

DTR[®] 8511

**Misuratore digitale portatile
per trasformatori
di tensione, potenza e corrente**



**Un ratiometro in grado di archiviare
fino a 10.000 risultati di misura
nella sua memoria interna.**

- Funzionamento completamente automatico.
Non sono necessarie calibrazioni, selezioni di campo,
manipolazioni manuali o bilanciamenti
- Ampio display che mostra il rapporto di trasformazione,
la corrente di eccitazione, la polarità dell'avvolgimento
e la percentuale di scostamento dai valori nominali
- Fino a 500 misurazioni
- Rilevamento dell'inversione dei cavi
- Robusto involucro da cantiere
- Fornito con il software di analisi DataView[®]

USB-C

IP 53

DataView[®]

Measure up



RATIOMETRO CON ELEVATE PRESTAZIONI



Il **DTR® 8511** è un ratiometro digitale portatile progettato per controllare i trasformatori di potenza, potenziale e corrente. Collegato ad un trasformatore fuori tensione, il DTR® permette di misurare precisamente il rapporto fra il numero di giri d'avvolgimento del primario e il numero di giri d'avvolgimento del secondario, visualizzando anche la polarità e la corrente d'eccitazione.

Il **DTR® 8511**, dotato delle ultime tecnologie, offre prestazioni più elevate rispetto al DTR® 8500, che è già stato testato sul campo.

Interamente automatico, il **DTR® 8511** utilizza il metodo di controllo IEEE C57.12.90:

- *nessuna calibrazione*
- *nessuna selezione della gamma a cura dell'utente*
- *nessuna equilibratura fastidiosa da effettuare*

Ad ogni misura, il **DTR® 8511** effettua un controllo per rivelare gli avvolgimenti aperti, le connessioni, i disgiuntori, i cortocircuiti (corrente d'eccitazione troppo elevata), il raccordo errato dei cavi di misura e l'inversione di polarità.

La priorità è la sicurezza degli utenti, quindi i controlli sono effettuati a bassa tensione e, rispetto ad altri raziometri, si impiega un'eccitazione di tipo "abbassamento di tensione". Questo metodo, utilizzato con un circuito di protezione contro le inversioni H/X, **protegge contro la generazione di pericolose tensioni di prova.**

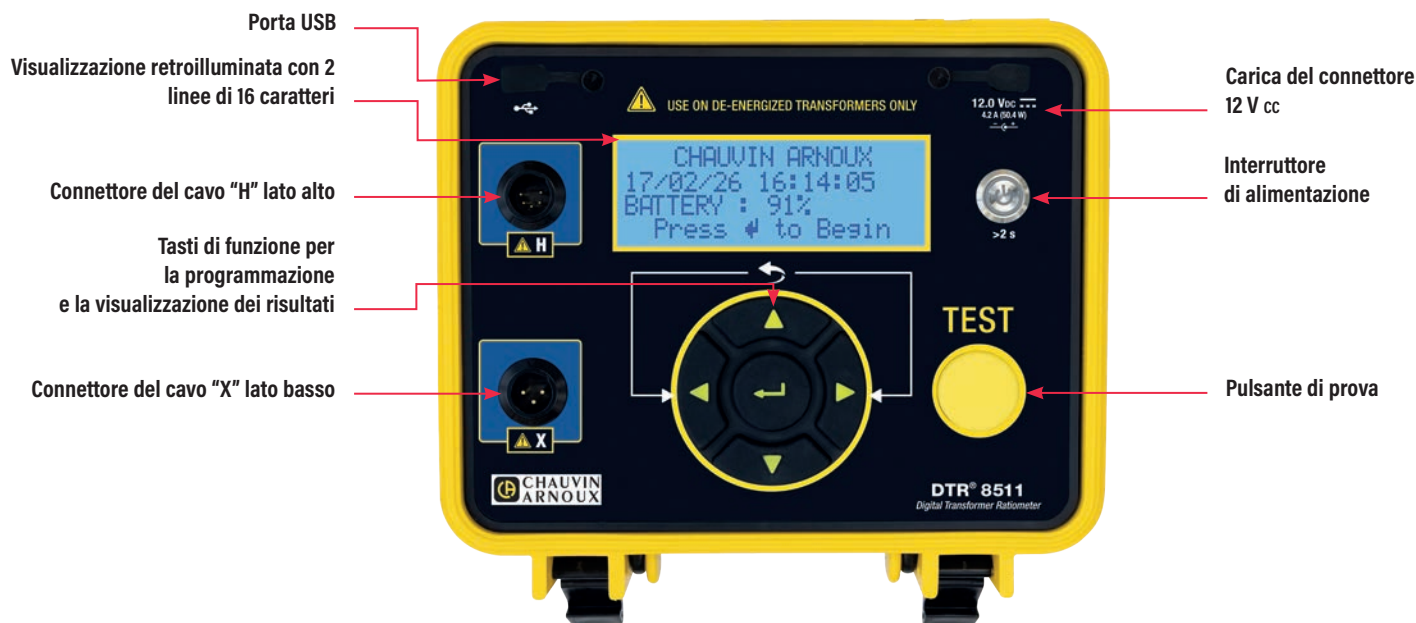
Il **DTR® 8511** registra un numero massimo di 10.000 risultati nella sua memoria interna. Rapida e precisa, la visualizzazione LCD alfanumerica su quattro righe garantisce una buona leggibilità grazie alla retroilluminazione e alla regolazione del contrasto. Robusto e molto affidabile, il **DTR® 8511** è dotato di un contenitore ermetico ed ergonomico di polipropilene, capace di resistere alle esigenze del terreno.

L'apparecchio è alimentato da una batteria NiMH integrata, la cui ricarica è ottimizzata dal suo caricatore intelligente (esterno).

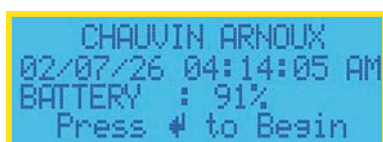
PREGI

1. Misura trasformatori di potenza, trasformatori di tensione (VT) e rapporti di trasformazione dei trasformatori di corrente
2. Visualizza il rapporto di trasformazione, la corrente di eccitazione, e la deviazione percentuale rispetto ai valori di targa
3. Caricabatterie che ne consente l'uso durante la ricarica
4. Fino a 500 misurazioni su trasformatori TP/TT
5. Test eseguiti eccitando il primario e lettura del secondario per una maggiore sicurezza dell'operatore
6. Avvisi in caso di collegamento errato, inversione, circuiti aperti e cortocircuiti
7. Facile collegamento e configurazione del test; non è richiesta alcuna calibrazione o bilanciamento
8. Ottima visibilità grazie all'ampio display retroilluminato con 4 righe da 20 caratteri
9. Indicatore di batteria scarica
10. Capacità di memorizzare fino a 9.801 risultati di misura nella memoria interna, sia automaticamente o dopo la selezione da parte dell'utente
11. La selezione del filtro influisce sul numero di campioni acquisiti durante la misurazione.
12. Porta USB per semplificare la configurazione dello strumento e il download dei risultati dei test
13. Include il software di analisi DataView® per programmazione, download e archiviazione dei dati di prova con possibilità di generare report

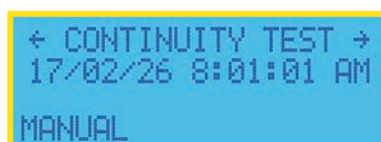
ERGONOMÍA



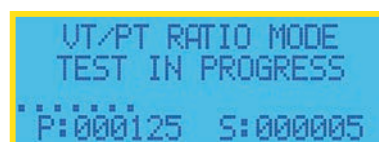
Funzionamento semplice ed ergonomico – agevole visualizzazione delle informazioni



Display principale



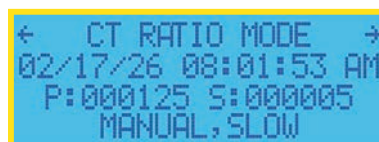
Selezione della modalità di misurazione



Test in corso



Salvataggio dei risultati nella memoria interna

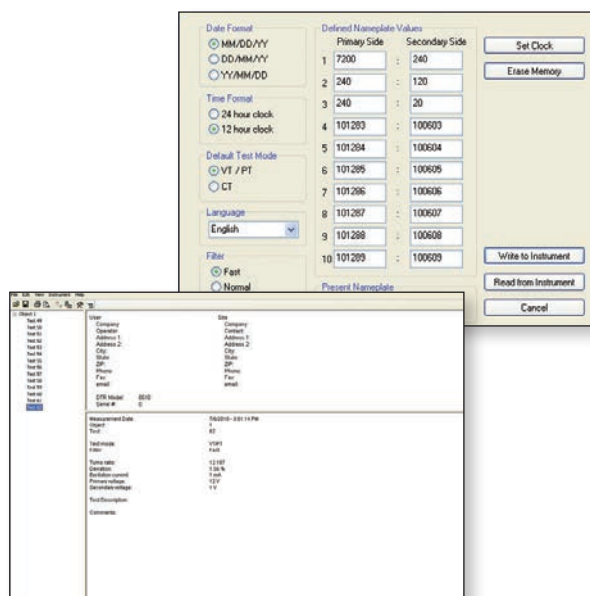


Programmazione e memorizzazione di 10 rapporti di targhetta

SOFTWARE

DataView®

Software d'analisi con generazione di rapporti



Configurazione di tutte le funzioni del DTR® 8511

Visualizzazione e analisi dei dati sul vostro PC

Configurazione delle funzioni e dei parametri del DTR® 8511 mediante il vostro PC

Personalizzazione delle illustrazioni, delle sagome e dei rapporti
per soddisfare pienamente le vostre necessità

Creazione e memorizzazione di una biblioteca completa di configurazioni scaricabili nel DTR® 851 secondo i bisogni

Lancio delle misure direttamente mediante il vostro PC

Edizione di rapporti secondo le sagome standard o personalizzate





Misura su un trasformatore
in laboratorio



Misura del rapporto di un trasfor-
matore di corrente



In campo, misura su
trasformatore trifase 2000 Kva

ELETRICITÀ

Gamma dei rapporti (TT/TP)	Automatica: da 0,8000 a 8000:1	
Precisione (TT/TP)	Gamma di rapporto	Precisione (% della lettura)
	0,8000 a 9,9999	± 0,2 %
	9801 a 999,99	± 0,1 %
	1000,0 a 4999,9	± 0,2 %
	5000,0 a 8000,0	± 0,25 %
Gamma dei rapporti (TC)	Gamma automatica: 0,8000 a 1000,0	
Precisione (TC)	Gamma di rapporto	Precisione (% della lettura)
	0,8000 a 1000,0	± 0,5 %
Segnale d'eccitazione	Modalità TT/TP 30 V; Modalità TC 2 A	
Visualizzazione corrente d'eccitazione	Gamma: 0 a 2000mA; Precisione: ± (2% L + 2mA)	
Frequenza d'eccitazione	64 Hz	
Visualizzazione	LCD alfanumerico, 4 linee di 20 caratteri con regolazione del contrasto e della retroilluminazione. Leggibile di giorno e di notte.	
Lingue disponibili	Francese, inglese, spagnolo, italiano, tedesco, portoghese	
Metodo di misura	Secondo la norma IEEE Std C57, 12.90"	
Alimentazione	Due batterie ricaricabili 12 V, NiMH, 1650mAh	
Autonomia	10 ore (massimo) in funzionamento continuo, allerta su batteria debole	
Caricabatteria	Entrata universale (da 90 a 264 V _{RMS}), caricatore intelligente	
Tempo di carica	<4 ore per carica completa	
Memoria	10.000 prove	
Data / ora	Alimentazione a pile dedicata, orologio tempo reale	
Comunicazione	USB 2.0, isolamento ottico, 115,2kB	
Software	Fornito con il software d'analisi DataView*	

MECCANICA

Dimensioni	270 x 251 x 130 mm
Peso	3,4 kg
Raccordo	Connettori XLR
Cordoni	Cordoni H e X schermati, lunghezza 4,6 m (15 ft), muniti di pinze a coccodrillo con codifica cromatica
Contenitore	Robusto contenitore di polipropilene
Vibrazioni	(IEC 60068-2-6) 1,5 mm a 55 Hz
Urto	(IEC 60068-2-27) IK08
Caduta	(IEC 60068-2-31) 1 m
Indice di protezione	IP-40 coperchio aperto secondo EN-60529; IP-53 coperchio chiuso secondo EN-60529

SICUREZZA

Marcatura CE	Si
Doppio Isolamento	Si
Norme di sicurezza	EN 61010-1; grado d'inquinamento 2

PER ORDINARE

REFERENZE

Ratiometro digitale per trasformatori DTR® 8511.....	P01157703
Ricambi	
Set di 2 cavi di ricambio, lunghezza 4,6m per DTR® 8511 & DTR® 8500.....	P01295143A