portate di misura.  
\* precisione base Vcc



# DT4252/DT4253/DT4254/DT4255/DT4256

## DISPLAY



Doppia indicazione e barra grafica

Immediata indicazione del risultato tramite barra grafica, aggiornata alla misura 40 volte/s.  
Simula la rapidità di risposta alla misura dell'analogico.

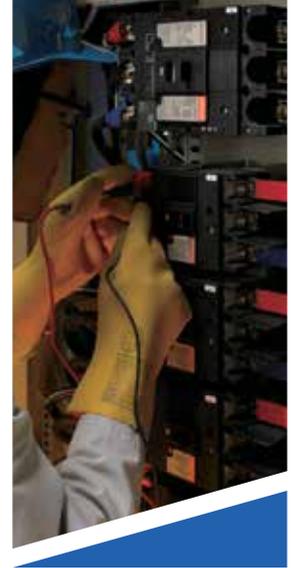
Visualizza contemporaneamente il valore di tensione e la relativa frequenza.

Letture da qualsiasi angolazione



Prova continuità Indicazione di oltre-scala

Accensione del LED rosso, posto sulla parte superiore del display, per una chiara ed intuitiva indicazione anche in ambienti rumorosi.



## SPECIALIZZAZIONI



Applicazioni in ambito fotovoltaico

Misura tensioni fino a 1700 Vcc (DT4254)  
Particolarmente adatto per applicazioni fotovoltaiche



**A: 0.63 A / 1000 V fuse (50 kA [AC]/30 kA [DC] disconnect rating)**  
**B: Circuit current-limiting resistor (10 W)**



Esclusivo circuito di protezione per utilizzo in condizioni particolarmente gravose, quali ad esempio i luoghi con presenza di polveri di metallo. Circuito limitatore di corrente: Resistenza per limitare la corrente e fusibile di protezione in serie al terminale di ingresso, per proteggere da eventuali corto circuiti interni al modello DT4255.

## GESTIONE DEI RISULTATI



Visualizzazione sul PC in tempo reale

Visualizzazione della misura in tempo reale sullo schermo del PC, utilizzando il kit di comunicazione opzionale DT4900-01.



Interfaccia optoisolata

Interfaccia di comunicazione optoisolata per mantenere elettricamente separato il multimetro dal PC.



Trasmissione a PC

I dati visualizzati sul monitor possono essere memorizzati nella memoria del PC con cadenza programmata.

## EFFICIENZA NELLE APPLICAZIONI PROFESSIONALI

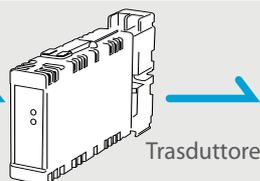
Segnali di processo 4-20 mA trasdotti in valori percentuale

\* DT4253/DT4256

Temperatura

Pressione

Flussimetro



Trasduttore

Segnale 4-20 mA convertito

Ingresso 4mA, uscita ► 0%  
Ingresso 20mA, uscita ► 100%

Indicazione sul display della conversione



Controlli più pratici e veloci tramite la doppia indicazione sul display.

Riconosce automaticamente il tipo di tensione c.a. o c.c.

\* DT4253/DT4254/DT4255/DT4256



Ideale per applicazioni su circuiti con tensione mista c.a. e c.c.



Tensione c.c.

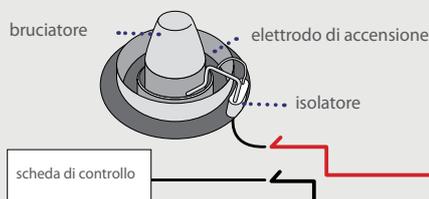


Tensione c.a.

Previene gli errori di selezione del tipo di tensione in misura (c.a. o c.c.), agevolando l'utilizzo.

Controllo dei bruciatori

Portata  $\mu$ Ac.c. \* DT4253



Selezione della portata 600  $\mu$ A per la misura della corrente del bruciatore.



## Soluzione Tascabile

Veloce, pratico e sicuro

Piccolo, ma con elevata Categoria di Misura: CAT III 600V / CAT IV 300V



DT4222

Piccolo  
Multifunzione

Tensione CC	Da 600.0mV a 1000V
Tensione CA	Da 6.000V a 1000V
Tensione CC+CA	Solo DT4281/4282
Corrente CC	Da 60.00mA a 10.00A
Corrente CA	Da 600.0 mA a 10.00 A
Misura ACA tramite pinza	Frequenza
Resistenza	Prova continuità
Temperatura	Prova diodo
Capacità	Conduttanza
Rilevazione automatica CA/CC	Rivelatore V senza contatto

- Misure supportate
  - Misure supportate (con variazioni specifiche in base al modello)
  - Misure non supportate
- NOTA: i numeri indicati si riferiscono alle portate di misura.



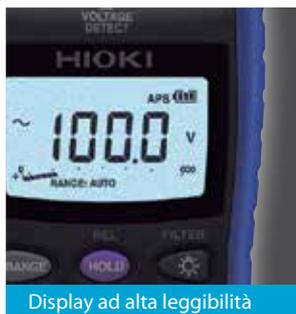
# DT4222

## DISPLAY



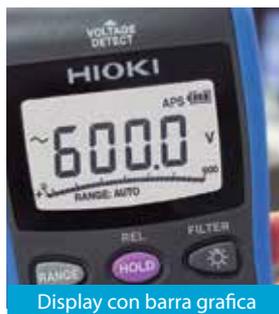
Ampio angolo di lettura

Letture da qualsiasi angolazione.



Display ad alta leggibilità

Illuminazione a LED del display per misure anche in ambienti scarsamente illuminati.



Display con barra grafica

Immediata indicazione del risultato tramite barra grafica aggiornata alla misura 40 volte/s. Simula la rapidità di risposta alla misura dell'analogico.

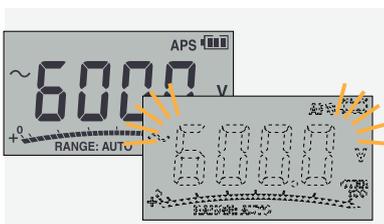


## PREVENZIONE ERRORI



Minimizzato il rischio di errore senza il terminale "A"

L'esclusione dei terminali di corrente eleva ulteriormente le caratteristiche di sicurezza, minimizzando il rischio di danneggiare lo strumento per errate inserzioni.



Indicazione di oltre-scala

L'indicazione sul display lampeggia ad informare della condizione di oltre-scala.

## PROGETTATO PER ESSERE SEMPRE A "PORTATA DI MANO"



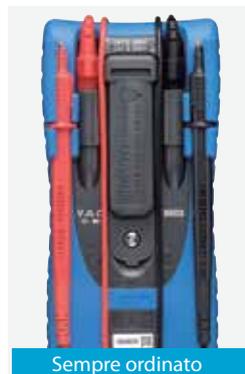
Compatto e tascabile

Piccolo leggero con un design accattivante.



Connessione dei puntali sul lato posteriore

Per evitare che i conduttori di prova ostacolino la lettura del display durante la misura.



Sempre ordinato

Permette di avvolgere i conduttori e fissare i puntali sul multimetro quando a riposo, evitando grovigli.



Consumi ridotti

Una sola batteria di alimentazione (efficienza energetica).

## EFFICIENZA NELLE APPLICAZIONI PROFESSIONALI

Rivela la presenza di tensione senza contatto elettrico



Beep

Semplicemente appoggiando al conduttore isolato la parte superiore del multimetro, rivela la presenza di tensione emettendo una segnalazione acustica.

Riconosce automaticamente il tipo di tensione c.a. o c.c.



Ideale per applicazioni su circuiti con tensione mista c.a. e c.c.



Tensione c.c.



Tensione c.a.

Previene gli errori di selezione del tipo di tensione in misura (c.a. o c.c.), agevolando l'utilizzo.

DC Voltage		
Range	Accuracy	Input Impedance
60.000 mV	±0.2 %rdg. ±25 dgt.	1 GΩ or more //100 pF or less
600.00 mV	±0.025 %rdg. ±5 dgt.	
6.0000 V	±0.025 %rdg. ±2 dgt.	11.0 MΩ± 2% //100 pF or less
60.000 V		10.3 MΩ±2% //100 pF or less
600.00 V	±0.03 %rdg. ±2 dgt.	10.2 MΩ± 2% //100 pF or less
1000.0 V		

AC Voltage						
Range	Accuracy					
	20 to 45 Hz	45 to 65 Hz	65 to 1 kHz	1 k to 10 kHz	10 k to 20 kHz	20 k to 100 kHz
60.000 mV	±1.3 %rdg. ±60 dgt.	±0.4 %rdg. ±40 dgt.	±0.6 %rdg. ±40 dgt.	±0.9 %rdg. ±40 dgt.	±1.5 %rdg. ±40 dgt.	±20 %rdg. ±80 dgt.
600.00 mV	±1 %rdg. ±60 dgt.	±0.2 %rdg. ±25 dgt.	±0.3 %rdg. ±25 dgt.	±0.4 %rdg. ±25 dgt.	±0.7 %rdg. ±40 dgt.	±3.5 %rdg. ±40 dgt.
6.0000 V	±1 %rdg. ±60 dgt.					
60.000 V	Undefined	±0.2 %rdg. ±25 dgt.	±0.3 %rdg. ±25 dgt.	±0.4 %rdg. ±25 dgt.	Undefined	Undefined
600.00 V						
1000.0 V						

DCV + ACV Measurement						
Range	Accuracy					
	20 to 45 Hz	45 to 65 Hz	65 to 1 kHz	1 k to 10 kHz	10 k to 20 kHz	20 k to 100 kHz
6.0000 V	±1.2 %rdg. ±65 dgt.	±0.3 %rdg. ±30 dgt.	±0.4 %rdg. ±30 dgt.	±0.4 %rdg. ±30 dgt.	±1.5 %rdg. ±45 dgt.	±3.5 %rdg. ±125 dgt.
60.000 V	±1.2 %rdg. ±65 dgt.					
600.00 V	Undefined	±0.3 %rdg. ±30 dgt.	±0.4 %rdg. ±30 dgt.	±0.4 %rdg. ±45 dgt.	Undefined	Undefined
1000.0 V						

Input impedance	1MΩ ± 4 %//100pF or less
Crest factor	3 or less (1.5 or less for the 1000.0V range)
Accuracy specification range	5% or more of each range With the filter ON, accuracy is defined only for frequencies 100Hz or less. Furthermore, 2% rdg. is added

DCA Measurement *1 : DT4282 only			
Range	Accuracy / Display update : SLOW	Accuracy / Display update : NORMAL	Shunt Resistance
600.00 μA	±0.05 %rdg. ±5 dgt.	±0.05 %rdg. ±25 dgt.	101 Ω
6000.0 μA		±0.05 %rdg. ±5 dgt.	
60.000 mA		±0.05 %rdg. ±25 dgt.	1 Ω
600.00 mA	±0.15 %rdg. ±5 dgt.	±0.15 %rdg. ±5 dgt.	10m Ω
6.0000 A <sup>1</sup>	±0.2 %rdg. ±5 dgt.	±0.2 %rdg. ±25 dgt.	
10.000 A <sup>1</sup>		±0.2 %rdg. ±5 dgt.	

ACA Measurement *1 : DT4282 only					
Range	Accuracy				
	20 to 45 Hz	45 to 65 Hz	65 to 1 kHz	1 k to 10 kHz	10 k to 20 kHz
600.00 μA	±1.0 %rdg. ±20 dgt.	±0.6 %rdg. ±20 dgt.	±0.6 %rdg. ±20 dgt.	±2 %rdg. ±20 dgt.	±4 %rdg. ±20 dgt.
6000.0 μA	±1.0 %rdg. ±5 dgt.	±0.6 %rdg. ±5 dgt.	±0.6 %rdg. ±5 dgt.	±2 %rdg. ±5 dgt.	±4 %rdg. ±5 dgt.
60.000 mA	±1.0 %rdg. ±20 dgt.	±0.6 %rdg. ±20 dgt.	±0.6 %rdg. ±20 dgt.	±1 %rdg. ±20 dgt.	±2 %rdg. ±20 dgt.
600.00 mA	±1.0 %rdg. ±5 dgt.	±0.6 %rdg. ±5 dgt.	±0.6 %rdg. ±5 dgt.	±1.5 %rdg. ±10 dgt.	Undefined
6.0000 A <sup>1</sup>	Undefined	±0.8 %rdg. ±20 dgt.	±0.8 %rdg. ±20 dgt.	Undefined	Undefined
10.000 A <sup>1</sup>	Undefined	±0.8 %rdg. ±5 dgt.	±0.8 %rdg. ±5 dgt.	Undefined	Undefined

Shunt resistance	μA Range 101Ω/ mA Range 1Ω/ A Range 10mΩ ● : DT4282
Crest factor	3 or less (Note that it applies to 1/2 of the range.)
Accuracy specification range	Accuracy is not defined for measurements below 5% of range

Continuity Check			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
600.0 Ω	±0.5 %rdg. ±5 dgt.	640 μA ±10%	DC2.5 V or less
Continuity threshold	20Ω (default) /50Ω/ 100Ω/ 500Ω		

Diode Check			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
3.600 V	±0.1 %rdg. ±5 dgt.	1.2 mA or less	DC4.5 V or less
Forward threshold	0.15V/ 0.5V (default)/1V/ 1.5V/ 2V/ 2.5V/ 3V If the reading is lower than the threshold during the forward connection, a buzzer sounds and the red backlight turns on.		

AC Clamp (AC Current) DT4281 only		
Range	Accuracy	
	40 to 65 Hz	65 to 1 kHz
10.00 A	±0.6 %rdg. ±2 dgt.	±0.9 %rdg. ±2 dgt.
20.00 A	±0.6 %rdg. ±4 dgt.	±0.9 %rdg. ±4 dgt.
50.00 A	±0.6 %rdg. ±10 dgt.	±0.9 %rdg. ±10 dgt.
100.0 A	±0.6 %rdg. ±2 dgt.	±0.9 %rdg. ±2 dgt.
200.0 A	±0.6 %rdg. ±4 dgt.	±0.9 %rdg. ±4 dgt.
500.0 A	±0.6 %rdg. ±10 dgt.	±0.9 %rdg. ±10 dgt.
1000 A	±0.6 %rdg. ±2 dgt.	±0.9 %rdg. ±2 dgt.

The optional 9010-50, 9018-50, or 9132-50 CLAMP ON PROBE is used. ● : DT4281  
Accuracy does not include the error of the clamp-on probe.

Crest factor	3 or less
Accuracy is not defined for measurements below 15% of range	

Resistance Measurement			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
60.000 Ω	±0.3 %rdg. ±20 dgt.	640 μA ±10%	DC2.5 V or less
600.00 Ω	±0.03 %rdg. ±10 dgt.		
6.0000 kΩ	±0.03 %rdg. ±2 dgt.	96 μA ±10%	
60.000 kΩ		9.3 μA ±10%	
600.00 kΩ		0.96 μA ±10%	
6.0000 MΩ	±0.15 %rdg. ±4 dgt.	96 nA ±10%	
60.00 MΩ	±1.5 %rdg. ±10 dgt.		
600.0 MΩ	±3.0 %rdg. ±20 dgt.		
	±8.0 %rdg. ±20 dgt.		

Conductance (nS) DT4282 only			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-circuit Voltage
600.00 nS	±1.5 %rdg. ±10 dgt.	96 nA ±10%	DC2.5 V or less

● : DT4282  
Accuracy is defined for humidity 60% RH or less. Accuracy is defined for the range 20nS or more. In the case of 300 nS or more, ±20 dgt. is added

Capacitance Measurement			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-circuit Voltage
1.000 nF	±1 %rdg. ±20 dgt.	32 μA ±10%	DC2.5 V or less
10.00 nF			
100.0 nF	±1 %rdg. ±5 dgt.		
10.00 μF	±2 %rdg. ±5 dgt.	680 μA ±20%	DC3.1 V or less
100.0 μF			
1.000 mF			
10.00 mF			
100.0 mF			
			DC2.1 V or less

# Caratteristiche generali

Durability	
Drop proof	YES
Operating temperature and humidity*1	-15°C to 55°C
Storage temperature and humidity*2	-30°C to 60°C
Dielectric strength	AC8.54kV (Between all input terminals and case)
Applicable standards	Safety: EN61010, EMC: EN61326, Waterproof and dustproof: IP40

\*1 : -15°C to 55°C (5°F to 131°F), Up to 40°C (104°F): at 80%RH or less (non-condensating),  
40°C to 45°C (104°F to 113°F): at 60%RH or less (non-condensating),  
45°C to 55°C (113°F to 131°F): at 50%RH or less (non-condensating)  
\*2 : 80%RH or less (non-condensating)

Dimensions/Mass	
93mm(W)×197mm(H)×53mm(D)(3.66"W 7.76"H 2.09"D Inch) / 650g (including batteries) (23 oz.)	

Safety	
Maximum rated voltage between input terminals and ground	CATIII1000 V/ CATIV600 V
Maximum rated voltage between terminals	Between the V and COM terminals : 1000 V DC/AC
Maximum rated current between terminals	Between the mA and COM terminals : 600mA DC/600mA AC Between the A and COM terminals : 10A DC/10A AC

## Accessori in dotazione

TEST LEAD L9207-10 , Instruction Manual, LR6 alkaline battery×4

Temperature		
Thermocouple Type	Range	Accuracy
K	-40.0 to 800.0 °C (-40.0 to 1472.0°F)	±0.5 %rdg. ±3 °C (5.4°F)

The optional K Thermocouple DT4910 is used. Accuracy does not include the error of the K thermocouple

Frequency (For AC V, DC+AC V, AC μA, AC mA, AC A)		
Range	Accuracy	
99.999 Hz	±0.005 %rdg. +3 dgt.	
999.99 Hz		
9.9999 kHz		
99.999 kHz	±0.005 %rdg. +3 dgt.	
500.00 kHz		
Measurement range	0.5Hz or more ([---] is displayed when frequency is less than 0.5Hz)	
Pulse width	1μs or more (DUTY ratio is 50%)	
With the filter ON, accuracy is defined only for frequencies 100Hz or less. (For ACV, DC+ACV)		

Peak Measurement (For AC V, DC V, DC+AC V, Clamp, DC μA, DC mA, DC A, AC μA, AC mA, AC A)		
Main measurement	Signal width	Accuracy
DCV	4ms or more (single)	±2.0 %rdg. ±40 dgt.
	1ms or more (repeated)	±2.0 %rdg. ±100 dgt.
Other than DCV	1ms or more (single)	±2.0 %rdg. ±40 dgt.
	250μs or more (repeated)	±2.0 %rdg. ±100 dgt.

## Decibel Conversion Measurement : Standard impedance (dBm)

4/8/16/32/50/75/93/110/125/135/150/200/250/300/500/600/800/900/1000/1200 Ω  
(default : 600 Ω)

# Soluzione professionale

DT4252/DT4253/DT4254/DT4255/DT4256

DC Voltage			*1 : DT4252 only *2 : DT4254 only
Range	Accuracy	Input Impedance	
High precision 600mV range <sup>1</sup>	±0.2 %rdg. ±5 dgt.	10.2 MΩ ± 1.5 %	
600.0 mV	±0.3 %rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0 %	● : DT4252 ● : DT4254
6.000 V			
60.00 V		10.3 MΩ ± 2.0 %	
600.0 V		10.2 MΩ ± 1.5 %	
1000 V	±0.3 %rdg. ±3 dgt.		

● : DT4252 ● : DT4254

AC Voltage			
Range	Accuracy		Input Impedance
	40 to 500 Hz	500 or more to 1kHz	
6.000V	±0.9 %rdg. ±3 dgt.	±1.8 %rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0%/100 pF or less
60.00V			10.3 MΩ ± 2.0%/100 or less
600.0V			10.2 MΩ ± 1.5%/100 or less
1000V			

AUTO V (Identification) DT4253/54/55/56 only			
Range	Accuracy		Input Impedance
	DC, 40 to 500 Hz	500 or more to 1kHz	
600.0 V	±2.0 %rdg. ±3 dgt.	±4.0 %rdg. ±3 dgt.	900 kΩ ± 20% 1800 kΩ ± 20% <sup>1</sup>

\*1 : DT4254

Crest factor	3 up to 4000 counts and reduces linearly to 2 at 6000 counts.
Accuracy specification range	For ACV, minimum 1% of range; add ±5 dgt. when measuring at or below 5% of range With the filter ON, the accuracy is not specified at 100Hz/500Hz or more

DCA Measurement DT4252/53/56 only		
Range	Accuracy	Input Impedance
60.00 μA	±0.8 %rdg. ±5 dgt.	1 kΩ±5 %
600.0 μA	±0.8 %rdg. ±5 dgt.	1 kΩ±5 %
6.000 mA	±0.8 %rdg. ±5 dgt.	15 Ω±40 %
60.00 mA	±0.8 %rdg. ±5 dgt. <sup>1</sup>	15 Ω±40 % <sup>1</sup>
600.0 mA	±0.9 %rdg. ±5 dgt.	35 mΩ±30 %
6.000 A	±0.9 %rdg. ±3 dgt. <sup>2</sup>	35 mΩ±30 %
10.00 A	±0.9 %rdg. ±3 dgt. <sup>2</sup>	35 mΩ±30 %

● : DT4252 ● : DT4253 ● : DT4256

\*2 : DT4252 : ±0.9 %rdg. ±5 dgt.

\*1 : DT4256 : ±1.8 %rdg. ±15 dgt. Input Impedance : 35 mΩ±30 %

ACA Measurement DT4252/56 only			
Range	Accuracy		Input Impedance
	40 to 500 Hz	500 or more to 1kHz	
600.0 mA <sup>1</sup>	±1.4 %rdg. ±5 dgt.	±1.8 %rdg. ±5 dgt.	35 mΩ±30 %
6.000 A	±1.4 %rdg. ±3 dgt.	±1.8 %rdg. ±3 dgt.	35 mΩ±30 %
10.00 A	±1.4 %rdg. ±3 dgt.	±1.8 %rdg. ±3 dgt.	35 mΩ±30 %

Crest factor	3 up to 4000 counts and reduces linearly to 2 at 6000 counts.
Accuracy specification range	Minimum 1% of range; add ±5 dgt. when measuring 300 counts or less

\*1 : DT4256 only ●

Electric Charge DT4254/55/56 only		
Range	Detection voltage range	Detection Target Frequency
Hi	AC40 V to AC600 V	50 Hz / 60 Hz
Lo	AC80 V to AC600 V	

During voltage detection, a continuous buzzer sounds and the red LED lights up.

# Caratteristiche generali

Continuity Check DT4252/53/55/56 only			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
600.0 Ω	±0.7 %rdg. ±5 dgt.	Approx.200 μA	DC1.8 V or less
Continuity ON threshold	Approx. 25Ω or less (continuous buzzer sound, red LED lights)		
Continuity OFF threshold	Approx.245Ω or more		

Diode Check DT4252/53/55/56 only			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
1.500 V	±0.5 %rdg. ±5 dgt.*1	Approx. 0.5 mA	DC5.0 V or less
Forward threshold	Buzzer sounds intermittently at 0.15V to 1.5V, the red LED flashes		

\*1 : DT4255 : ±0.5 %rdg. ±8 dgt.

AC Clamp (AC Current) DT4253/55/56 only	
Range	Accuracy
	40 to 1 kHz
10.00 A	±0.9 %rdg. ±3 dgt.
20.00 A	
50.0 A	
100.0 A	
200.0 A	
500 A	
1000 A	

The optional 9010-50, 9018-50, or 9132-50 CLAMP ON PROBE is used. Accuracy does not include the error of the clamp-on probe.

Crest factor	3 or less
Accuracy specification range	Minimum 1% of range; add ±5 dgt. when measuring at or below 5% of range

Resistance Measurement DT4252/53/55/56 only			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
600.0 Ω	±0.7 %rdg. ±5 dgt.*1	Approx. 200 μA	DC1.8 V or less
6.000 kΩ		Approx. 100 μA	
60.00 kΩ		Approx. 10 μA	
600.0 kΩ		Approx. 1 μA	
6.000 MΩ	±0.9 %rdg. ±3 dgt.*1	Approx. 100 nA	
60.00 MΩ	±1.5 %rdg. ±3 dgt.*1	Approx. 10 nA	

\*1 : DT4252/4253 : ±5dgt.

Capacitance Measurement DT4252/53/55/56 only			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
1.000 μF	±1.9 %rdg. ±5 dgt.	Approx. 10 n/100 n/1 μA	DC1.8 V or less
10.00 μF		Approx. 100 n/1 μ/10 μA	
100.0 μF		Approx. 1 μ/10 μ/100 μA	
1.000 mF		Approx. 10 μ/100 μ/200 μA	
10.00 mF	±5.0 %rdg. ±20 dgt.	Approx. 100 μ/200 μA	

Temperature DT4253 only		
Thermocouple Type	Range	Accuracy
K	-40.0 to 400.0 °C	±0.5 %rdg. ±2 °C

The optional K Thermocouple DT4910 is used. Accuracy does not include the error of the K thermocouple

Frequency	
Range	Accuracy
99.99 Hz	±0.1 %rdg. +1 dgt.
999.9 Hz	
9.999 kHz	
99.99 kHz (V AC Only)	

Durability	
Drop proof	YES
Operating temperature and humidity*1	-25°C to 65°C(DT4254/4255/4256) -10°C to 50°C(DT4252/4253)
Storage temperature and humidity*2	-30°C to 70°C (DT4254/4255/4256) -30°C to 60°C(DT4252/4253)
Dielectric strength	AC8.54 kV (Between all input terminals and case)
Applicable standards	Safety : EN61010, EMC: EN61326, Waterproof and dustproof: IP42

\*1 : -10°C to 50°C(14°F to 122°F), Up to 40°C(104°F): at 80%RH or less(non-condensating), 40°C to 45°C (104°F to 113°F): at 60%RH or less(non-condensating), 45°C to 55°C (113°F to 131°F): at 50%RH or less (non-condensating)

\*1 : Up to 40°C(104°F): at 80%RH or less(non-condensating), 40°C to 65°C (104°F to 149°F): reduces linearly 80%/rh to 25%/rh or less

\*2 : 80%RH or less (non-condensating)

Dimensions/Mass	
84mm(W)×174mm(H)×52mm(D)(3.31"W 6.85"H 2.05"D)	
390g (including batteries and holster) (13.8 oz.)	

Safety	
Maximum rated voltage between input terminals and ground	CATIII1000 V/ CATIV600 V
Maximum rated voltage between terminals	Between the V and COM terminals : DC1000 V/ AC1000 V*1
Maximum rated current between terminals	Between the A and COM terminals : DC10 A/ AC10 A (DT4252/DT4256) Between the μA, mAand COM terminals : DC60 mA (DT4253 only)

\*1 : DT4254 ---- DC1700 V/AC1000 V

## Accessori in dotazione

TEST LEAD L9207-10 / Instruction Manual / LR03 Alkaline battery×4

DC Voltage		
Range	Accuracy	Input Impedance
600.0 mV	±0.5 %rdg. ±5 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0 %
6.000 V		
60.00 V		
600.0 V		

AC Voltage			
Range	Accuracy		Input Impedance
	40 to 500Hz	500 or more to 1kHz	
6.000 V	±1.0 %rdg. ±3 dgt.	±2.5 %rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ± 2.0%/100 pF or less
60.00 V		±2.0 %rdg. ±3 dgt.	10.3 MΩ ± 2.0 %/100 pF or less
600.0 V			10.2 MΩ ± 1.5 %/100 pF or less
Crest factor	3 up to 4000 counts and reduces linearly to 2 at 6000 counts.		
Accuracy specification range	For ACV, minimum 1% of range; add ±5 dgt. when measuring at or below 5% of range With the filter ON, the accuracy is not specified in 100Hz/500Hz or more		

Continuity Check			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
600.0 Ω	±1.0 %rdg. ±5 dgt.	Approx. 200 μA	DC1.8 V or less
Continuity ON threshold	Approx. 25Ω or less (continuous buzzer sound)		
Continuity OFF threshold	Approx. 245Ω or more		

Diode Check DT4222			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
1.500 V	±0.9 %rdg. ±5 dgt.	Approx. 0.5 mA	DC2.5 V or less

DT4222

Resistance Measurement DT4222			
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
600.0 Ω	±0.9 %rdg. ±5 dgt.	Approx. 200 μA	DC1.8 V or less
6.000 kΩ		Approx. 100 μA	
60.00 kΩ		Approx. 10 μA	
600.0 kΩ		Approx. 1 μA	
6.000 MΩ		Approx. 100 nA	
60.00 MΩ	±1.5 %rdg. ±5 dgt.	Approx. 10 nA	
Accuracy guarantee condition	After zero adjustment has been performed		

DT4222

Capacitance Measurement			DT4222
Range	Accuracy	Measurement Current	Open-terminal Voltage
1.000 μF	±1.9 %rdg. ±5 dgt.	Approx. 10 n/100 n/1 μA	DC1.8 V or less
10.00 μF		Approx. 100 n/1 μ/10 μA	
100.0 μF		Approx. 1 μ/10 μ/100 μA	
1.000 mF		Approx. 10 μ/100 μ/200 μA	
10.00 mF	±5.0 %rdg. ±20 dgt.	Approx. 100 μ/200 μA	

DT4222

Frequency	
Range	Accuracy
99.99 Hz	±0.1 %rdg. +2 dgt.
999.9 Hz	
9.999 kHz	

## Caratteristiche generali

Durability	
Drop proof	YES
Operating temperature and humidity*1	-10°C to 50°C
Storage temperature and humidity*2	-30°C to 60°C
Dielectric strength	AC7.06kV (Between all input terminals and case)
Applicable standards	Safety: EN61010, EMC: EN61326, Waterproof and dustproof: IP42

\*2: 80%RH or less (non-condensating)

\*1: -10°C to 50°C (14°F to 122°F), Up to 40°C (104°F): at 80%RH or less (non-condensating), 40°C to 45°C (104°F to 113°F): at 60%RH or less (non-condensating), 45°C to 50°C (113°F to 122°F): at 50%RH or less (non-condensating)

Dimensions/Mass
72mm(W)×149mm(H)×38mm(D) (2.83"W 5.87"H 1.50"D)
190g (including batteries and holster) (6.7 oz.)

Safety	
Maximum rated voltage between input terminals and ground	CAT III 600V/ CAT IV 300V
Maximum rated voltage between terminals	Between the V and COM terminals : 600 V DC/AC

## Accessori in dotazione

TEST LEAD DT4911 / Instruction Manual / LR03 Alkaline battery×1

# 9207-10L / DT4911 e relativi terminali opzionali

**DT428X/DT425X**  
(accessori in dotazione)



**9207-10L terminali di misura**  
Lunghezza cavo 90 cm

**con cappuccio**  
CAT III 1000V / CAT IV 600V  
**senza cappuccio**  
CAT II 1000V

**DT422X**  
(accessori in dotazione)



**DT4911 terminali di misura**  
Lunghezza cavo 54 cm

**con cappuccio**  
CAT III 600V / CAT IV 300V  
**senza cappuccio**  
CAT II 600V

**Terminali L4933 e L4934**  
abbinabili a 9207-10L e DT4911



50mm (1.97 in)

DC70V/AC33V  
**L4933 PUNTALI A SPILLO**



CAT II 600V  
CAT III 300V  
**L4934 COCCODRILLI MINIATURA**

## L4930 opzionale e relativi terminali



**L4930 CAVO DI CONNESSIONE**

Lunghezza 1.2 m

Compatibili con:  
serie DT425x  
DT428x

**Terminali L4935, L4936,  
L4937, L4932, 9243 e  
L4931 necessari per L4930**



CAT III 1000V  
CAT IV 600V  
**L4935 TERMINALI A COCCODRILLO**



30mm (1.18 in)

CAT III 600V  
**L4936 TERMINALI PER BUS BAR**



Magnet  
φ6mm(0.24 in)

CAT III 1000V  
**L4937 ADATTATORI MAGNETICI**



22mm(0.87 in)  
φ3.7mm(0.15 in)

con cappuccio nero e rosso

CAT III 600V (con cappuccio)  
CAT II 600V (senza cappuccio)  
**L4938 TERMINALE A PUNTALE**



CAT III 1000V / CAT IV 600V  
**L4932 TERMINALE A PUNTALE**



CAT III 1000V  
**9243 TERMINALI A gancio**



CAT III 1000V  
CAT IV 600V  
Lunghezza: 1.5 m  
**L4931 PROLUNGA E CONNETTORI DI ACCOPPIAMENTO**

## Sensori di corrente c.a. opzionali per DT4281, DT4253, DT4255, DT4256 (prevedere anche l'adattatore 9704 per la connessione)

Product appearance	 CAT III 600V	 CAT III 600V	 CAT III 600V
Codice	9010-50	9018-50	9132-50
Portate di corrente	AC 10/20/50/100/200/500 A		AC 20/50/100/200/500/1000A
Precisione su ampiezza (45÷66Hz)	±2% rdg. ±1% f.s.	±1.5% rdg. ±0.1% f.s.	±3% rdg. ±0.2% f.s.
Banda passante	40Hz to 1kHz:±6% rdg.	40Hz to 3kHz:±1% rdg.	40Hz to 1kHz:±1% rdg.
Segnale di uscita	AC 0.2 V f.s. (For each range)		
V max del circuito in misura	AC600 V (50/60Hz)		
Capacità del toroide Ø	46mm (1.81 in) or less		55mm (2.17 in) or less, 80x20mm (3.15x0.79 in)
Dimensioni / massa	78Wx188Hx35D mm (3.07W x 7.40H x 1.38D in) 420g (14.8oz.), cord length 3m (9.84 ft)		100Wx224Hx35D mm(3.94W x8.82 H x 1.38D in) 600g(21.1oz.), cord length 3m(9.84 ft)

Adattatore 9704 necessario per connettere i sensori ai multimetri



## Altri accessori opzionali



**DT4910**  
**TERMOCOPPIA K A FILO**

- Lunghezza: 800 mm circa
- Portata:
  - 40 ÷ 260°C (termocoppia)
  - 15 ÷ 55°C (connettore)
- Tolleranza: ±2.5 °C



**DT4900-01 KIT**  
**DI COMUNICAZIONE (USB)**

- Cavo di comunicazione
- CD con software per PC (per s.o. Windows 7, Vista (SP1 o superiore), XP (SP2 o superiore))
- Adattatore
- Manuale d'uso



**Z5004**  
**CINGHIA MAGNETICA**



**C200 CUSTODIA**  
**PER IL TRASPORTO**  
(DT422X)



**C202 CUSTODIA**  
**PER IL TRASPORTO**  
(DT428X, DT425X)



**C201 CUSTODIA**  
**PER IL TRASPORTO**  
(DT425X)

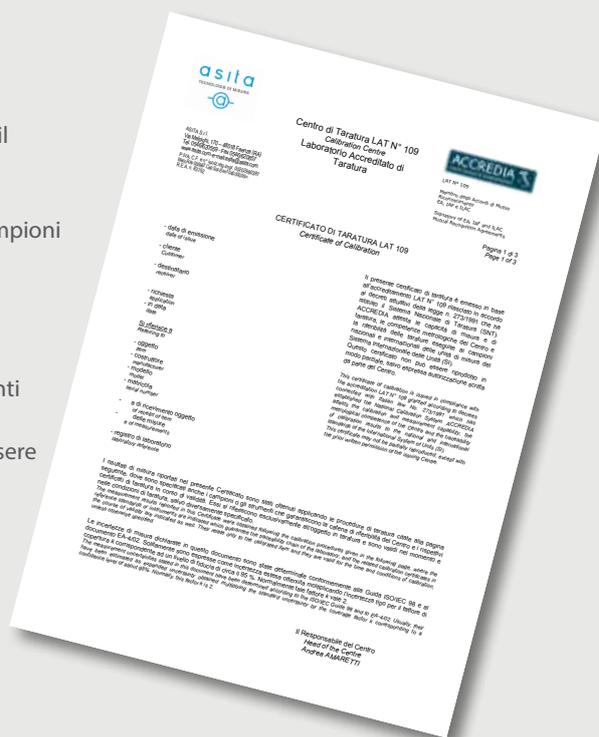
# Affidati ad un Centro di Taratura riconosciuto



## Cos'è un Certificato di Taratura ACCREDIA-LAT?

Il Certificato di Taratura ACCREDIA LAT rilasciato da ASITA è un documento ufficiale, riportante il logo ACCREDIA, che determina il legame tra lo strumento in taratura e il/i campione/i utilizzato/i attraverso sistemi di misura, procedure e campioni ufficialmente riconosciuti ed abilitati a garantire la riferibilità metrologica ai campioni nazionali ed internazionali. Nel Certificato sono riportati tutti gli elementi identificativi dello strumento in taratura, le procedure utilizzate, i riferimenti dei Certificati dei Campioni Primari che garantiscono la catena della riferibilità del Centro, le condizioni ambientali e di taratura, i risultati di misura completi di scostamenti rispetto ai valori di taratura dei campioni e le rispettive incertezze estese. Per la prenotazione della Taratura via web è necessario essere utenti registrati. La registrazione è gratuita e non comporta alcun impegno di acquisto.

**Le CAPACITÀ METROLOGICHE LAT 109 sono consultabili all'indirizzo <https://www.asita.com/centro-taratura-lat/>**



Asita è il Centro di Taratura ACCREDIA LAT n°109, accreditato come laboratorio di Taratura dall' Ente Italiano di accreditamento ACCREDIA, in conformità alla normativa UNI/CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura".

Ogni componente elettronico è soggetto ad invecchiamento o deriva; per questo asita, da sempre, opera e promuove l'utilità di tarare periodicamente gli strumenti con campioni CERTI, CERTIFICATI, RINTRACCIABILI.

Le condizioni di utilizzo e di mantenimento, la quantità di misure effettuate, le variazioni termiche, gli eventuali urti, i maltrattamenti, possono influire sulle prestazioni di una qualsiasi apparecchiatura di misura.

Una misura eseguita oggi potrebbe risultare diversa da quella eseguita in precedenza, anche se le condizioni di prova e l'oggetto della misura, sono uguali.

Tale variazione nel tempo, chiamata scostamento, può superare i limiti di precisione indicati sulla documentazione tecnica dello strumento.



Numero Verde  
**800.843022**

**ASITA s.r.l.**  
Via Malpighi, 170 - 48018 Faenza (RA)  
Tel. 0546 620559 - Fax 0546 670602  
[www.asita.com](http://www.asita.com) - [asita@asita.com](mailto:asita@asita.com)



Data l'evoluzione tecnologica di Asita, i dati esposti nel presente catalogo possono essere modificati senza preavviso. Il presente documento può contenere riferimenti ad attività/servizi non coperti da accreditamento.

MULTIMETRI SERIE DT42XX / rev.ne 03 - 20/2018