



Savoir-Faire

**Jauges de déformation,  
Accessoires et Instruments  
Micro-Measurements**

### *La plus vaste offre d'équipements de mesure existante dans le domaine de l'analyse expérimentale des contraintes*

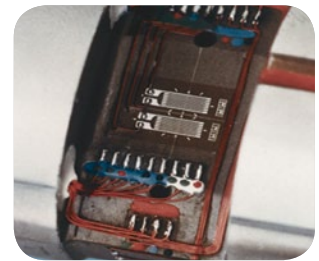
Micro-Measurements est spécialisée dans le développement, la fabrication et la vente de produits destinés aux mesures de déformation de haute précision. C'est notre seul et unique métier. Qu'il s'agisse d'évaluation de prototypes, de pré-production, de tests sur le terrain, d'analyse de défaillance ou de recherche pure, nous offrons une gamme complète de jauges de déformation, d'instruments, d'équipements et d'accessoires nécessaires à la fiabilité de ces types de mesures.

Nos produits sont utilisés par l'ensemble du monde industriel, aussi bien dans la pratique de l'analyse expérimentale des contraintes en tant qu'éléments de détection, dans une large variété de capteurs, que pour la mesure des variables physiques autres que la déformation (poids, force, couple, pression, etc.). Nous sommes également capables de répondre aussi bien aux besoins des petits utilisateurs qu'à ceux du marché de grande consommation.

Dans le domaine de l'analyse expérimentale des contraintes, nous sommes un fournisseur majeur de jauges de déformation, d'accessoires de mise en œuvre et de capteurs spéciaux. Nous sommes également spécialisés dans le développement et la fabrication d'instruments pour les mesures statiques et dynamiques. Par ailleurs, spécialisé dans le domaine de la photoélasticimétrie, nous offrons une large gamme d'équipement et de matériaux pour la mise en œuvre de cette méthode de mesure optique.

Micro-Measurements fabrique également des jauges de déformation et des accessoires d'installation conçus pour répondre aux besoins des fabricants de capteurs à jauges. Nos jauges Transducer-Class® ont les fonctions et les caractéristiques requises pour la production de capteurs de précision.

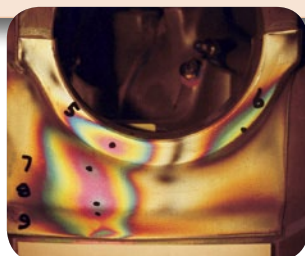
Micro-Measurements est certifiée ISO 9001:2000.



### *Applications*

Les domaines d'application sont bien trop nombreux pour être répertoriés ici, mais en voici un petit échantillon :

- Automobile
- Machines agricoles
- Avions et domaine aérospace
- Moteurs
- Autoclaves
- Construction Navale
- Equipement de bureau
- Ouvrages d'art
- Médical
- Appareils
- Génie civil
- Capteurs à jauges
- Capteurs de force



## Jauges de déformation

Micro-Measurements produit une large variété de jauges de déformation. A ce jour, plus de 250 000 types de jauges de déformation sont proposés. Cette offre inclue des jauges de déformation à usage général non encapsulées, des jauges encapsulées, de jauges de type CEA, des jauges de propagation pour la mesure des fissures, des sondes de température, des jauges et capteurs hybrides, des jauges de déformation innovantes, des résistances issues de notre ligne de produit « Miniature Sensors » et bien plus encore.

## Accessoires pour jauges de déformation

Micro-Measurements fabrique une large gamme d'accessoires pour l'installation des jauges de déformation. Plus de 200 articles différents sont disponibles. Depuis les produits de préparation de surface, les adhésifs, les soudures, les brasures, les fils de liaison, les outils, jusqu'aux produits de protection adaptés à l'environnement de l'essai. Nos adhésifs et produits de protection, formulés par nos soins, sont reconnus comme les meilleurs du marché pour leurs performances et leurs qualités constantes.

## Instruments pour jauges de déformation

Une compréhension complète de l'ensemble du système de mesure, de l'installation de la jauge jusqu'au traitement du signal, est essentielle pour une analyse performante. Les instruments disponibles vont des ponts d'extensométrie portables à affichage numérique jusqu'aux systèmes plus sophistiqués, assistés par ordinateur pour l'acquisition, le stockage et le traitement des données d'essais. Des instruments de mesure à la fois statiques et dynamiques sont proposés, chacun d'eux étant conçus pour fournir des mesures fiables et précises.

## Polariscopes et Accessoires

Nous fabriquons et commercialisons les produits et équipements nécessaires pour la mise en œuvre de photoélasticimétrie (Procédé PhotoStress®). Notre gamme de produits propose un polariscopie par réflexion pour la photoélasticimétrie, ainsi que des produits de revêtement et des kits d'application adaptés à cette méthode de mesure.

## Services

**Support technique des applications** — Des ingénieurs d'applications sont disponibles à tout moment pour conseiller gratuitement les clients.

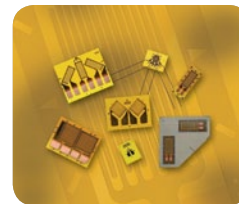
**Programmes de formation** — Micro-Measurements propose une série de stage, régulièrement programmés. Ces formations sont destinées au personnel d'encadrement, aux ingénieurs de conception et d'essai, aux techniciens, aux professeurs, et à toute autre personne impliquée dans l'analyse expérimentale des contraintes, ou le développement et la fabrication de capteurs. Pour toute information, vous pouvez consulter notre site Internet [www.vishaypg.com/micro-measurements/training-programs](http://www.vishaypg.com/micro-measurements/training-programs) ou directement sur notre lien [www.micro-measurements.com](http://www.micro-measurements.com).

**Informations Techniques** — Des informations produits et des notices techniques détaillées décrivant les méthodes, l'équipement et les applications pratiques sont disponibles auprès de Micro-Measurements.

Nous disposons en effet d'une très large variété de documentations techniques et vous pouvez également obtenir des informations sur notre site web à l'adresse [www.micro-measurements.com](http://www.micro-measurements.com).

**Service Clients** — L'un des facteurs clé de succès de notre entreprise repose sur une très grande écoute des besoins de notre clientèle. Tout au long de notre histoire, nous n'avons cessé de privilégier cette relation, qu'un client passe une commande ou demande simplement des informations telles que les caractéristiques d'un produit, un prix, ou des données techniques, le besoin exprimé nécessite toujours une réaction rapide, avisée et courtoise.

**Responsabilités** TOUS LES PRODUITS, LES SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS ET LES DONNÉES SONT SUJETS À CHANGEMENT SANS PRÉAVIS. Vishay Precision Group, Inc., ses sociétés affiliées, agents et employés et toutes les personnes agissant au nom de ses ou leur (collectivement, "Vishay Precision Group"), déclinent toute responsabilité pour les erreurs, des inexactitudes ou des incomplétudes contenues aux présentes ou dans toute autre divulgation relatives à tout produit. Les spécifications des produits ne peuvent pas être modifiées ou dans le cas contraire changent les termes et conditions d'achat de Vishay Precision Group, mais sans limitation de la garantie exprimée de ceux-ci. Vishay Precision Group ne propose aucune autre garantie, représentation ou autre que celle contenue dans les conditions générales d'achat. **Dans la mesure maximale permise par la loi applicable, Vishay Precision Group décline (1) toute responsabilité découlant de l'application ou l'utilisation de tout produit, (2) toute responsabilité, y compris les dommages spéciaux, indirects ou accessoires de limitation et (3) toute garantie implicite, y compris les garanties d'adéquation à un usage particulier, d'absence de contrefaçon et de qualité marchande.** Les informations fournies dans les fiches techniques et / ou spécifications peuvent varier des résultats réels obtenus dans les différentes applications et les performances peuvent varier dans le temps. Toutes déclarations au sujet de la pertinence des produits pour certains types d'applications sont basées sur les connaissances de Vishay Precision Group relatives aux demandes régulièrement faites sur les produits de Vishay Precision Group. Il incombe au client de valider que chaque produit avec les propriétés décrites dans les fiches techniques peut être utilisé dans une application particulière. Aucune licence, explicite, implicite ou autre, aucun droit de propriété intellectuelle n'est accordé par le présent document, ou par la conduite de Vishay Precision Group. Les produits ne sont pas conçus pour être utilisés dans des applications relatives aux opérations de sauvetage ou de maintien de la vie, sauf indication contraire. En conséquence, tout client utilisant ou revendant des produits Vishay Precision Group n'étant pas expressément indiqués et libellés pour ces applications, le fera sous son entière responsabilité et devra indemniser intégralement Vishay Precision Group le cas échéant pour tout dommage résultant de l'utilisation ou de la vente des dits produits si Vishay Precision Group devait être inquiété. A cet effet, vous voudrez bien si il vous plaît prendre contact avec les personnes responsables de Vishay Precision Group afin d'obtenir des conditions et autorisations écrites concernant l'utilisation des produits dans le cadres de ces applications. Les noms de produits et marques mentionnés dans nos documents peuvent être des marques appartenant à leurs propriétaires respectifs.



## The Americas

**United States** **Vishay Precision Group – Micro-Measurements**  
P.O. Box 27777 • Raleigh, NC 27611  
Ph: +1-919-365-3800 • Fax: +1-919-365-3945  
E-mail: [mm.us@vishaypg.com](mailto:mm.us@vishaypg.com)

## Asia

**P.R. China** **Vishay Precision Group – Micro-Measurements**  
A8220, Shanghai Jia Hua Business Center  
No. 808 Hong Qiao Road • Shanghai 200030  
Ph: +86-21-6448-6096 • Fax: +86-21-6448-6070  
E-mail: [mm.cn@vishaypg.com](mailto:mm.cn@vishaypg.com)

## Europe

**France** **Vishay Precision Group – Micro-Measurements**  
16 Rue Francis Vovelle • 28000 Chartres  
Ph: +33-2-37-33-31-20 • Fax: +33-2-37-33-31-29  
E-mail: [mm.fr@vishaypg.com](mailto:mm.fr@vishaypg.com)

**Germany** **Vishay Precision Group – Micro-Measurements**  
Tatschenweg 1 • 74078 Heilbronn  
Ph: +49-7131-39099-0 • Fax +49-7131-39099-229  
E-mail: [mm.de@vishaypg.com](mailto:mm.de@vishaypg.com)

**Spain** **Vishay Precision Group – Micro-Measurements**  
C/Copenhagen, N°4, 6 y 8 - Planta 1<sup>a</sup> - Oficina 12 • Edificio Al Andaluz  
Polígono Európolis • 28232 Las Rozas, Madrid  
Ph: +34-916-407-624 • Fax: +34-916-375-601  
E-mail: [mm.es@vishaypg.com](mailto:mm.es@vishaypg.com)

**United Kingdom** **Vishay Precision Group – Micro-Measurements**  
Stroudley Road • Basingstoke • Hampshire RG24 8FW  
Ph: +44-(0)125-646-2131 • Fax: +44-(0)125-647-1441  
E-mail: [mm.uk@vishaypg.com](mailto:mm.uk@vishaypg.com)

