



## ATOM Inkubator hybrydowy



*Dual Incu*

**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)





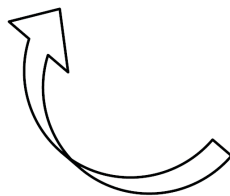
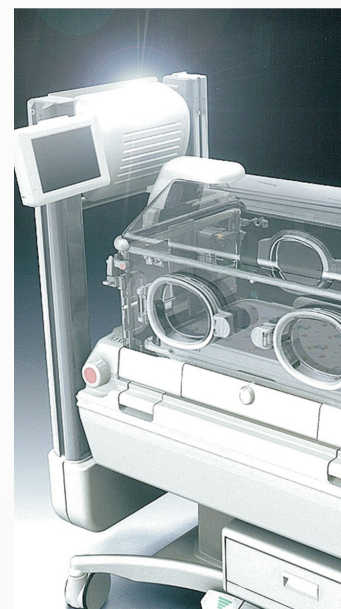
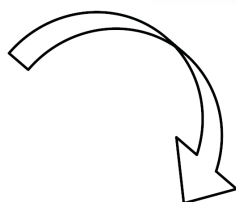
# ATOM Inkubator hybrydowy

## Nowa generacja - inkubator hybrydowy ewolucją doskonałości.

Dual Incu i integruje wyłącznie najlepsze i innowacyjne technologie wspomagające intensywną terapię, gwarantując noworodkowi najwyższy poziom opieki.

Połączenie dwóch inkubatorów - zamkniętego i otwartego, w jedną hybrydę od teraz czyni inkubator doskonałym narzędziem pracy. Oszczędza miejsce i czas, zwiększa wydajność - upraszczając wykonywanie procedur medycznych jednocześnie zmniejszając stres odczuwany przez noworodka.

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 hybrydowego inkubatora, zarówno w trybie zamkniętym jak i otwartym. 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 przedniej i tylnej strony kopuły. Zapewnia to równe i jednolite rozprzaskanie 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 z pod ściany odcina powietrze otoczenia i zapobiega spadkowi temperatury powietrza wewnątrz inkubatora.



# ATOM Inkubator hybrydowy



## 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 wyjmowanej kasety. Kaseca 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 bezszelstnie 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 (wyjmowane) wewnętrzne ścianki zabezpieczające noworodka podczas pracy w trybie inkubatora otwartego.



## Stójak 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 hybrydowy

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

> Szerokość	119 cm
> Głębokość	68 cm
> Wysokość	138 do 226 cm
> Wysokość materacyka	80 do 120 cm
> Waga	128 kg (132 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, 9 uszczelnionych przepustów na przewody
> Pochylenie materacyka	<b>+/- 13°</b>
> Poziom hałasu pod kopułą	< 43 dBA

### WYŚWIETLACZ

> Ekran:	LCD 8,5" - kolorowy, dotykowy, o rozdzielczości 800x480 dpi
> 24 godzinne trendy:	Temperatura powietrza, Temperatura skóry, Stężenia tlenu, wilgotności względnej, Waga, Pulsoksymetr.

## TRYB - INKUBATOR ZAMKNIĘTY

### STEROWANIE TEMPERATURA

> 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%

## TRYB - INKUBATOR OTWARTY

### PROMIENNIK

> Tryb sterowania	Ręczna regulacja / Servo regulacja
> Moc grzewcza	550 W
> Ręczna regulacja mocy grzania	0 - 100% , skokowo co 5%
> Wskaźnik pracy grzałki	0 - 100% (w skali 10-cio poziomowej)
> Zakres ustawień temperatury skóry	34 do 37,5°C
> Monitorowanie	30 do 42°C

### WBUDOWANY ZEGAR

> Tryb	APGAR, CPR
> Zakres	0 do 60 minut
> Rozdzielczość	1 sekunda
> Zegar APGAR	sygnalizacja akustyczna i optyczna po 1, 3, 5, 10 min. lub 1,5, 10 min.
> Zegar CPR	interwał czasowy 30 sekund
> Dodatkowy wskaźnik czasu pracy	6 sekund x2

### 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