

DTR® 8511

**Ratiomètre numérique portable
pour transformateurs
de Tension, Puissance et Courant**



**Un ratiomètre puissant capable
de stocker jusqu'à 9801 résultats de
mesure en mémoire interne**

- Fonctionnement entièrement automatique. Aucun étalonnage, sélection de plage, manipulation manuelle ou équilibrage nécessaire
- Large afficheur indiquant le rapport de transformation, le courant d'excitation, la polarité d'enroulement et le pourcentage d'écart par rapport aux valeurs nominales
- Jusqu'à 500 mesures
- Détection de l'inversion des cordons
- Solide boîtier chantier
- Livré avec le logiciel d'analyse DataView®

USB-C

IP 53

DataView®

Mesurer pour mieux Agir



RATIOMETRE HAUTES PERFORMANCES



Le **DTR 8511** est un ratiomètre numérique portable conçu pour contrôler les transformateurs de puissance, de potentiel et de courant. Raccordé à un transformateur hors tension, le DTR permet de mesurer avec précision le rapport entre le nombre de tours d'enroulement du primaire et le nombre de tours d'enroulement du secondaire, tout en affichant la polarité et le courant d'excitation.

Il reprend les qualités déjà connues de la gamme avec une facilité d'usage améliorée grâce à son large afficheur et sa navigation simplifiée.

Le **DTR 8511** est entièrement automatique et utilise la méthode de contrôle IEEE C57.12.90 :

- *aucun étalonnage*
- *aucune sélection de la gamme par l'utilisateur*
- *aucun équilibrage fastidieux à effectuer.*

À chaque mesure, le **DTR 8511** effectue un contrôle pour détecter les enroulements ouverts, les connexions, les disjoncteurs, les courts-circuits (courant d'excitation trop élevé), l'éventuel raccordement incorrect des cordons de mesure et l'inversion de polarité.

La priorité étant donnée à la sécurité des utilisateurs, les contrôles sont effectués à basse tension et, à la différence d'autres ratiomètres, une excitation de type "abaissement de tension" est mise en œuvre. Cette méthode, utilisée avec un circuit de protection contre les inversions H / X, **protège contre la génération de tensions d'essai dangereuses.**

Le **DTR 8511** enregistre jusqu'à 9801 résultats dans sa mémoire interne.

Rapide et précis, l'affichage LCD alphanumérique sur quatre lignes garantit une bonne lisibilité.

Robuste et d'une grande fiabilité, le **DTR 8511** est doté d'un boîtier étanche et ergonomique, capable de résister aux exigences du terrain.

L'appareil est alimenté par 6 batteries NiMH AA 1.2V intégrées, la charge s'opère par un adaptateur secteur USB-C ou par un adaptateur secteur à cordon spécifique permettant la mesure lors de la charge.

ATOUTS

1. Mesure rapide du ratio des transformateurs de puissance, de potentiel et de courant
2. Affichage clair du rapport de transformation, le courant d'excitation, la polarité d'enroulement et le pourcentage d'écart par rapport aux valeurs nominales
3. Chargement de la batterie possible pendant l'utilisation pour gagner du temps
4. Jusqu'à 500 mesures sur transformateur TP/TT
5. Sécurité d'utilisation grâce aux essais effectués par excitation du primaire avec mesure du secondaire
6. Alertes en cas de mauvais raccordement, polarité inversée, circuits ouverts et courts-circuits
7. Simplicité de raccordement et de mise en œuvre sans étalonnage ni réglage
8. Excellente visibilité grâce au large écran rétroéclairé avec 4 lignes de 20 caractères
9. Indication de batterie faible
10. Possibilité de stocker jusqu'à 9801 résultats de mesure dans la mémoire interne, automatiquement ou après sélection par l'utilisateur
11. Sélection de filtre, influe sur le nombre d'échantillons acquis pendant la mesure
12. Port USB-C, pour charger l'appareil et connecter l'appareil à DataView®
13. Livré avec le logiciel d'analyse DataView® pour la programmation, le téléchargement, la mémorisation des données de mesure et la génération de rapports

ERGONOMIE



Fonctionnement simple et ergonomique Visualisation rapide des informations

CHAUVIN ARNOUX
17/02/26 16:14:05
BATTERIE : 91%
Appuyer # pour debut

Affichage principal

← TEST CONTINUE →
17/02/26 16:01:01
MANUEL

Sélection du mode de mesure

VT/PT MODE RATIO
ESSAI EN COURS
P:000125 S:000005

Essai en cours

RAPPEL MEMOIRE
OBJ #01 TST #01
DONNEE TROUVEE

Stockage des résultats dans la mémoire interne

← CT RATIO MODE →
17/02/26 16:01:53
P:000125 S:000005
MANUEL, LENT

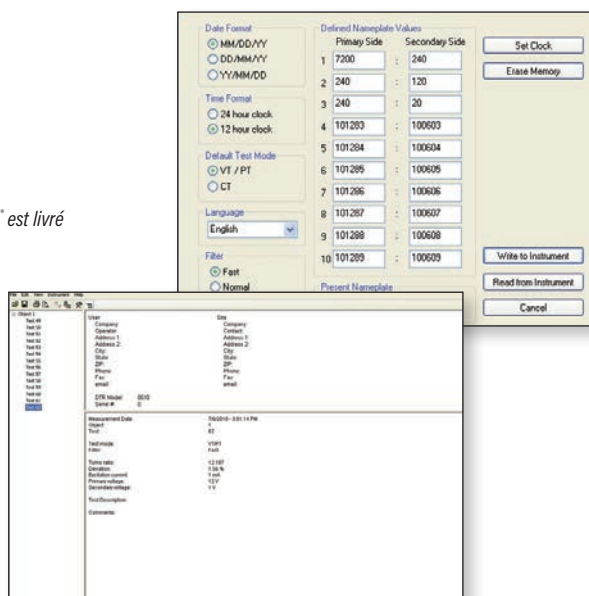
Sélection du mode de mesure

LOGICIEL

DataView®

Logiciel d'analyse avec génération de rapports

Le logiciel DataView® est livré avec le DTR® 8511



Configuration de toutes les fonctions du DTR® 8511

Visualisation et analyse des données sur votre PC

Configuration des fonctions et des paramètres du DTR® 8511 à partir de votre PC

Personnalisation des vues, des gabarits et des rapports pour prendre en compte vos besoins détaillés

Création et mémorisation d'une bibliothèque complète de configurations téléchargeables dans le DTR® 8511 selon les besoins

Lancement des mesures directement à partir de votre PC

Edition de rapports selon des gabarits standards ou personnalisés



Mesure sur un transformateur en atelier



Mesure du rapport d'un transformateur de courant



Mesure sur transformateur triphasé 2000 kVA en extérieur

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Gamme des rapports (TT/TP)	Automatique : de 0,8000 à 8000:1	
Précision (TT/TP)	Gamme des rapports	Précision (% de la lecture)
	0,8000 à 9,9999	± 0,2 %
	9801 à 999,99	± 0,1 %
	1000,0 à 4999,9	± 0,2 %
	5000,0 à 8000,0	± 0,25 %
Gamme des rapports (TC)	Gamme automatique : 0,8000 à 1000,0	
Précision (TC)	Gamme de rapport	Précision (% de la lecture)
	0,8000 à 1000,0	± 0,5 %
Signal d'excitation	Mode TT/TP : 30 VAC / Mode TC : 2 A	
Affichage courant d'excitation	Gamme : 0 à 2000 mA ; Précision : ± 2 % L + 0 à 2000 mA	
Fréquence d'excitation	64 Hz	
Affichage	LCD rétroéclairé, 4 lignes, 20 caractères avec réglage du contraste et du rétro-éclairage. Lisible de jour comme de nuit.	
Langues disponibles	Français, Anglais, Espagnol, Italien, Allemand, Portugais	
Méthode de mesure	Selon la norme IEEE Std C57.12.90	
Alimentation	6 Batteries rechargeables AA NiMH 1.2V	
Autonomie	Jusqu'à 10 heures en fonctionnement continu. Jusqu'à 500 mesures sur transformateur TP/TT, alerte de batterie faible	
Chargeur de batterie	Entrée universelle (de 90 à 264 V _{RMS}), Chargeur 65W sur USB-C ou Adaptateur secteur 12 V DC sur connecteur spécial lors de la mesure	
Temps de charge	< 4 heures pour charge complète	
Mémoire	9801 essais. 99 mesures pour 99 objets	
Date / heure	Alimentation par pile dédiée, horloge temps réel	
Communication	USB-C, isolation optique, 115,2 kB	
Logiciel	Livré avec le logiciel d'analyse DataView®	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	270 x 251 x 130 mm
Masse	3,4 kg
Raccordement	Connecteurs XLR
Cordons	Cordons H et X blindés, longueur 4,6 m (15 ft), munis de pinces crocodiles avec codage couleur
Boîtier	Boîtier robuste en polypropylène
Vibrations	1,5 m à 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Choc	IK08 (IEC 60068-2-27)
Chute	Chute 1 m (IEC 60068-2-31)
Indice de protection	IP 40 couvercle ouvert selon EN 60529 ; IP 53 couvercle fermé selon EN 60529

CARACTÉRISTIQUES SECURITÉ

Compatibilité électromagnétique	Oui
Isolation double	Oui
Normes de sécurité	Degré de pollution 2 (EN 61010-2-030)

POUR COMMANDER

RÉFÉRENCES

Ratiomètre numérique pour transformateurs DTR® 8511.....P01157703

Rechanges

Jeu de 2 cordons de rechange, longueur 4,6 m, pour DTR® 8511 & DTR® 8500.....P01295143A

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN
Chauvin Arnoux Middle East
PO Box 60-154
1241 2020 Beirut
Tél. : +961 1 890 425
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

