

FloCal-30

Débitmètre étalon / calibrateur de débit

Présentation

Le FloCal-30 est un débitmètre étalon portable autonome (sur batterie) conçu pour l'étalonnage de tous types d'instrumentation. Compact, léger et robuste, il permet de réaliser des mesures précises sur le terrain grâce à sa certification traçable NIST et à sa connectivité Bluetooth.

Informations



Domaine d'utilisation

- Surveillance de la qualité de l'air ambiant
- Contrôle et vérification des débits de prélèvement
- Réseaux de surveillance environnementale
- Laboratoires mobiles
- Campagnes de mesures sur le terrain

Package produit

- FloCal-30 avec batterie intégrée (18 heures autonomie)
- Certificat NIST
- Sonde de température ambiante

- Kits d'adaptation
- Antenne Bluetooth
- Câble USB-C
- Tuyau ¼"
- Mallette de transport

Applications

Applications principales

- Étalonnage des préleveurs PM_{2.5}
- Étalonnage des préleveurs PM₁₀
- Étalonnage des préleveurs TSP
- Étalonnage et vérification instrumentation gaz et aérosols
- Vérification des systèmes FRM et FEM
- Contrôle qualité des stations de mesure de l'air
- Utilisation sur sites fixes ou mobiles

Avantages terrain

- Surveillance à distance via smartphone (application mobile FloCal-30)
- Utilisation en conditions climatiques difficiles, écran lisible en plein soleil
- Transport facile entre plusieurs stations de mesure
- Un seul appareil pour différents types de préleveurs





Caractéristiques

PARAMÈTRES

Plage de débit	0.5 à 30 SLPM
Unités de débit	LPM et SLPM
Précision du débit	±1.5 % pour < 2 SLPM ; ±1% de la lecture
Résolution d'affichage (débit)	0.01 LPM
Plage de pression barométrique	400 à 900 mmHg
Précision de la pression barométrique	±3 mmHg
Résolution d'affichage (pression)	0.1 mmHg
Unités de pression	mmHg, mbar, kPa, inHg, Pa
Unités de température	°C ou °F
Précision température	±0.1 °C
Résolution d'affichage (pression)	0.1 °C ; 0.1 °F
Plage d'humidité relative	0 à 100 % HR, sans condensation
Précision de l'humidité relative	±1.5 %
Température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement	0 à 100 % HR, sans condensation

ALIMENTATION ET AFFICHAGE

Alimentation	Batterie lithium-ion interne 7.4 Wh
Recharge	USB-C, 4.5 h

Écran	TFT LCD 2.3"
Résolution de l'écran	320 x 240 pixels
Autonomie	Jusqu'à 18 h en fonctionnement continu
Temps de recharge	4.5 heures (avec chargeur USB-C 2 A et appareil éteint)

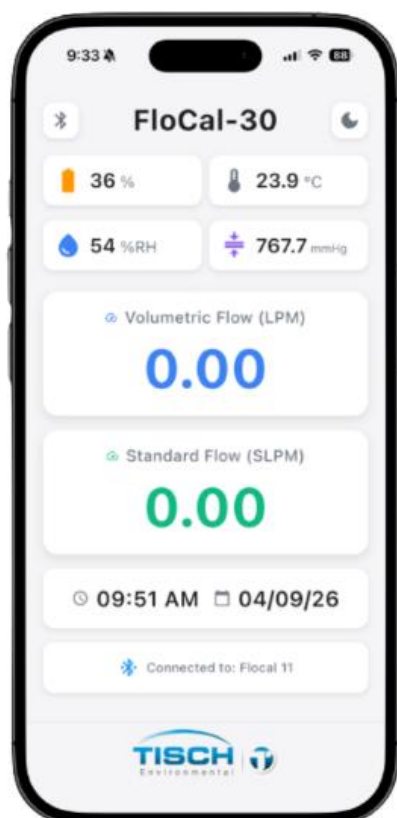
CONNECTIVITÉ

Communication	Bluetooth (BLE)
Interface utilisateur	Application mobile (iOS / Android) + Ecran FloCal
Application FloCal-30	Surveillance en temps réel du débit et des paramètres système

DIMENSIONS ET POIDS

FloCal-30 (sans adaptateurs)	6.9cm x 11.9cm x 3.3cm
Poids	431 g
Mallette de transport avec accessoires	36.3cm x 28.2cm x 11.9cm
Poids	2.5 kg avec valise et accessoires

Application mobile



L'application « compagnon » FloCal-30 reproduit en temps réel l'affichage principal de l'appareil : les mêmes mesures, les mêmes unités, directement sur votre smartphone plutôt que sur l'écran LCD.

Affichage en temps réel

Visualisez les débits volumique et standard exactement tels qu'ils sont affichés sur l'appareil.

Surveillance à distance

Éloignez-vous du préleveur tout en gardant un œil sur les mesures, tant que vous restez dans la portée Bluetooth.

Aucune configuration, aucun compte

Ouvrez l'application, connectez votre FloCal-30 et l'affichage est instantanément reproduit. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.