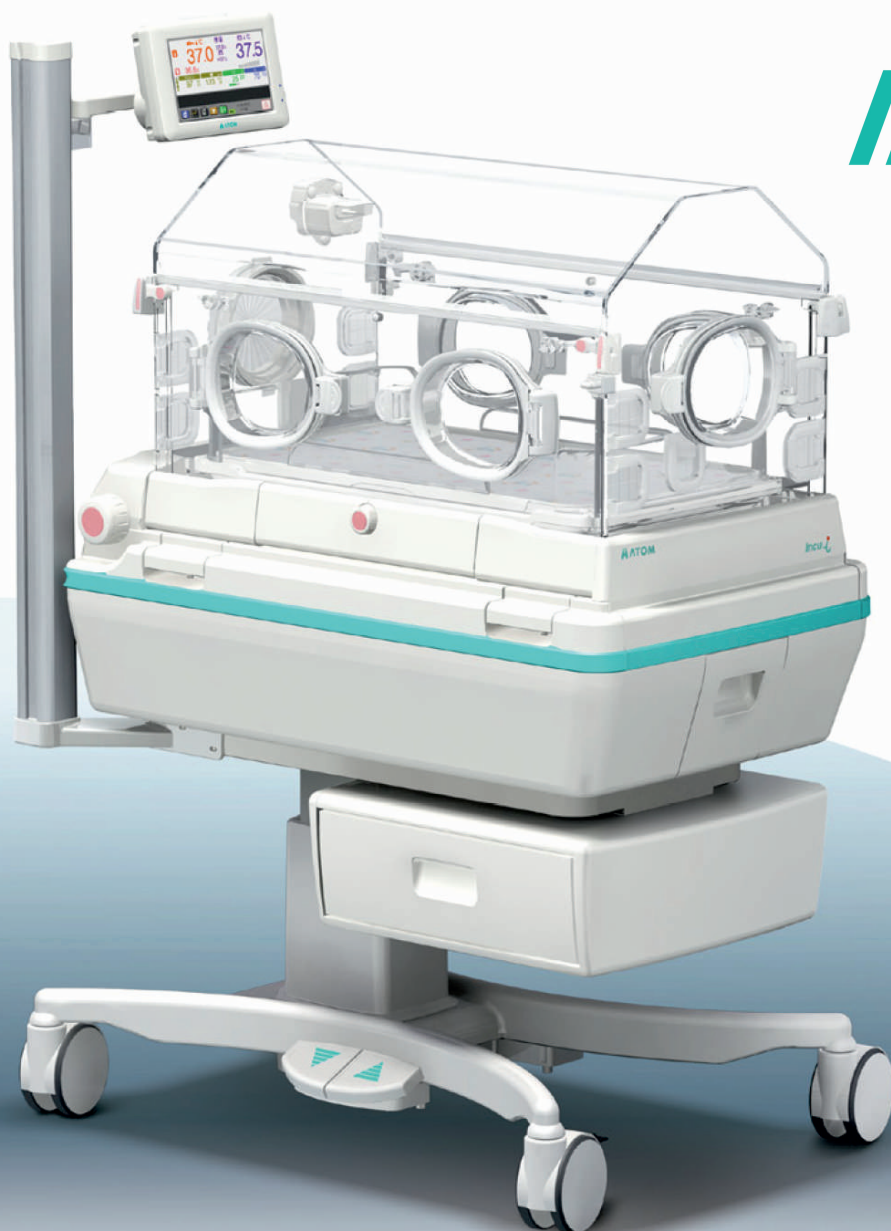


ATOM Inkubator noworodkowy



*Incu*j**

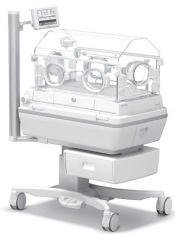
Autoryzowany przedstawiciel

 **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

www.dutchmed.pl

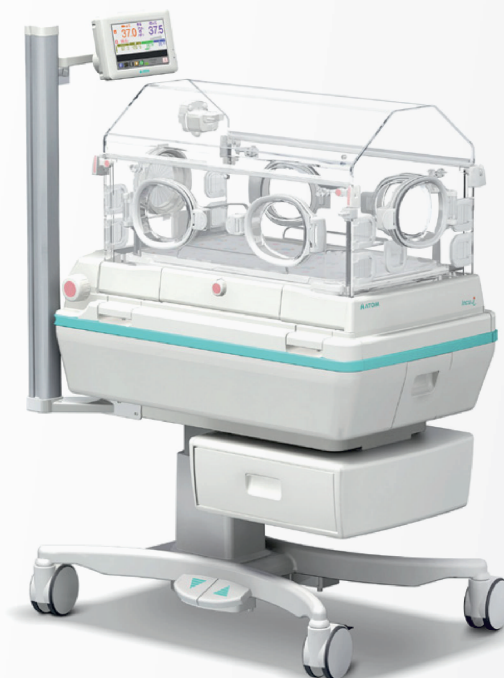




ATOM Inkubator noworodkowy

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

ATOM Incu i integruje wyłącznie najlepsze i innowacyjne technologie wspomagające intensywną terapię, gwarantując najwyższy poziom opieki nad wcześniakiem i noworodkiem. 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. Komunikacja w języku polskim.



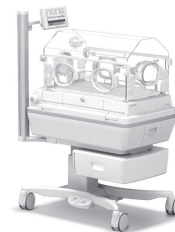
System cyrkulacji powietrza dla zmniejszenia utraty ciepła noworodka

Dwustrumieniowy system cyrkulacji powietrza umożliwia ciągły przepływ ciepłego powietrza pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną ścianką przedniej i tylnej strony kopuły (kopuła dwusieczna). 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, automatycznie ciepłe powietrze przepływające w górę inkubatora, odciąga powietrze otoczenia i zapobiega spadkowi temperatury powietrza wewnątrz inkubatora (kurtyna ciepłego powietrza).

Dodatkowo inkubator posiada pamięć ustawionych parametrów. Wszystkie elementy łączące jak nawilżacz i głowica pomiarowa, można w łatwy sposób - bez konieczności użycia narzędzi, wyjąć z inkubatora w celu mycia i dezynfekcji.



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 i bez dotykania pacjenta.

Zdjęcia rentgenowskie mogą być robione bez wyjmowania noworodka z inkubatora.



Serwosterowanie wilgotnościami

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, wyjmowanej bez użycia narzędzi. Kasecja 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. Dodatkowo podgrzewanie zbliżone jest do temperatury wrzenia. Istnieje możliwość użycia jednorazowych (jedenopacjentowych) zestawów do napełniania nawilżacza z automatyczną poziomą wody.



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

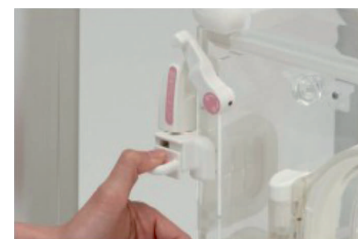
Mniejsze narażenie noworodka na hałas

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 **41dB**. Ponadto, hałas związany z otwieraniem lub zamykaniem ściany kopuły oraz okienka został również obniżony za pomocą lepszych materiałów uszczelniających i nowo wprowadzonej miękkiej podkładki. Zmiana (regulacja) temperatury w czasie pracy inkubatora nie zwiększa maksymalnego progu hałasu (44 dB). Czujniki pomiarowe zostały zintegrowane w jednej głowicy. Otwory pielęgnacyjne można otwierać łokciem.

Podwójny mechanizm blokujący dla lepszego bezpieczeństwa przedniej ściany kopuły

Cała przednia i tylna ściana kopuły całkowicie otwiera się w celu dokonania zabiegów. Po zwolnieniu blokad, ścianka zostaje samoczynnie i bezszelestnie opuszczona bez użycia rąk o kąt 180 stopni (tłumik zabezpieczający przed nagłym opadaniem).

Przednia i tylna ściana kopuły umożliwia łatwe umieszczenie i wyjęcie noworodka lub budki tlenowej. Poza mechanizmem blokującym obsługiwany pokrętką, kopuła jest wyposażona w blokadę automatycznie blokującą przednią ścianę kopuły podczas jej zamykania - Podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem.



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 na 22cm.

Dodatkowo materacyk wyposażony jest w cztery (wyjmowane) wewnętrzne ścianki zabezpieczające noworodka podczas wysunięcia platformy materacyka (w trybie „otwartym”).



Stojak HL (HiLo) do regulacji wysokości

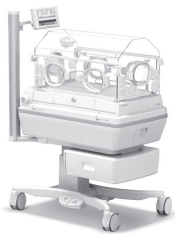
System hybrydowy posiada elektryczną regulację wysokości, dostępną po obu stronach inkubatora. Wysokość płaszczyzny materacyka inkubatora może być wyregulowana dla prawidłowego poziomu w zakresie do 40 cm. Dwa kółka wyposażone są w blokadę.



Podstawa z szafką

Podstawa w formie szafki wyposażona jest w cztery kółka kierowane, z których dwa kółka wyposażone są w blokadę.

Pojemność szafki wynosi ok. 80 litrów.



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 (40 cm)
> Waga	100 kg (104 kg z wbudowaną wagą), wersja transportowa 139 kg
> Zasilanie	230V +/-10%, 50Hz (moc 600W)
> Podstawa	4 kółka z blokadą,
> UPS CRT (opcja)	230V, 50/60 Hz, czas pracy 60 minut (moc 1800W) wejściowy współczynnik mocy >0,99, sprawność > 92%, czas ładowania 4 godziny do 90% pojemności

KOPUŁA

> Wymiary materacyka	65 x 36,5 x 2 cm (opcja - materacyk przeciwdleżynowy)
> Kopuła posiada	6 otworów pielęgnacyjnych 8 uszczelnionych przepustów na przewody +/- 13°
> Pochylenie materacyka	41 dBA (bez nawilżania), 44 dBA (z nawilżaniem i podażą tlenu)
> Poziom hałasu pod kopułą	

WYŚWIETLACZ

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

STEROWANIE TEMPERATURA

> Temperatura skóry (Servo Control)	35 do 38°C co 0,1°C
> Temperatura powietrza	24 do 38°C co 0,1°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)

STEROWANIE WILGOTNOŚCIĄ

> Tryb sterowania	Servo regulacja
> Zakres ustawień	40-95% co 1%
> Monitorowanie	15-99%
> Maksymalna wilgotność	≥ 90% Rh

STEROWANIE TLENEM

> Tryb sterowania	Servo regulacja
> Zakres ustawień	21 do 65% co 1%
> Monitorowanie	15 do 105% (wbudowany oxymetr)

WAGA*

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

PULSOKSYMETR* (Masimo lub Nellcor)

> SpO ₂	1 do 100%
> Puls	25 do 240 ud/min
> Krzywa	pletyzmogram

ALARMY

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

TESTY

> Testy	Automatyczny test sprawdzający po włączeniu do sieci.
---------	---

* wyposażenie opcjonalne