

# CASELLA

# Vortex3

## Vortex3

### Pompe d'échantillonnage de l'air haut débit



Idéale pour l'échantillonnage de contaminants aériens dans une zone, y compris l'amiante et d'autres matériaux dangereux.

La pompe Vortex3 fait partie de la dernière génération de pompes d'échantillonnage statiques haut débit, que l'on peut désormais contrôler et surveiller depuis un téléphone mobile ou une tablette.



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

## Caractéristiques clés

- Débit élevé (5 à 12 l/min.)
- Capacité impressionnante de contre-pression
- Affichage en couleur OLED
- Compatibilité avec l'application Airwave pour une surveillance facile à distance
- Pression d'admission surveillée pour établir le chargement de filtre
- Alimentation secteur et par batterie
- Conception IP65 robuste
- Finition de boîtier permettant une décontamination facile
- Précision du débit supérieure à +/-5 %, en conformité avec la norme ISO 13137
- Un mécanisme d'enclenchement facilite le transport de plusieurs pompes à la fois

## Fonctionnement simple

La pompe Vortex3 est dotée d'un système de commande convivial à quatre boutons, avec des DEL pour une visibilité claire du statut de la pompe.

- Affichage clair présentant la durée de vie de la batterie à tout moment
- Options de configuration rapide pour toutes les étapes d'une prise de mesure
- Séquences d'échantillonnage en temps ou en volume réalisables avec Vortex3 Pro
- Fonctionnement multilingue
- Clavier verrouillable assurant une sécurité pendant les relevés

La Vortex3 est idéale pour être utilisée par du personnel transportant des relevés d'échantillonnage formés au niveau RP402 par BOHS.



Un mât et un tube d'échantillonnage sont installés sur la pompe, en cours d'utilisation et de transport



Navigation intuitive dans le menu



Affichage couleur OLED avec des DEL rouges/bleues pour indiquer le statut de la pompe, visible de loin

**Utilisez l'application Airwave de Casella sur n'importe quel appareil mobile pour un contrôle et une surveillance à distance de plusieurs pompes à la fois.**

## Connectez-vous

Deux modèles sont disponibles – Vortex3 et Vortex3 Pro. Chaque modèle comporte plusieurs fonctions avancées, afin de répondre aux exigences de différents utilisateurs.

La pompe d'échantillonnage de l'air haut débit Vortex3 Pro est dotée de capacités de connexion Bluetooth®, permettant d'assurer un contrôle et une surveillance à distance avec notre application Airwave. Une fois relié, l'appareil peut contrôler et vérifier le statut de la pompe et l'avancement des mesures sans avoir à accéder à la pompe elle-même.

Démarrage/Arrêt à distance – Prise de mesure minutée – En utilisant ce mode, vous pouvez faire fonctionner la pompe pendant une période définie au bout de laquelle la pompe s'arrête automatiquement.



**Vortex3  
PRO**



(Airwave est disponible gratuitement dans les boutiques Apple App Store et Google Play Store)

## Applications

Adaptée pour une surveillance de zone et environnementale, y compris des applications telles qu'un échantillonnage biologique, des études de l'air intérieur, la surveillance de l'amiante et une surveillance de fond à long terme.

En général, les utilisateurs comprendraient : des entrepreneurs du bâtiment et du personnel responsable de l'hygiène au travail pour déterminer la présence d'amiante et d'autres contaminants dans des environnements domestiques, commerciaux et industriels.

**« La nécessité de configurer plusieurs pompes, dans plusieurs zones sur le site, est essentielle, et la capacité à transporter un certain nombre de pompes en même temps nous a permis d'économiser du temps et de l'énergie »**

## Conception à enclenchement

Les pompes Vortex3 et Vortex3 Pro sont dotées d'un mécanisme de transport à enclenchement unique en attente de brevet, qui permet de raccorder plusieurs unités ensemble et, ainsi, de les transporter facilement d'un site à l'autre.

Avec la Vortex3, il est facile de transporter trois pompes sur quatre simultanément



## Conception ergonomique légère

- Ne pèse que 2,17 kg (4,78 lb)
- Poignée de transport ergonomique confortable
- Fabriqué en ABS – Conçu pour être robuste et durable
- Logement IP65 simple à nettoyer et à décontaminer à l'eau
- Valves de retenue sans petites fentes pour piéger la saleté et faciliter la décontamination



## Fonctionnement à distance

- Plage de 25 m
- Plateformes iOS ou Android prises en charge
- Visualisation des informations sur la prise de mesure en temps réel
- Confirmation de fonctionnement à distance

## Téléchargement de données

- Capacité de visualiser la mémoire de la Vortex3 Pro
- Saisie directe des données de site
- Estampille d'emplacement
- Envoi des résultats par e-mail sous forme de rapport

Détails sur l'équipement		
Appareil		Casella Vortex3
Numéro de série		9999999
Révision du micrologiciel		217009.00.50
Charge de batterie restante		95 %
Durée de vie		8 000 heures
Détails du site		
Nom de l'analyste		
Nom de site		
Identifiant du travail		
Emplacement		Cartes Google
Données de prise de mesure		
Mode Prise de mesure		Manuel
Mode Arrêt		Manuel
Date et heure de début		8 mai 2021 18:08:47
Date et heure de fin		8 mai 2021 22:10:16
Durée		04:01:29 (HH:MM)
Débit		8,0 l/m
Volume échantillonné		1 931,75 l
Pression d'admission (début)		0,0 cm H2O
Pression d'admission (fin)		16,8 cm H2O
Température (début)		62,6 deg. F
Température (fin)		93,2 deg. F
Température (moy.)		91,0 deg. F
Défauts de débit		0

Copyright © 2021 Casella. Tous droits réservés.

## Données stockées

Depuis l'affichage du tableau de bord de l'application Airwave de Casella, vous pouvez télécharger des séquences d'échantillonnage d'air stockées sur la Vortex3 et/ou saisir des notes sur votre procédure d'échantillonnage. La mise en surbrillance des séquences d'échantillonnage individuelles permet également de copier les résultats sur un presse-papier et de créer des options d'e-mail en soutien à la tenue et la diffusion des enregistrements d'échantillonnage.

## Spécifications techniques

### Performance de débit

Plage de débit l/min. :	5 à 12
Régulation du débit :	< +/- 5 % au point calibré
Détecteur de panne :	Détecte les blocages avec un nombre sélectionnable de redémarrages automatiques, jusqu'à 10 fois.
Conformité :	Conforme à la norme ISO 13137

### Caractéristiques physiques

Affichage :	Couleur OLED
Commandes :	4 boutons
Voyants de statut :	DEL rouge/bleue
Dimensions :	316 x 170 x 116 mm (12,44 x 6,69 x 5,56 pouces)
Poids :	2,17 kg (4,78 lb)

### Caractéristiques environnementales

Température :	Fonctionnement, 0°C à 40°C Stockage, -10° à 50°C
Humidité :	30 à 95 % HR (sans condensation)
Pression barométrique :	Correction automatique
Indice de protection de pénétration :	IP65

### Caractéristiques électriques

Type de batterie :	Lilon
Voyant de niveau de batterie :	% ou heures (modèle Pro)
Durée de vie de la batterie :	2,5 heures à 12l/min, 4 heures à 8l/min, avec filtre de 25 mm 0,8 µm
Temps de charge :	Normalement <6 heures

### Sélection de modèles



	Standard	Pro
Plage de débit 5,12 l/min	●	●
Régulation du débit +/- 5 %	●	●
Alimentation secteur et par batterie	●	●
Minuteur de durée de service	●	●
Bluetooth		●
Indicateur de Batterie		●
Indicateur de pression		●
Démarrage/Arrêt à distance		●

## Informations de commande

VORTEX3	Pompe Vortex3 standard
VORTEX3PRO	Pompe Vortex3 Pro

Toutes les pompes incluent un tube de 1,8 m, un guide de terrain, un certificat de calibrage et de conformité. Commandez le chargeur de batterie (CF44) séparément.

CM362	Débitmètre à flotteur 1 à 20 l/min.
P110004	Adaptateur de calibre – tête à capuchon
217002B	Mât télescopique de rechange
CF44	Chargeur de batterie

## Produits associés

Un débitmètre à flotteur (CM362) peut être utilisé pour les contrôles de calibrage de terrain :



Notre famille de produits d'échantillonnage d'air est complète. Avec des pompes à faible débit (VAPex), débit moyen (Apex2) et haut débit (Vortex3) disponibles !



**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 USA, Sterling, MA, 01564-2305**  
Tél. : +1 (800) 366 2966  
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 :