

# CASELLA

 **Flow**  
Detective™

## Indicateur numérique du débit d'air

Votre étalonneur tout-en-un  
pour les pompes de  
prélèvement d'air

Le Flow Detective™ est  
conçu de manière à offrir  
robustesse et précision. Avec  
la simplicité d'utilisation  
mondialement reconnue  
de Casella, le calibrage des  
pompes de prélèvement d'air  
est plus rapide et plus facile.

[www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com)



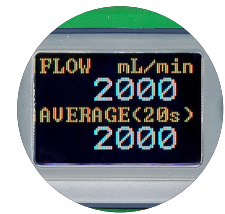
## Caractéristiques clés

- Étalonnage haute précision
- Détection des pulsations
- Utilisation simple
- Conception robuste
- Longue durée de vie de la batterie
- Mesure de débits étendus
- Connectivité Bluetooth
- Étalonnage à boucle fermée avec les pompes Apex2 I.S™

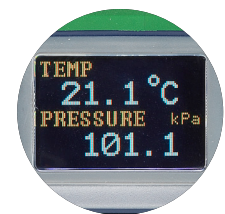
## Fiable et simple à utiliser

Le Flow Detective™ est doté d'une conception robuste sans aucune pièce mobile lui permettant d'être utilisé sur le terrain. La réalisation d'étalonnages est rapide et facile, avec une interface utilisateur simple et un écran couleur que l'on peut facilement voir à distance.

- Affichage couleur
- Mesures des débits instantanés et moyens
- Unités de mesure sélectionnables
- Aucun délai de mise en route n'est nécessaire
- Permet d'économiser du temps par rapport aux méthodes d'étalonnage conventionnelles



Les débits d'air instantanés et moyens sont affichés et il est possible de régler le délai moyen selon les besoins.



Grâce à ses capteurs internes, le Flow Detective™ fonctionne sur une plage étendue de températures et de pressions.

**Utilisez l'application Airwave™ sur votre appareil mobile pour vous connecter à distance avec le Flow Detective™ et envoyez les informations d'étalonnage par e-mail**

# Airwave



L'application Airwave™ vous permet de vous connecter au Flow Detective™ et aux pompes Apex2 I.S™ simultanément

(l'application Airwave™ est disponible gratuitement sur [casellasolutions.com](http://casellasolutions.com), Apple Store et Google Play)

## Performance étendue

Offrant la plus longue durée de vie de batterie sur le marché, vous pouvez être assuré(e) que cet appareil est toujours opérationnel. Quelques secondes seulement après sa mise sous tension, le Flow Detective™ est prêt à effectuer des mesures, vous permettant ainsi d'étalonner des appareils rapidement. Avec sa plage de débits étendue et ses têtes d'échantillonnage de poussière, il est possible de l'utiliser dans le cadre d'un étalonnage à des débits faibles pour un échantillonnage avec tube à sorbant, vous assurant ainsi de n'avoir besoin que d'un seul appareil pour tous types de calibrages.

- Étalonnage avec une précision de 2 %
- Durée de vie de batterie de 70 heures
- Débit de 20 ml/min (modèle Plus) à 5 000 ml/min
- Affiche le débit standard ou réel

**« En vertu de la norme ISO13137 relative aux pompes, les pompes doivent présenter un taux de pulsation inférieur à 10 % ; le Flow Detective™ est le seul débitmètre à pouvoir contrôler ce taux sur les pompes de n'importe quel fabricant »**

## Détection unique des pulsations

Étant donné que les pompes utilisent généralement un diaphragme mobile, cela crée des fluctuations du débit sur une pompe. Comme les têtes d'échantillonnage telles que des cyclones dépendent d'un débit régulier pour maintenir une découpe de taille spécifique, il est important que le taux de pulsation soit aussi faible que possible. Le Flow Detective™ affiche un voyant rouge lorsque le taux de pulsation est supérieure à 10 %.

- S'affiche lorsque les pulsations sont supérieures à 10 %
- Permet de s'assurer que la sélection de taille des têtes d'échantillonnage est précise

Voyant rouge lorsque le taux de pulsation dépasse 10 %



## Connectivité Bluetooth

Lors de l'étalonnage d'un appareil, il est possible d'utiliser l'application Airwave™ pour contrôler le Flow Detective™ à distance et recevoir les données d'étalonnage sans fil. Lorsqu'on l'utilise avec une pompe Apex2 I.S™, il est possible d'obtenir un étalonnage à boucle fermée pour ne rien avoir à régler manuellement sur la pompe, ce qui permet d'économiser du temps.

- Recevez des données d'étalonnage sur vos appareils mobiles
- Réduisez de moitié le délai nécessaire pour étalonner les pompes de prélèvement d'air Apex2 I.S™



## Envoyez des données d'étalonnage facilement

Grâce à l'application Airwave™, il est possible d'envoyer les données de calibrage par email directement sur votre appareil mobile. Ceci vous permet d'obtenir rapidement une traçabilité des données, avant et après un cycle de prélèvement afin de vérifier que le débit d'air est dans une plage de 5 %.

- Envoyez les données d'étalonnage directement sur votre boîte de réception
- Spécifiez si le résultat est un étalonnage ou un contrôle après une mesure
- Inclut des données environnementales et de localisation optionnelles
- Ajoutez des informations d'échantillon telles que le porteur de la pompe

**« Ceci me permettra d'économiser beaucoup de temps et me donnera l'assurance d'une traçabilité fiable de mes données »**

## Spécifications techniques

### Généralités :

Plage de débit (ml/min) :	Plage normale : 500 à 5 000 Plage de débit faible : 20 à 500
Précision :	< ± 2 % de 500 à 5.000 ml/min ± 0,8 % de mesure ± 0,2 % de déviation maximale (FSD) de 20 ml à 500 ml/min
Voyant d'impulsion :	Clignote lorsque l'impulsion est >10 %
Modes de débit :	Débit standard ou réel
Unités de volume :	ml/min, l/min, cF/min, cc/min
Unités de température :	C, F, K
Unités de pression :	kPa, mmHg, H <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, mBar, PSI

### Caractéristiques physiques :

Affichage :	Couleur OLED
Commandes :	4 boutons
Temps de démarrage :	<1 seconde
Dimensions :	112 x 37 x 102 mm (4,41 x 1,46 x 4,02 pouces)
Poids :	370 g (13 oz)

### Caractéristiques environnementales :

Température :	Fonctionnement, 0° à 45°C Stockage, -10° à 50°C
Humidité :	30 à 95 % HR (sans condensation)
Pression barométrique :	Correction automatique

### Caractéristiques électriques :

Type de batterie :	Rechargeable Li Ion
Voyant de niveau de batterie :	Oui
Durée de vie de la batterie :	>70 heures
Temps de charge :	Normalement <6 heures



Le Flow Detective™ est disponible sous forme de kit avec un boîtier de transport robuste

## Sélection de modèles

FlowDetective™	Standard	Plus
Débit standard ou réel	●	●
Détection des pulsions	●	●
Débit à 5 l/min	●	●
Étalonnage de débit faible (<0,5 l/min)		●
Connectivité Bluetooth®		●
Étalonnage à boucle fermée avec les pompes Apex2 I.S™		●

## Informations de commande

Numéro de pièce	Description
Flowdetective	Instrument de mesure Flow Detective standard
Flowdetectiveplus	Instrument de mesure Flow Detective Plus

Chaque instrument de mesure est fourni avec un étui protecteur en caoutchouc, un certificat d'étalonnage, un tube de 1 m et un guide d'utilisation.

Flowdetectivekit	Kit de Flow Detective standard dans un boîtier de transport robuste
Flowdetectivepluskit	Kit de Flow Detective Plus dans un boîtier de transport robuste

Les kits incluent : Flow Detective™, boîtier de rangement, chargeur, adaptateur d'étalonnage

## Accessoires

209152B/KIT	Station de chargement unique pour le Flow Detective™, bloc d'alimentation (PSU) inclus
213026D	Boîtier de rangement pour le Flow Detective™, le chargeur (PSU inclus) et l'adaptateur d'étalonnage
P109028	Adaptateur d'étalonnage pour rattacher le Flow Detective™ aux têtes d'échantillonnage de la fraction inhalable
213018C	Étui protecteur en caoutchouc (fourni avec le Flow Detective™)
213028B	Support de bureau

**Casella UK, Bedford, Royaume-Uni**  
Tél. : +44 (0) 1234 844100  
E-mail : info@casellasolutions.com

**Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, Chine**  
Tél. : +86-21-31263188  
E-mail : info@casellasolutions.cn

**Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty Ltd, Melbourne, Australie**  
Tél. : +61 (0)395622684  
E-mail : australia@casellasolutions.com

**Casella USA, Buffalo, États-Unis**  
Tél. : +1 (716) 276-3040  
E-mail : info-us@casellasolutions.com

**Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, Inde**  
Tél. : +91 124 4495100  
E-mail : casella.sales@ideal-industries.in

Distribué par :