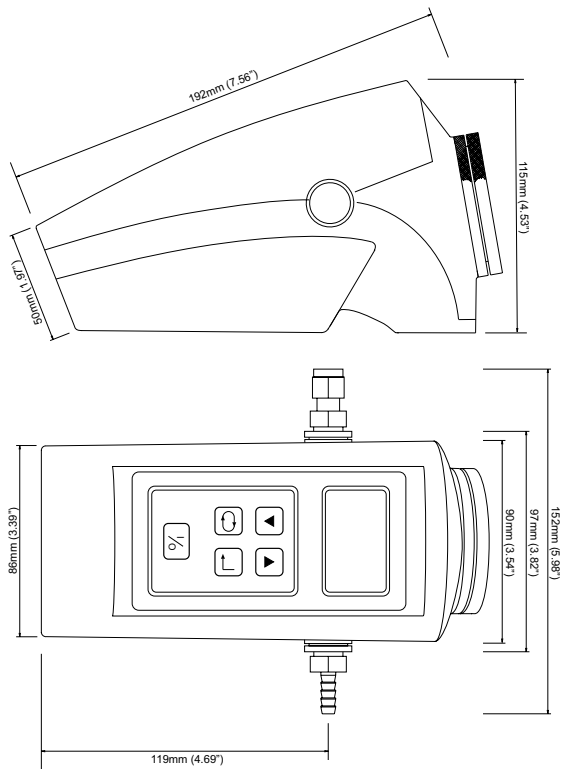


SADP mini

Hygromètre portable équipé d'une sonde SHAW



Caractéristiques :

- **Unités de mesure à sélectionner - °C, °F, ppm, ppm(w), ppb, g/m3, lbs/MMSCF**
- **Plages de mesure depuis -110°C jusqu'à +20°CPR/PG**
- **Batterie rechargeable, potentiel 250 heures à partir de la pleine charge**
- **Tête de mesure séchant pour mesures plus rapides**
- **Sortie analogique 4/20mA**
- **Communication série RS485**
- **Mémorisation graphique en temps réel vers PC**
- **Mémorisation de données, déchargement sur PC**
- **Calibrage automatique électronique**
- **Correction de pression par processeur**
- **Sécurité à plusieurs niveaux contre altération non autorisée, des données**
- **Réellement "portable à la main"
Poids inférieur à 1,2 kg**
- **Boîtier robuste et ergonomique, avec sacoche**
- **Compact, simple et convivial d'utilisation**

SPECIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle SADPmini Portable

TYPE B

ELEMENT SENSIBLE: Très grande variation de capacité, à tamis moléculaire modifié

PLAGE DE TEMPERATURE DE POINT DE ROSEE/GIVRE :

SR: -110°C à -20°C

PL: -100°C à 0°C

RD: -80°C à -20°C

GY: -80°C à 0°C

BL: -80°C à +20°C

UNITES DE MESURE :

°C	Degrés Centigrade
°F	Degrés Fahrenheit
ppmv	Parties par million en volume
ppmw	Parties par million en poids
ppbv	Parties par billion en volume
g/m ³	Grammes par mètre cube
lbs/MMSCF	Livres par million en pieds au cube

AFFICHAGE : Bleu sur Vert, 128 x 64 pixel, LCD graphique rétroéclairé

PRECISION ETALONNAGE SONDE : ± 2°C de température de point de rosée.

Fournit avec certificat d'étalonnage aux références nationales et internationales NPL (GB), NIST (USA), et COFRAC (France).

CALIBRAGE AUTOMATIQUE : Vérification électronique de la pleine échelle par l'utilisateur, suivant le manuel d'utilisation. Peut être protégé par un mot de passe.

REPETABILITE : Meilleure que ± 0,2°C de point de rosée/givre

ALIMENTATION : Batterie rechargeable 3x6V, 3Ah (Li-Ion) avec chargeur.

DUREE DE VIE : Durée 250h en continu sur la pleine charge à 20°C.

TEMPS DE CHARGE : 6 heures

CLAVIER : Touches tactiles couverture métallique, 5 membranes.

CORRECTION PRESSION : Calculateur intégré pour affichage de la température de point de rosée à différentes pressions. La pression peut être entrée en Kpa, Kg/cm², bars, ou psi.

COEFFICIENT DE TEMPERATURE : Compensé pour la plage d'utilisation.

RACCORDS ECHANTILLON GAZ : Swagelok® VCO (9/16"x18UNF). Fournit pour raccord 6mm ou 1/4" Swagelok® SS à compression sur un côté. L'autre côté avec raccord rapide "fir tree" pour tube souple Ø 6mm ID Teflon. Chaque instrument est fourni avec 2M de tube Ø 6mm ID Teflon.

CONNEXIONS ELECTRIQUES : 9 broches en D pour le 4/20mA, RS485 Série communication et interface PC. Prise séparée pour le chargeur de batterie.

TEMPERATURE D'UTILISATION : -10°C à +60°C

TEMPERATURE ET HUMIDITE DE STOCKAGE : -40°C à +80°C / 95% HR sans condensats

PRESSION D'UTILISATION : Maximum 30kPag soit 0.3barg, 4 psig.

HUMIDITE D'UTILISATION (Extérieure) : 95% sans condensats

TEMPS DE REPONSE TYPIQUE :

De humide vers sec : -10°C à -60°C, en moins de 2 minutes

De sec vers humide : -110°C à -20°C, en moins de 20 secondes

DEBIT ECHANTILLON : Mesure indépendante du débit, entre 2 et 5l/mn, maximum: 10 litres/min.

REMPLACEMENT DESSICATEUR : Interchangeable sur site.

DUREE DE VIE DE LA SONDE : Entre 5 et 10 ans, suivant l'application.

REMPLACEMENT DE LA SONDE : Sur site.

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (EMC) : Répond à la directive EMC 89/336/EEC, amendé 92/31/EEC.

SECURITE : Protection à plusieurs niveaux par mot de passe.

TEMPS DE CHAUFFE : 10 secondes

CLASSIFICATION D'ETANCHEITE : IP54 / NEMA12

POIDS : 1.1 Kg

DIMENSIONS : 192 x 97 x 115 mm (7,5 x 3,8 x 4,5")

MATERIAUX DE CONSTRUCTION : Sonde dans sa chambre métallique. Boîtier extérieur en acier inoxydable imprégné Polybutylène Théréphtalate (P.B.T).

ACCESSOIRES FOURNIT : 2m tube PTFE échantillon, chargeur universel, et manuel d'instruction.

TYPE F

Identique au type B, avec caractéristiques et spécifications additionnelles ci-dessous :

SORTIE ANALOGIQUE : Boucle 4-20mA alimentée extérieure Pleine échelle aisément réglée par l'utilisateur.

Charge Maximum = 50 x (V_{EXT} - 0.6) - 105

V_{EXT} = Tension d'alimentation

(Exemple : Pour alimentation 24V, charge maximum = 1065Ω)

ACCESSOIRES FOURNIT : Connecteur pour sortie 4-20mA.

TYPE L

Identique au type B, avec caractéristiques et spécifications additionnelles ci-dessous :

MEMORISATION DES DONNEES : 16000 échantillons Dates et heures stockées dans les unités sélectionnées, pour déchargement sur PC.

ADRESSES DES DONNEES : 20 adresses séparées (Tags), peuvent être entrées (alphanumérique) par l'utilisateur, pour recevoir les données aux différentes adresses programmées.

FREQUENCE D'ACQUISITION : A sélectionner par l'utilisateur, 1 par intervalle de 6 secondes, à 1 par jour.

AFFICHAGE DES DONNEES : Numérique et graphique sur l'écran du SADPmini.

ENREGISTREMENT EN TEMPS REEL : Programmable pour indiquer, mémoriser, et représenter graphiquement les données sur PC.

COMMUNICATION SERIE : RS485, 9600 bauds, demi-duplex

SORTIE ANALOGIQUE : Boucle 4-20mA alimentée extérieurement. Linéaire dans l'unité sélectionnée.

Pleine échelle aisément réglée par l'utilisateur.

Charge maximum = 50 x (V_{EXT} - 0.6) - 105

V_{EXT} = Tension d'alimentation.

(Exemple . Pour alimentation 24V, boucle maximum = 1065Ω)

ACCESSOIRES FOURNIT : Connecteur 4-20mA / RS485 pour sortie analogique et port série. Interface série ou USB (Isolée / auto-alimentée), avec câble pour mémorisation en temps réel et déchargement des données sur PC. Logiciel fournit sur CD.

SYSTEME REQUIS : Windows® 95 ou plus pour port série, et Windows® 2000 ou plus pour port USB sur PC.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Sacoche de transport habillée et renforcée Nylon, avec sangles ajustables pour transport à l'épaule.



REPRESENTÉ PAR :

GRUTER & MARCHAND

22/24 Rue Lavoisier
92022 NANTERRE CEDEX

Tél 01.47.21.56.81

Fax 01.47.25.07.75

Mail contact@gruter-et-marchand.com