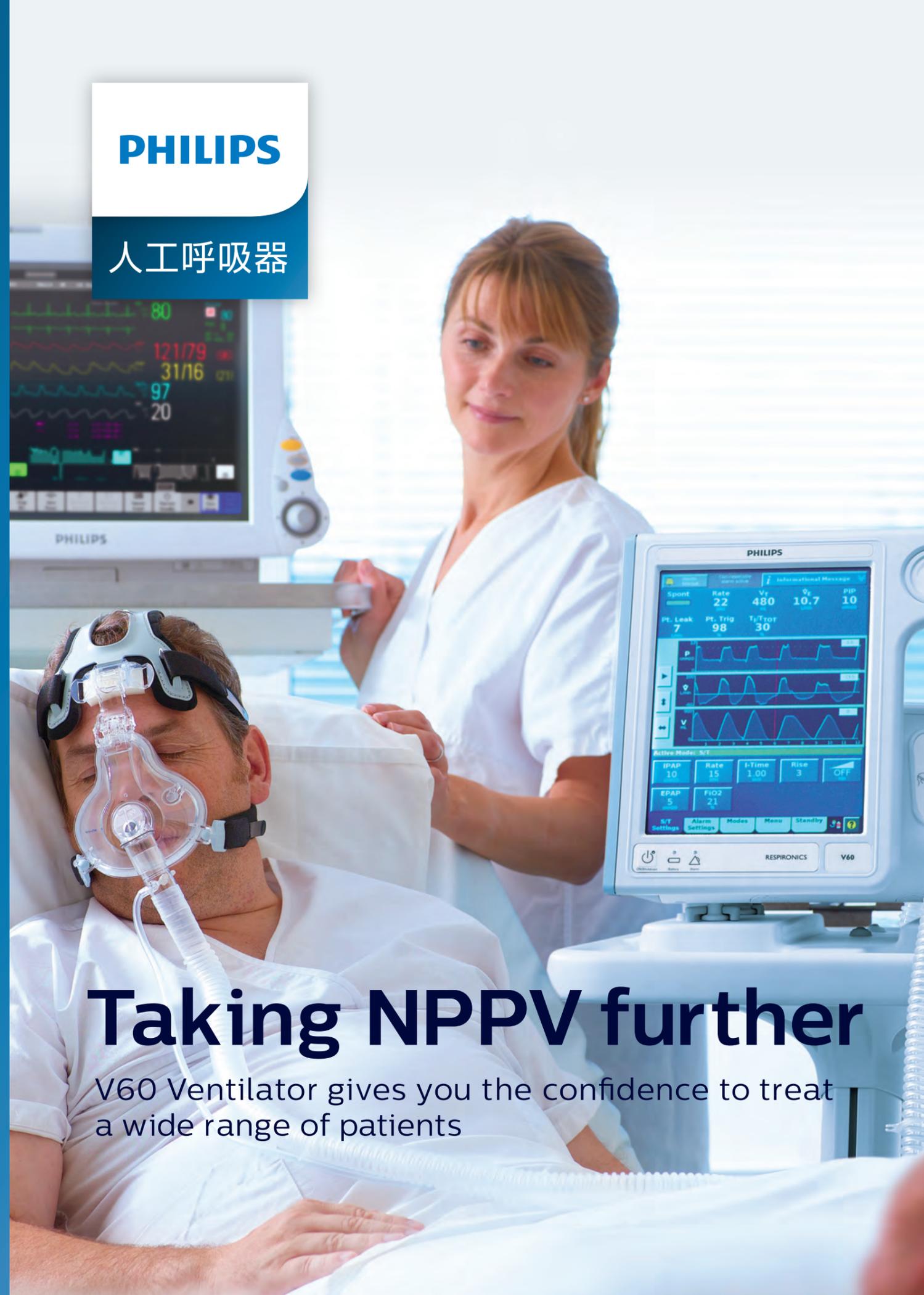


PHILIPS

人工呼吸器



Taking NPPV further

V60 Ventilator gives you the confidence to treat a wide range of patients

販売名: V60 ベンチレータ 医療機器承認番号: 22200BZX00730000 高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器

製造販売業者
フィリップス・レスピロニクス合同会社
〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町一丁目825番地1
本社 〒108-8507 東京都港区港南二丁目13番37号 フィリップスビル
マーケティング部 03-3740-3245
www.philips.co.jp/respironics/

ご購入に関するお問合せは

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「マーケティング部」までお問合せください。記載されている製品名などの固有名詞は、Philips、Respironics、またはその他の会社の商標または登録商標です。

© 2015 Philips Respironics GK PN 1080688 160210 R12-W



Ventilation starts here.

V60 ベンチレータはフィリップス・レスピロニクステクノロジーを結集して誕生した、フラッグシップモデルのベンチレータです。高度化する人工呼吸管理に柔軟に対応し、NPPV はもちろん TPPV においても Auto-Trak アルゴリズムが変化する呼吸パターンに追従し、調和のとれた適切な呼吸サポートを提供します。

Expand your use of NPPV

患者さんとの高い同調性

V60 ベンチレータのシグナルテクノロジーは、患者さんの様々な呼吸パターンの変化を敏感に感知し常に適切な呼吸サポートを行うことで患者さんとの同調性を高めます。

この技術により成人や小児、急性呼吸不全の患者さんにも柔軟に対応できます。

呼吸管理におけるリーク補正を強化

マスクリークや意図的なリークをセットアップメニューより設定することで正確なリークをモニタリングし、患者さんが必要とする呼吸回数や吸気流量に追従し、適切な呼吸サポートを行います。この進化したテクノロジーは、NPPVにおける人工呼吸療法をシンプルにします。

クイックセットアップ

- ・オートキャリブレーション・インターフェイス選択システム
- ・Auto-Trak
- ・カラータッチスクリーン
- ・シングルスクリーン
- ・6時間のスマートバッテリー



多彩なモードを搭載

Average volume-assured pressure support (AVAPS)と Pressure control (PC)は、NPPV・TPPVに使用できるモードで、様々な呼吸不全の患者さんに効果を発揮します。

- ・AVAPSはあらかじめ設定された圧の範囲内で換気量を制御し、目標となる一回換気量を達成するモードです。
- ・PCは圧により患者さんの呼吸パターンをコントロールし、換気を行うモードでTPPVにおいても換気量をモニタリングします。
- ・CPAP with C-Flexは3つのレベルによりベースフローから呼気の圧をリリースさせます。この機能は呼気時の違和感を軽減し、質の高い睡眠および呼吸をサポートします。

Auto-Trak

NPPV や TPPV での呼吸管理では患者さんと装置の同調は非常に重要ですが、NPPV においてはマスク自体の必然的なリークによる不同調や余分なアラームが発生します。V60ベンチレータに搭載されたAuto-Trakは呼吸管理におけるリークや患者さんとの同調を自動補正し、様々な呼吸の変化に対して柔軟に追従します。

- ・自動リーク補正システム
- ・自動吸気トリガリングシステム
- ・自動呼気サイクリングシステム



救急、ICUにおける非侵襲／侵襲での人工呼吸管理に使用可能。

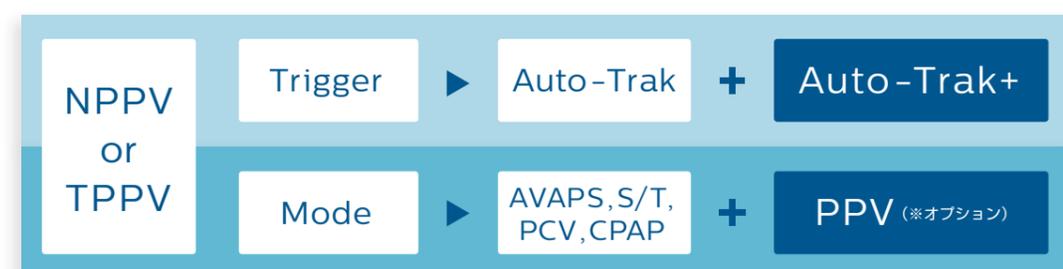


急性呼吸不全の患者さんや小児の患者さんにも使用できます。



More sensitive and comfortable

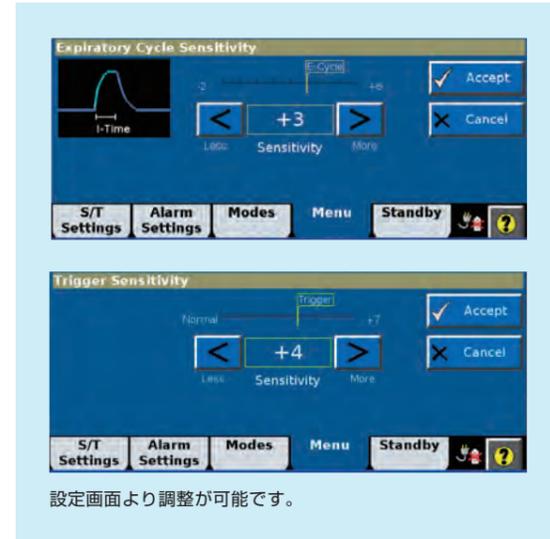
Auto-Trak アルゴリズムに、Auto-Trak+ が加わり、より適切な呼吸サポートを実現します。さらに、従来までのモード (AVAPS, S/T, PCV, CPAP) に PPV (Proportional pressure ventilation) モードが追加可能となることで、患者さんにより一層快適な人工呼吸療法を提供します。



Auto-Trak+

Auto-Trak+ は、CPAP・S/T・PCV・AVAPS モードなどに使用できる機能です。この機能は様々な患者さんの自発呼吸とV60ベンチレータとの同調性をより向上させるためのものです。

- ・V60 ベンチレータは、NPPV 中における常に変化するリークに対して感度調整を自動に行っているAuto-Trakアルゴリズムを搭載しています。
- ・Auto-Trak+ は、Auto-Trak アルゴリズムの自動調整の感度閾値を調整することができる機能です。
- ・Auto-Trak+の機能を使用することで、より幅広い患者さんとV60 ベンチレータとの同調性が向上され、より良い呼吸をサポートします。

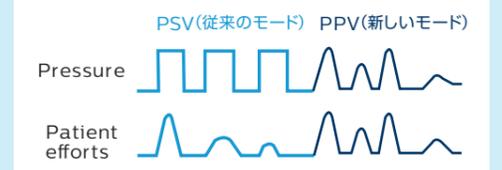


PPV (Proportional Pressure Ventilation)

Proportional Pressure Ventilation(PPV)は、オプションモードです。V60 ベンチレータにおいてNPPV 実施時に患者さんの快適性を向上させるためのモードになります。

- ・PPV は、BiPAP ビジョンに搭載されている PAV/T と同様のモードとなり、患者さんの自発呼吸に比例しフローと圧力を提供します。
- ・従来のPSVでは、設定した圧力を患者さんの呼吸努力に関わらず常に一定の圧力が供給されます。
- ・PPVは、PSVとは異なり患者さんの呼吸努力に対して圧力が調整され必要とされる流量と換気量が供給されるように作動します。

PSVとPPVの比較



Active Mode: PPV

PPV %	50	Max V	1000	Max P	20	IPAP	10	Rate	4
Max E	1.5	Elast.	7.5	Max R	4	EPAP	4	O2	21
Resist.	2.0	I-Time	1.00	Rise	3				

PPV Settings Alarm Settings Modes Menu Standby

設定画面





院内搬送にも適した内部バッテリーを装備。(最大6時間稼動)



操作性に優れたカラータッチスクリーン。



Philipsモニタとのアクセスも可能。

自由になる院内搬送

使用中に自動で充電される最大6時間稼動の内部バッテリーを装備しているため、院内における患者さんの移動・搬送を安全に行うことができます。

患者の安全を強化

総合的なモニタリングにより不要なアラームを減少させるほか、作動中に設定変更する際の操作を、2段階にしたことで、より安全な人工呼吸管理が行えます。

カラータッチスクリーン

カラータッチスクリーン方式を採用した大きく鮮やかな表示のグラフィック画面は、患者モニター表示や呼吸ウェーブ波形など各種設定値へのアクセスが容易に行えます。

V60 mask leak setting chart

1



パフォーマトラックフルフェイスマスク

AF811 ジェルフルフェイスマスク



気管支鏡用エルボ使用時
※AF531フルフェイスマスクへの装着例

2



パフォーマックス
トータルフェイスマスク
1人の患者用

4



トータルフェイスマスク

製品仕様

適応	成人 及び 小児 (20 kg以上)	
モード	CPAP、S/T、PCV、AVAPS、PPV (オプション)	
セッティング	C-Flex	OFF、1~3
	CPAP	4~25 hPa (cmH ₂ O)
	EPAP	4~25 hPa (cmH ₂ O)
	IPAP	4~40 hPa (cmH ₂ O)
	吸気時間	0.3~3.0 秒
	FIO ₂	21~100 %
	ランプ時間	OFF、5~45 分
	呼吸回数	4~60 BPM
	ライスタイム	1~5
	トリガー	Auto-Trak+
パラメータ	AVAPS目標一回換気量	200~2000 ml (BTPS)
	呼吸相/トリガーインジケータ	Spont、Timed、Exhale
	最高気道内圧 (PIP)	0~50 hPa (cmH ₂ O)
	リーク(Pt. Leak or Tot. Leak)	0~200 l/min (BTPS)
	患者のトリガー (Pt. Trig)	0~100 %
	呼吸数 (Rate)	0~90 BPM
	吸気時間割合 (Ti/TTOT)	0~91 %
	分時換気量 (VE)	0~99.0 l/min (BTPS)
	一回換気量 (VT)	0~3500 ml (BTPS)
	外観	寸法 (HxWxD) / 重量
定格電圧		AC 100 V (50/60Hz、300VA)
電氣的定格	電撃に対する保護の形式/程度	クラス I / B形装着部
	バッテリー稼動時間	最大 6 時間
パーツナンバー	1076709	JANコード 4582214223568

マスクリークセッティング

NPPVを行う上で重要な管理の一つにマスクフィッティングがあります。吸引やオーラルケアなどの処置時やマスクを簡潔的に使用する際、リーク量を目安に設定するマスクリークセッティングが毎回のマスクセッティングを確実かつスムーズにします。



観やすく解りやすい、急性期NPPV啓発ドラマ

本映像はWeb公開です。以下の方法でアクセスしてご覧ください。

スマートフォン・タブレットからアクセス

右のQRコードをQRコードリーダーで撮影して、フィリップスヘルスケアのサイトにアクセスしてください。



PCからアクセス

- 1 www.philips.co.jp/healthcare/ または【フィリップスヘルスケア】で検索、トップページにアクセスします。
- 2 上部メニューの【製品情報】から【ホスピタルレスピラトリケア】を選択してください。
- 3 サイトの下部にある動画の再生マーク▶をクリックして映像をご覧ください。

若手医師のためのNPPVドラマ 導入編

～ 研修医 石川稀の当直日誌 ～

特典映像

NPPV専用機について / マスクの装着方法

ドラマ本編で登場するV60ベンチレータ、専用マスクAF531フルフェイスマスクを用いた患者さんへのサイズ選択から実際の装着方法を詳しく解説しています。

