

Les différentes méthodes de mesure du CO₂



L'échantillonnage par Sidestream (Respironics CapnoTrak et Respironics LoFlo) et l'échantillonnage par Mainstream (Respironics Capnostat) sont deux méthodes standards utilisées par les capteurs de CO₂. Ces termes font référence à la position du dispositif de mesure infrarouge (IR) par rapport à la source du gaz échantilloné.

- La technologie **Sidestream** utilise un adaptateur aérien ou une ligne d'échantillonnage nasal/oro-nasal pour aspirer le CO₂ du patient afin d'être analysé sur un moniteur distant. Cette technologie convient aussi bien aux patients intubés qu'aux patients non intubés. Cependant, la surveillance Sidestream est recommandée pour la surveillance à court terme des patients intubé car la gestion de l'humidité n'est pas une préoccupation principale
- La technologie **Mainstream** ne nécessite pas de ligne d'échantillonnage pour prélever l'échantillon de gaz CO₂ à analyser. En effet, le capteur par voie directe mesure directement le CO₂ lorsqu'il est expiré par le patient. Cette technologie est mieux adaptée à la plupart des patients intubés, notamment pour la surveillance à long terme et les patients gravement malades, en raison de l'humidité active.
- La technologie **Microstream** (Medtronic/Oridion) est une méthode de flux aspiratifs où un échantillon des gaz respiratoire est prélevé en continu dans les voies aériennes du patient puis, analysé à l'aide d'un capteur de CO₂ intégré au moniteur.

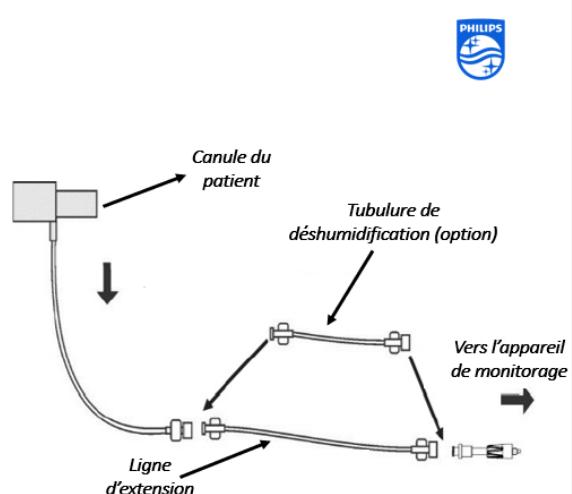
Philips capnography solutions

Manufacturer	Philips	Philips	Philips	Medtronic
Brand	Capnostat 5	LoFlo	CapnoTrak	Microstream
Method	Mainstream	Sidestream	Sidestream	Sidestream
Integrated with	IntelliVue MP5/MP2/X2 Efficia	IntelliVue MP5/MP2/X2 XL+ Expression MR200/MR400 Alice 6 LDE Efficia	Efficia HeartStart Intrepid	IntelliVue MP5/MP5SC VM1/VM8/VS4 MRx/XL+ Efficia
Exchange the sensor type that plugs into the device	Has both disposable and reusable airway adapters	Has an external sensor and single sampling line	Has integrated sensor and a "building block" supplies that allow for partial reuse	Has integrated sensor and single sampling lines

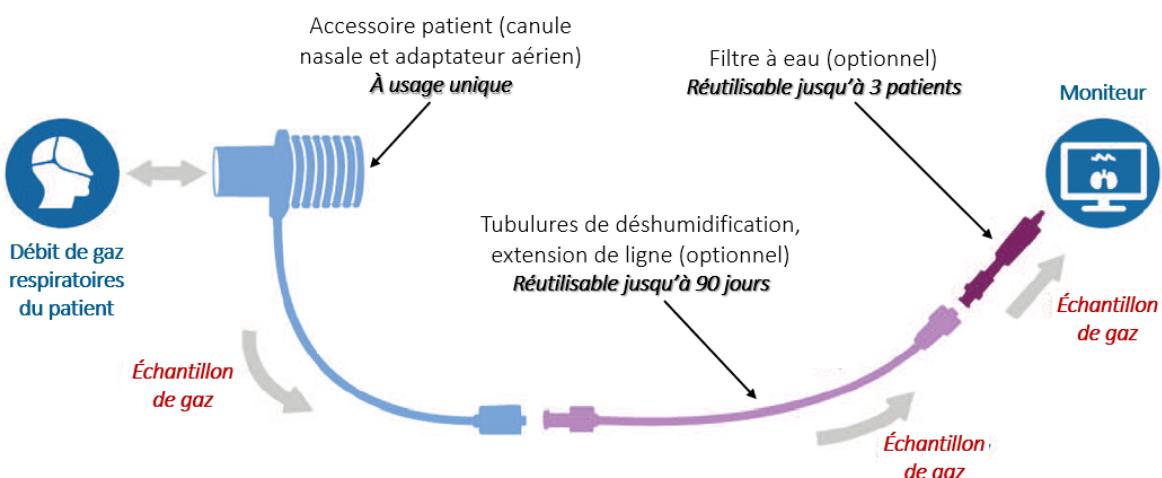
Le module de CO₂ Sidestream CapnoTrak fournit une mesure latérale du dioxyde de carbone (CO₂) à l'aide d'une spectroscopie d'absorption infrarouge sophistiquée.

Le taux d'échantillonnage des gaz est de 50 ml / minute et est utilisé pour mesurer le CO₂ des patients non intubés et intubés. La réponse aux changements de CO₂ est rapide et il y a moins de risques de données d'artefacts erronées.

Le module CO₂ CapnoTrak Sidestream ne nécessite pas d'étalonnage, mais des tests périodiques tels que la vérification du débit et la précision sont requis.



ACCESSOIRES CAPNOTRAK CO₂ SIDESTREAM



Mise en place CapnoTrak CO₂ Sidestream



Canule nasale CO₂/O₂



Canule nasale



Adaptateur aérien



Kit adaptateur aérien?



Filtre à eau

O₂

Filtre à eau

Tubulure de

déshumidification

Filtre à eau

Patient non intubé

Patient intubé

- 1 Placez la canule sur le visage du patient et insérez les embouts dans les narines ou dans la bouche.

2 Passez la tubulure au-dessus des oreilles, puis faites glisser la boucle de la tubulure vers le cou, afin que le patient ne ressente aucune gêne au niveau du menton

Si vous utilisez une tubulure mixte, connectez la tubulure verte à la source d'oxygène. Vérifiez régulièrement que les tubes sont bien en place pour que la surveillance s'effectue correctement.

© Philips - Confidential

Philips Part #	Description	Product Type	Use rate	Non-intubated?	Patient	Patient Size	Qty / Bag
989803198891	CO ₂ Nasal Cannula, Large	Patient Interface	Single Patient	Non-intubated	Nasal	Large	25
989803198901	CO ₂ Nasal Cannula, Medium					Medium	
989803198911	CO ₂ Nasal Cannula, Small					Small	
989803198921	CO ₂ /O ₂ Nasal Cannula, Large					Large	
989803198931	CO ₂ /O ₂ Nasal, Medium					Medium	
989803198941	CO ₂ /O ₂ Nasal Cannula, Small			Oral-Nasa	Oral-Nasa	Small	
989803198951	CO ₂ Oral Nasal Cannula, Large					Large	
989803198961	CO ₂ Oral Nasal, Medium					Medium	
989803198971	CO ₂ /O ₂ Oral Nasal, Large					Large	
989803198981	CO ₂ /O ₂ Oral Nasal, Medium					Medium	
989803198991	Airway Adapter Set, ET > 4.0 mm	Extension Line	Single Patient	intubated	Airway Adapter	>4.0mm	
989803199001	Airway Adapter Set, ET <= 4.0 mm					>4.0mm	
989803199021	CO ₂ Sampling Extension Line	Extension Line	Single Patient				25
989803199031	O ₂ Delivery Extension Line	O ₂ Delivery	Single Patient				25
989803199011	Water Filter Assembly	Water Filter	1-3 patients (1 w/o Dehumidification Tubing, 3 patients with)				10
989803199041	Dehumidification Tubing	Dehumidification Tubing	x26				10

• Capnography application

• Patient population

• Clinical practice

Canule nasale de co₂

A utiliser avec : CM100, CM120, CM150, 863300, 863302, 863304

CapnoTrak Sidestream CO₂ pour patients non intubés, à court terme, avec apport d'O₂ :

- Canule nasale de CO₂ / O₂, grande

Référence Philips: 989803198921 - Conditionnement : 25 canules

- Canule nasale de CO₂ / O₂, moyenne

Référence Philips: 989803198931 - Conditionnement : 25 canules

- Canule nasale de CO₂ / O₂, petite

Référence Philips: 989803198941 - Conditionnement : 25 canules

- Canule nasale/orale de CO₂ / O₂, grande

Référence Philips: 989803198971 - Conditionnement : 25 canules

- Canule nasale/orale de CO₂ / O₂, moyenne

Référence Philips: 989803198981 - Conditionnement : 25 canules



Canule nasale adulte
989803198921



Canule nasale pédiatrique
989803198941



Canule oro-nasale pédiatrique
989803198971



Canule oro-nasale adulte
989803198981



Canule nasale pédiatrique
989803198911



Canule nasale/orale adulte
989803198961



Adaptateur aérien pédiatrique
989803198991



Adaptateur aérien
989803199001



Kit d'adaptateurs aériens

A utiliser avec : CM100, CM120, CM150, 863300, 863302, 863304

CapnoTrak Sidestream CO₂ pour patients intubé, à court terme

- Kit d'adaptateurs aériens CapnoTrak Sidestream CO₂

Référence Philips: 989803198991

Diamètre de la sonde endotrachéale > 4,0 mm (0,16in)

Pour patient intubé, à court terme

Conditionnement : 25

- Kit d'adaptateurs aériens CapnoTrak Sidestream CO₂

Référence Philips: 989803199001

Diamètre de la sonde endotrachéale < 4,0 mm (0,16in)

Pour patient intubé, à court terme

Conditionnement : 25

Assemblage du filtre à eau

- Filtre à eau CapnoTrak

Référence Philips: 989803199011 - Conditionnement : 10



Filtre à eau
989803199011

Tubulures de déshumidification

- Tubulure de déshumidification CapnoTrak

Référence Philips: 989803199041 - Conditionnement : 10

Tubulure de déshumidification
989803199041



Ligne d'extension d'échantillonnage CO₂
989803199021

Ligne d'extension

- Ligne d'extension d'échantillonnage de CO₂ CapnoTrak, 1,5 m

Référence Philips: 989803199021 - Conditionnement : 25

- Ligne d'extension d'administration d'O₂ CapnoTrak, 1,5 m

Référence Philips: 989803199031 - Conditionnement : 10

Ligne d'extension d'échantillonnage O₂
989803199031

