

## FICHE TECHNIQUE

# Si-PM3

## Manomètre numérique de pression différentielle



Gamme de mesure de -150 à +150 hPa (-60 à 60 inH<sub>2</sub>O)



Ecran LCD avec rétro-éclairage



Vitesse et débit d'air avec tube de Pitot (en option)



Aimants à l'arrière pour une fixation facile + sac de transport



Sauermann Pilot App



## Spécifications techniques

| Paramètres       | Unités de mesure                                                 | Exactitudes*                                                                   | Gammes de mesure                                     | Résolution                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression         | hPa, mbar, Pa, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, inHg, psi | ±(1.5% de la valeur +0.2 hPa)<br>±(1.5% de la valeur +0.09 inH <sub>2</sub> O) | de -150 à +150 hPa<br>de -60 à 60 inH <sub>2</sub> O | 0.01 hPa / 0.001 psi / 0.01 inH <sub>2</sub> O<br>/ 1 Pa / 0.01 mbar / 0.1 mmH <sub>2</sub> O<br>/ 0.001 inHg |
| Débit d'air**    | m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, m <sup>3</sup> /s, cfm   | -                                                                              | de 0 à 9999 m <sup>3</sup> /h                        | 1 m <sup>3</sup> /h / 0.001 m <sup>3</sup> /s /<br>0.01 m <sup>3</sup> /min / 0.1 ft <sup>3</sup> /min        |
| Vitesse d'air*** | m/s, fpm                                                         | -                                                                              | de 2 à 80 m/s<br>de 394 à 15748 fpm                  | 0.1 m/s<br>1 fpm                                                                                              |

La vitesse d'air affichée par l'appareil est calculée avec des conditions figées : tube de Pitot L avec un coefficient déprimogène de 1.0015, à 20 °C (68 °F) et à 1013.25 hPa (29.92 inHg). Lorsque l'application est utilisée pour afficher la vitesse d'air, ces paramètres peuvent être modifiés.

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

\*\* Valeurs calculées, disponibles uniquement sur l'application

\*\*\*Valeurs calculées

Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC.

App Store is a service mark of Apple Inc.

## Caractéristiques générales

|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élément de mesure        | Capteur piézorésistif                                                                                                                                                                                                                   |
| Surpression admissible   | 750 mbar (301 inH <sub>2</sub> O)                                                                                                                                                                                                       |
| Connecteurs              | Connecteurs étagés de Ø 5.1 à 6.2 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Écran                    | Écran LCD intégré 2 lignes 7 segments, affichage monochrome avec rétro-éclairage                                                                                                                                                        |
| Boîtier                  | ABS-PC et TPE, IP40                                                                                                                                                                                                                     |
| Clavier                  | 1 touche ON/OFF & Rétro-éclairage<br>1 touche Valeurs Hold/Min/Max/En cours & Autozéro                                                                                                                                                  |
| Normes & Directives      | 2011/65/UE RoHS II (UE)2015/863 ;<br>2012/19/UE DEEE ; 2014/53/UE RED                                                                                                                                                                   |
| Alimentation             | 3 piles alcalines LR03 AAA 1.5 V                                                                                                                                                                                                        |
| Autonomie                | 170 heures* (sans rétro-éclairage ni communication sans fil)                                                                                                                                                                            |
| Communication sans fil   | Gamme de fréquence de 2402 MHz à 2480 MHz avec une puissance d'émission de 0 dBm.<br>Portée : jusqu'à 15 m (98 ft), en fonction de la force du signal du smartphone.<br>Versions minimales requises :<br>Android 5.0, iOS 12.4, BLE 4.0 |
| Ambiance                 | Air et gaz neutres                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'utilisation | De 0 à +50 °C (32 à 122 °F).<br>En condition de non-condensation.<br>Altitude : de 0 à 2000 m (6561').                                                                                                                                  |
| Température de stockage  | De -20 à +70 °C (-4 to 158 °F)                                                                                                                                                                                                          |
| Auto-extinction          | 10 minutes (peut se désactiver)                                                                                                                                                                                                         |
| Poids (avec piles)       | 200 g (7 oz)                                                                                                                                                                                                                            |

\*Autonomie donnée à 20 °C (68°F) avec des piles alcalines

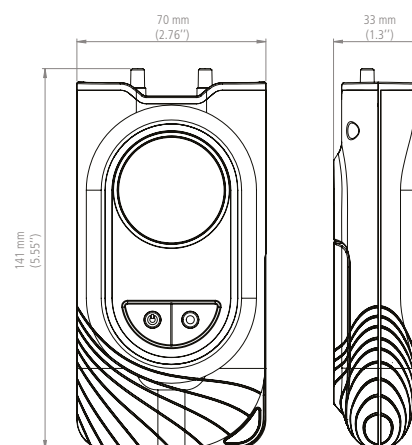
## Sauermann Pilot App

L'application Sauermann Pilot permet à l'utilisateur de visualiser et d'enregistrer les mesures en temps réel.

Principales fonctionnalités :

- Visualisation simple des différents paramètres
- Accès aux historiques des mesures et graphiques enregistrés
- Création de rapport (PDF ou CSV) avec possibilité d'ajouter jusqu'à huit photos

## Dimensions



## Kit de livraison

- 2x tubes transparents Ø4x6 mm, longueur 1 m (39.37")
- Certificat de conformité
- Guide de démarrage rapide
- 3 piles alcalines LR03 AAA 1.5 V
- Sac de transport