

# SV800

Ventilátor

**mindray**

## Všetka inteligencia vedie k ľahkosti



[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

P/N: SK-SV800 0-210285X8P-20241014  
©2024 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

**mindray**  
healthcare within reach

# Prevádzková sloboda

V rušnom klinickom prostredí je jednoduchosť používania základnou požiadavkou pre všetky zdravotnícke pomôcky. Nové ventilátory Mindray SV800 umožňujú lekárom rýchlo a jednoducho nastaviť a dodávať ventilačné terapie prostredníctvom inteligentného ergonomického dizajnu a dotykového používateľského rozhrania.



HD rozlíšenie 1080p



Kapitativný dotykový displej podporuje gestá na obrazovke



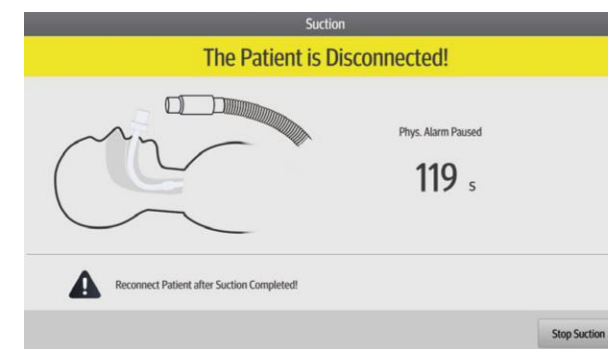
360° pohľad alarmu

VISION



## PulmoSight™ Pro

Graficky zobrazuje odpor, poddajnosť, stav spontánneho dýchania a riziká poranenia pľúc v reálnom čase. Spolu s dynamickými krátkymi trendmi sú lekári schopní sledovať a vyhodnocovať zmeny stavu pacienta.



## Grafické pokyny

Nový, intuitívnejší displej obsahuje vylepšenú grafiku, ktorá používateľom umožňuje rýchlo prechádzať a vyhľadávať ovládacie prvky režimov a parametrov, čím sa znižuje počet chýb a zvyšuje sa efektívnosť.



## Používateľom konfigurovateľné používateľské rozhranie

Ventilátor SV800 ponúka výnimočnú použiteľnosť. Používatelia môžu konfigurovať často používané ovládacie prvky parametrov vytvorením klávesových skratiek s rýchlym prístupom v používateľskom rozhraní. Tlačidlá režimu ventilácie môžu byť tiež usporiadané podľa frekvencie používania. To vám umožní prispôbiť si zariadenie, čím sa nastavenie parametrov zjednoduší a zrýchli.



## Jednourovňový dizajn menu

Používateľské rozhranie ponúka plochu obrazovky, ktoré sa vzdáva od ťažkopádnejšieho ovládania v štýle ponuky, zaisťuje, že často používané ovládacie prvky sú umiestnené na najľahšie dostupnej pozícii používateľského rozhrania.



## Minimálna údržba

Bežná údržba nevyžaduje žiadne nástroje. Nový „dizajn dvierok“ znamená, že na vykonávanie pravidelnej rutínnej údržby kyslíkových senzorov, zachytávača vody, prachového filtra ventilátora, prachového filtra nasávania vzduchu HEPA atď., nie sú potrebné žiadne nástroje. Vďaka tomu zostane vaše nové zariadenie vždy čisté a bez neporiadku.



# Urobte správne rozhodnutie

Režimy ventilácie a nástroje na podporu rozhodovania, ako je inteligentný asistent, sú vyvinuté na základe klinických potrieb a odborných pokynov, aby pomohli zdravotníckemu personálu pokojne prijímať klinické rozhodnutia.

## Pokročilé režimy ventilácie

### Inteligentné ventilácia AMV™

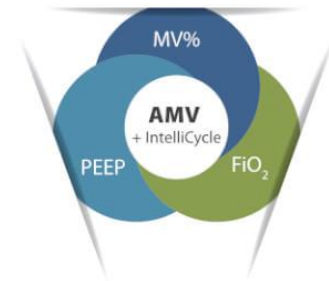
AMV™ je režim ventilácie, ktorý sa automaticky prispôbuje stavu pacienta, čím uľavuje lekárovi od pracovnej záťaže.

- Založené na všeobecne uznanom princípe práce minimálneho dýchania Otis
- Automaticky upravuje Vt, f, I:E
- Prispôsobí sa mandátnemu až plne spontánnej ventilácii
- AMV Sight graficky zobrazuje stav hodnôt



### IntelliCycle Pro ventilačný režim + Inteligentné ventilácia AMV™

IntelliCycle Pro ventilačný režim s uzavretou slučkou so synchronizačnou technológiou. predstavuje revolučnú synchronizáciu pacient vs ventilátor. Asynchrónnosť pacient-ventilátor môže predstavovať významné výzvy pre kriticky chorých pacientov, čo ovplyvňuje ich pohodlie a výsledky liečby. Štúdie ukazujú, že ohromujúcich 24 % pacientov na JIS má závažnú asynchrónnosť, ktorá vedie k predĺženej mechanickej ventilácii a zvýšeným rizikám. Spoločnosť Mindray vyvinula IntelliCycle Pro, inteligentnú technológiu, ktorá analyzuje mechaniku dýchania a krivky ventilátora v reálnom čase, čím zaisťuje optimálnu synchronizáciu. Technológia, ktorú celosvetovo poskytuje iba Mindray. IntelliCycle Pro sa prispôbuje meniacim sa podmienkam pacienta bez manuálneho zásahu neustálym monitorovaním a optimalizáciou synchronizácie. Tento inovatívny algoritmus umožňuje lekárom dosahovať vynikajúce výsledky. Inovatívne riešenie na zníženie WOB a odstránenie asynchrónnosti kriticky pacientov



## Nebulizačná terapia

Ventilátory Mindray podporujú aerosólovú (nebulizačnú) terapiu

Nebulizácia je dostupná

- pneumatická JET nebulizácia
- elektrická ultrazvuková nebulizácia



## Vysokotlaková kyslíková terapia HFOT

HFOT v kombinácii s aktívnym zvlhčovaním môže zlepšiť okysličovanie a zvýšiť pohodlie pacienta.

- Max O<sub>2</sub> prietok terapie až 80 l/min
- Podporujú aktívne zvlhčovanie a ohrev
- Zlepšený komfort pacienta a eliminácia CO<sub>2</sub>



## Emergency ventilácia CPRV™

Inovácia CPRV™ bol špeciálne vyvinutý pre procedúru KPR.

- Integruje unikátne zariadenie Mindray Electronic Impedence Threshold Device (e-ITD™) technológie
- Zlepšuje žilový návrat a pomáha zlepšovať perfúziu
- CO<sub>2</sub> monitorovanie na zistenie návratu spontánnej cirkulácie (ROSC)





## Výkonné nástroje

### Pokročilá technológia synchronizácie

IntelliCycle™Pro sa automaticky prispôsobuje vzoru dýchania pacienta na základe analýzy tvaru vlny, čím zlepšuje synchronizáciu pacienta a ventilátora.

- Znižuje pacientovu prácu pri dýchaní úpravou citlivosti inspiračného a expiračného spúšťača
- Zabraňuje prekročeniu tlaku alebo nedostatku prietoku

### Nástroje na ochranu pľúc

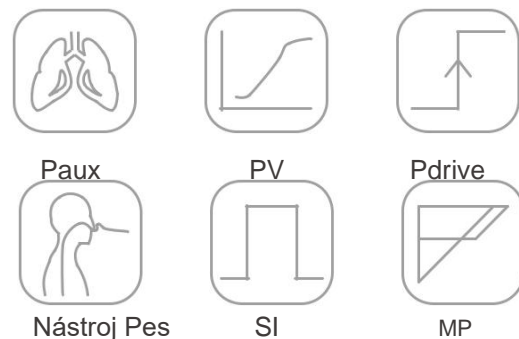
Komplexné nástroje na ochranu pľúc zahŕňajú pomocný tlak monitorovanie, nástroj Pes (nástroj na umiestnenie katétra, filter Pes, korekcia základnej línie), statická PV slučka, lung recruitment tool a pokročilé parametre monitorovania na pomoc lekárom posúdiť stav pľúc a nastaviť efektívnu stratégiu ochrany pľúc.

### Ľahko použiteľné nástroje na odstavenie

Znížte pracovné zaťaženie lekárov a zároveň zaistíte bezpečnosť pacienta pri používaní štandardizovaných protokolov odstavenia s nepretržitým monitorovaním a dosiahnutiu výsledku.

Poskytuje komplexné nástroje na pomoc pri odvykaní, ako sú RSBI, NIF, P0.1

na vyhodnotenie potenciálu na odstavenie ventilácie.



### Inteligentné rozhodovanie

Režimy ventilácie a nástroje na podporu rozhodovania, ako je SBT, boli vyvinuté na riešenie špecifických klinických potrieb a v súlade s odbornými usmerneniami, aby zdravotnícky personál trávil menej času obsluhou zariadenia a mohol sa sústrediť na svojich pacientov.

### Rozsiahla ventilačná terapia a nástroje na podporu efektívneho rozhodovania terapie

Inteligentné riešenie ventilácie: AMV™ + IntelliCycle™

Núdzové riešenie: CPRV™

Sekvenčný liečebný režim: Neinvazívna ventilácia a kyslíková terapia s vysokým prietokom

Dvojkanálové pomocné meranie tlaku

Nástroje na ochranu pľúc

### Grafické pokyny

Dynamický grafický displej poskytuje ľahko pochopiteľné pokyny krok za krokom o kontrolách pred použitím a nastaveniach parametrov na zlepšenie efektivity a zníženie ľudských chýb.

### Minimálna údržba

Bežná údržba je na ventilátoroch SV800 jednoduchá. Všetky základné komponenty, ako je kyslíkový senzor, zachytávač vody a HEPA filter, sú usporiadané tak, aby sa dali ľahko udržiavať bez špeciálneho náradia.

### Používateľsky konfigurovateľné používateľské rozhranie

Ventilátory SV800 ponúkajú používateľovi výnimočnú flexibilitu. Používatelia môžu konfigurovať často používané funkcie v ponuke a tlačidlá režimu ventilácie môžu byť usporiadané spôsobom, ktorý im vyhovuje.

### Rozšíriteľné schopnosti

Naše ventilátory SV800 sú skonštruované tak, aby sa mohli kedykoľvek interagovať a integrovať nové funkcie a technológie, aby sme podporili poskytovanie starostlivosti zabezpečenej do budúcnosti. Vďaka najnovšiemu softvéru a platforme je naše zariadenie pripravené jednoducho prijať nový technologický prvok. Flexibilita, konektivita a integrita.

Keďže zdravotnícke zariadenia neustále napredujú a sú stále integrovanejšie, zabezpečenie vašej investície závisí od toho, či budete môcť v budúcnosti rozšíriť možnosti vašich zariadení.

Nové ventilátory SV800 to umožňujú.



# Spojte slobodu

Oblasti klinických zariadení a internetových technológií neustále napredujú a sú stále integrovanejšie. Zabezpečenie budúcnosti vašich zariadení závisí od možnosti rozšírenia vašich zariadení integráciou alebo interakciou s novými konceptmi a technológiami. Nové ventilátory SV800 sú navrhnuté tak, aby boli prístupné novým technologickým pokrokom v oblasti elektronického softvéru aj hardvéru.



## Integrovaný novorodenecký modul (voliteľné)

Vďaka presnej riadiacej technológii o jeho proximálny prietokový senzor, nový SV800 ventilátory dokážu presne dodať minimum Dychové objemy tak nízke, ako 2 ml na splnenie oboch invazívna a neinvazívna ventilácia požiadavky na novorodencov.

## SpO<sub>2</sub>modul

Použite modul Plug & Play, ktorý je kompatibilný s pomocnými monitormi. Jeho parametre môžu byť integrované do nástrojov na odstavenie a môže to pomôcť optimalizovať proces monitorovania dýchania, efektívne zníženie obstarávania a náklady na riadenie príslušných oddelení.

## CO<sub>2</sub>modul

Mainstream alebo sidestream Plug & Play CO<sub>2</sub> moduly sú kompatibilné s monitormi. CO<sub>2</sub> monitorovanie je možnosť pre KPR a môže byť integrované do nástrojov na odvykanie.

## Záložný prívod vzduchu

V prípade výpadku centrálného prívodu vzduchu nový ventilátor SV800 sa rýchlo prepne na záložný prívod vzduchu. Záložný prívod vzduchu využíva vysoký výkon turbíny umožňujúci užívateľovi pokračovať v používaní ventilátora bezpečne a s plnou funkčnosťou. Ťaží z nižších hladín hluku a dlhšiu životnosť.



## Pripojenie k nemocničnej sieti

SV800 je možné jednoducho pripojiť k centrálnemu monitorovaciemu systému (CMS) pomocou kábla alebo Wi-Fi, čím sa realizuje centralizované monitorovanie viac lôžkových ventilátorov a monitorovanie fúzie s jedným lôžkom. Medzi týmito ventilátormi možno získať SpO<sub>2</sub> a CO<sub>2</sub> údaje z CMS, pomáhajú lekárom efektívnejšie vyhodnotiť stav pacienta k odstaveniu od ventilácie. Bezproblémové prepojenie s klinickým informačným systémom nemocnice cez moduly Mindray BeneLink a eGateway alebo priamo cez HL7

