



PHILIPS

RESPIRONICS

CoughAssist E70

Bien plus qu'une aide à la toux

Un traitement personnalisable pour le désencombrement de vos patients



Support instrumental non invasif personnalisable pour l'aide au **drainage bronchique** et à la **toux**



Une toux efficace est indispensable pour garder les voies respiratoires dégagées, ce qui est nécessaire pour garantir une ventilation et un rapport ventilation-perfusion corrects.

L'aspiration endotrachéale est souvent utilisée pour désencombrer les patients dont la toux est inefficace. Malheureusement, les méthodes invasives d'aspiration peuvent se révéler inconfortables pour le patient et sont liées à des complications telles que l'hypoxie, des dommages tissulaires ou une infection¹.

Le CoughAssist E70 offre une alternative de désencombrement non invasive efficace², utilisable tant en milieu hospitalier qu'à domicile. Il désencombre les voies respiratoires plus longtemps que l'aspiration trachéale tout en générant moins de complications³.

Les sociétés savantes sont de plus en plus nombreuses à recommander l'utilisation d'une technique d'insufflation-exsufflation mécanique pour le désencombrement des voies aériennes^{4,5,6}.

Fonctionnalités améliorées

Le CoughAssist E70 est désormais doté de nouvelles fonctionnalités grâce aux retours d'expériences et suggestions des médecins et kinésithérapeutes du monde entier.

- **Nouveau mode Auto Advanced**
- **Passage du mode auto au mode manuel simplifié**
- **Cycles d'hyper-insufflations pour le support aux techniques manuelles de drainage bronchique**

Le CoughAssist E70, pour le **désencombrement des voies aériennes** de vos patients

Confort et facilité d'utilisation

- Une interface intuitive, un grand écran couleur, et la possibilité de régler précisément les paramètres permettant d'améliorer l'efficacité du traitement et le confort du patient.
- Le CoughAssist E70 peut être alimenté par une batterie offrant davantage de soutien et de liberté aux patients et aux aidants.
- Batterie amovible suffisante pour une journée de traitement*.
- La batterie du CoughAssist E70 est interchangeable avec celles des ventilateurs Trilogy et BiPAP A40, simplifiant l'utilisation conjointe des appareils.

Flexibilité du traitement

- Jusqu'à 3 modes de traitements pré-réglables et mémorisables permettent, pour le domicile, d'adapter le traitement en fonction de l'état du patient, et à l'hôpital ou en cabinet, de pré-régler des modes types de traitement en fonction des pathologies.
- Outre les modes Auto et Manuel traditionnels, le mode Auto Advanced offre davantage d'options de désencombrement des voies aériennes, par exemple les cycles d'hyper-insufflations peuvent être un support intéressant pour le drainage bronchique
- Il est désormais possible de passer rapidement du mode auto au mode manuel, simplement en actionnant le commutateur +/- pendant 3 secondes.
- La pédale permet au soignant de libérer une main et ainsi de pouvoir, par exemple, effectuer une compression manuelle.



Des études cliniques ont démontré que le CoughAssist augmentait le débit expiratoire de pointe à la toux⁷ et réduisait les infections respiratoires récurrentes⁸.



* Une journée de traitement est définie comme une journée type où l'appareil est utilisé 4 fois, chaque séance comportant 4 à 6 répétitions de 4 à 6 cycles de toux chacune à +/- 40 cmH₂O.



Technologies et fonctionnalités clés

Déclenchement auto Cough-Trak

L'activation du Cough-Trak facilite la titration de l'appareil et la synchronisation avec le patient en lui permettant de déclencher lui-même le traitement à l'inspiration, améliorant à la fois son confort et l'observance du traitement.

Oscillations

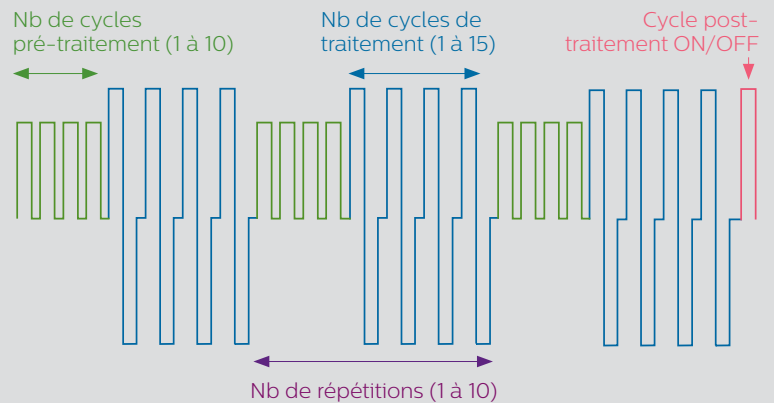
Des oscillations peuvent être ajoutées à la phase inspiratoire, à la phase expiratoire, ou sur les deux phases. Réglables en fréquence et amplitude, les oscillations ont été conçues pour favoriser la mobilisation et l'efficacité du traitement.

Mode Auto Advanced

Le mode Auto Advanced permet une personnalisation complète :

- Un nombre de cycles pré-traitement, réglable de 1 à 10, composés d'insufflations
- Un nombre de cycles de traitement, réglable de 1 à 15, composés d'insufflations et d'expirations
- Un nombre de répétitions réglable de 1 à 10, pour répéter les cycles pré-traitement et traitement
- Un cycle post-traitement réglable sur ON/OFF, pour terminer ou non sur une insufflation

Le mode Auto Advanced peut permettre d'améliorer le recrutement dans le cadre du traitement de désencombrement des voies aériennes et convient à tous les patients utilisant le CoughAssist E70.





Gestion des données



En complément de l'évaluation clinique, les données objectives recueillies par l'appareil peuvent vous permettre d'évaluer l'efficacité du traitement et l'adaptation des paramètres.

Des données de traitement s'affichent sur l'écran couleur du CoughAssist E70 à chaque cycle de traitement :

- Le volume d'insufflation représente le volume envoyé par l'appareil lors de la phase inspiratoire
- Le débit expiratoire de pointe permet d'évaluer l'efficacité de la toux
- La SpO₂ et la fréquence cardiaque s'affichent également si l'oxymètre (en option) est connecté à l'appareil.

La carte SD amovible enregistre toutes les données thérapeutiques pour un suivi complet à l'aide du logiciel DirectView.

Caractéristiques techniques

	Manuel	Auto	Auto Advanced*
Pression inspiratoire	0 à +70 cmH ₂ O		0 à +70 cmH ₂ O
Débit inspiratoire	Bas/Moyen/Elevé		Bas/Moyen/Elevé
Pression expiratoire	0 à -70 cmH ₂ O		0 à -70 cmH ₂ O
Oscillation	Non/Inspiration/Expiration/Les deux		Non/Inspiration/Expiration/Les deux
Fréquence	1 à 20 Hz		1 à 20 Hz
Amplitude	1 à 10 cmH ₂ O		1 à 10 cmH ₂ O
Cough-Trak	N/D	Oui/Non	Oui/Non
Temps inspiratoire	N/D	0 à 5 s.	0 à 5 s.
Temps expiratoire	N/D	0 à 5 s.	0 à 5 s.
Temps de pause (si Cough-Trak = Non)	N/D		0 à 5 s.
Nb cycles pré-traitement	N/D		Non/1 à 10
Pression pré-traitement	N/D		0 à 70 cmH ₂ O
Débit pré-traitement	N/D		Bas/Moyen/Elevé
Temps inspiratoire pré-traitement	N/D		0 à 5 s.
Temps de pause pré-traitement (si Cough-Trak = Non)	N/D		0 à 5 s.
Nb cycles traitement	N/D		1 à 15
Nb de répétitions	N/D		1 à 10
Cycle post-traitement	N/D		Oui/Non

* A partir de la version 1.09.

Informations de commande

Appareil	Référence
CoughAssist E70 Inclus : appareil sans batterie, carte SD, circuit de 1,8 m (taille M), sac de transport, cordon secteur, filtre à air et fixation circuit	1098159

Accessoires	Référence
Batterie amovible lithium/ion	1043570
Pédale CoughAssist E70	1059017
Câble adaptateur oxymétrie pour E70	1098718
Pied à roulettes E70	1098655
Support circuit	1099035
Sacoche de transport E70	1098884
Module d'oxymétrie Nonin**	1122672
Capteur SpO ₂ Nonin semi-rigide taille moyenne	1062050
Capteur SpO ₂ Nonin semi-rigide grande taille	1062049
Capteur SpO ₂ Nonin semi-rigide petite taille	1062051

Kits circuits***	Référence	
	Circuit de 1,8 m	Circuit de 2,7 m
Kit circuit enfant	1090830	1098403
Kit circuit pédiatrique	1090831	1098404
Kit circuit adulte, taille S	1090832	1098405
Kit circuit adulte, taille M	1090833	1098407
Kit circuit adulte, taille L	1090834	1098408
Kit circuit pour trachéotomie****	1090835	1098409
Kit avec embout buccal****	1090836	1098410

** A partir de la version 1.08 du CoughAssist E70

*** contient : masque, circuit, adaptateur masque et filtre antibactérien

**** contient : interface (embout buccal ou adaptateur trachéen), circuit et filtre antibactérien

Bibliographie :

1. AARC clinical practice guideline: Endotracheal suctioning of mechanically ventilated adults and children with artificial airways. *Respir Care*. 1993 May; 38(5):500-4.
2. Bach JR et al. Efficacy of mechanical insufflation-exsufflation in extubating unweanable subjects with restrictive pulmonary disorders. *Respir Care*. 2015 Apr; 60(4):477-83.
3. Sancho J et al. Mechanical insufflation-exsufflation vs. tracheal suctioning via tracheostomy tubes for patients with amyotrophic lateral sclerosis: a Pilot study. *Am J Phys Med Rehabil*. 2003 Oct; 82(10):750-3.
4. Hull J et al. British Thoracic Society guideline for respiratory management of children with neuromuscular weakness. *Thorax*. 2012; 67:i1-i40.
5. McKim DA, Road J, Avendano M, Abdool S, Cote F, Duguid N, Fraser J, Maltais F, Morrison DL, O'Connell C, Petrof BJ, Rimmer K, Skomro R; Canadian Thoracic Society Home Mechanical Ventilation Committee. Home mechanical ventilation: a Canadian Thoracic Society clinical practice guideline. *Can Respir J*. 2011 Jul-Aug; 18(4):197-215.
6. AARC Clinical Practice Guideline: Effectiveness of Nonpharmacologic Airway Clearance Therapies in Hospitalized Patients. *Respir Care*. 2013 Dec; 58(12):2187-93.
7. Chatwin M et al. Cough augmentation with mechanical insufflation/exsufflation in patients with neuromuscular weakness. *Eur Respir J*. 2003 Mar; 21(3):502-8.
8. Tzeng AC, Bach JR. Prevention of pulmonary morbidity for patients with neuromuscular disease. *Chest*. 2000 Nov; 118(5):1390-6.



Le CoughAssist E70 est un appareil de désencombrement bronchique fabriqué par Philips et destiné à aider les patients (adultes ou enfants ayant des difficultés à évacuer les sécrétions et/ou qui sont incapables de tousser) à dégager, mobiliser et évacuer les sécrétions. Cet appareil est destiné à un usage en milieu hospitalier, en institution ou à domicile. Ce DM de classe IIa 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. Lire attentivement le manuel de l'utilisateur fourni avec le dispositif, pour une utilisation en toute sécurité.

Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Contactez le représentant local Philips Respironics pour connaître la disponibilité.

© 2017 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Date de création 9/12/17 CA PN496766
www.philips.com/respironics