



mindray

SV70

Ventilátor

Cesta ke snadnému dýchání



DESIGN
AWARD
2022



reddot winner 2022



Cesta ke snadnému dýchání



Technologie EasySync™
Inteligentní synchronizační technologie zajišťuje optimální respirační synchronizaci a pohodlí pro pacienty



Výkonné podpůrné rozhodovací nástroje

Zjistěte více a dělejte to lépe: PEEPi a esofageální monitorování tlaku, vyhodnocení účinku HFNC a NIV



Efektivní klinický provoz
15,6" kapacitní dotyková obrazovka a řešení s použitím masky zlepšují klinickou efektivitu



Připojení k nemocniční síti
Připojení k CMS přes Wi-Fi, integrované monitorování jednoho lůžka i centralizované monitorování více lůžek

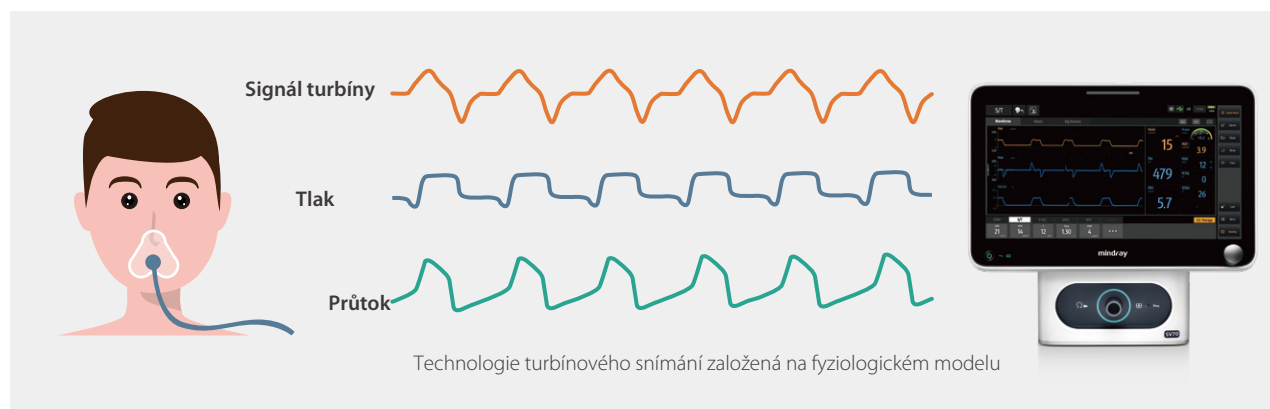




Synchronizační technologie EasySync™

Pacienti na neinvazivní ventilaci (NIV) jsou obecně při vědomí, tudíž pohodlná a příjemná ventilace je nejdůležitější součástí úspěšné podpory NIV. Synchronizace pacienta s ventilátorem je pro dosažení efektivní NIV velice důležitá. Při NIV se však právě asynchronie vyskytuje poměrně běžně, s indexem vyšším než 10 % a výrazně snižuje pohodlí a toleranci pacientů^[1]. Ventilátor SV70 je vybaven synchronizační technologií EasySync™, která umožňuje pohodlné používání NIV s využitím nejmodernějších technologických prvků.

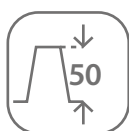
Multisignální spouštěč s technologií turbínového snímání



Výkonná turbína a vynikající výkon



Kompenzace úniku
≥120L/min



Max. tlak
≥50cmH₂O



Max. průtok
≥280L/min

[1] Vignaux L. Intensive Care Med. 2009

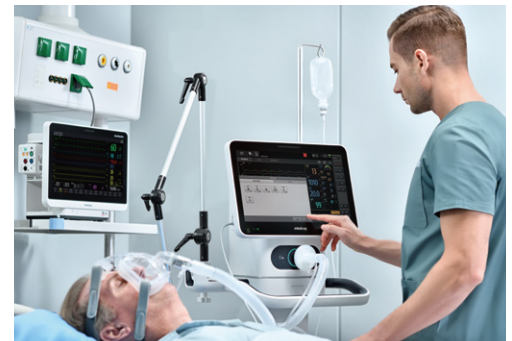
Výkonné podpůrné rozhodovací nástroje

Monitorování PEEPi v reálném čase

Klinické studie ukazují, že 100 % pacientů s CHOPN a 35 % pacientů s jinými onemocněními mají intristický PEEP (PEEPi), který zvyšuje dechovou práci (WOB) a neúčinnost spouštěčů.^[1] Monitorování PEEPi má velký význam pro léčbu pacientů s CHOPN, ale klinicky bylo obtížné monitorovat PEEPi při NIV.

Pomocí inteligentního algoritmu ventilátor SV70 provádí monitorování PEEPi v reálném čase při NIV, a tím pomáhá lékařům vyhodnotit stav pacienta nebo nastavit PEEP dle individuálních potřeb.

- Snadný přístup, přičemž žádné další senzory ani manuální zákroky nejsou nutné.
- Přesné a kontinuální monitorování sleduje stav pacienta v reálném čase



Monitorování esofageálního tlaku

Vzhledem k nedostatku účinných způsobů monitorování rplcní mechaniky při NIV je vyhodnocení stavu dýchacího systému pacienta značně závislé na zkušenostech lékařů.

Ventilátor SV70 je vybaven funkcí monitorování esofageálního tlaku (Pes), která lékařům pomůže intuitivně zjistit přesný stav pacienta a zachytit dynamické změny onemocnění, aby mohli koncipovat individuální postup ventilace pro konkrétního pacienta.



Vyhodnocení synchronizace pacient-ventilátor

Pes dokáže vést rozpoznání a zpracování asynchronie mezi pacientem a ventilátorem, a tím zajistit komfortní ventilační podporu



Průvodce strategií ochrany plic

Pes dokáže kvantitativně vyhodnotit dechovou zátěž, pomoci s nastavením ventilátoru a vyvarování se P-SILI*



Vyhodnocení účinku ventilace

Proměnlivost změn Pes je včasným a přesným prediktorem výsledku NIV^[2] či odvykání

* P-SILI, pacientem způsobeném poškození plic



[1] Majid M. Cleve Clin J Med. 2005

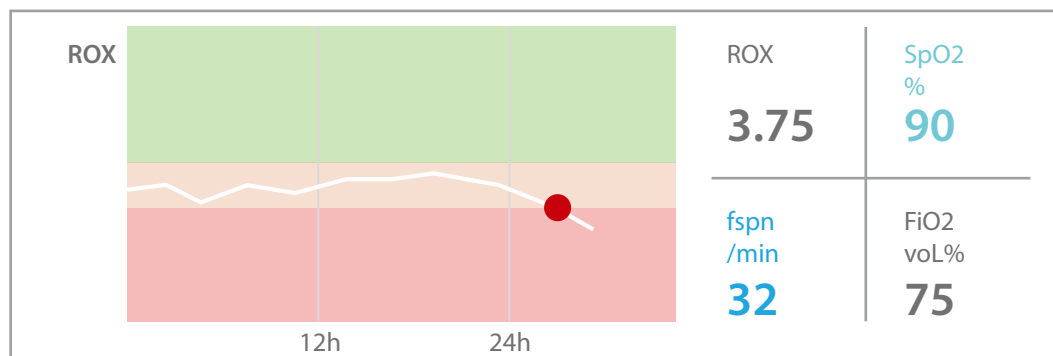
[2] Roberto T. Am J Respir Crit Care Med. 2020



HFNCsight

HFNC se rozsáhle používá při klinické ventilační léčbě, ale opožděná intubace spolu s post-HFNC selháním značně ovlivňuje mortalitu^[3]. Ventilátor SV70 poskytuje funkci HFNCsight, která intuitivně zobrazí SpO_2 , dechovou frekvenci, index a trend ROX, pomůže lékařům rychle zachytit účinky HFNC na stav pacienta a předcházet opožděné intubaci.

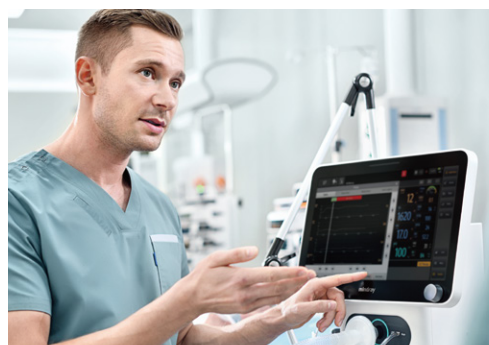
- Má integrovaný modul SpO_2 a vypočítává ROX v reálném čase
- Přesně monitoruje dechovou frekvenci bez externího snímače
- 48h HFNC trend ROX zajistí, že lékař může nastavit kritéria pro úspěšné HFNC či selhání



Historické trendy

Během léčby NIV může lékař upravovat strategii postupu ventilace podle změn stavu pacienta. Ventilátor SV70 poskytuje historické trendy, které pomohou lékařům zachytit stav pacienta a učinit přesné rozhodnutí.

- 120 hodin historických trendů a náhled všech změn během okamžiku
- Vlastní seskupení trendů při kontrole dle preferencí



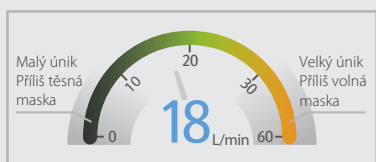
[3] Byung J K. Intensive Care Med. 2015

Efektivní klinický provoz

Na základě znalostí léčebných postupů je ventilátor SV70 vybaven efektivním a intuitivním designem, který usnadňuje a zjednodušuje jeho každodenní používání a údržbu.



- Jasnější a jemnější kapacitní dotyková obrazovka
- Intuitivní uživatelské rozhraní, jednokrokové rutinní operace



- Grafická indikace netěsnosti u pacienta napomáhá správné volbě masky
- Kompatibilní s maskami předních výrobců bez nutnosti kalibrace

+
1
15,6palcová
kapacitní dotyková
obrazovka

+
2
Speciální
příhrádka pro
uložení masky



- Pro dočasné uložení masky, brání přenosu infekce.
- Snadné použití, vhodné pro různé druhy masek

+
3
Indikátor
úniku u pacienta



- Uspořádání kabelu brání jeho překroucení či uváznutí
- Konstrukce umožňuje odpojení senzoru O₂ bez použití nástrojů, takže výměna je rychlá

+
4
Snadná údržba

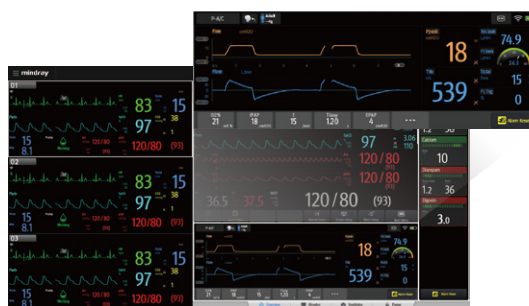


Připojení k nemocniční síti

Ventilátor SV70 umožňuje připojení k centrálnímu monitorovacímu systému (CMS) přes kabel nebo Wi-Fi pro snadnou realizaci centrálního monitoringu více lůžek a navíc může být integrován s dalšími přístroji k dosažení sloučeného monitorování jednoho lůžka, což vede zlepšení efektivity klinické diagnostiky a řízení oddělení.



Centralizované monitorování ventilátorů pro více lůžek
Centralizované zobrazení údajů ventilátorů pro více lůžek zefektivní řízení oddělení



Sloučené monitorování jednoho lůžka
Integrovaná analýza více přístrojů u lůžka umožňuje přesnější diagnostiku



CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

www.cheiron.eu



ISO 13485

CH_06_01_230717_PST_Mindray_SV70_CZ

www.mindray.com

P/N:ENG-SV70-210285X8P-20220415

©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach