



# Le partenaire de vos mesures

L'application c'est vous, la mesure c'est nous !



## TH-INDUSTRIE

**Nous vous accompagnons dans vos mesures de :**



Débit  
Vitesse



Humidité  
Température  
Pression



Chocs  
Vibrations



Luminosité



Qualité de l'air  
CO - CO2 - COV

## Nos appareils :



Portables multifonctions et multi-gaz



Systèmes de communication - IoT - M2M



Transmetteurs - Enregistreurs - Centrales d'acquisition

**VENTE**

**CONSEIL**

**FORMATION**

**MÉTROLOGIE**

**LOCATION**

**SAV**



**Process - HVAC - Laboratoire - R&D - Aéronautique - Environnement**



## Une solution pour chaque application

### Débitmètre massique thermique



- Indifférent aux variations de température et de pression
- Plage de mesure : 0,08 à 200Nm/s
- Température d'utilisation : -10°C à +140°C
- Tenue en pression : jusqu'à 16 bar
- Types d'applications : ventilations industrielles, réseaux d'air comprimé, installations de gaz ou biogaz, salles blanches, etc.

### Débitmètre vortex

- Résistance aux conditions difficiles et insensible à l'encrassement
- Plage de mesure : 0,5 à 40m/s selon le modèle (option 60m/s ou 80m/s)
- Température d'utilisation : -40°C à +240°C
- Tenue en pression : jusqu'à 3 bar
- Types d'applications : installations de gaz ou biogaz, bassins d'aération, installations nucléaires, incinérateurs, etc.



### Débitmètre à moulinet (hélice)



- Très faible dépendance aux densités, aux pressions et aux températures
- Plage de mesure : 0,15 à 120m/s dans les gaz ; 0,01 à 10m/s dans les liquides
- Température d'utilisation : -40°C à +550°C
- Tenue en pression : jusqu'à 10 bar
- Types d'applications : souffleries automobile, installations pour hautes et basses températures, mesures en présence de gaz agressifs, etc.

### Flowtherm - Appareil portable multifonction

- Vitesse, débit, température, pression
- Fonctionne avec les capteurs massiques thermiques, vortex et moulinet
- Jusqu'à 40 000 valeurs enregistrées
- Interface USB pour transmission des données sur PC



Nos solutions en débitmètrie/anémomètrie sont disponibles en version ATEX

## Débitmètre à ultrason - Liquide et gaz - Intrusif ou non intrusif



- Disponible en version fixe ou portable
- Température du fluide : -70°C à +380°C pour les liquides (selon le modèle) et -25°C à +60°C pour les gaz.
- Communication : sorties analogiques et options numériques (RS232, RS485, ModBus, M-Bus)
- Applications : centrales électriques, HVAC, pétrochimie, etc.

## Débitmètre massique - Air & Gaz

- Résistance aux films d'huile, aux condensats et aux dépôts d'impuretés en surface
- Sélectionnable selon l'application et utilisable dans des gaines DN20 à 6000
- Température d'utilisation : -80°C à +250°C
- Tenue en pression : 16 bar
- Applications : contrôle de l'air de combustion, réseaux d'air comprimé, HVAC, etc.



## Débitmètre Coriolis - Liquide & Gaz



- Mesure simultanée du flux massique, de la densité et de la température
- Haute précision : 0,05% à 2% pour liquides / 0,2% à 0,5% pour gaz.
- Température du fluide : -200°C à +350°C
- Tenue en pression : jusqu'à 160 bar (selon modèle)
- Applications : carburants, solvants, produits cosmétiques, huiles et graisses, etc.

## Tube de Pitot simple et moyené

- Tenue en température jusqu'à 1240°C
- Tenue en pression jusqu'à 690 bar
- Tout type de gaz (ultra-pur, agressifs, pollués) et liquides
- Applications : centrales électriques, chimie et pétrochimie, traitement de l'eau, etc.



## Anémomètre bi-directionnel, multi-directionnel, omni-directionnel



- Plage de mesure : 0,05 à 50 m/s (selon le modèle)
- Plage de température : 0 à 93°C
- Sortie de signaux sélectionnables par l'utilisateur
- Applications : salles blanches, hopitaux, horticulture, souffleries, HVAC, etc.

## Balomètre - Micromanomètre

- Mesure d'aspiration et de soufflage de 42 à 4250 m<sup>3</sup>/h
- Technologie de mesure par pression différentielle
- Différentes tailles de hottes disponibles
- Possibilité d'ajouter une sonde de Pitot et une sonde thermique
- Applications : HVAC, sorbonnes, salles blanches, etc.



## Thermo-anémomètre - Portable multifonction



- Vitesse, débit, température, humidité, CO, CO<sub>2</sub>, COV
- Sondes interchangeables
- Affiche jusqu'à 5 mesures simultanément
- Touches programmables et personnalisables par l'utilisateur



## Transmetteurs - Enregistreurs - Portables - Solutions connectées (IoT)



### Points forts

- Communication : analogique 4-20 mA, 0-10 V, Web Sensor (ethernet), LoRa, SigFox, RS485, RS232, Modbus, etc.
- Données accessibles en local ou à distance via des solutions cloud ou des applications smartphones dédiées
- Des alarmes et des alertes par relais (TOR) ou par email et SMS
- Connectivité et IoT : analyse à distance, en temps réel
- Filaire ou sans fil selon les besoins



### Des solutions selon votre application



Agroalimentaire - Pharmaceutique & Santé - Stockage - Musée - Horticulture - Elevage

La surveillance de la **température**, de l'**humidité**, du **point de rosée** et de la **pression** est essentielle pour vos process. Elle peut s'élargir à d'autres paramètres tels que la **détection de mouvements**, de **présence d'eau**, d'**ouverture de portes**, de **luminosité**... pour une maîtrise globale de vos installations et le respect du décret BACS, qui impose le contrôle des systèmes de gestion du bâtiment pour améliorer les performances énergétiques.

### Exemples d'applications

- Surveillance des systèmes HVAC
- Surveillance des conditions environnementales dans les salles blanches
- Mesure de la température, de l'humidité et du point de rosée dans les véhicules
- Contrôle de la température et de l'humidité dans le stockage de produits alimentaires



## Laboratoires - Ecoles - Hôpitaux - Musées - Industries

### Sonde multi-gaz



- 6 emplacements disponibles dédiés aux capteurs de gaz
- Plus de 25 capteurs disponibles : CO2, COV, CO, O3, NH3, H2S, Cl2, HCN, HF, H2, F2, ClO2, EtO, etc.
- Capteurs interchangeables
- Connectivité : Bluetooth et Wifi avec exportation des données sur le Cloud
- Compatibilité : IOS et Android
- Plage de fonctionnement : -10 à 50°C

**Indicateur de qualité d'air intérieur : CO2, température, humidité, pression atmosphérique et compteur de particules**

- Plage de mesure : 0 à 10 000 ppm de CO2
- Plage de température : -20 à 60°C
- Humidité relative : 0 à 100% HR
- Plage de mesure de poussière : à partir de 0,3 µm - concentration jusqu'à PM10
- Pression atmosphérique : 300 - 1100 hPa
- Données accessibles en temps réel via le capteur ou l'application
- Notifications visuelles et sonores
- Applications : bureaux, écoles, domicile, ou autres espaces intérieurs.



### Des appareils selon votre application

Nos équipements peuvent répondre aux besoins des ERP (écoles, hôpitaux, musées, etc.) et également aux problématiques industrielles de salles blanches et de laboratoires.





## Surveillance - Transport - Stockage



### Enregistreurs autonomes de chocs & de vibrations

- Plage d'accélération/chocs : jusqu'à  $\pm 200g$
- Plage de température :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$
- Mesure multi-paramètres : accélérations, chocs, vibrations, température, humidité, pression, lumière, etc.
- Connectivité : Wifi, Bluetooth, USB et GPS
- Possibilité de suivi en temps réel



### Indicateurs de chocs



- Alerte visuelle afin d'informer un événement
- Gamme de sensibilité : 5G, 10G, 15G, 25G, 37G, 50G, 75G
- Durée d'impact : 0,5 – 50 ms
- Température de fonctionnement :  $-25$  à  $80^{\circ}\text{C}$

### Indicateurs d'inclinaison

- Avertissement avant manipulation et preuve à la réception
- Angle d'activation :  $30^{\circ}$  ou  $80^{\circ}$
- Température de fonctionnement :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $60^{\circ}\text{C}$
- TiltWatch Plus : plus sensible, multi-axes, informe sur le degré d'inclinaison



Ces paramètres surveillent et protègent vos produits et vos marchandises les plus sensibles. Utilisés dans le médical, l'alimentaire, la chimie, l'armement, le nucléaire, les musées, etc.

### Exemples d'applications

- Sécurité et conformité des produits
- Contrôle des structures et bâtiments
- Surveillance du transport et de la logistique
- Surveillance et maintenance prédictive des machines industrielles



## Indicateurs réversibles - irréversibles - Peintures thermosensibles



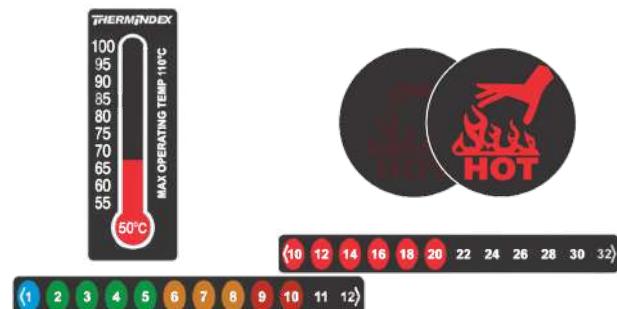
- Etiquettes autocollantes ou peintures thermosensibles
- Activation par changement de couleur
- Format compact et résistant aux conditions variées
- Multitude de produits dérivés, possibilité de personnalisation et de sur-mesure

### Irréversibles



Plage de mesure : -20 à 290 °C

### Réversibles



Plage de mesure : -30 à 100 °C

### Des indicateurs intelligents



- Usage unique sans électronique et sans batterie
- QR code avec informations géolocalisées et horodatées sur le cloud
- Plage de mesure : -18°C à 37°C
- Durée de mesure : de 8 à 48h

### Exemples d'applications

- Surveillance des composants électroniques
- Surveillance et prévention des risques industriels
- Contrôle de température pendant la production et le stockage
- Surveillance de la chaîne du froid (médicaments, vaccins, aliments) et liaison chaude





# Le partenaire de vos mesures

L'application c'est vous, la mesure c'est nous !

## Des valeurs et une expertise au service de la mesure

Depuis plus de 20 ans, TH-Industrie distribue des instruments de mesure fiables, innovants et adaptés à tous les domaines d'activité : transport, agriculture, agroalimentaire, pharmaceutique, nucléaire, etc.

TH-Industrie s'efforce chaque jour d'améliorer ses processus de fonctionnement. C'est dans cette optique que nous avons mis en place une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE), visant à minimiser les impacts environnementaux et sociaux de nos activités, tout en plaçant l'humain au cœur de nos priorités, qu'il s'agisse de nos clients, de nos collaborateurs ou de nos partenaires.

Pour cela, nous avons mis en œuvre plusieurs actions concrètes. Nous donnons une seconde vie à nos cartons d'expédition en les réutilisant, contribuant ainsi à la réduction des déchets. Nous optimisons nos déplacements en permettant à une partie de notre équipe de pratiquer le télétravail, partiellement ou totalement, ce qui limite les trajets professionnels et réduit notre empreinte carbone. Enfin, nous nous engageons également dans des actions de solidarité, en soutenant des associations et des organisations locales.

Le respect de nos valeurs fondamentales, à savoir le partage, le respect et l'honnêteté, est essentiel pour nous. Ces principes nous permettent de créer des relations de confiance et de développer des solutions durables.

## Notre équipe



Alexandre Cabioch  
Technico-commercial



Stéphane Coupeau  
Dirigeant



Oussama Messai  
Technico-commercial



Chloé Herrmann  
Comptabilité - ADV



Andréa Lobietti  
Marketing - Communication



Claire Berrou  
Assistante commercial

**TH-Industrie**

Retrouvez nos dernières actualités  
sur notre site internet

