



mindray
healthcare within reach



NB350

system nieinwazyjnego
wspomagania oddechu
noworodków,
 wcześniaków i dzieci.

 **DUTCHMED**

85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14, tel./fax (52) 345-31-15,
e-mail: dutchmed@dutchmed.pl www.dutchmed.pl

- > Nowoczesny, oferujący niespotykane dotąd rozwiązania oraz bardzo prosty i przejrzysty interfejs obsługi w języku polskim,
- > Wspomaga naturalne wymagania oddechowe pacjentów od 0,5 kg do 30 kg,
- > Zapewnia nieinwazyjne wspomaganie oddechów wcześniaków i noworodków w trybie nCPAP - na dwóch poziomach ciśnienia,
- > Unikalne rozwiązanie generatora redukuje wysiłek oddechowy pacjenta, zmieniając kierunek napływu gazów oddechowych zgodnie z fazą wdech/wydech wykorzystując efekt Coanda,
- > Funkcja synchronizacji (ze spontanicznym wysiłkiem oddechowym pacjenta) nie wymagająca stosowania żadnych czujników zewnętrznych (**EasySync**),
- > Funkcja kompensacji nieszczelności układu oddechowego,
- > Oddech ręczny podawany osobnym przyciskiem na ekranie aparatu,
- > Wbudowany elektroniczny mieszalnik gazów, z funkcją automatycznej kalibracji czujnika tlenowego,
- > Możliwość rozbudowy o automatykę regulacji stężenia O₂ opartej na pomiarze SpO₂ pacjenta (**IOC**),
- > Możliwość współpracy z paramagnetycznym czujnikiem O₂ (opcja),
- > Elementy obsługowe i podłączenia do pacjenta dostępne od jednej strony,
- > Współpraca z generatorami: Infant Flow, IF LP, Infant Jet, MediJET, Nflow,
- > Komunikacja w języku polskim,
- > Bardzo cicha praca < 42 dB.



TRYBY

Tryby wentylacji
Tryb STANDBY

nCPAP, NIPPV, SNIPPV (synchronizacja ze spontanicznym wysiłkiem oddechowym pacjenta), HFNC, oddech manualny
Stan gotowości - czuwania (zapamiętujący ustawione parametry)

USTAWIENIA

Stężenie tlenu	21-100% O ₂
Funkcja preoksygenacji	22-100% O ₂ , 30-120 sek
PEEP/CPAP	1-15 cmH ₂ O
Ciśnienie wdechowe	2-20 cmH ₂ O
Przepływ	0,5-20 l/min
Częstość oddechowa	1-120 odd/min
Czas wdechu	0,1-15 sek. (regulacja co 0,01 sek)
Oddech manualny	1-15 sek. (dedykowany przycisk)
Ciśnienie manualne	2-20 cmH ₂ O
Trigger	1-10 (10 poziomów)
Czas bezdechu	1-60 sek (z reg. częstości odd. zabezp.)
I:E	4:1 do 1:10

OBRAZOWANIE

Tryb wentylacji	
Ciśnienie (średnie, szczytowe, CPAP/PEEP)	-20-120cmH ₂ O
Stężenie tlenu [%]	0-100%
I:E	20:1-1:150
Czas wydechu	0,0-30 sek.
Częstość oddechów spont.	0-250 odd/min
Trendy	120 godzin
SpO ₂ wbudowany moduł	SpO ₂ , Tetno, krzywa plet. Wskaźnik perf.
SpO ₂ /FiO ₂ , OSI -wskaźnik oksygenacji, RSS- skala ciężkości oddechu.	
Przepływ	0-40 l/min
Przeciek	0-100%
Krzywa ciśnienia w czasie rzeczywistym	
Podgląd historii wraz ze zmianą parametrów regulowanych	

ALARMY

Alarmy

Akustyczne i optyczne : ciśnienia w układzie oddechowym (za wysokie i za niskie), stężenia tlenu (za wysokie i za niskie), częstości oddechowej (za wysokiej i za niskiej), bezdechu, baterii, zasilania elektrycznego i gazowego, czujników.
Funkcja automatycznego ustawienia granic alarmowych, regulacja głośności alarmów (3 stopnie).

ZASILANIE

Napięcie	100-240 VAC, 50/60Hz +/- 10%
	12-24 VDC
Tlen/powietrze	2,8-6,5 bar
Bateria (litowa)	4 godzinna praca - jedna bateria wewnętrzna 8 godzinna praca - dwie baterie wewnętrzne

POZOSTAŁE

Waga	10 kg
Ekran LCD	kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 12,1" STANDBY, blokada ekranu, tryb nocny, regulacja jasności ekranu, możliwość zamrożenia krzywej z możliwością jej analizy, zrzut i zapis całego ekranu z możliwością ekspozycji przez port USB.
Porty:	RS232, USB, Rj45, VGA, przywołanie pielęgniarki
Temperatura pracy:	5-40 stopni C.

