

# Meter Test Equipment



## Portrait de la société

## A propos de nous

MTE Meter Test Equipment AG est une entreprise familiale (PME) active au niveau international, basée à Zoug et spécialisée dans les techniques de mesure et la fabrication de systèmes de surveillance pour les transformateurs de puissance. MTE est une entreprise innovante qui met l'accent sur la précision et la qualité et propose dans le monde entier une large gamme de produits de haute précision à des

clients tels que les fournisseurs d'énergie, les laboratoires de test de compteurs, les entreprises industrielles et les fabricants de compteurs et de transformateurs. Le suivi et la distribution de cette gamme de produits sont garantis et constamment développés par une équipe de longue date et de premier ordre d'ingénieurs en matériel et en logiciels ainsi que par une équipe de vente et de service dynamique.

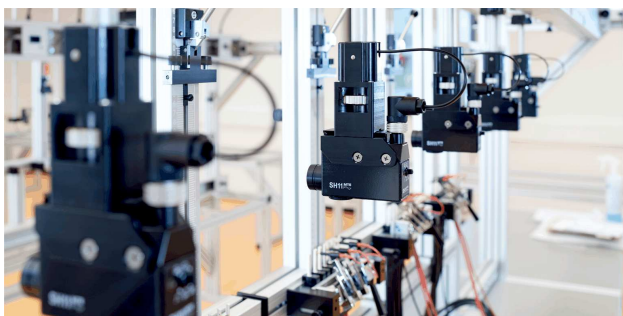


A l'occasion de son 25ème anniversaire, MTE a lancé sa nouvelle génération de produits "genX" pour établir de nouveaux standards dans le domaine des tests portables. Le PWS 3.3 genX est la dernière unité de test de compteurs électroniques triphasés de MTE pour effectuer des tests complets sur site et à la pointe de la technologie. Dans le domaine de la surveillance des transformateurs, MTE est motivé par l'innovation et a introduit la série HYDROCAL 10xx genX en tant que nouveaux appareils DGA en ligne multi-gaz.

Bien que MTE poursuit une stratégie globale, nous opérons localement et maintenons un réseau expérimenté de marketing, de vente et de service avec plus de 100 sociétés de vente exclusives soigneusement sélectionnées dans le monde entier et filiales en Angleterre, en Inde et en Chine. Quels que soient les besoins, où que soient les clients, MTE a les solutions innovantes et se concentre pour contribuer à l'efficacité, la rentabilité et la qualité de nos clients.

**L'innovation a un nom – MTE**

### Stationnaire Systèmes d'étalonnage



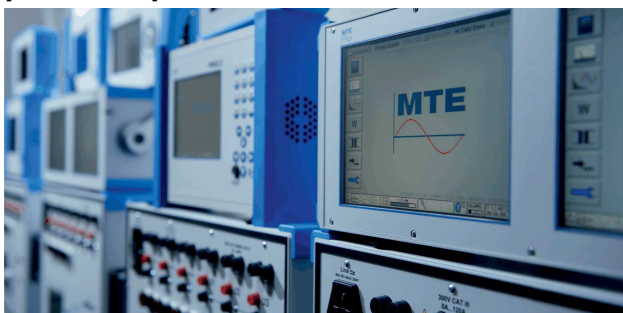
Avec ses systèmes de tests innovateurs, efficaces et personnalisés, MTE répond aux défis du monde de l'énergie « intelligente » et l'évolution des besoins des clients.

Les compteurs mesurés et calibrés avec des appareils et des systèmes de haute précision protègent les services publics et les clients contre la perte de revenus ou de surfacturation.

Les équipements d'essai fixe de MTE couvrent toutes les exigences de test en métrologie légale pour des compteurs simples, des compteurs multifonctions de haute précision, des compteurs intelligents et les normes de référence qui en découlent.

MTE offre et respecte l'importance de la mise à niveau des systèmes de test existants et propose des solutions pour remplacer progressivement les systèmes existants par des composants modernes.

### Equipement d'essai portable pour compteurs

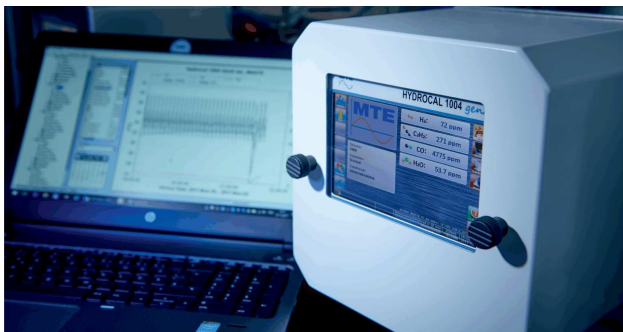


Les appareils de test portatifs monophasés et triphasés de MTE sont disponibles pour une gamme complète de classes de précision permettant une utilisation sur site ou en laboratoire.

Ils sont légers et munis d'une interface logicielle conviviale faisant de ces dispositifs des systèmes faciles à utiliser.

MTE avec ses équipements de test portable est votre partenaire fiable et solide pour les essais sur site de différents types de compteurs.

### Systèmes de surveillance pour transformateurs



L'analyse des gaz dissous dans l'huile des transformateurs de puissance est reconnue comme l'outil le plus utile pour la détection précoce et le diagnostic des défauts naissants dans les transformateurs. Le rapport coût-efficacité de l'analyse en ligne des gaz dissous (DGA) et les systèmes de contrôle prennent de plus en plus d'importance dans le monde entier.

Avec sa gamme complète de produits pour la surveillance en ligne des transformateurs, MTE offre à la fois l'amélioration de la durée de vie du transformateur et la contribution à une transmission de puissance haute tension plus sécurisée.

**Les produits MTE sont fabriqués selon les normes  
DIN EN ISO 9001:2008**

## Systèmes d'essai pour compteurs universels

Les systèmes de test des compteurs universels de MTE couvrent toutes les exigences des essais pour les compteurs monophasés et triphasés modernes suivants les normes CEI et ANSI. Ils effectuent entièrement et automatiquement l'étalonnage des compteurs ainsi que les procédures de vérification des compteurs avec ou sans lien de test. La communication des compteurs est également intégrée, en utilisant différents protocoles. Grâce à la conception modulaire, le nombre de positions de mesure peut être adapté spécifiquement aux besoins du client.



Système d'essais compteur avec ICT 2.3 pour le test de 20 compteurs triphasés avec liens fermés

## Étalonnage de compteurs d'électricité AC et DC en laboratoire

MTE possède une vaste expérience dans le domaine du test de différents compteurs d'électricité et des centaines de systèmes de test de compteurs personnalisés de haute précision à son actif.

Sur la base de sa gamme complète de produits et des composants du système modulaire, MTE peut couvrir tous les types d'exigences standard de l'industrie du comptage ainsi que les adaptations à venir au cours de l'EVSE et de ses composants ou des compteurs d'électricité AC et DC spécifiques.



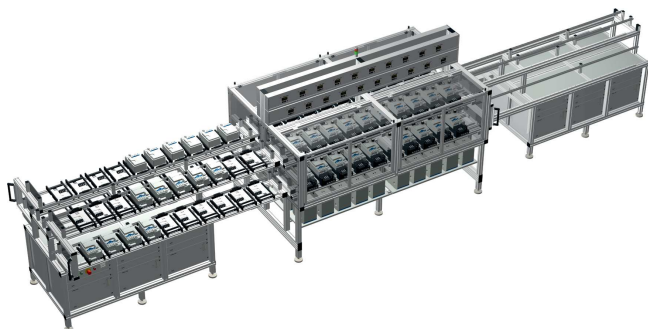
Système d'essais pour l'étalonnage de 5 compteurs d'électricité CC monophasés

## Solutions pour les fabricants de compteurs

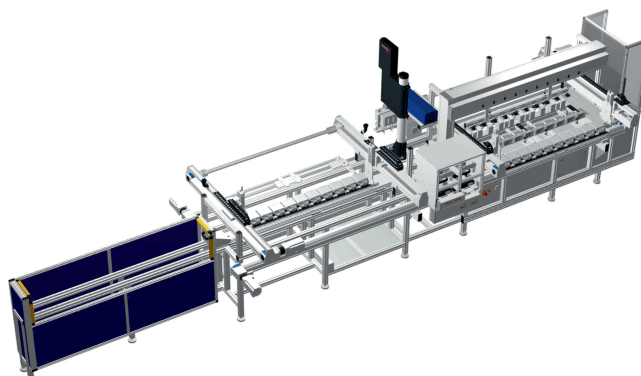
Pour augmenter le volume de sortie (mot-clé "Smart Meter Rollout"), les fabricants de compteurs mondiaux demandent des solutions pour moderniser leurs processus de production et améliorer leur efficacité.

MTE est un fournisseur leader de systèmes de tests automatiques sophistiqués et hautement personnalisés à des fabricants de compteurs fiables partout dans le monde.

Les systèmes de test automatique de MTE sont la réponse pour une augmentation durable du volume de production (test) des compteurs monophasés ou triphasés tout en améliorant la productivité du client.



Système d'essais automatique avec MSVT pour test opérationnel de 48 compteurs monophasés



Système de test entièrement automatique avec différentes étapes / stations de test spécifique au client

# Stationnaire Systèmes d'étalonnage

Les différents composants du système d'essai compteur MTE sont développées de façon modulaire et peuvent être combinés dans n'importe quel ordre pour les tests de compteurs monophasés et triphasés, avec ou sans liaisons IP fermées.

Cette conception modulaire offre une flexibilité et permet à MTE de fournir aux clients des solutions optimum orientées.



## Equipement d'essai portable

Les testeurs de compteurs portables MTE monophasés et triphasés sont disponibles dans toutes les classes de précision pour une utilisation en laboratoire ou pour des essais sur site.

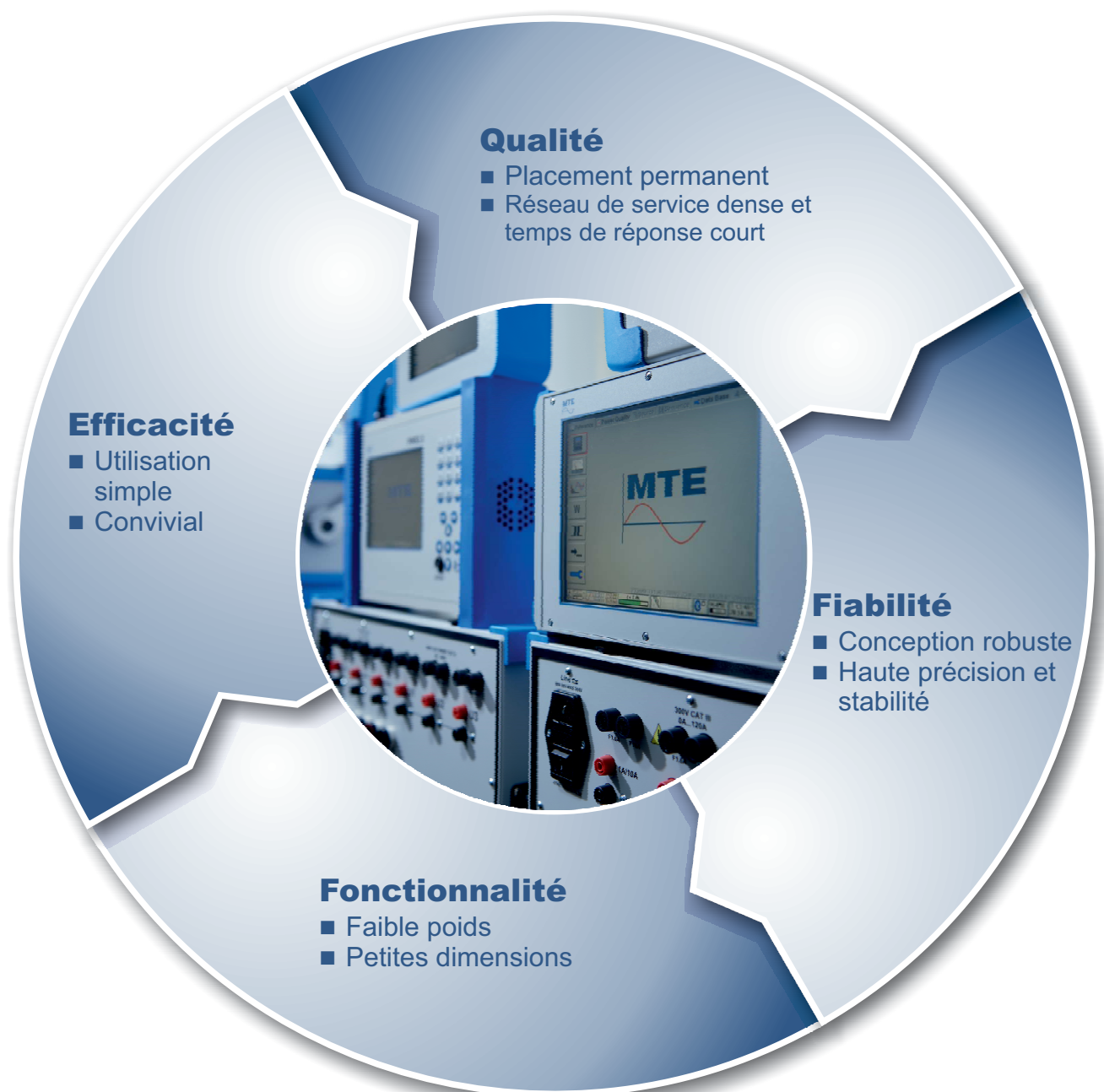
Le faible poids, le concept d'utilisation convivial, la conception et le logiciel piloté par menu rendent l'appareil facile à utiliser.

MTE suit les dernières technologies et tendances et combine, intègre de nouvelles fonctionnalités avec des principes fonctionnels éprouvés et des exigences sur le terrain ou en laboratoire.

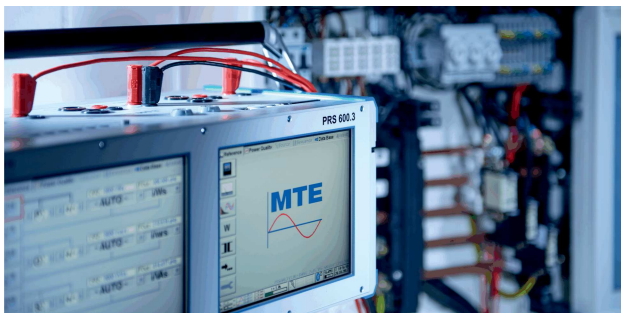
Les testeurs portables de MTE sont vos partenaires fiables et solides pour les essais sur site ou en laboratoire de différents types de compteurs et applications:

- Sécurité des revenus grâce à des contrôles réguliers de l'exactitude des compteurs installés et de leurs installations
- Détection des défauts de câblage et autres défauts du système
- Réduction des pertes non techniques par la détection des manipulations, vols d'énergie, etc.
- Réparation des plaintes des clients

Pour de telles applications, MTE propose une large gamme d'appareils différents, qui se distinguent par leur complexité et leur classe de précision. Cependant, ils répondent tous aux valeurs et principes fondamentaux suivants:



## Equipement d'essai portable



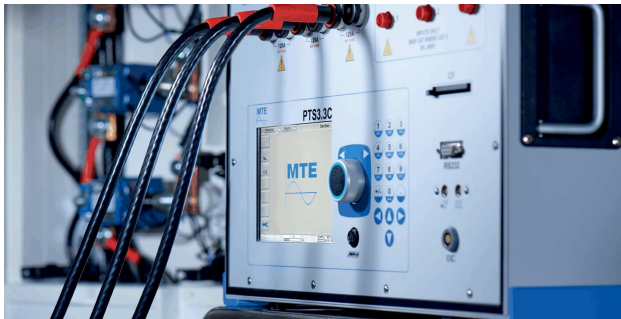
### Equipement d'essai portable

Gamme complète et innovante de compteurs d'essai monophasés et triphasés, disponibles dans les classes 0.2 à 0.005. Ils sont les appareils idéaux pour le contrôle complet des compteurs d'électricité et de leurs installations sur site.



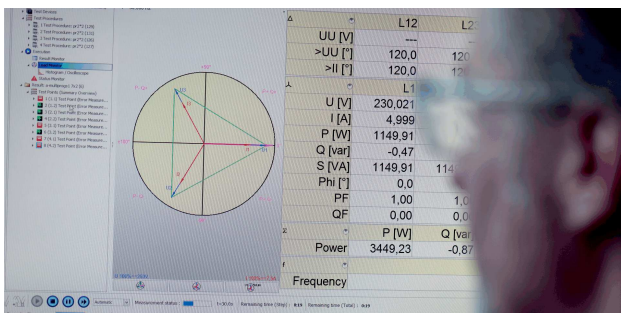
### Sources d'alimentation portables

Sources de courant ou de courant et de tension triphasés fiables et stables qui permettent des tests complets sur toute la gamme.



### Système de test portable

Gamme complète de systèmes d'essai monophasés et triphasés dans les classes 0.2 à 0.02 avec des sources de courant ou de courant et de tension dans différentes versions.



### Logiciel CAEgration®

CAEgration® est un logiciel tout-en-un développé pour faire fonctionner les équipements de test portables et stationnaires de la gamme actuelle de produits MTE avec un seul et même logiciel et base de données. Le logiciel combine les fonctionnalités et les avantages bien connus dans une nouvelle solution logicielle complète.

La philosophie de CAEgration® est d'intégrer tous les éléments de base de test (administration, base de données, opération, résultats) dans un seul logiciel et de l'utiliser avec tous les systèmes d'étalonnage stationnaires et portables de MTE.

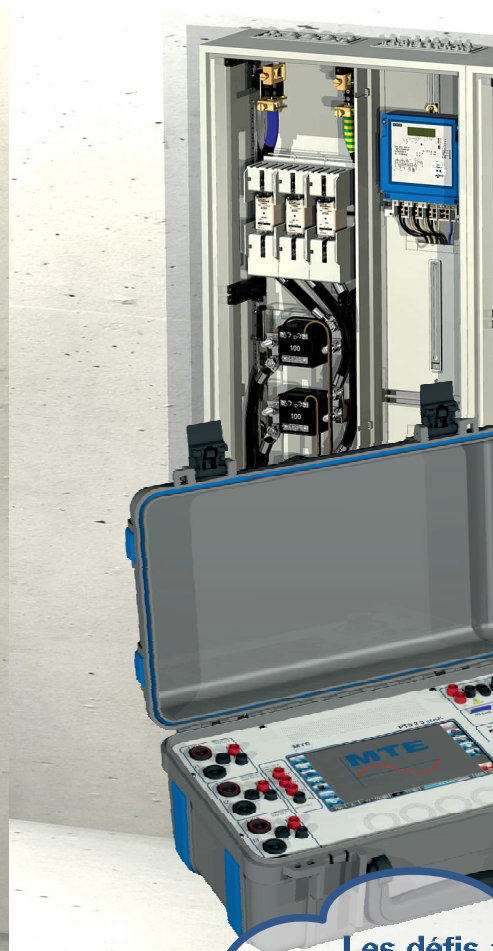
## Equipement d'essai portable

Les testeurs de compteurs portables MTE peuvent être utilisés dans tous les types d'applications en laboratoire et sur le terrain. Grâce à sa gamme complète de produits, MTE propose à ses utilisateurs des appareils dédiés et innovants pour des défis spécifiques. Au cours des 25 dernières années, MTE a livré des milliers de testeurs portables à une variété de clients, y compris des services publics, des fournisseurs de services, des industriels et des fabricants de compteurs.



### Les défis à relever:

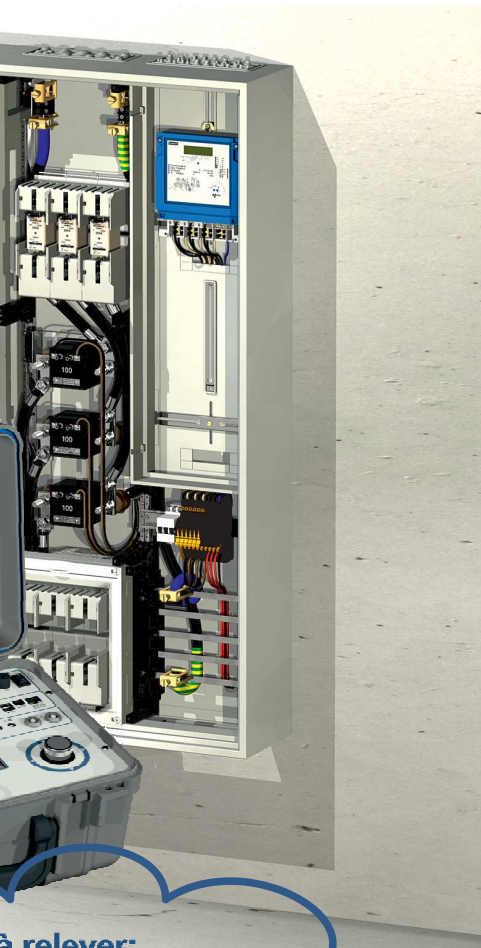
- Mauvaise qualité des compteurs
- Compteurs inexacts et défectueux
- Manipulation
- Vol énergétique



### Les défis à relever:

- Erreur de compteur
- Modification de transformateur
- Manipulation
- Vol énergétique





**À relever:**  
■ Vérification des connexions du transformateur  
■ Vérification du rapport du transformateur  
■ Simulation de différentes tailles  
■ Essais longue durée



**Les défis à relever:**  
■ Vérification de la précision et de la stabilité  
■ Simulation de différentes tailles  
■ Essais longue durée

### Avantages des solutions MTE pour les équipements de test portables

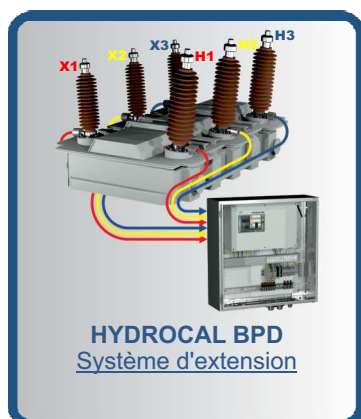
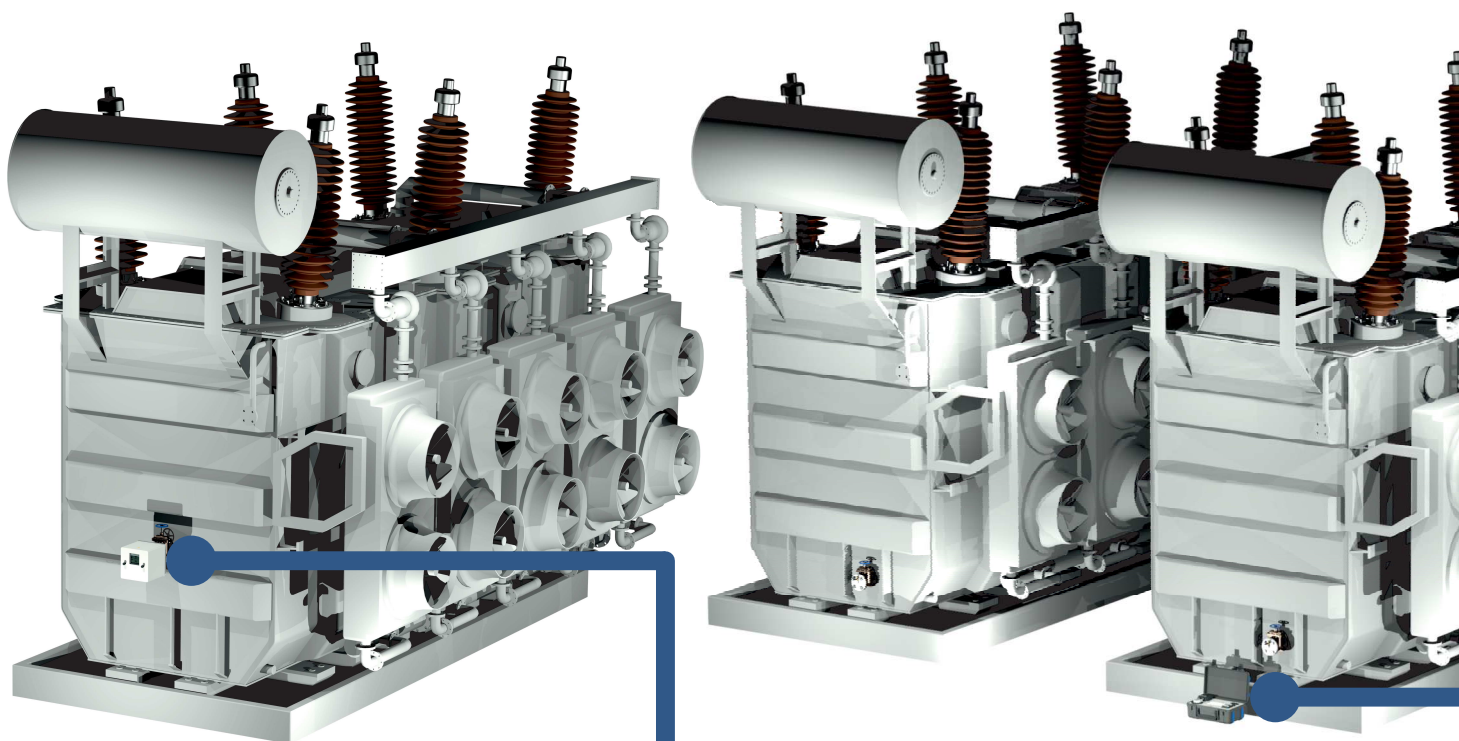
- Gamme complète de produits pour des applications et des défis variés
- Conception éprouvée et compacte, faible poids
- Utilisation simple, interfaces utilisateur conviviales et logiciel piloté par menus
- Caractéristiques modernes et innovantes et diverses possibilités de communication
- De nombreuses années d'expérience et de connaissance des applications issues de milliers de livraisons à des centaines de clients différents dans le monde entier

## Systèmes de surveillance pour transformateurs de puissance

Les transformateurs sont cruciaux pour le fonctionnement sans panne et stabilisé du réseau de transmission de puissance haute tension. Les pannes des transformateurs ou des perturbations peuvent entraîner des pertes d'électricité coûteuses ou même la perte totale des actifs de la société. En outre les transformateurs sont les composants principaux dans la transmission de puissance haute tension et doivent donc être surveillés avec une attention particulière.

L'analyse des gaz dissous dans l'huile des transformateurs de puissance est reconnue comme l'outil le plus utile pour la détection précoce et le diagnostic des défauts naissants dans les transformateurs. La rentabilité de l'analyse des gaz dissous en ligne (DGA) et les systèmes de contrôle en ligne gagnent en importance dans le monde entier.

Avec sa gamme complète de produits pour la surveillance en ligne des transformateurs, MTE offre à la fois l'extension de la durée de vie du transformateur et la contribution à une transmission de puissance haute tension plus sûre.

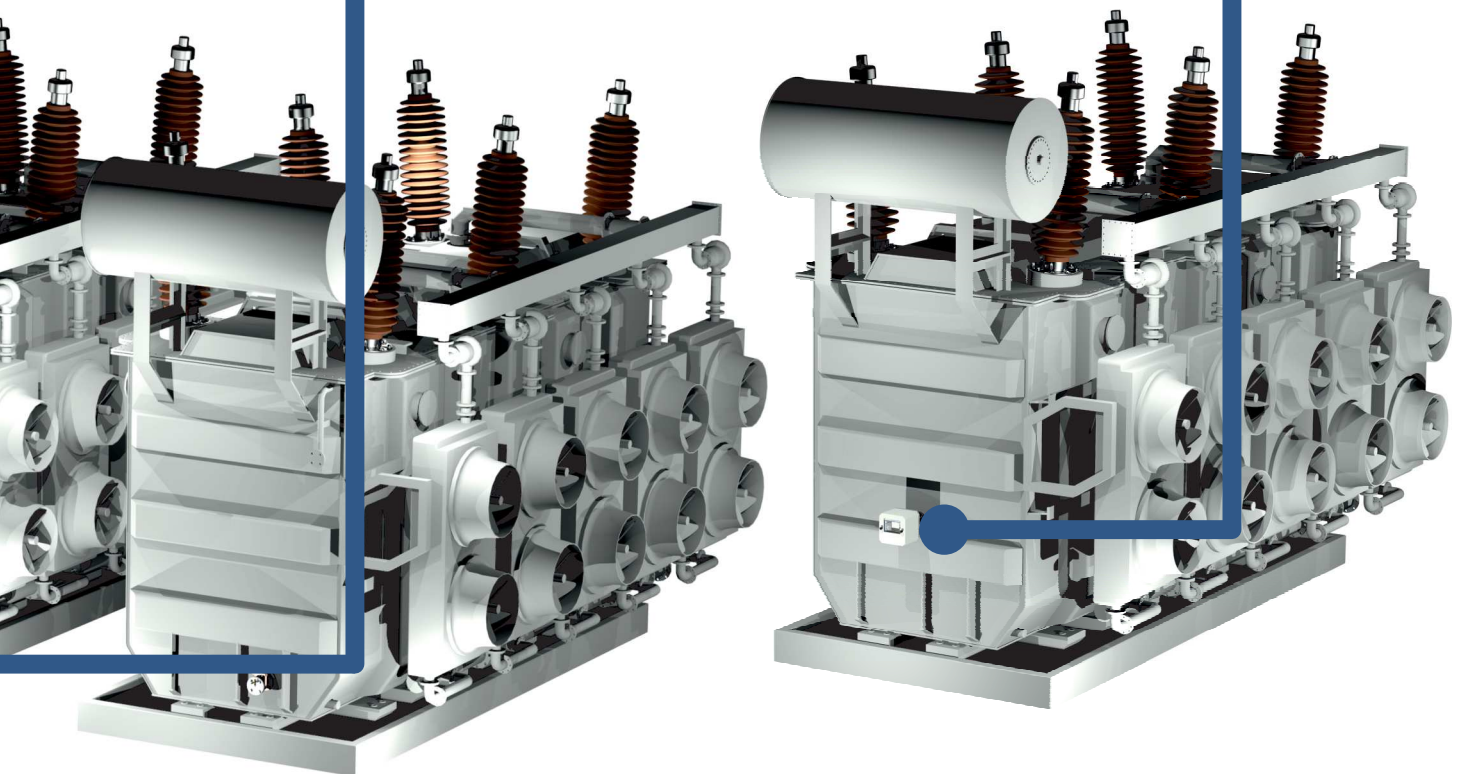




**HYDROCAL 1011 genX P**  
Analyse portable  
des gaz dissous



**HYDROCAL genX**  
Une DGA en ligne vraiment  
sans maintenance



### **Avantages des solutions MTE pour la surveillance des transformateurs**

- Surveillance en ligne permanente et basée sur les conditions d'un transformateur de puissance
- Alerte précoce
- Moins de risques de pannes coûteuses
- Réduction des inspections sur site
- Système exempt d'entretien
- Extension de la durée de vie du transformateur due à une meilleure maintenance préventive et un temps de réaction plus rapide en cas de panne
- Composants du système modulaire et possibilités d'extensions pour les besoins spécifiques du client
- Montage facile et rapide sur le transformateur de puissance en fonctionnement
- Solutions approuvées avec plus de 9'300 installations réussies

---

**Les brochures suivantes sont disponibles:**

Exposé sommaire:	Portrait de la société / Équipement d'essai portable / Systèmes d'essai de compteurs stationnaires Systèmes de test automatique / Surveillance des transformateurs / Essais d'E-Mobilité
Comparateur:	K2008
Compteurs de référence portables:	PRS 600.3 / CALPORT 300
Compteurs étalons portables:	PWS 3.3 <i>genX</i> / PWS 2.3 <i>genX</i>
Compteurs étalons portables:	CheckMeter 2.3 <i>genX</i>
Systèmes de mesure portables:	PTS 400.3 PLUS / PTS 3.3 <i>genX</i> / PTS 2.3 <i>genX</i>
Sources d'alimentation portables:	CheckSystem 2.3 / CheckSystem 2.1 / CheckSystem 2.1 S
Logiciels:	PPS 400.3 / PPS 3.3 <i>genX</i> / CheckSource 2.3 CALegration®

---

# **MTE Meter Test Equipment**

## **MTE Meter Test Equipment AG**

Landis + Gyr-Strasse 1  
P.O. Box 7550  
CH-6302 Zug, Switzerland  
Phone: +41 41 508 39 39  
Internet: [www.mte.ch](http://www.mte.ch)  
e-mail: [info@mte.ch](mailto:info@mte.ch)

## **EMH Energie-Messtechnik GmbH**

Vor dem Hassel 2  
D-21438 Brackel, Germany  
Phone: +49 4185 58 57 0  
Fax: +49 4185 58 57 68  
Internet: [www.emh.eu](http://www.emh.eu)  
e-mail: [info@emh.de](mailto:info@emh.de)

## **MTE India Private Ltd.**

Commercial Unit - 118 & 119, First Floor  
Plot No. 10, Aggarwal City Square, District Centre,  
Mangalam Place, Rohini Sector-3, Delhi 110085, India  
Telefon: +91 11 40218105  
E-Mail: [info@mteindia.in](mailto:info@mteindia.in)

## **EMH Energie-Messtechnik (Beijing) Co. Ltd.**

Section 305, Building 2, Ke-Ji-Yuan  
Nr.1 Shangdi-Si-Jie, Shangdi-Information-Industry-Base  
Haidian District  
Beijing 100 085, P.R. China  
Phone: +86 10 629 81 227  
Mobile: +86 139 0 103 6875  
Fax: +86 10 629 88 689  
e-mail: [guo@emh.com.cn](mailto:guo@emh.com.cn)

## **MTE Meter Test Equipment (UK) Ltd**

4 Oval View  
Woodley Stockport  
Cheshire SK6 1JW, United Kingdom  
Phone: +44 161 406 9604  
Fax: +44 161 406 9605  
e-mail: [info@mte.uk.net](mailto:info@mte.uk.net)



---

### **MTE Meter Test Equipment AG**

 Landis + Gyr-Strasse 1 • P.O. Box 7550 • 6302 Zug • Switzerland  
Phone +41-41 508 39 39 • Internet [www.mte.ch](http://www.mte.ch)

03.2022\_R06  
Droit de modification réservés