

PHILIPS

Healthcare



Transition
to the future.
Today.

トリロジー Evoシリーズ



トリロジー Evoシリーズ

トリロジー Evo / トリロジー Evo O2



ロールスタンド／ボンベホルダ



Simple

使いやすさを追求したユーザーインターフェースは治療環境に応じてカスタマイズが可能です。



Portable

15時間のバッテリー駆動（最大）、車椅子やロールスタンドへの簡便な取り付け、画面とアラーム状況が確認可能なキャリングケースなど豊富なアクセサリやオプションを取り揃えています。



Adaptable

院内から在宅まで患者さんの治療環境とニーズに合わせた使用が可能です。



Reliable

堅牢で、耐久性を重視した設計の人工呼吸器です。アメリカ国防総省が規定したMIL-STD-810にも準拠しています。



Connected

ケア オークストレーター*との連携により医療従事者にケア情報を提供可能です。

*トリロジー Evo O2を除く



着脱式バッテリー



インレットフィルタ

粒子フィルタ



インユースケース

*トリロジー Evoのみ

院内も在宅も 呼吸管理のクオリティ向上を追求

院内から在宅へ、医療従事者から介助者へ。
トリロジー Evoシリーズのプラットフォームは、
医療環境の移行にスムーズに対応します。
すべてのユーザーに安心を提供することを目指して
開発された、生命維持管理に対応した人工呼吸器です。

トリロジー Evoシリーズが提供する呼吸ケア・ソリューション



ユーザーフレンドリーなプラットフォーム 患者さんにやさしい機能

トリロジー Evoシリーズには、ユーザーフレンドリーで操作が簡単な8インチのタッチパネルが搭載されています。画面上のヘルプ機能やアラームガイダンスにより、いち早いユーザーの習熟をサポートします。

医療従事者や介助者が、トリロジー Evoシリーズの使用に早く習熟できることで患者さんの安心感にもつながります。



つながる在宅医療 コネクテッドケアチームの構築を推進

トリロジー Evo では、患者データを装置内部に保存、クラウドの医療機器プログラムへの接続が可能で必要としている医療従事者にケア情報を提供します。異なる地域、異なる専門性、そしてさらに高度な知識や経験を持つ医師を「ケアチーム」でつなぎ、より安心して適した治療の提供を目指します。

*トリロジー Evo O2を除く。



高圧酸素に対応したトリロジー Evo O2

トリロジー Evoシリーズには、OBM（酸素ブレンディングモジュール）を搭載したトリロジー Evo O2のモデルもラインナップしています。このモデルは低フロー酸素に加え、高圧酸素にも対応し、21～100%の酸素を直接設定することが可能です。いずれのモデルも、院内から在宅まで使用環境を選ばずご利用いただけます。



幅広い患者さんに対応

体重2.5kgから使用可能なトリロジー Evoシリーズは、小さなお子さんの呼吸管理もサポートします。



Hospital



デュアル回路をラインナップ

トリロジー Evoシリーズは様々なタイプの呼吸回路に適応します。パッシブ回路、デュアル回路、アクティブPAP回路、アクティブフロー回路、MPV用回路をラインナップしています。また呼吸回路のリークテストや抵抗/コンプライアンス補正といった回路キャリブレーション機能も備えています。



デュアル回路



肺メカニクス

フィリップスの持つテクノロジーにより、ホールド操作を行わずに肺コンプライアンス、気道抵抗、プラトー圧、オートPEEPを算出可能。肺メカニクスの算出によって引き起こされる非同調を排除し、患者-呼吸器の同調性向上を目指します。呼吸毎の測定により推移を確認できるほか、患者データのエクスポートも可能です。



パッシブ回路



アクティブPAP回路



アクティブフロー回路



Home



長時間のバッテリー駆動

携帯性と耐久性を考慮して設計されたトリロジー Evo シリーズは、15時間のバッテリー駆動¹（内蔵バッテリー＋着脱式バッテリー）を実現する人工呼吸器です。さらに、使用中でも交換可能なホットスワップ対応の着脱式バッテリーは、途切れることのない呼吸管理³を実現。持ち運びも容易で、災害など万一の緊急時の備えにもお使いいただけます。

1. A/C-VC モード、アクティブPAP 回路、PEEP 3cmH₂O、Vt 800mL
2. 人工呼吸器を停止することなくバッテリーを交換できます（内部バッテリーが充電されている場合）。



非侵襲的換気・侵襲的換気に対応

トリロジー Evoシリーズは、侵襲的な換気に加え、非侵襲的な換気にも対応可能です。また、Digital Auto-Trak は、自然な呼吸パターンに合わせて吸気トリガおよび呼気サイクルを自動的に調節する機能です。これにより、手動調整なしに患者さんと人工呼吸器の同調を向上し、快適な呼吸ケアをサポートします。他にもAVAPS-AEやマウスピース換気（MPV）などの非侵襲的換気モードが搭載されています。



患者さんの在宅呼吸管理をサポート

トリロジー Evoシリーズに搭載されているAVAPS-AEモードは、様々な疾患や患者さんにフォーカスしたケアプログラムの一環として、再入院率の減少に貢献します。³



購入後の維持費も含めたコストパフォーマンス

トリロジー Evoシリーズの内部パーツの交換サイクルは4年毎と従来より長いため、特に長期使用の場合には呼吸器の定期交換に掛かる負担軽減につながります。

3. Coughlin S, Liang WE, Parthasarathy S. Retrospective assessment of home ventilation to reduce rehospitalization in chronic obstructive pulmonary disease. J Clin Sleep Med. 2015;11(6):663–670.

製品情報

品目	注文ナンバー
トリロジー Evo	IN2110X15B
トリロジー Evo O2	IN2100X15B

製品仕様

換気モード

A/C-PC、A/C-VC、CPAP、PSV、S/T、SIMV-PC、SIMV-VC、AVAPS-AE、MPV-PC、MPV-VC

物理的仕様

重量 5.8 kg (トリロジー Evo、着脱式バッテリー込み)
6.4 kg (トリロジー Evo O2、着脱式バッテリー込み)
0.6 kg (着脱式バッテリー)

寸法(W×D×H) トリロジー Evo 28.6 cm×16.5 cm×24.5 cm
トリロジー Evo O2 28.6 cm×19.3 cm×24.5 cm

スクリーンサイズ 20.32 cm (8インチ)

防水保護構造及び保護等級 IP22

回路径の選択 9～13 mm (乳幼児)、14～18 mm (小児)、
19 mm (小児/成人)、20～22 mm (小児/成人)

酸素

低フロー 0～30 L/min ; 最大 10 psi

高圧 280～600 kPa (41～87 psi) (トリロジー Evo O2のみ)

アラーム設定

吸気圧、一回換気量、分時換気量、呼吸回数、
回路外れ、無呼吸、トリガなし など

測定および表示パラメータ

一回換気量 (吸気/呼気)	0～2000 mL
分時換気量	0～30 L/min
リーク補正	0～200 L/min
最大吸気フロー	0～200 L/min
呼吸回数	0～90 BPM
最大吸気圧	0～90 hPa (cmH ₂ O)
平均気道陽圧	0～90 hPa (cmH ₂ O)
自発呼吸率 (%自発呼吸)	0～100 %
I:E	9.9:1～1:9.9
肺コンプライアンス (Dyn C)	1～100mL/hPa (cmH ₂ O)
気道抵抗 (Dyn R)	5～200 hPa (cmH ₂ O)/ L /sec
プラート圧 (Dyn Pplat)	0～90 hPa (cmH ₂ O)
オートPEEP	0～20 hPa (cmH ₂ O)
FiO ₂	21%～100 %
SpO ₂	1～100 %
脈拍数	25～240 回/分
etCO ₂	0～150 mmHg

電気仕様

AC電源 100V-240V,50/60 Hz,1.7-0.6A DC電源 12/24V, 6.5A

充電時間 0～ 80 % : 2.5時間
(内部+着脱式バッテリー) 0～100 % : 3.5時間

内部および着脱式バッテリー (リチウムイオン) 15時間の公称駆動時間
(IEC 80601-2-72の試験条件ごと、
各バッテリー7.5時間)

設定 (パラメータ)

AVAPS (パッシブ回路)	PSV、S/T、A/C-PCモードのみ利用可能
一回換気量	35～2000 mL (デュアル回路およびアクティブフロー回路) 50～2000 mL (パッシブ回路およびアクティブPAP回路)
呼吸回数	0～80 BPM
PEEP	0～35 hPa (cmH ₂ O) (アクティブ回路) 3～25 hPa (cmH ₂ O) (パッシブ回路)
EPAP/CPAP	3～25 hPa (cmH ₂ O)
IPAP	3～60 hPa (cmH ₂ O)
プレッシャーサポート/ 吸気圧	0～60 hPa (cmH ₂ O) (供給圧の上限は60hPa (cmH ₂ O))

吸気時間	0.3～5.0 s
ライズタイム	0～6
トリガ/ フローサイクル	オフ、Auto-Trak、Sensitive Auto-Trak、 フロートリガ
フロートリガ感度	0.5～9 L/min
フローサイクル感度	ピークフローの10～90 %
フローパターン	スクエア、ランプ
FiO ₂	21～100 %
バックアップ換気	ON - OFF

販売名:トリロジー Evoシリーズ
販売名:ケア オークストレーター

医療機器承認番号: 30200BZX00152000
医療機器承認番号: 22900BZX00282000

高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器
管理医療機器

一般的名称: 成人用人工呼吸器
一般的名称: 呼吸装置治療支援プログラム

製造販売業者 **株式会社フィリップス・ジャパン**
〒108-8507 東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル
www.philips.co.jp/healthcare
睡眠・呼吸製品のお問い合わせは地域の営業所・出張所・駐在まで
※営業所・出張所・駐在の連絡先は以下のURLで公開しています
www.philips.co.jp/SRC-Office



© 2020 Philips Japan, Ltd.
改良などの理由により予告なしに意匠、仕様の一部を変更することが
あります。あらかじめご了承ください。詳しくは担当営業、もしくは
お近くの事業所までお問い合わせください。記載されている製品名
などの固有名詞は、Koninklijke Philips N.V.またはその他の会社
の商標または登録商標です。
PN 1147041/200601 R1-W

