



# Philips Respironics Trilogy Evo

## Assistance respiratoire continue



## Action intersectorielle

De l'hôpital aux soins à domicile, des soins à domicile à l'hôpital – les transitions peuvent représenter un défi pour l'assistance respiratoire. Grâce à la plateforme des appareils d'assistance respiratoire Trilogy Evo par Philips Respironics, vous pouvez désormais faciliter à vos patients ces transitions d'un environnement de soin à l'autre.

### Accompagnement coordonné des équipes de soins

Trilogy Evo met en contact des équipes de soins faisant face à des situations différentes. Il offre la possibilité d'enregistrer les données liées au traitement sur l'appareil ainsi que dans le Cloud ou dans un logiciel local de gestion des patients grâce au Care Orchestrator. Avec l'option de connexion au système de suivi Philips Patient Monitoring, les paramètres d'assistance respiratoire peuvent être facilement intégrés au système de gestion des données des patients (PDMS). Trilogy Evo permet ainsi à tous ceux qui ont besoin des informations liées au traitement d'y accéder en cas de besoin. Cela renforce la coopération entre les soignants et les hôpitaux pour le bien des patients.

### Performant pour une assistance respiratoire non-invasive ou invasive

Notre système vous accompagne pour l'assistance respiratoire non-invasive et invasive. Le système automatique Trigger Digital Auto-Trak adapte la ventilation à la respiration naturelle du patient et compense les fuites. Notre technologie améliore la synchronisation entre l'appareil d'assistance respiratoire et le patient et améliore ainsi le confort de ce dernier sans besoin de réglages manuels. Les modes avancés de ventilation non-invasive comprennent également l'AVAPS-AE<sup>1</sup> et la ventilation par embout buccal. Il est également possible d'activer le système de déclenchement du flux ainsi que le système mono ou bi-tuyaux. L'option capteurs EtCO<sub>2</sub> ou SpO<sub>2</sub> livre des informations importantes pour le traitement.

Trilogy Evo permet par ailleurs l'affichage de paramètres importants pour le réglage et le contrôle du traitement tels que l'observance dynamique, la résistance dynamique, le plateau dynamique et l'auto-PEEP. Grâce à ces fonctions, l'appareil d'assistance respiratoire fixe de nouveaux standards dans les soins à domicile.

### Plateforme facile à utiliser

Nous voulons apporter notre soutien aux médecins et aux infirmiers, mais aussi aux proches qui prodiguent des soins. C'est pourquoi nous avons rendu Trilogy Evo particulièrement facile à utiliser. L'utilisation est simple et rapide à comprendre, les diagrammes sont clairs et faciles à interpréter. Les réglages sont facilement modifiables et les informations de résistance et d'observance peuvent vous aider. Les conseillers et le personnel de santé bénéficient d'un écran tactile de 8 pouces très intuitif. Les instructions d'utilisations faciles à suivre et le menu Alarmes vous facilitent l'apprentissage du fonctionnement des appareils d'assistance respiratoire Trilogy Evo.

### Longue durée de vie des batteries pour un traitement continu

Trilogy Evo, conçu pour durer et pour sa portabilité, offre jusqu'à 15 heures d'autonomie de batterie<sup>3</sup>. La batterie amovible et remplaçable même pendant le fonctionnement donne un complément de mobilité par rapport à la batterie intégrée et permet ainsi de ne pas interrompre le traitement<sup>4</sup>. La sécurité et la mobilité de votre patient sont garanties en permanence.



**Convient aux patients les plus jeunes**  
Trilogy Evo est le seul appareil d'assistance respiratoire de ventilation à domicile conçu pour les patients à partir de 2,5 kg.<sup>2</sup> Trilogy Evo permet ainsi un traitement efficace même pour vos patients les plus jeunes.



### Les médecins et les spécialistes des voies respiratoires peuvent ainsi profiter du Trilogy Evo

- Complexité technique réduite
- Possibilités d'utilisation diverses (invasives, non-invasives, pédiatriques)
- Algorithmes thérapeutiques automatiques éprouvés et réglages possibles pour une thérapie manuelle complète
- Gain de temps dans la documentation de la thérapie
- Assistance respiratoire continue

### Trilogy Evo O2 – élargit vos possibilités

Trilogy Evo est également disponible dans sa version Trilogy Evo O2. Cette version comprend un module de mélange de l'oxygène permettant l'utilisation simple des ressources de l'hôpital ainsi qu'une cellule de mesure de la FiO<sub>2</sub> facile à changer pour déterminer précisément la teneur en oxygène. Trilogy Evo devient ainsi l'appareil de titrage de votre hôpital.



## Tous les avantages d'une solution de soin innovante

Trilogy Evo vous assure à vous et à vos patients une transition toute en douceur entre différents environnements de soin.



#### Facile

Une interface simple et intuitive, adaptable à l'environnement de soin et à vos besoins.



#### Flexible

Reste avec le patient, même en cas de changement de l'environnement de soin ou des besoins en soins.



#### Connecté

Mise à disposition en temps utile des données patients à l'équipe de soins.



#### Fiable

L'appareil le plus robuste et le plus durable que nous n'ayons jamais produit.



#### Portable

Jusqu'à 15 heures d'autonomie de batterie, facile à installer sur un fauteuil roulant ou à transporter dans un sac adapté à l'utilisation, pour que toutes les informations vitales soient bien visibles.



#### Efficace

Les données du traitement sont transférées automatiquement dans le système de gestion des données des patients (PDMS) grâce aux moniteurs Philips déjà utilisés.

<sup>1</sup> Assistance AVAPS-AE à la pression avec volume respiratoire moyen sécurisé à auto-EPAP. <sup>2</sup> Leader du secteur comparé au ResMed Astral™ et au Breas Vivo. <sup>3</sup> Mode A/C-VC Système à tuyau ActivePAP, PEEP de 3 cm H<sub>2</sub>O et Vt 800 ml. <sup>4</sup> Les batteries peuvent être remplacées quand la batterie interne est chargée, sans interruption de la ventilation.

# Care Orchestrator – soins et suivi continus

Quand l'état de patients sous assistance respiratoire vitale se dégradait et qu'ils devaient être hospitalisés, les médecins devaient jusqu'à présent se débrouiller sans les informations concernant leur traitement en cours. Désormais, les médecins peuvent visualiser l'historique du patient grâce à la solution de gestion de patients Care Orchestrator, ce qui leur permet de prendre des décisions rapides sur la base d'informations cliniques.

## Les données cliniques deviennent des informations patients exploitables

Suivez les données de traitement de vos patients à distance. Notre solution Care Orchestrator basée sur le Cloud vous donne toutes les données importantes pour le suivi de votre patient que l'appareil d'assistance respiratoire Trilogy Evo transfère dans le Cloud.

## Les équipes de soignants profitent de Care Orchestrator

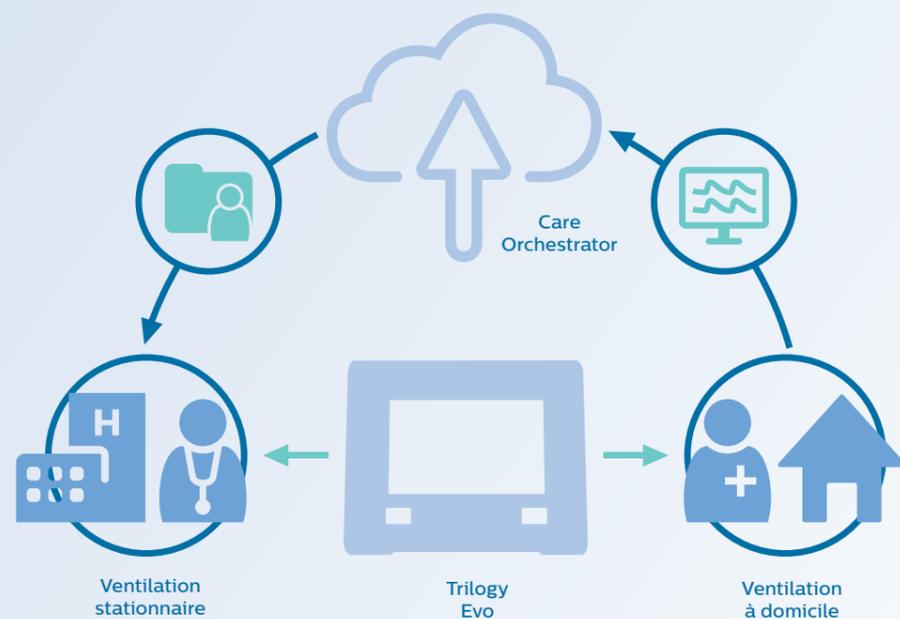
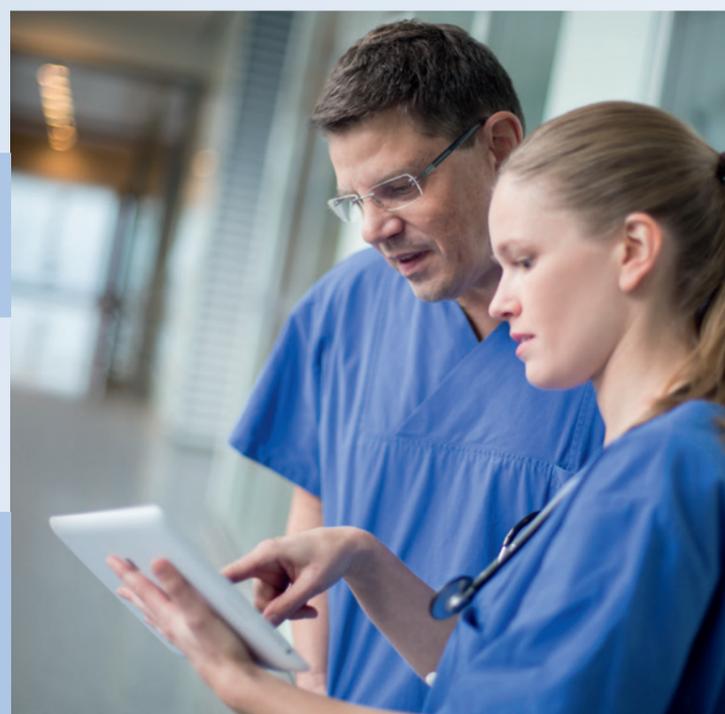
- Suivi du traitement à distance par des experts
- Données pertinentes pour les examens de contrôles et les urgences
- Historique complet de la ventilation avec liste spéciale de médecins pour les patients critiques

## Réduction des hospitalisations d'urgence superflues

Avec la possibilité de suivre le déroulement du traitement du patient en permanence grâce au Care Orchestrator, notre solution vous aide à réaliser plus rapidement que l'état de votre patient se dégrade. Vous êtes ainsi en mesure d'identifier quels patients nécessitent une intervention immédiate et pour lesquels une admission planifiée et organisée serait plus adéquate.

## Grâce à Care Orchestrator, mieux identifier les bonnes mesures pour un meilleur soin

- Optimisation des urgences hospitalières en ayant un accès immédiat aux données de suivi du patient
- Mise en œuvre transparente du traitement grâce à l'accompagnement à distance par des experts cliniques
- Informations pertinentes pour les examens de contrôles disponibles à l'avance





## Informations relatives à la commande

	Numéro de commande
Trilogy Evo	EU2110X15B
Trilogy Evo O2 (avec module de mélange d'oxygène)	EU2100X15B

## Caractéristiques techniques

### Modes de ventilation

A/C-PC: assistance/contrôle (contrôle par la pression)
A/C-VC: assistance/contrôle (contrôle par le volume)
CPAP: Continuous Positive Airway Pressure (ventilation en Pression Positive Continue)
PSV: Ventilation avec assistance à la pression
S/T: Ventilation spontanée avec contrôle horaire
SIMV-PC: Ventilation intermittente synchronisée (contrôle par la pression)
SIMV-VC: Ventilation intermittente synchronisée (contrôle par le volume)
AVAPS-AE
MPV-PC: Ventilation par embout buccal (contrôle par la pression)
MPV-VC: Ventilation par embout buccal (contrôle par le volume)

### Dimensions et poids

Poids	Appareil 5,2 kg Avec batterie amovible 5,8 kg Avec batterie amovible et mélangeur d'oxygène 6,3 kg
Taille	Sans mélangeur d'oxygène: 16,5 cm x 28,6 cm x 24,5 cm (L x l x H) Avec mélangeur d'oxygène: 19,3 cm x 28,6 cm x 24,5 cm (L x l x H)
Dimensions de l'écran	8", 20,32 cm
Type de protection	IP22: Protection contre la pénétration de corps solides de la taille d'un doigt et protection contre les projections d'eau avec inclinaison de 15 °.

### Oxygène

Faible débit	0 l/min à 30 l/min; 0,69 bar maximum
Haute pression	2,8 à 6 bar/280 à 600 kPa

### Paramètre patients mesurés et affichés

Volume respiratoire (Vti ou Vte)	de 0 ml à 2000 ml
Ventilation minute (MinVent)	de 0 l/min à 30 l/min
Fuites	de 0 l/min à 200 l/min
Fréquence respiratoire (AF)	de 0 à 90 CR/min
Débit inspiratoire maximal (PIF)	de 0 l/min à 200 l/min
Pression inspiratoire maximale (PIP)	de 0 à 90 cmH <sub>2</sub> O
Pression de ventilation	de 0 à 90 cmH <sub>2</sub> O
Pourcentage de respirations spontanées (%Spont Trig)	de 0% à 100%
Rapport I:E	9,9:1-1:9,9
Observance dynamique (Dyn C)	de 1 à 100 ml/cmH <sub>2</sub> O
Résistance dynamique (Dyn R)	de 5 à 200 cmH <sub>2</sub> O/l/s
Pression de plateau dynamique (Dyn Pplat)	de 0 à 90 cmH <sub>2</sub> O
Auto-PEEP (pression expiratoire positive intrinsèque)	de 0 à 20 cmH <sub>2</sub> O
FiO <sub>2</sub> avec capteur FiO <sub>2</sub>	de 21 % à 100 %
SpO <sub>2</sub> avec oxymètre de pouls	de 0% à 100%
Fréquence cardiaque avec oxymètre de pouls	8 à 321 battements par minute.
EtCO <sub>2</sub> avec accessoire CO <sub>2</sub>	de 0 à 150 mmHg

### Caractéristiques électriques

Tension alternative d'entrée	100 V-240 V, 50/60 Hz, 1,7-0,6 A
Tension d'entrée continue	12/24 V 6,5 A
Batteries lithium-ion intégrées et amovibles	15 heures de durée nominale de fonctionnement selon la méthode IEC 80601-2-72 (7,5 heures par batterie)
temps de rechargement de la batterie intégrée et amovible	de 0 % à 80 %: 2,5 heures de 0 % à 100 %: 3,5 heures

## Caractéristiques techniques (suite)

### Fonctions d'alarme

Pression à l'inspiration	1 à 90 cmH <sub>2</sub> O
Volume respiratoire	DÉSACTIVÉ, 10-2000 ml
Volume respiratoire par minute	DÉSACTIVÉ, 0,2-30 l/min
Fréquence respiratoire	DÉSACTIVÉ, 1-90 CR/min
Déconnexion	DÉSACTIVÉ, 5-60 s
Intervalle d'apnée	5-60 s
Absence d'alarme	DÉSACTIVÉ, 0,5-15 min (avec assistance respiratoire par embout buccal)

### Conditions extérieures

Fonctionnement	Température: de 0 °C à 40 °C Humidité relative de l'air: de 5 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation Pression de l'air: 0,62 à 1,06 bar/62 à 106 kPa Altitude d'utilisation: -384 à 3954 m Température de chargement de la batterie: de 5 °C à 40 °C
Température de fonctionnement de courte durée	de -20 °C à 50 °C
Température de stockage	Température: de -25 °C à 70 °C Humidité relative de l'air: de 5 % à 93 % d'humidité relative, sans condensation

### Normes

Généralités	• IEC 60601-1-1 Appareil électromédical. Partie 1-1: Considérations de sécurité générale. Norme collatérale: Exigences générales pour la sécurité des appareils électromédicaux
Norme collatérale	• IEC 60601-1-11 Systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile
Particularités	Les performances particulières de l'appareil sont décrites dans les normes suivantes: • ISO 80601-2-72 Appareils électromédicaux. Partie 2-72: Exigences particulières à la sécurité et aux performances essentielles des ventilateurs utilisés dans l'environnement des soins à domicile pour les patients ventilo-dépendants • ISO 80601-2-12: Appareils électromédicaux. Partie 2-12: Exigences particulières à la sécurité et aux performances essentielles des équipements d'assistance ventilatoire en cas d'insuffisance ventilatoire • ISO 80601-2-61 Appareils électromédicaux. Partie 2-61: Exigences particulières pour la sécurité et les performances essentielles pour les oxymètres de pouls • ISO 80601-2-55 Appareils électromédicaux. Partie 2-55: Exigences particulières relatives à la sécurité et aux performances essentielles des moniteurs de gaz respiratoires
Communication sans fil	• Spécification principales Bluetooth version 4.1 • ISO/IEC 18092:2013: Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'information entre systèmes. Communication de champ proche. Interface et protocole (NFCIP-1) • ISO IEC 21481 ed 2.0: Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'information entre systèmes. Interface et protocole -2 en communication de champ proche (NFCIP-2) • ISO/IEC 14443 ed 2.0: Cartes d'identification. Cartes à puces sans contact. Cartes de proximité. • Norme WIFI: IEEE 802.11 (2012) b/g/n: Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'information entre systèmes. Réseaux locaux et urbains. Exigences spécifiques. Partie 11: Caractéristiques WIFI Contrôle d'accès au support (MAC) et couche physique (PHY)

### Réglages possibles

AVAPS avec tuyau passif	Modes PSV, S/T et A/C-PC uniquement
Volume respiratoire	35-2000 ml pour les systèmes bi-tuyaux et tuyau actif, 50-2000 ml pour système tuyau PAP passif et actif
Fréquence respiratoire	0-80 CR/min
PEEP	0-35 cmH <sub>2</sub> O pour tuyaux actifs 3-25 cmH <sub>2</sub> O pour tuyaux passifs
EPAP/CPAP	3-25 cm H <sub>2</sub> O
IPAP	3-60 cm H <sub>2</sub> O
Assistance à la pression/Contrôle de la pression	0-60 cm H <sub>2</sub> O
Temps d'inspiration	0,3-5,0 s
Pente inspiratoire	0-6
Trigger et Cycling	Désactivation, AutoTrak, Sensitive AutoTrak et déclenchement du flux
Sensibilité du déclenchement de flux	0,5-9 l/min
Sensibilité du cycle de flux	10-90 % du débit expiratoire
Modèles de flux	Rectangle, rampe
FiO <sub>2</sub>	21-100 %
Temps d'inspiration min/max	0,3-3,0 s
Assistance respiratoire de secours	Marche / Arrêt

