



# SLE6000 Specyfikacja

(oprogramowanie V2.0.98)

SLE6000 to respirator wysokiej klasy przeznaczony dla wcześniaków, noworodków i dzieci, oferujący szeroki zakres trybów wentylacyjnych zarówno inwazyjnych jak i nieinwazyjnych, możliwość pracy na układach jedno i dwu rurowych oraz wentylację oscylacyjną wysoką częstotliwością (HFOV).

## Wentylacja inwazyjna

### ► CPAP

Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
CPAP	0 do 35 mbar*
PIP	0 do 65 mbar*
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Rezerwowa Częstość Od.	1 do 150 odd/min
Czas narastania	0 do 3.0 s
Trigger	
z czujnikiem przepływu	0.2 do 20 l/min
bez czujnika:	1 do 100%

### ► PTV & PSV

Częstość oddechowa	1 do 150 odd/min
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
PEEP	0 do 35 mbar*
PIP	0 do 65 mbar*
Objętość gwarantowana (VTV)	(z modulem VTV) 2 do 300 ml
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Caas narastania	0 do 3.0 s
Trigger	
z czujnikiem przepływu	0.2 do 20 l/min
bez czujnika:	1 do 100%
Czułość zakończenia (% szczytowego przepływu)	5 do 50%

### ► CMV

Częstość oddechowa	1 do 150 odd/min
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
PEEP	0 do 35 mbar*
PIP	0 do 65 mbar*
Objętość gwarantowana (VTV)	(z modulem VTV) 2 do 300 ml
O <sub>2</sub>	21 do 100%
Parametry dodatkowe	
Czas narastania	0 do 3.0 s

### ► SIMV

Częstość oddechowa	1 do 150 odd/min
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
PEEP	0 do 35 mbar*
PIP	0 do 65 mbar*
Objętość gwarantowana (VTV)	(z modulem VTV) 2 do 300 ml
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Czas narastania	0 do 3.0 s
Wsparcie ciśnieniowe	0 do 65 mbar*
Trigger	
z czujnikiem przepływu	0.2 do 20 l/min
bez czujnika:	1 do 100%
Czułość zakończenia (% szczytowego przepływu)	5 do 50%

### ► nCPAP

Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
CPAP	0 do 35 mbar*
PIP	0 do 65 mbar*
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Rezerwowa Częstość Od.	1 do 150 odd/min
Czas narastania	0 do 3.0 s
Trigger	1 do 100%

### ► NIPPV

Częstość oddechowa	1 do 150 BPM
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
PEEP	0 do 35 mbar*
PIP	0 do 65 mbar*
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Czas narastania	0 do 3.0 s

## Opcjonalne tryby wentylacji

### ► HFOV

Częstotliwość	3 do 20 Hz
I:E	1:1 / 1:2 / 1:3
MAP	0 do 45 mbar
Delta P	4 do 180 mbar
VTV	2 do 50 ml
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Westchnienia RR	1 do 150 odd/min
Westchnienia Ti	0.1 do 3.0 s
Westchnienia P	0 do 45 mbar

### ► HFOV+CMV

Częstość oddechowa	1 do 150 odd/min
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
Częstotliwość	3 do 20 Hz
PEEP	0 do 35 mbar
PIP	0 do 65 mbar*
Delta P	4 do 180 mbar
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Fala HFO	Oscylacja na cały cykl oddechowy lub tylko na fazę wydechową
Pauza oscylacji	60 s

### ► nHFOV

Częstotliwość	3 do 20 Hz
I:E	1:1 / 1:2 / 1:3
MAP	0 do 45 mbar
Delta P	4 do 180 mbar
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Westchnienia RR	1 do 150 odd/min
Westchnienia Ti	0.1 do 3.0 s
Westchnienia P	0 do 45 mbar

### ► nCPAP S

Generator oparty na na efekcie Coanda z przerzutnikiem strumieni wdech-wydech (*Infant Flow*)

Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
CPAP	2 do 15 mbar
PIP	2 do 25 mbar
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Parametry dodatkowe	
Rezerwowa Częstość od	1 do 10 odd/min
Trigger	1 do 100%

### ► NIPPV z synchronizacją

Częstość Oddechowa	1 do 150 odd/min
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
PEEP	0 do 35 mbar
PIP	0 do 65 mbar
O <sub>2</sub>	21 do 100%
▷ Dodatkowe parametry	
Czas narastania	0 do 3.0 s
Trigger	1 do 100%

### ► DuoPAP

Generator oparty na na efekcie Coanda z przerzutnikiem strumieni wdech-wydech (*Infant Flow*)

Częstość Oddechowa	1 do 60 odd/min
Czas wdechu (Ti)	0.1 do 3.0 s
PEEP	2 do 15 mbar
PIP	2 do 25 mbar
O <sub>2</sub>	21 do 100%

## Tlenoterapia wysokim przepływem

### ► HFOT

Przepływ	2 do 30 l/min
O <sub>2</sub>	21 do 100%

## Opcje dodatkowe

### ► SpO<sub>2</sub> (Masimo™ SET®)

Monitorowanie	Saturacja, puls, Sygnał IQ i pletyzmogram
Trendy	SpO <sub>2</sub> i Puls z ostatnich 14 dni
Metoda pomiarowa	Spektrofotometria absorpcyjna
Pomiar	0% - 100% 25 - 240 ud/min
Rozdzielczość	≤ 0.1% ≤ 1 BPM
Czas uśredniania	2-4, 4-6, 8, 10, 12, 14, 16

### ► EtCO<sub>2</sub> (Medtronic Microstream™)

CO <sub>2</sub>	Wybór jednostek (mmHg lub kPa lub Vol%)
EtCO <sub>2</sub>	0-99.9 mmHg
EtCO <sub>2</sub> rozdzielczość	1 mmHg
CO <sub>2</sub> dokładność	0-38 mmHg: ± 2 mmHg 39-150 mmHg: ± (5% of reading + 0.08 x [reading - 39 mmHg])
CO <sub>2</sub> próbkowanie	50 ml/min (+15 ml/min, -7.5 ml/min) flow
Przebieg próbkowania	20 próbek/s
Czas rozpoczęcia	40 s (typical, includes power-up and initialisation time)
Typ połączenia	ODU-type plug (yellow). Powered from ventilator.
Wymiary (mm)	70 (w) x 93.3 (l) x 50.3 (h)
Waga	240 g

### ► OxyGenie®

Kontrola	Dodatkowa opcja (start/stop) dla FiO <sub>2</sub> .
	Zakres SpO <sub>2</sub> : 90 - 94%, 91 - 95% (domyślnie), 92 - 96%, 94 - 98% (Ręczna korekta)
Krzywe	SpO <sub>2</sub> plus pletyzmogram i trendy SpO <sub>2</sub> i FiO <sub>2</sub> .
Alarmy i trendy	Zgodnie z wykazem zawartym w instrukcji obsługi urządzenia

## Specyfikacja szczegółowa

### ► Czujnik przepływu

Czujnik	10 mm dual-hot-wire . (Wielo lub jedno razowy)
Typ	Typ BF
Przepływ	0.2 do 30 l/min
Dokładność	±8% maximum
Przestrzeń martwa	1 ml
Waga	10 g

### ► Przepływ

Zakres	0 do 99 l/min
--------	---------------

### ► Objętość

Objętość oddechowa	0 do 999 ml
Minutowa objętość oddechowa	0 do 18 L

### ► Parametry mierzone

Przeciek	0 to 99%
Częstość oddechowa	0 to 999 BPM
Podatność	0 to 99.9 ml/mbar
C20/C	0 to 9999
Oporność	0 to 999 mbar/(l/s)
Czas wdechu	0 to 9.99 s
Czas wydechu	0 to 9.99 s
Vmin	0 to 99.99 l
Trigger resolution	1
Vte	0 to 99.9 ml
DCO2	0 to 9999
I:E	1:9.9 to 9.9:1
O2	0 to 99%
PIP	0 to 999 mbar
PEEP	0 to 999 mbar
Ciśnienie średnie	-999 to 999 mbar
Delta P	9 to 999 mbar
Trendy	Data logged @ 1 Hz
Pełen opis parametrów monitorowanych zawiera instrukcja obsługi aparatu	

### ► Zasilanie

Sieciowe	100-240V / 50-60Hz
Moc	115 W
Bezpiecznik (x2)	T2.5AH 250V (5x20 mm)
Akumulator wewnętrzny	Ponad 3 godziny (w każdym trybie w tym HFOV)

### ► Zasilanie DC

Napięcie	24V 4A
----------	--------

### ► Warunki pracy

Temperatura	+10°C do +40°C
Wilgotność	10 do 90%

### ► Dane fizyczne

Wymiary	w 330 mm x h 369 mm x d 548 mm
Wysokość na stojaku	1310 mm
Waga	≤ 22 kg

### ► Zasilanie pneumatyczne

Tlen i powietrze	2,8 - 6,0 bar
Proxymalne drogi od.	5 mm non-conical
Prort świeżych gazów	15 mm M conical (ISO5356-1)
Nebulizator	5 mm non-conical

### Klasyfikacja elektryczna

Typ	Klasa 1
Stopień ochrony	Typ BF

### ► Złącza

RS232 & USB
VGA (Video out)
USB zasilanie dla nebulizatora przywołanie pielęgniarki
24V DC
SpO <sub>2</sub> i etCO <sub>2</sub>
RJ45 Ethernet

### ► Poziom IP

Typ ochrony przed wilgocią	IP22
----------------------------	------

### ► Alarmy

Brak zasilania w energię elektryczną, wadliwej pracy elektroniki aparatu, braku zasilania w tlen, braku zasilania w powietrze, objętości oddechowej (wysokiej i niskiej), całkowitej objętości minutowej (wysokiej i niskiej), wysokiego i niskiego ciśnienia w układzie pacjenta, wysokiego i niskiego O<sub>2</sub>

Pełen wykaz oraz szczegółowy opis alarmów zawiera instrukcja obsługi aparatu

### ► Poziom Głośności

Maksymalnie	49 dBA
-------------	--------

## Autoryzowany przedstawiciel



85-738 Bydgoszcz, ul. K. Szajnoch 14  
Tel. 52/345-31-15, Fax. 52/345-31-15 wew. 14  
e-mail: dutchmed@dutchmed.pl

www.dutchmed.pl