

# ATOM Inkubator noworodkowy



*Incu*j**

**Autoryzowany przedstawiciel**

 **DUTCHMED®**

85-738 Bydgoszcz, ul. K. Szajnochy 14  
Tel. 052/345-31-15, Fax. 052/345-31-15 wew. 14  
E-mail: [dutchmed@dutchmed.pl](mailto:dutchmed@dutchmed.pl)

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





# ATOM Inkubator noworodkowy

## Nowa generacja - inkubator noworodkowy **ATOM - Incu i.**

ATOM Incu i integruje wyłącznie najlepsze i innowacyjne technologie wspomagające intensywną terapię, gwarantując noworodkowi najwyższy poziom opieki. Modułowość oraz elastyczność rozwiązań pozwala na konfigurację optymalnych dla użytkownika funkcji inkubatora, zabezpieczając obecne i przyszłe inwestycje.



### **Dobrze widoczny, przyjazny użytkownikowi oraz wielofunkcyjny panel LCD.**

Zewnętrzny dotykowy (kolorowy) ekran TFT-LCD jest ruchomym - obracającym panelem sterowania oraz monitorowania parametrów inkubatora. Może on być zamocowany po lewej lub prawej stronie inkubatora, aby zapewnić optymalną pozycję pracy. Funkcja wyświetlania trendów pomaga zaobserwować zmiany funkcji życiowych noworodka oraz zmian środowiska w inkubatorze. Wyposażony w czujnik natężenia światła, automatycznie reaguje na jego zmiany.



### **System cyrkulacji powietrza dla zmniejszenia utraty ciepła noworodka**

Dwustrumieniowy system cyrkulacji powietrza umożliwia ciągły przepływ ciepłego powietrza pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną ścianką przednią i tylną strony kopuły. Zapewnia to równe i jednolite rozprowadzenie temperatury powietrza wewnątrz inkubatora oraz minimalizuje utratę ciepła promieniowania noworodka poprzez ogrzanie wewnętrznych ścianek kopuły. Minimalizuje to również utratę ciepła konwekcyjnego noworodka, poprzez utrzymanie niskiej prędkości cyrkulacji powietrza. Nawet kiedy przednia ściana kopuły jest otwarta, ciepłe powietrze przepływające w górę inkubatora, odcina powietrze otoczenia i zapobiega spadkowi temperatury powietrza wewnątrz inkubatora (kurtyna ciepłego powietrza).



# ATOM Inkubator noworodkowy



## Szuflada do kasety RTG jako wyposażenie standardowe

Szuflada do kasety rentgenowskiej jest teraz dostępna z obu stron inkubatora, bez konieczności otwierania ścianek, w celu utrzymania stałego mikroklimatu wewnątrz inkubatora.

Zdjęcia rentgenowskie mogą być robione bez wyjmowania noworodka z inkubatora.



## Serwosterowanie wilgotnością

Sterownik wilgotności automatycznie steruje nawilżaniem do wcześniej ustalonej wartości, aby precyzyjnie utrzymać względną wilgotność w inkubatorze na stałym poziomie. Nawilżacz jest zbudowany w formie wyjmowalnej kasety. Kaseta ta zawiera zbiornik wody destylowanej i komorę odparowania.

Nie ma bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka. Takie rozwiązanie zmniejsza ryzyko zakażeń.



## Nowy elektrostatyczny system filtrujący

Elektrostatyczny filtr jest o wiele bardziej efektywny w zbieraniu i zatrzymywaniu kurzu niż konwencjonalne filtry powietrza. Poprzez okienko inspekcyjne można sprawdzić stan filtra z zewnątrz.

Informacja o konieczności wymiany filtra, wskazywana jest na kolorowym monitorze.



## Ciche i czyste środowisko wewnątrz inkubatora

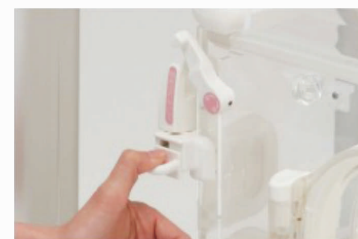
### Mniejsze narażenie noworodka na hałas

Hałas pracy inkubatora nowej generacji w stosunku do poprzednich modeli został jeszcze bardziej obniżony, co predysponuje go do miana jednego z najcichszych na świecie - wewnątrz kopuły < 43dB. Ponadto, hałas związany z otwieraniem lub zamykaniem ściany kopuły oraz okienka został również obniżony za pomocą lepszych materiałów uszczelniających i nowo wprowadzonej miękkiej podkładki.

## Podwójny mechanizm blokujący dla lepszego bezpieczeństwa przedniej ściany kopuły

Cała przednia ściana kopuły całkowicie otwiera się w celu dokonania zabiegów. Po zwolnieniu blokad, ścianka zostaje samoczynnie i bezszelestnie opuszczona bez użycia rąk.

Przednia ściana kopuły umożliwia łatwe umieszczenie i wyjęcie noworodka lub budki tlenowej. Poza mechanizmem blokującym obsługiwany pokrętkiem, kopuła jest wyposażona w blokadę automatycznie blokującą przednią ścianę kopuły podczas jej zamykania.



## Duża platforma materacyka z płynną regulacją pochylenia

Platforma materacyka może być płynnie przechylona do pożądanego stopnia +/- 13° za pomocą mechanizmu płynnego przechylenia. Regulacja ta dostępna jest z obu stron inkubatora i odbywa się bez względu na to czy ścianka przednia jest zamknięta czy otwarta. Po otwarciu ściany, platforma materacyka może zostać płynnie wysunięta na zewnątrz inkubatora z obu jego stron.

Dodatkowo materacyk wyposażony jest w cztery (wyjmowalne) wewnętrzne ścianki zabezpieczające noworodka podczas wysunięcia platformy materacyka.



## Stojak HL (HiLo) do regulacji wysokości

System hybrydowy posiada elektryczną regulację wysokości, dostępną po obu stronach inkubatora. Wysokość płaszczyzny materacyka inkubatora może być wyregulowana dla prawidłowego poziomu w zakresie do 40 cm.





# ATOM Inkubator noworodkowy

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### INKUBATOR Incu i z elektryczną regulacją wysokości HL (bez wyświetlacza)

> Szerokość	107 cm
> Głębokość	68 cm
> Wysokość	138 do 178 cm
> Wysokość materacyka	80 do 120 cm
> Waga	100 kg (104 kg z wbudowaną wagą)
> Zasilanie	230V +/-10%, 50Hz (moc 800W)

### KOPUŁA

> Wymiary materacyka	65 x 36,5 x 2 cm
> Kopuła posiada	5 owalnych drzwiczek o bardzo cichym działaniu, 1 otwór z przestoną irysową 8 uszczelnionych przepustów na przewody
> Pochylenie materacyka	+/- 13°
> Poziom hałasu pod kopułą	< 43 dBA

### WYŚWIETLACZ

> Ekran:	LCD 8,5" - kolorowy, dotykowy, o rozdzielczości 800x480 dpi
> 24 godzinne trendy:	Temperatura powietrza, Temperatura skóry, Stężenie tlenu, Wilgotność względna, Waga*, Pulsoksymetr*.

### STEROWANIE TEMPERATURĄ

> Temperatura skóry (Servo Control)	34 do 37,5°C
> Temperatura powietrza	23 do 37°C
> Monitorowanie temperatury skóry	30 do 42°C
> Monitorowanie temperatury powietrza	20 do 42°C
> Wskaźnik pracy grzałki	0 - 100% (w skali 10-cio poziomowej)
> Czas narastania temperatury	≤ 60 minut przy temperaturze otoczenia 25°C

### STEROWANIE WILGOTNOŚCIĄ

> Tryb sterowania	Servo regulacja
> Zakres ustawień	40-95%
> Monitorowanie	15-99%
> Maksymalna wilgotność	≥ 90%

### STEROWANIE TLENEM

> Tryb sterowania	Servo regulacja
> Zakres ustawień	22 do 65%
> Monitorowanie	15 do 105%

### WAGA\*

> Zakres ważenia	od 300 do 7000g
> Rozdzielczość	1g

### PULSOKSYMETR\*

> SpO2	1 do 100%
> Puls	25 do 240 ud/min

### ALARMY

> Wizualne i dźwiękowe	Zasilania, cyrkulacji powietrza, awaria systemu, awaria czujników, temperatury powietrza, temperatury skóry, stężenia tlenu, nawilżacza, wagi, pulsoksymetru.
------------------------	---

\* wyposażenie opcjonalne