

Modèle SADPmini2

Nouvelle Génération d'hygromètre portable

Robuste, léger et IP66, le SADPmini2 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)

- **Mesures rapides et répétables**
- **Afficheur couleur LCD avec Graphique en temps réel**
- **Interface logiciel pour PC**

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	●
BLUETOOTH	○
ACQUISITION	○
SD CARD	●
BATTERIE LI-ION	●
POINT DE ROSEE /	○
PPM(v)/ PPM(W)	●

CARACTERISTIQUES:

- 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/m3 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 icônes pour l'exploitation de l'interface utilisateur.
- Batteries rechargeables permettant 150 heures d'autonomie en campagne de mesure.
- USB connexion pour mise en charge, configuration & récupération des données sur PC.
- Micro carte SD en standard pour mémorisation des réglages, manuel d'utilisation et historique des étalonnages.
- Fourni avec certificat d'étalonnage référencé aux laboratoires internationaux NPL/NIST/COFRAC.

Caractéristiques supplémentaires avec l'option d'acquisition de données

- 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.

PRINCIPE DE LA TETE DE MESURE

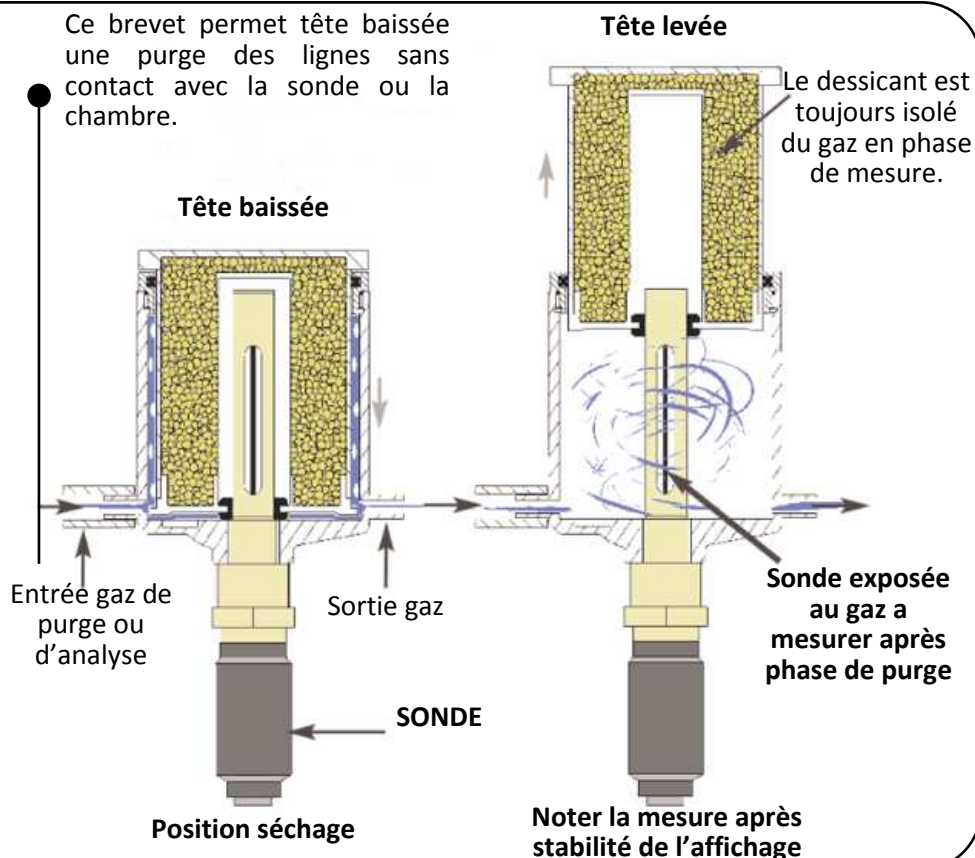
Isoler la sonde dans un tamis moléculaire permet de la conserver dans un environnement sec entre deux mesures. Ceci garantit d'effectuer des mesures de sec vers humide et d'obtenir ainsi des résultats en quelques minutes au ppm(V).

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.

Ce brevet permet tête baissée une purge des lignes sans contact avec la sonde ou la chambre.



Spécifications

Sonde

Technologie

Sonde à tamis moléculaire modifié à haute capacité.

Plages de mesure

-110°C à -20°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 $\pm 2^\circ\text{C}$ de point de rosée ($\pm 3.6^\circ\text{F}$)

Répétabilité

Meilleure que $\pm 0.3^\circ\text{C}$ de point de rosée ($\pm 0.54^\circ\text{F}$)

Calibrage automatique

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

Coefficient Temperature

Aucun. Compensation en température 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

Affichage

Large écran couleur LCD 9 cm avec rétroéclairage.

Alimentation

Li-ion batterie rechargeable.

Mise en charge par port usb.

Durée de vie des batteries

150 Heures d'autonomie

Temps de charge de la batterie

14 heures d'une batterie vide à pleine.

Mise en route

2 secondes

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 (Option)

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

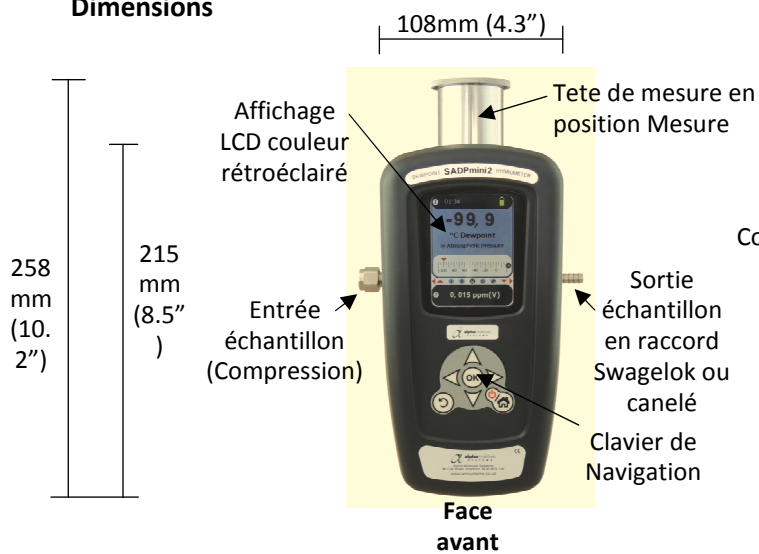
Déchargement en continu lorsque raccordé à un PC via USB ou Bluetooth.

Bluetooth

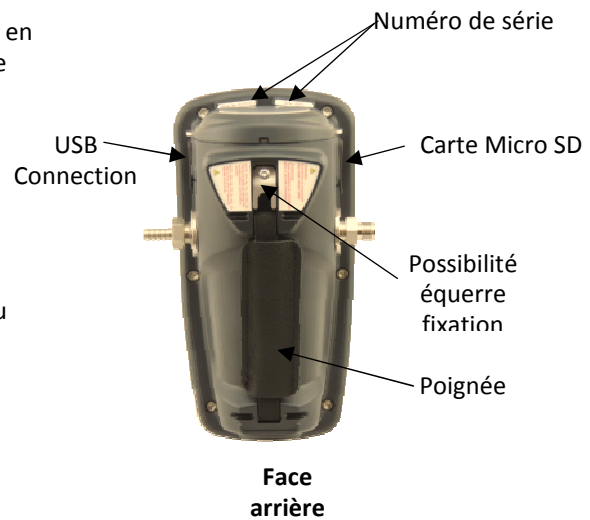
Connectivité Bluetooth fournie avec l'option acquisition.

SADPmini2 en détail

Dimensions



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



Accessoires Standard (Inclus avec chaque hygromètre)

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

Option

Sacoche légère



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 Website: www.gruter-et-marchand.com