

# Modèle SADPmini2-Ex

Nouvelle Génération d'hygromètre portable pour zone Atex

Robuste, léger et IP66, le SADPmini2-Ex est l'hygromètre portable le plus évolué pour des mesures rapides de la température de point de rosée et traces d'humidité dans toutes les applications d'air et gaz sec. Associé à la sonde SHAW aux caractéristiques uniques cet hygromètre permet d'obtenir des mesures précises, répétables, stables et d'une grande sensibilité inférieure au ppm(v) en Zone classée Dangereuse

## ATEX



Bénéficiant d'une tête séchant en acier inoxydable au volume réduit permettant de conditionner la sonde à moins d'un PPM(V) il est ainsi possible de faire des mesures en quelques minutes pour toutes les applications air et gaz sec.

Le Menu de configuration est accessible très simplement grâce au clavier intuitif qui permet de sélectionner rapidement les informations recherchées (unités, calibration automatique, acquisition de données). L'écran LCD couleur affiche la mesure en deux unités indépendantes avec un bargraphe analogique linéaire ainsi qu'un graphe.

La connexion à un PC via le port USB ou Bluetooth permet à l'utilisateur de configurer et sauvegarder la configuration de l'hygromètre. L'option acquisition de données offre la possibilité de sauvegarder les données et graphes sur un PC avec également une application Bluetooth qui permet de se connecter sur une application pour téléphones portables ou tablettes.



USB	<input checked="" type="checkbox"/>
BLUETOOTH	<input checked="" type="checkbox"/>
ACQUISITION	<input checked="" type="checkbox"/>
MICRO CARTE SD	<input checked="" type="checkbox"/>
BATTERIE LI-ION	<input checked="" type="checkbox"/>
POINT DE ROSEE	<input checked="" type="checkbox"/>
PPM(V) PPM(W)..	<input checked="" type="checkbox"/>

## CARACTERISTIQUES:ATEX



- Affichage couleur permettant de lire plusieurs unités simultanément (point de rosée, ppm(V), ppb..)
- Tête de mesure séchant pour mesure rapide par le conditionnement de la sonde au ppm entre chaque campagne de test.
- Calibration automatique, étalonnage possible en un point pour garantir des mesures précises et stables entre chaque prestation d'étalonnage en laboratoire.
- Unités sélectionnables en °C ou °F de point de rosée, ppm(V), ppm(W), g/m<sup>3</sup> ou lb/MMSCF.
- Menu et affichage disponible en 10 langues: Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Russe, Chinois, Japonais & Coréen.
- Calculateur intégré pour indication du point de rosée à différentes pressions.
- Facile d'utilisation, par un clavier intuitif et des Icones pour l'exploitation de l'interface utilisateur.
- Batteries rechargeables permettant 150 heures d'autonomie en campagne de mesure.
- Micro carte SD en standard pour mémorisation des réglages, manuel d'utilisation et historique des étalonnages.
- Fourni avec certificat d'étalonnage référence aux laboratoires internationaux NPL/NIST/COFRAC.
- Capacité de mémorisation de données en interne jusqu'à 300,000 mesures.
- Acquisition en temps réel avec affichage d'un graphe et possibilité de capture d'écran.
- Connexion sans fil Bluetooth & USB pour chargement de la configuration ou déchargement des données sur un PC.
- Affichage déporté sur une application pour téléphone mobile ou tablette.
- Impression sans fil sur une imprimante Bluetooth fournie en option.
- Sacoche de transport traitée anti static pour utilisation en zone.

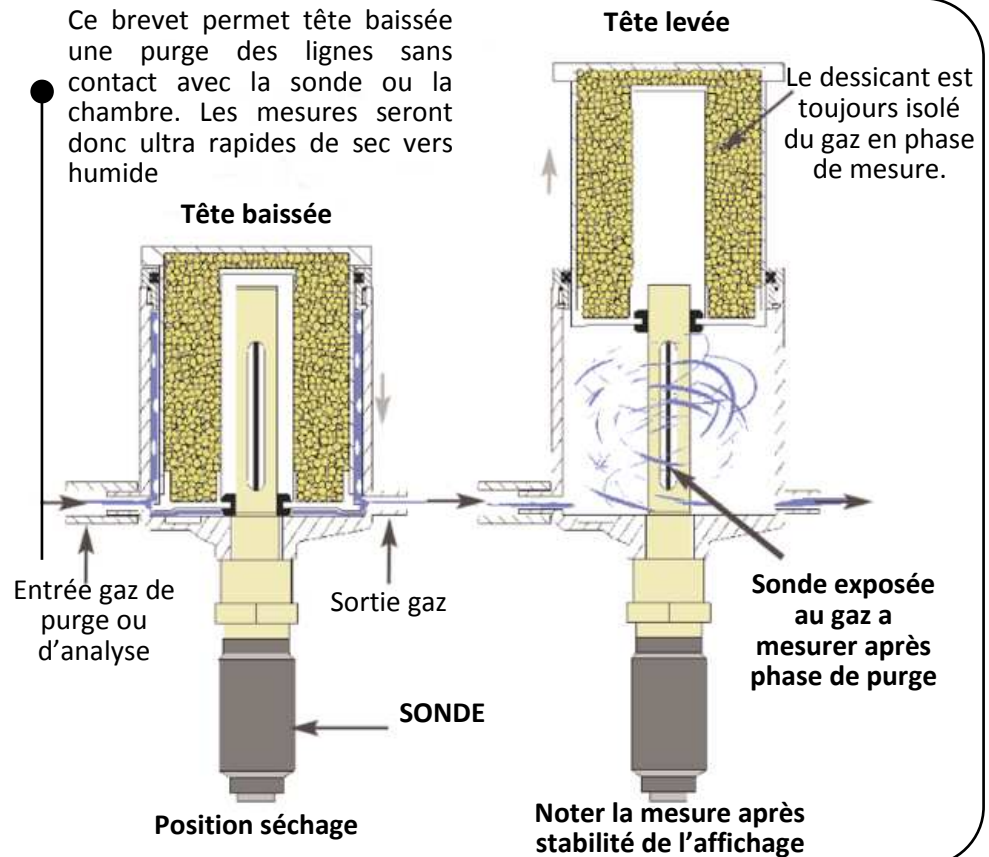
## PRINCIPE DE LA TETE DE MESURE

Isoler la sonde dans un tamis moléculaire permet de la conserver dans un environnement sec entre deux mesures. Ceci garantit d'effectuer des mesures de sec vers humide et d'obtenir ainsi des résultats en quelques minutes au ppm(v).

Le design unique de cette tête comme décrit ci contre consiste en un cylindre télescopique.

Tête baissée la sonde est isolée dans un volume séchant.

Pendant les phases de purge des lignes ni la sonde ni la chambre de mesure ne sont en contact avec le gaz humide.



## Specifications

### Certification:

II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)  
II 1D Ex ia IIIB T60°C T5080°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)

Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)  
Ex ia IIIB T60°C T5080°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE Exia  
Class I Div 1 Groups A, B, C and D T4  
-20°C ≤ Ta ≤ +50°

### Plages de mesure

-120°C à 0°C (-166°F to -4°F) point de rosée DP, Argent  
-100°C à +20°C ou +0°C (-148°F to +32°F) DP, violet -  
80°C à +0°C (-112°F to +32°F) DP, gris

### Etalonnage

Fourniture d'un certificat traceable aux laboratoires internationaux COFRAC/ NPL/NIST.

### Précision

Meilleure que ±2°C de point de rosée (±3.6°F)

### Répétabilité

Meilleure que ±0.3°C de point de rosée (±0.54°F)

### Calibrage automatique

Possibilité sur site de vérifier la réponse et sensibilité de la sonde.

### Coefficient Temperature

Aucun. Compensation en temperature sur toute la plage.

### Temps de réponse typique

De sec vers humide: -110°C à -20°C DP, <20 secs

De humide vers sec: -10°C à -60°C DP <180 secs

### Débit de mesure

Insensible aux variations de débit. Recommandé de 5 à 10 lt/min, max 20 lt/min.

### Durée de vie de la sonde

Typiquement 7-10 ans, dépendant de l'application.

### Point de rosée sous pression

Calculateur intégré permettant d'afficher le point de rosée sous pression.

### Normes

#### Compatibilité Electromagnétique

Conforme à la directive EMC 89/336/EEC, MAJ 95/31/EEC

### Durée de vie des batteries

150 Heures d'autonomie

### Alimentation

Li-ion batterie rechargeable.

### Temps de charge de la batterie

14 heures d'une batterie vide à pleine.

### Carte Micro SD

Mémoire supplémentaire en backup.

### Poids

1.4 kg

### Dimensions

215 x 108 x 124 mm

### Protection

IP66/NEMA 4X

### Pression d'utilisation

Max 0.3 barg (4 psig)

### Température ambiante

-20°C to +50°C (14°F to +122°F)

### Humidité ambiante

Max. 95% humidité relative sans condensats

### Dessiccant

Tamis moléculaire.

### Garantie

24 mois sous réserve des conditions d'utilisation.

### Acquisition de données

#### Capacité de stockage

Jusqu'à 300,000 mesures avec indication de la date et de l'heure. Possibilité de personnaliser 20 fichiers d'acquisition

#### Fréquence

Définie par l'utilisateur et comprise entre 5 secondes et 1 heure.

#### Affichage des données

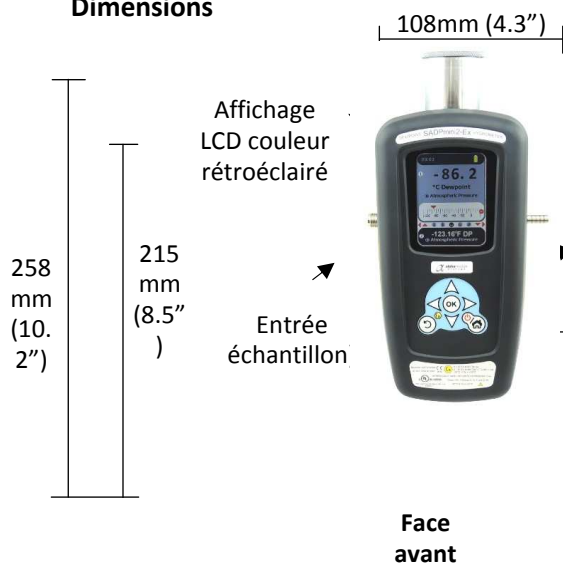
Graphique et numérique

#### Acquisition en temps réel

Déchargement en continu lorsque raccordé à un PC via USB ou Bluetooth.

## SADPmini2 –Ex en détail

### Dimensions



Tête de mesure en position Mesure

Sortie échantillon en raccord Swagelok ou canelé

Clavier de Navigation

SACOCHÉ	<input checked="" type="checkbox"/>	Option:
BLUETOOTH	<input checked="" type="checkbox"/>	IMPRIMANTE
ACQUISITION	<input checked="" type="checkbox"/>	LIGNE ECHANT



### Accessoires Standard (Inclus avec chaque hygromètre)

Sacoche de transport ,Ligne 2m PTFE , lanière ajustable , câble micro USB- USB /cable chargeur, prise chargeur universelle 110 /240 Vac , 4GB micro SD carte, Manuel d'utilisation.

#### Sacoche légère



### Option

#### Imprimante Bluetooth



**GRUTER ET MARCHAND**

Des produits leader pour l'analyse de gaz et la mesure dimensionnelle de précision

22/24 rue Lavoisier, 92000, Nanterre, France.

Tel: +33 (0)1 47 21 56 81 Fax: +33 (0)1 47 25 07 75

Email: [contact@gruter-et-marchand.com](mailto:contact@gruter-et-marchand.com) Website: [www.gruter-et-marchand.com](http://www.gruter-et-marchand.com)