

## PROFESJONALNY MIERNIK PRZEKŁADNI TRANSFORMATORÓW



### CYFROWY MIERNIK PRZEKŁADNI TRANSFORMATORÓW



**Wysokiej jakości miernik przekładni transformatorów z pamięcią do 10.000 wyników pomiarów**

- Pomiar przekładni transformatorów mocy VT/PTs i przekładników prądowych (CTs)
- Bezpośredni odczyt przekładni od 0,8000:1 do 8000,0:1
- Wymuszanie prądu w obwodzie pierwotnym z odczytem po stronie wtórnej dla większego bezpieczeństwa
- Wyświetlanie przekładni, prądu pobudzenia, polaryzacji uzwojenia i % uchybu w odniesieniu do parametrów z tabliczki znamionowej
- Akumulator zapewniający 10 godzin ciągłej pracy
- Wyświetla komunikaty o błędnym połączeniu przewodów, odwróconej polaryzacji, otwartym obwodzie i zwarciu
- Posiada oprogramowanie do analizy DataView<sup>®</sup>



**DTR<sup>®</sup>8510** jest przenośnym cyfrowym miernikiem do badania przekładni transformatorów mocy, napięciowych i prądowych. Podłączony do niezasilanego transformatora, miernik dokładnie mierzy współczynnik przekładni prądu pierwotnego-do-wtórnego, jednocześnie wyświetlając polaryzację i prąd pobudzenia.

**DTR<sup>®</sup>8510** jest przyrządem najnowszej technologii, ulepszającym swego poprzednika DTR<sup>®</sup>8500, który znakomicie sprawdził się w terenie.

**DTR<sup>®</sup>8510 jest w pełni automatyczny** i stosuje metodę badań IEEE C57.12-90<sup>TM</sup>-2006 :

- bez kalibracji
- bez wyboru zakresu
- bez ręcznego ustawiania
- bez żmudnego równoważenia

Przy każdym pomiarze, DTR automatycznie sprawdza otwarte uzwojenia, połączenia, wyłączniki, zwarcia (za duży prąd wzbudzenia), nieprawidłowe rozmieszczenie przewodów pomiarowych i odwrotną biegunowość.

DTR<sup>®</sup> został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie operatora. Badania przeprowadzane są przy niskim napięciu i zupełnie inaczej niż w innych miernikach przekładni, przy obniżonym prądzie wzbudzenia. Ta metoda, w połączeniu ze zintegrowanym obwodem ochrony przed inwersją H/X, **chroni przed tworzeniem niebezpiecznych napięć pomiarowych**.

W wewnętrznej pamięci DTR<sup>®</sup>8510 może być zgromadzonych do 10.000 pomiarów.

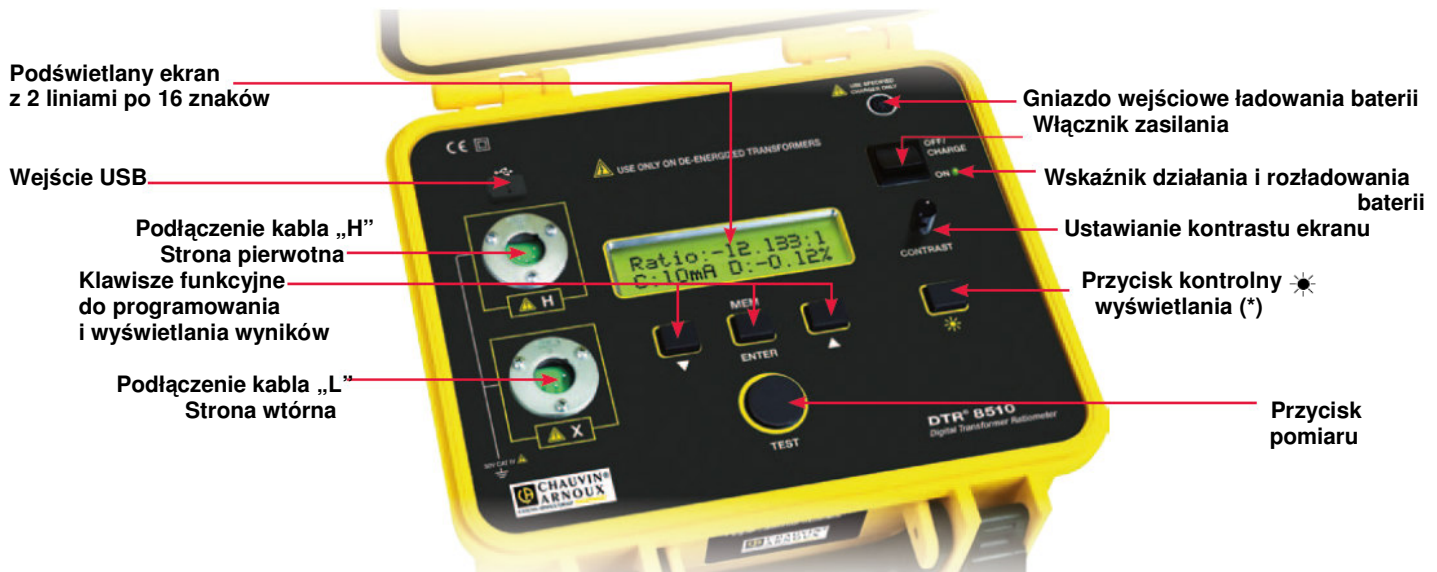
Duży, podwójny alfanumeryczny liniowy ekran LCD z ustawianym kontrastem i podświetlaniem gwarantuje szybkie, dokładne wyświetlanie i doskonałą czytelność, zarówno w dzień, jak i w nocy. Wytrzymały i niezawodny, DTR<sup>®</sup> 8510 zamknięty jest w atrakcyjnej polipropylenowej obudowie, wytrzymałej rygorystyczne warunki w terenie.

Zasilany jest wbudowanym akumulatorem NiMH, ładowanym zewnętrzną ładowarką.

## ► ZALETY

- Mierzy przekładnie transformatorów mocy, VT/PTs i przekładników prądowych.
- Wyświetla przekładnię, prąd pobudzenia, polaryzację uzwojenia i % uchybu w odniesieniu do parametrów z tablicy znamionowej.
- Szybki i inteligentny prostownik z uniwersalnym wejściem napięciowym (100-240V, 50-60Hz) ładuje baterie w czasie poniżej 4 godzin.
- Wewnętrzny akumulator NiMH zapewnia 10 godzin ciągłej pracy.
- Wymusza prąd w obwodzie pierwotnym z odczytem po stronie wtórnej dla większego bezpieczeństwa.
- Wyświetla komunikaty o błędnym połączeniu przewodów, odwróconej polaryzacji, otwartym obwodzie i zwarciu.
- Łatwe podłączenie i badanie instalacji; nie wymaga kalibracji i kompensacji.
- Duży podwójny wyświetlacz z regulowanym kontrastem zapewnia dobrą widoczność w każdych warunkach oświetleniowych.
- Wskaźnik rozładowania baterii
- Wybór filtra do poprawy wyników badań w środowisku zakłóceń elektrycznych.
- Port USB upraszczający konfigurację przyrządu i pobieranie wyników badań.
- Zawiera oprogramowanie DataView<sup>®</sup> do analizy programowania, pobierania i gromadzenia wyników badań z możliwością generowania raportów.

# BUDOWA



## Łatwa, szybka praca – jasne informacyjne wyświetlanie danych



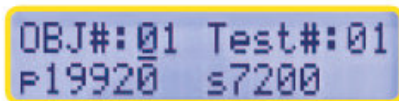
Główny wyświetlacz



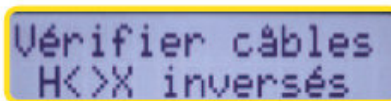
Łatwy wybór trybu pomiaru



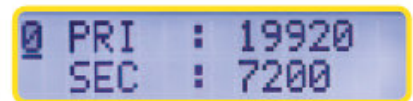
Wyświetlenie wyniku pomiaru



Przechowywanie wyników w wewnętrznej pamięci



Wyraźne wskazanie błędów połączeń i innych problemów



Programowanie i przechowywanie 10 przekładni na tabliczce znamionowej

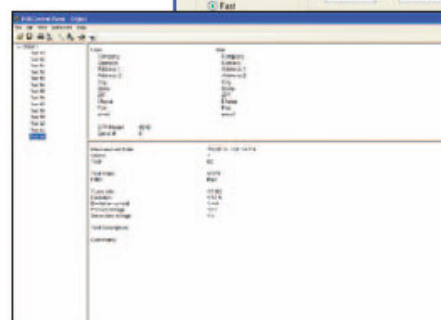
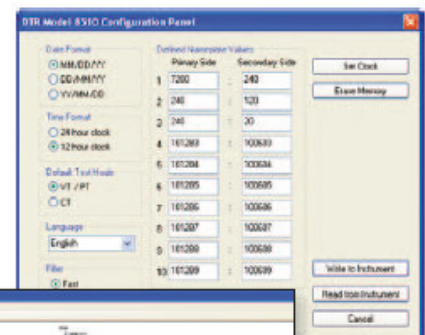
# OPROGRAMOWANIE

## DataView®

### Oprogramowanie Analizy Danych i Raportów

#### Konfiguracja wszystkich funkcji DTR®

- ▶ Wyświetla i analizuje dane na PC
- ▶ Konfiguruje funkcje i parametry DTR® na PC
- ▶ Dostosowuje widoki, szablony i raporty do własnych potrzeb
- ▶ Tworzy i przechowuje kompletną bibliotekę konfiguracji jakie mogą być przesłane do DTR®8510 zależnie od potrzeb
- ▶ Uruchamia pomiary bezpośrednio z PC
- ▶ Drukuje raporty przy użyciu standardowych lub niestandardowych szablonów, które można zaprojektować





**Pomiar na transformatorze w warsztacie**



**Pomiar przekładni na transformatorze prądowym**



**Pomiar na 3-fazowym transformatorze 2.000 kVA w terenie**

<b>SPECYFIKACJA</b>		
<b>Zakres przekładni (VT/PT)</b>	Automatyczny: od 0,8000 do 8000:1	
<b>Dokładność (VT/PT)</b>	Zakres przekładni	Dokładność (% wartości odczytu)
	od 0,8000 do 9,9999	± 0,2%
	od 10,000 do 999,99	± 0,1%
	od 1000,0 do 4999,9	± 0,2%
	od 5000,0 do 8000,0	± 0,25%
<b>Zakres przekładni</b>	Automatyczny: od 0,8000 do 1000,0	
<b>Dokładność (CT)</b>	Zakres przekładni	Dokładność (% wartości odczytu)
	Od 0,8000 do 1000,0	0,5%
<b>Sygnal pobudzenia</b>	Tryb VT/PT: 32 Vrms maks.: Tryb CT: Automatyczny poziom od 0 do 1A, od 0,1 do 4,5 Vrms	
<b>Wyświetlanie prądu pobudzenia</b>	Zakres: od 0 do 1000 mA; dokładność: ± (2% odczytu + 2 mA)	
<b>Częstotliwość pobudzenia</b>	70 Hz	
<b>Wyświetlacz</b>	Dwu-liniowy alfanumeryczny LCD, 16x2 znaków z regulacją podświetlenia i kontrastu	
<b>Języki</b>	Angielski, Francuski, Hiszpański, Włoski, Niemiecki, Portugalski	
<b>Metoda pomiarowa</b>	Zgodna z normą IEEE C57.12.90™-2006	
<b>Zasilanie</b>	Akumulatory NiMH 2x12 V, 1650mAh	
<b>Czas pracy</b>	Do 10 godzin ciągłej pracy. Wskaźnik rozładowania baterii.	
<b>Ładowanie</b>	Uniwersalne wejście (od 90 do 264 Vrms) ładowarka inteligentna	
<b>Czas ładowania</b>	< 4 godzin pełne naładowanie	
<b>Pamięć</b>	10.000 wyników pomiarów	
<b>Data/Godzina</b>	Zegar czasu rzeczywistego	
<b>Interfejs</b>	USB 2.0, izolacja optyczna, 115,2 KB	
<b>Oprogramowanie</b>	Oprogramowanie DataView w wyposażeniu standardowym	
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>		
<b>Wymiary</b>	272 x 248 x 130 mm	
<b>Waga</b>	3,7 kg	
<b>Gniazdo</b>	Gniazda XLR	
<b>Przewody</b>	(4,6m) ekranowane H&X z kolorowymi krokodylkami	
<b>Obudowa</b>	Odporna propylenowa walizka, UL 94 V0	
<b>Odporność na drgania</b>	IEC-68-2-6 (1,5 mm przy 55 Hz)	
<b>Odporność na wstrząsy</b>	IEC 68-2-27 (30 G)	
<b>Odporność na upadek</b>	IEC 68-2-32 (1 m)	
<b>IP</b>	IP40 (otwarta walizka); IP53 (zamknięta) norma EN 60529	
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>		
<b>CE</b>	TAK	
<b>Podwójna izolacja</b>	TAK	
<b>Bezpieczeństwo</b>	EN 61010-1; 50V KAT IV., stopień zanieczyszczenia 2	

**W CELU ZAMÓWIENIA**

**NR REFERENCYJNY**

DTR@8510 Cyfrowy miernik przekładni transformatorów .....	P01157702
<b>Części zamienne</b>	
Zestaw 2 zapasowych przewodów, długość 4,6 m do DTR@8510 i DTR@8500 .....	P01295143A



Wydanie oryginału :  
906211248 – Ed. 1 - 04/2011



**Importer i Dystrybutor**  
**SIBILLE ENERGIE Sp. z o.o.**

00-369 Warszawa, ul. Dunajeczka 5A  
tel: 22 635-84-16

Dział Handlowy: tel 22 425-82-80; fax: 22 425 92 81  
e-mail: [info@sibille-energie.pl](mailto:info@sibille-energie.pl) [www.sibille-energie.pl](http://www.sibille-energie.pl)