



*Kompletny system do terapii  
oddechowej noworodka*

# SLE6000

**OxyGenie®**  
Inspired Oxygen Control

 **DUTCHIMED**

 **SLE**

**SLE 6000** posiada możliwość wentylacji konwencjonalnej, nieinwazyjnej, wysokoczęstotliwościowej, dodatkowo pozwalając na pomiary  $\text{etCO}_2$  i  $\text{SpO}_2$  oraz automatyczną regulację tlenu w zamkniętej pętli. Jest to obecnie najbardziej zaawansowany respirator noworodkowy na świecie, posiadający wszystkie dostępne formy terapii wentylacyjnej - inwazyjnej i nieinwazyjnej.



Respirator noworodkowy SLE6000 został zaprojektowany do wentylacji pacjentów o masie ciała od 0,5 kg do 30 kg przy wentylacji konwencjonalnej jak również przy wentylacji z wysokimi częstotliwościami HFO. Przy wentylacji z wysokimi częstotliwościami nie ma konieczności stosowania specjalnych układów pacjenta. Istnieje również możliwość nałożenia oscylacji na konwencjonalną wentylację CMV zarówno na cały cykl jak i tylko na fazę wydechu.

Głównym elementem, który odróżnia respirator SLE6000 od pozostałych respiratorów noworodkowych jest bezzastawkowy układ wydechowy. Zaletą takiego rozwiązania to brak oporu w gałęzi wydechowej, ponieważ w gałęzi tej nie występuje jakiegokolwiek membrana, zastawka itp. Dzięki temu istnieje możliwość zarządzania optymalnym zakresem parametrów wentylacji.

#### Podstawowe cechy:

- Nowoczesny, unikalny, bezzastawkowy układ pneumatyki sterowany mikroprocesorowo
- Prosta obsługa. Respirator wyposażony w duży, kolorowy, dotykowy ekran do prezentacji parametrów wentylacji, przebiegów oraz ustawień parametrów oddechowych
- Funkcja gwarantowanej objętości z ograniczeniem ciśnienia VTV
  - Pomiar przepływu z prezentacją na ekranie krzywych oddechowych
  - Możliwość pracy respiratora zarówno z czujnikiem jak i bez czujnika przepływu
  - Ten sam układ pacjenta do wszystkich trybów wentylacji
  - Wewnętrzne akumulatory zabezpieczające pracę urządzenia ponad 3 godziny we wszystkich trybach pracy (z trybem HFO łącznie)

#### Tryby wentylacji:

##### Inwazyjne:

- Wymuszona wentylacja kontrolowana (CMV)
- Synchronizowana, przerywana wentylacja wymuszona (SIMV/PSV)
- Wentylacja spontaniczna (CPAP)
- Wentylacja wyzwalana przez pacjenta (Patient Triggered Ventilation PTV/PSV)
- Wentylacja z wysokimi częstotliwościami (HFO oraz HFO+CMV)

##### Nieinwazyjne:

- Nosowe ciągłe dodatnie ciśnienie oddechowe (nCPAP)
- Synchronizowana wentylacja nieinwazyjna (NIPPV)
- Nosowa wentylacja oscylacyjna (nHFO)
- Tlenoterapia wysokimi przepływem (HFOT)

## W pełni konfigurowalny system

Respirator jakiego dokładnie potrzebujesz, możesz wyposażyć w odpowiednie moduły lub dodać w trakcie eksploatacji.



**CORE  
V2.0**

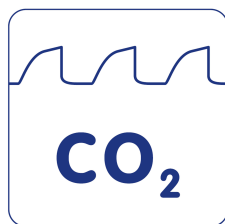
Standardowe tryby konwencjonalne obejmują CPAP, CMV, SIMV, PTV i PSV, oraz tryby nieinwazyjne nCPAP i NIPV.



**HFOV:** Wentylacja oscylacją wysoką częstotliwością HFOV. Dzięki unikalnej technologii, SLE zapewnia silną i efektywną wentylację: HFOV, HFOV+CMV, nHFOV.



**OxyGenie:** Moduł automatycznego sterowania  $\text{FiO}_2$  w zamkniętej pętli na podstawie pomiaru saturacji  $\text{SpO}_2$  w czasie wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.



**EtCO<sub>2</sub>:** Moduł pozwala na pomiar i monitorowanie  $\text{etCO}_2$  w strumieniu bocznym z kompensacją próbkowania.



**SpO<sub>2</sub>:** Moduł pozwala na pomiar i monitorowanie  $\text{SpO}_2$  przy użyciu technologii Masimo SET.



**HFOT:** Tlenoterapia wysokim przepływem HFOT, pozwala na bardziej komfortowe i łagodne wspomaganie oddechu noworodka.



**NIV:** Wentylacja nieinwazyjna nCPAP i nDuoPAP z użyciem generatora z przerzutnikiem strumieni wykorzystującym efekt Coanda - Infant Flow.



**NIPPV Tr:** Wentylacja nieinwazyjna na układzie dwururowym z synchronizacją pacjenta.



**VTV:** Wentylacja chroniąca płuca VTV. Monitoruje i dostarcza docelową objętość oddechową i kompensuje nieszczelność do 50%.



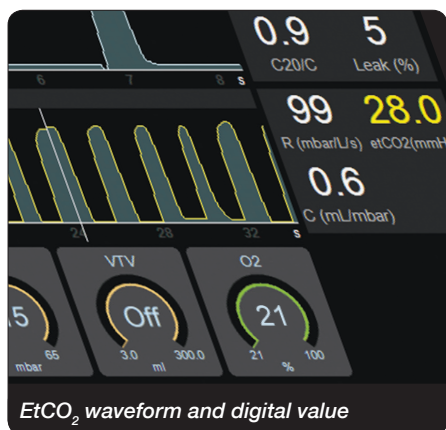
**IntelliBridge:** Oprogramowanie Intelli Bridge łączy SLE6000 z monitorami pacjenta, umożliwiając wyświetlanie danych respiratora na ekranie monitora.



**Interfejs Lunar:** Standard we wszystkich respiratorach SLE6000. Specjalnie zaprojektowany ekran, intuicyjny i prosty w obsłudze o ograniczonej iluminacji i zredukowanym refleksie świetlnym dla komfortu pacjenta.



# SLE6000: Terapia z pełnym obrazowaniem wentylacji



EtCO<sub>2</sub>

Firma SLE opracowała opcjonalny moduł oprogramowania CO<sub>2</sub> do użytku z respiratorem SLE6000.

System wykorzystuje technologię Oridion Microstream™ i MicroPod™ w celu zminimalizowania martwej przestrzeni i wykorzystuje wielkość próbki tylko 50 ml/min. z kompensacją w czasie rzeczywistym. Pozwala to zobaczyć krzywą kapnografu i wartość cyfrową końcowo-wydechowego CO<sub>2</sub> na ekranie respiratora.

Przełączenie na wyświetlanie trendu umożliwia porównanie trendu CO<sub>2</sub> z innymi parametrami, takimi jak na przykład ΔP.



OxyGenie®

OxyGenie® kontroluje FiO<sub>2</sub> za pomocą zaawansowanego algorytmu, aby utrzymać SpO<sub>2</sub> w docelowym zakresie, oszczędzając czas i wysiłek personelu oraz redukując zdarzenia hipoksemii i hiperoksemii.

W pełni zintegrowany z respiratorem SLE6000 system OxyGenie wykorzystuje sygnał SpO<sub>2</sub> z czujnika Masimo™ zapewniającą dokładną i rzeczywistą wartość wysycenia krwi tlenem.

Aby dodać funkcje OxyGenie do SLE6000, wymagany jest moduł oprogramowania OxyGenie oraz moduł SpO<sub>2</sub>.



IntelliBridge™

Oprogramowanie IntelliBridge™ umożliwia komunikację respiratora SLE6000 z modułem interfejsu Philips EC10, a następnie wyświetlanie danych na monitorze pacjenta Philips IntelliVue™.

Dane mogą być przekazywane do centralnego systemu nadzoru w celu dalszego przetwarzania. Może to obejmować przekazywanie alarmów do systemu przywoławczego dla pielęgniarek na OIOM-ie lub przesyłanie danych do elektronicznej kartoteki pacjenta.

## System SLE6000

Nawet bez dodatkowych modułów, SLE6000 to najbardziej zaawansowany respirator noworodkowy:

- Wentylacja pacjentów do 30 kg,
- Unikalny interfejs Lunar™,
- Precyzyjny kolorowy ekran dotykowy LED - 12,1",
- Dostępne pętle V / P, F / P, F / V,
- Kompaktowa konstrukcja jednorbyłowa,
- Ponad 3 godziny pracy na baterii,
- Trendowanie danych z 14 dni - 20 parametrów oraz zrzuty ekranu,
- Proksymalny czujnik przepływu,
- Wykrywanie przepływu i ciśnienia oddechu,
- Interfejs nebulizatora,
- Złącza: RS232, VGA, USB, Ethernet.

### Standardowe tryby wentylacji mechanicznej:

CPAP, CMV, PTV, PSV, SIMV (wszystkie dwuramienne).

### Standardowe tryby wentylacji nieinwazyjnej:

nCPAP, NIPPV (obie dwuramienne)



## Autoryzowany przedstawiciel

**DUTCHMED**

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

[www.dutchmed.pl](http://www.dutchmed.pl)