

# PHILIPS

## Trilogy EV300

# Ventilateur Trilogy EV300 Philips

Ventilation non invasive en réanimation et soins continus

Philips profite d'une longue expérience dans le développement de solutions de ventilation non invasive (VNI) hautement performantes.



## La ventilation nouvelle génération

**La performance du Trilogy EV300 a été considérablement améliorée pour des soins de qualité :**

- Convient aux patients dès 2,5 kg<sup>1</sup>.
- Valve à haute performance intégré avec une pression allant jusqu'à 60 cmH<sub>2</sub>O.
- Amélioration de la batterie avec jusqu'à 15 heures d'autonomie.<sup>2</sup>
- Circuit monobranche facile à assembler avec compensation des fuites.
- Amélioration de la sensibilité du trigger avec l'Auto-Trak et trigger du débit à partir de 0,5 lpm.<sup>3</sup>
- Réponse accélérée aux changements de pression du mode AVAPS dans la plage prescrite pour maintenir le volume courant cible.<sup>4</sup>
- Mode AVAPS-AE avancé pour les patients souffrant d'un syndrome d'apnée obstructive du sommeil (SAOS), avec adaptation automatique de la pression expiratoire positive (EPAP) pour maintenir la perméabilité des voies respiratoires et une fréquence respiratoire de sécurité, afin d'éviter une hyperinflation.
- Divers écrans de contrôle pour une rationalisation des données selon leur pertinence et ainsi une meilleure gestion des soins.

En outre, le Trilogy EV300 présente l'avantage de pouvoir passer d'une ventilation mécanique non-invasive (VNI) à une ventilation mécanique invasive, et répond ainsi aux attentes des professionnels intervenant en réanimation et soins continus.<sup>5</sup>

1. Avec un circuit monobranche, le volume courant minimum est défini à 50 ml (mode Volumétriques) et le volume courant minimum est à 15 ml (mode en Pression) ; les nourrissons (poids 2,5 kg) peuvent alors utiliser la ventilation invasive avec le circuit à double branche.
2. Durée de vie nominale selon la Commission électrotechnique internationale (7,5 heures par batterie). Le temps de charge de la batterie amovible de 0 % à 80 % est de 2,5 heures, le temps de charge de la batterie interne de 0 % à 100 % est de 3,5 heures.
3. Comparativement aux dispositifs V60 et V60Plus de Philips Respironics.
4. Comparativement à la plateforme Trilogy, la première minute de démarrage du mode AVAPS dans Trilogy Evo est plus rapide.
5. Non compatible avec l'IRM.

# Des fonctionnalités favorables à une VNI



## Encore plus de patients

Le Trilogy EV300 est désormais autorisé chez les patients pédiatriques ayant besoin d'une VNI, ce qui permet aux professionnels de santé d'élargir la prise en charge à un plus grand nombre de patients.



## Options de synchronisation de la respiration

Développée pour rendre la respiration plus synchrone et plus confortable, la technologie **Auto-Trak** fonctionne sur un algorithme d'automatisation du trigger adapté aux schémas respiratoires naturels des patients avec, en sus, des performances inégalées en cas de fuites. La fonction **Sensitive Auto-Trak** est une version plus sensible de l'Auto-Trak à laquelle s'ajoute une option de **trigger inspiratoire** permettant aux médecins de contrôler manuellement le déclenchement et la sensibilité du cycle jusqu'à 0,5 lpm pour une plus grande marge de manœuvre avec les patients les plus fragiles.



## Un soufflet à la pointe

Les dispositifs BiPAP Vision et V60 de Philips Respironics sont développés autour d'une technologie de valve spécialement adaptée à la demande de débit du patient. La valve du Trilogy EV300 est tout aussi rapide que réactif avec des pics que pression allant jusqu'à 60 cmH<sub>2</sub>O, soit une augmentation de 50 % comparativement au V60 de Philips Respironics.



## Autonomie prolongée

Transport de patient ou panne de courant, le Trilogy EV300 s'accompagne d'une batterie amovible remplaçable<sup>1</sup> dotée d'une autonomie de 15 heures<sup>2</sup> (7,5 heures batterie interne, 7,5 heures batterie amovible) pour une non-interruption des soins.

1. Lorsque la batterie interne est chargée, la batterie amovible peut être remplacée sans interrompre le fonctionnement du ventilateur.  
2. Durée de vie nominale selon la Commission électrotechnique internationale (7,5 heures par batterie). Le temps de charge de la batterie amovible de 0 % à 80 % est de 2,5 heures, le temps de charge de la batterie interne de 0 % à 100 % est de 3,5 heures.  
3. Han B, Sui X, Wang Y, Yue L, Tian M, Zhao G, Yang G, Wang D, Lu X, Zhao Y, Liang Y. Average volume assured pressure support auto-EPAP (AVAPS-AE) mode for AECOPD patients with obesity hypoventilation syndrome (OHS) Eur Resp Journal 2019; 54 (suppl 63) OA4926



## Modes AVAPS et AVAPS-AE

Le Trilogy EV300 est doté du mode AVAPS disponible pour la ventilation non-invasive et invasive. Il permet de modifier automatiquement les paramètres de pression pour définir un volume courant cible. L'AVAPS peut être ajouté aux modes S/T, AI et A/C-PC pour une gamme complète d'options, chacune étant adaptée aux besoins spécifiques des patients. Enfin, l'AVAPS constitue une amélioration significative par rapport au mode S/T pré-existant et semble mieux contrôler l'hypercapnie pour les patients souffrant d'une bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO) exacerbée et présentant un syndrome d'obésité-hypoventilation.<sup>3</sup>

**Le mode AVAPS du Trilogy EV300 a été amélioré à plusieurs reprises pour une polyvalence sans précédent :**

- La fonction vitesse AVAPS permet aux cliniciens de définir la vitesse du changement de pression inspiratoire (en cmH<sub>2</sub>O/minute).
- La première minute de fonctionnement de l'AVAPS n'étant pas limitée par le réglage de la vitesse, le placement des patients sous assistance n'est pas retardée et le réglage du volume courant est plus rapide.
- Icône de réinitialisation du mode AVAPS  qui réinitialise la pression au point médian entre les valeurs minimale et maximale si elle est touchée.

**AVAPS s'adapte aux besoins des patients souffrant d'un overlap syndrome (c'est-à-dire BPCO + SAOS) avec le mode AVAPS-AE qui intègre trois fonctions principales pour une meilleure ventilation et perméabilité des voies respiratoires de ces patients :**

- AVAPS maintient le volume courant cible défini en ajustant automatiquement la pression inspiratoire.
- La fonction Auto-EPAP (AE) titre le niveau d'EPAP en fonction de la résistance des voies respiratoires supérieures afin de prévenir ou de soulager leur obstruction générée par une apnée obstructive du sommeil.
- L'option BUR (fréquence automatique de sécurité) maintient une fréquence respiratoire de secours (20 maximum) elle-même basée sur la fréquence respiratoire spontanée du patient. Cette fonction permet également d'éliminer le risque d'hyperinflation et, par conséquent, l'attrapement d'air en retardant l'inspiration déclenchée par le dispositif tandis que le patient est encore en phase d'expiration.

## Circuit monobranche

Le circuit respiratoire passif du Trilogy EV300 offre des avantages uniques :

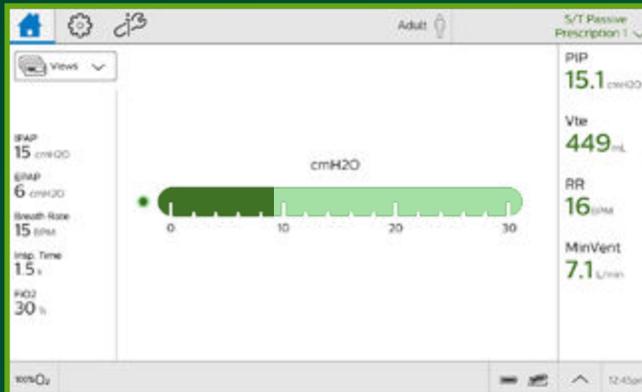
- Facile à mettre en place, il ne comporte qu'un seul et unique circuit avec un orifice de fuite calibré (aucune ligne de pression proximale nécessaire).
- Compensation des fuites intentionnelles et non intentionnelles pour le déclenchement et les mesures du volume courant et, par conséquent, un circuit optimal pour la VNI comme pour la VMI.
- Option unique de circuit Trilogy EV300 proposée pour les fonctions AVAPS, AVAPS-AE et Auto-Trak.



## Moniteurs de contrôle

Doté de plusieurs écrans de contrôle, le Trilogy EV300 permet au clinicien de sélectionner l'affichage des données les plus pertinentes selon le profil du patient.

### Petit manomètre



### Paramètres mesurés et calculés



### Graphiques de courbes personnalisables

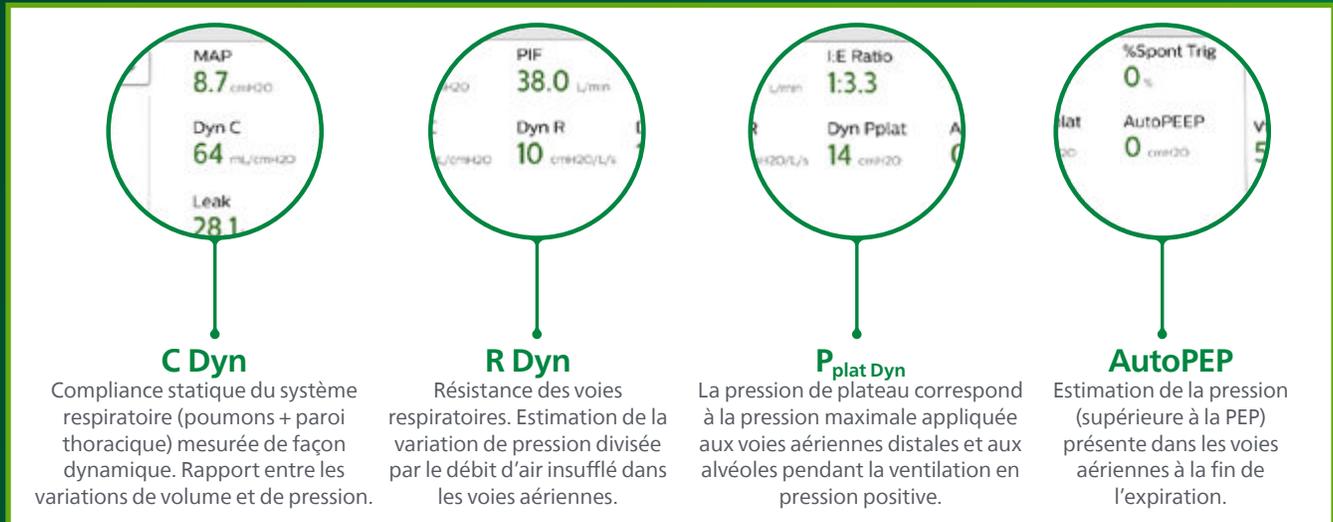


### Grand manomètre avec paramètres



## Surveillance améliorée : estimation des paramètres de mécanique pulmonaire

Le Trilogy EV300 mesure la compliance statique du système respiratoire, la résistance des voies respiratoires, la pression de plateau et l'autoPEEP en cours d'assistance ventilatoire par ventilation non-invasive ou invasive normale sans manœuvres de pause statique. Il est donc désormais possible de mesurer en toute facilité, et en continu, la respiration mécanique avancée de toute respiration obligatoire avec les circuits passifs et actifs du Trilogy EV300, ainsi que les circuits à double branche, depuis le panneau de commande : A/C-PC et A/C-VC et la ventilation obligatoire intermittente synchronisée : modes VACI-PC et VACI-VC.



## Oxymétrie et capnographie

Les professionnels en charge de patients sous assistance respiratoire s'appuient sur l'oxymétrie pour évaluer l'oxygénation (SpO<sub>2</sub>) et sur la capnographie pour évaluer la ventilation (etCO<sub>2</sub>). Grâce à ses options, le Trilogy EV300 assure le contrôle, mais aussi l'affichage et l'alerte des taux de SpO<sub>2</sub> et de etCO<sub>2</sub>.

## Une solution connectée

Il est extrêmement vital d'avoir, à disposition, des informations précises et immédiates sur les patients, notamment dans les services de réanimation où les professionnels de santé doivent prendre des décisions cliniques éclairées tout en tenant compte de données provenant de différentes sources.

Pour les clients disposant des systèmes IntelliBridge Philips, le Trilogy EV300 communique les réglages, les alarmes et les paramètres mesurés du ventilateur. Ensuite, ces données sont transmises sur un moniteur présent au chevet du patient, ainsi que le poste central d'un centre de surveillance et dans le dossier médical électronique de l'établissement de soins grâce à l'intégration d'IntelliBridge pour un meilleur suivi.

Le Trilogy EV300 s'intègre également aux solutions des dispositifs médicaux Capsule, une plateforme capable de diffuser des informations en direct vers vos systèmes et applications cliniques. Enfin, Capsule Surveillance analyse l'ensemble des données relatives aux dispositifs médicaux pour identifier toute complication et ainsi aider à réduire le risque d'événements potentiellement mortels.



# Vers des soins respiratoires avancés

Choisissez le Trilogy EV300 pour rationaliser les transferts des patients d'un service à l'autre, que leur état s'améliore ou se dégrade, de l'admission à la sortie.

-  **Simple**  
Facile à utiliser et doté de nombreuses fonctions de surveillance
-  **Connecté**  
Se connecte au dossier médical électronique via le système de surveillance intégré Philips, Capsule, ou autre logiciel tiers
-  **Portable**  
Léger et robuste, avec jusqu'à 15 heures d'autonomie\*
-  **Polyvalent**  
Suit le patient tout au long de son hospitalisation, indépendamment de l'évolution de ses besoins et du service
-  **Fiable**  
Une conception durable et résistante pour une mobilité dans tous les services



\* Durée de vie nominale selon la Commission électrotechnique internationale (7,5 heures par batterie). Le temps de charge de la batterie amovible de 0 % à 80 % est de 2,5 heures, le temps de charge de la batterie interne de 0 % à 100 % est de 3,5 heures.

## Trilogy EV300

Nos guides d'utilisation en ligne vous accompagnent tout au long de la configuration et de la prise en main du Trilogy EV300 pour la ventilation.



En savoir plus

## Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.philips.com/EV300](http://www.philips.com/EV300)

**Avertissement** : les patients ventilo-dépendants doivent être surveillés par du personnel qualifié qui devra être prêt à intervenir et proposer un traitement alternatif en cas de panne du ventilateur, d'alarmes ou d'équipement hors service.

Document à destination des professionnels.

Le Trilogy EV300 est un ventilateur fabriqué par Philips et Trilogy EV300 est destiné aux patients enfants à adultes pesant au moins 2,5 kg. Le ventilateur peut mesurer, afficher, enregistrer et déclencher des alarmes SpO<sub>2</sub>, FiO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et des données de fréquence du pouls lorsque les accessoires appropriés sont connectés. Le ventilateur peut être utilisé en établissement de soins, dans des hôpitaux et dans le cadre de modes de transport hors urgence : par exemple, un fauteuil roulant. Il peut être utilisé dans le cadre d'une ventilation aussi bien invasive que non invasive. Le mode AVAPS-AE est destiné à une utilisation non invasive chez les adultes et les enfants de plus de 10 kg souffrant d'apnée obstructive du sommeil (SAOS), d'insuffisance respiratoire et de défaillance respiratoire. Ce DM fait l'objet d'un remboursement par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consulter la LPPR. Ce DM de classe IIb est un produit de santé réglementé, qui porte, au titre de cette Réglementation, le marquage CE, dont l'évaluation de conformité a été réalisée par TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Lire attentivement les manuels d'utilisation fournis avec le dispositif, pour une utilisation en toute sécurité.

©2023 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.  
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.  
Les marques commerciales sont la propriété de Koninklijke Philips N.V. ou de leurs propriétaires respectifs.

MCI 4111346 v00  
CAH 20/02/2023, PN6844816 - Trilogy EV300 NIV flyer, French



Philips Respironics North America  
1010 Murry Ridge Lane  
Murrysville, PA 15668 (Pennsylvanie, États-Unis)  
+1 724 387 4000  
[www.philips.com](http://www.philips.com)