

SPECYFIKACJA

STANOWISKO DO RESUSCYTACJI

BQ80



Ogrzewacz noworodkowy

BQ 80

Standardowa konfiguracja:

Ogrzewanie radiacyjne (nagrzewanie promieniowaniem **podczerwonym-300W**)

Nachylenie gondoli, **cztery koła z hamulcami**,

Dwustronna kaseta na klisze RTG,

Obrót czaszy promiennika o $\pm 45^\circ$, w płaszczyźnie o $\pm 90^\circ$,

Dwukierunkowa wysuwana szuflada,

Trzyelementowa ochrona przegrzania,

Zegar APGAR,

Lampa egzaminacyjna, „ciche” ścianki, **wyciszenie alarmów bez użycia rąk**, kontrola temperatury, Rejestrator danych

Konfiguracja opcjonalna:

Fototerapia, EKG, RESP, SPO2, NIBP, EtCO2, Waga,

Podnoszenie elektroniczne, budzenie bezdechu, taca, wspornik do kroplówek.

Resuscytacja

(mieszanie powietrze-tlen, podciśnieniowe odsysanie płwociny, PEEP, Monitorowanie ciśnienia w drogach oddechowych, Kontrola szczytowego ciśnienia wdechowego, Monitorowanie podciśnienia, Alarm mechaniczny)

Standardy bezpieczeństwa

Zatwierdzona ISO 13485:2016, MDD 93/42/EWG ze zmianami MDD 2007/47/WE

Charakterystyka fizyczna

Rozmiar: 119 cm × 64 cm × 180 cm

Waga: 115 kg

Rozmiar ekranu: **ekran dotykowy LCD 10,4"**

Rozdzielczość: 800 × 600

Wysokość: od podłogi do materaca (łóżko opuszczone):

850mm

Podłoga do materaca (łóżko podniesione):

1050mm

Podłoga do promiennika: 1700mm

Rozmiar materaca 693*563*30mm

Rozmiar szuflady 467*368*222mm

Rozmiar kółka 5 cali (125mm)

Nośność platformy: ≤ 150 kg

Nośność półki i szuflady: ≤ 6 kg

Środowisko pracy

Temperatura pracy: 18 ~ 30 ° C

Wilgotność: 15~80%

Przepływ powietrza: $\leq 0,3$ m / s

Zasilanie: **100-240V**~, 50/60Hz ± 1 Hz



Typ baterii: Akumulator litowo-jonowy;

Pojemność baterii: 4400 mAh

Ładowanie baterii Czas: Mniej niż 12 godzin na ładowanie

Podtrzymanie baterijne: 1 godzina ciągłej pracy (w tej sytuacji funkcje takie jak: ogrzewanie, fototerapia

aparatura zabiegowa, przechylenie i podnoszenie gondoli powinno być wyłączone)

Zakres ciśnienia przy

wlot: 280~600 kPa

Wskaźnik:

Wskaźnik alarmu

Widoczne wskazanie alarmu 360 °

Kąt wyświetlania alarmu 360°

Alarm lampy: alarm przesunięcia poziomego;

Zawieszenie alarmu:

Wyciszenie bez użycia rąk

Interfejs:

Interfejs kabla parametrów

Wejście zasilania AC

Trzy dodatkowe gniazda zasilające,

Gniazdo wtykowe

Port USB

Przechowywanie danych:

Przegląd wykresu: ≥ 24 min

Wykres trendu: 120 godzin

Wykres trendów: 120 godzin

Pamięć przy wyłączonym zasilaniu: Tak

Alarm: ustawiane przez użytkownika limitów: wysokiego, średniego i niskiego poziomu;

Priorytetyzowanie alarmów dźwiękowych i wizualnych

Główne funkcje

Drukarka:

Typ: zabudowana; drukarka termiczna

Kanał: 2 przebiegi kanałowe

Prędkość: 25 mm/s, 50 mm/s

Szerokość zapisu: 50mm

Waga

Zakres pomiarowy: 300g ~ 8000g

Rozdzielczość: 1g

Dokładność: ± 10 g

Leże noworodka

Nośność gondoli: ≤ 10 kg

Zakres podnoszenia

platforma: 0~200mm

hałas podnoszenia: < 60 dB(A)

Kąt pochylenia gondoli: $\pm 12^\circ$

Hałas przy przechyleniu: < 60 dB(A)

Promiennik podczerwieni

Maksymalne promieniowanie (w dowolnym punkcie materaca) 60 mW/cm²
 Maksymalne promieniowanie (w pobliżu spektrum podczerwieni) 10 mW/cm², (od 760 nm do 1 400 nm)
 Moc promiennika: **jedna grzałka ceramiczna 300W**, dwie grzałki ceramiczne 600W

Lampa egzaminacyjna

Wysoki: 4500 luksów ± 500 luksów
 Średni: 2500 luksów ± 500 luksów
 Niski: 1500 luksów ± 500 luksów
 Rozmiar oświetlanej plamki: 250 mm ± 10%

Temperatura

Zakres ustawień: 32,0~38,0°C

Dokładność: ≤±0,5°C

Zakres pomiaru: 25,0~45,0°C

Dokładność: 0,1°C

Tryb pracy: Ręczny/Automatyczny (Servo)

Czas nagrzewania < 35min (od 25°C temperatury otoczenia przy 50% wilgotności do temp. 36°C)

Cechy ogólne

Czas eksploatacji: całkowity czas wyświetlania: 10000 godzin
 Ciągłe pojedyncze uruchomienie: 100 godzin
Kąt obrotu promiennika: przesunięcie w pionie: ±45°
Obrót poziomy: ±90°
 Ochrona przed przegrzaniem: programowa, sprzętowa i inżynieria mechaniczna.

Fototerapia

Wskaźnik spójności napromieniowania powierzchni światłem terapeutycznym: >0,4
 Obszar napromieniowania: 50 cm × 30 cm

Wysoki

Maksymalnie: 400nm-550nm: (3000±25%) μW/cm²
 430nm-490nm: (45±25%) μW/cm²/nm
 Średnia: 400nm-550nm: >2000 μW/cm²
 430nm-490nm: >30 μW/cm²/nm

Średni

Maksymalnie: 400nm-550nm: (2000±25%) μW/cm²
 430nm-490nm: (30±25%) μW/cm²/nm
 Średnia: 400nm-550nm: >1200 μW/cm²
 430nm-490nm: >20 μW/cm²/nm

Niski

Maksymalnie: 400nm-550nm: (1000±25%) μW/cm²
 430nm-490nm: (15±25%) μW/cm²/nm
 Średnia: 400nm-550nm: >700 μW/cm²
 430nm-490nm: >10 μW/cm²/nm

Resusytacja T

Tlen i powietrze
 ciśnienie zasilania: 280 kPa ~ 600 kPa
 Zakres ciśnienia w butli: 0 Pa~250x100 Pa;
 Dokładność: ± 2,5% w pełnej skali
 Odsysanie płwociny ciśnienie: -150mmHg~0mmHg; Dokładność: ± 5%
 Przepływ odsysania płwociny:
 (Maksymalne ciśnienie ssania) < 20 L/min Zakres ujemny
 manometr -180mmHg~0mmHg; Dokładność: ± 5%

Tlen

Zakres : 21%~100%; Dokładność: ± 3%

Terapia tlenowa

zakres: 0 l/min~15 l/min
 Dokładność: ±0,5 l/min (0 l/min~5 l/min)
 ±1,5 l/min (5 l/min~10 l/min) ±2 l/min (10 l/min~15 l/min)

Ciągły pozytywny

przepływ ciśnienia
 zakres: 0 l/min~15 l/min
 Dokładność: ±0,5 l/min (0 l/min~5 l/min)
 ±1,5 l/min (5 l/min~10 l/min)
 ±2 l/min (10 l/min~15 l/min)

Zakres ciśnień -20 cmH₂O~100cmH₂O

Pomiar
 dokładność: ± 5% pełnej skali
 Maksymalny PIP: 45 cmH₂O±5cmH₂O
 Wartości PIP w stosunku do
 nieprawidłowego działania: >30±4 cmH₂O
 Alarm mechaniczny: gdy różnica ciśnień między
 tlenem i powietrze powyżej 140kPa ± 20kPa
 lub jeśli jeden z dwóch gazów ulegnie uszkodzeniu.

PEEP

PIP≤30 cmH₂O
 5 l/min: (0~10) cmH₂O
 8 l/min: (0~21) cmH₂O
 10 l/min: (0~22) cmH₂O
 15 l/min: (0~24) cmH₂O
 30 cmH₂O (PIP≤)
 45 cmH₂O 5 l/min: (0~10) cmH₂O

8 l/min: (0~24) cmH₂O
 10 l/min: (0~34) cmH₂O
 15 l/min: (0~35) cmH₂O

Apgar

Zakres timera: 00: 00~59: 59
 Tryb: liczenie i odliczanie
 (można ustawić 10 wskaźników czasu alarmu)
 Rozdzielczość: 1s
 Czas alarmu: 3s

Monitorowanie

EKG:

Typ odprowadzenia: Analiza EKG CardioTecTM3
 Wybór 3 odprowadzenia: I; II; III
 Wybór wzmocnienia X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, Auto
 Prędkość przemieszczania: 6,25, 12,5, 25, 50 mm/s
 Zakres tętna: 15~350bpm dla noworodków/dzieci
 Rozdzielczość: 1 bpm
 Ochrona: Wytrzymuje napięcie 4000VAC/50Hz w izolacji

Dokładność: $\pm 1\%$ lub $\pm 1\text{bpm}$ (w zależności od tego, która wartość jest większa)

Szerokość pasma: Tryb MON: 0,5 Hz~40 Hz
 Tryb DIA: 0,05Hz~150Hz
 Tryb OPE: 1 Hz~20 Hz
 CMRR: Tryb MON: 105dB
 Tryb DIA: (90dB)
 Tryb OPE: (105dB)
 Wejście różnicowe impedancja $\geq 5\text{M}\Omega$
 Zakres sygnału wejściowego $\pm 8\text{ mV}$

Oddychanie:

Metoda: Metoda impedancji RA-LL
 Pomiar RR i zakres alarmu: 0 ~ 150 obr./min (Ped/Neo)
 Dokładność: 7rpm~150rpm: $\pm 2\%$ lub $\pm 2\text{bpm}$,
 którykolwiek jest większy
 Orpm~6rpm: nieokreślone
 Rozdzielczość: 1 obr/min
 RESP bezdech 10s-40s
 Dokładność: $\pm 5\text{ s}$
 Prędkość przemieszczania: 6,5, 12,5 mm/s
 Wybór wzmocnienia: X0.25, X0.5, X1, X2, X4

NIBP:

Metoda Automatyczna oscylometryczna
 Tryb pracy: ręczny/automatyczny
 Pomiar automatyczny
 czas: regulowany (1-480 min)
 Maksymalny czas pomiaru: Ped: 120s; Neo: 85s
 Jednostka miary: do wyboru mmHg/kPa
 Zakres pomiaru: 0mmHg~300mmHg
 Rozdzielczość: 1mmHg
 Dokładność: $\pm 3\text{ mmHg}$

Ciśnienie inflacji

zakres ustawień: Dzieci: 80 mmHg~200 mmHg,
 Noworodki: 60 mmHg~120 mmHg
 Typy pomiaru: skurczowe, rozkurczowe, średnie
 Zakres ciśnienia-skurcz: Tryb pediatryczny: 40-200mmHg
 Tryb noworodka 40-135 mmHg
 Zakres ciśnienia rozkurczowego: Tryb pediatryczny: 10-150 mmHg
 Tryb noworodka 10-100 mmHg
 Zakres ciśnienia średniego: Tryb pediatryczny: 20-165 mmHg
 Tryb noworodka 20-110mmHg

Ochrona przed nadciśnieniem:

Zarówno sprzęt, jak i oprogramowanie
 ochrona przed nadciśnieniem
 Alarm: skurczowe, rozkurczowe, średnie;
 PR z NIBP & alarm:
 Dokładność:
 Precyzja:
 40-240bpm
 1bpm
 $\pm 3\%$ lub $\pm 3\text{bpm}$, w zależności od tego, która wartość jest większa

Masimo SpO2:

Pomiar i zakres alarmu 1~100%
 Rozdzielczość: 1%
 Dokładność: $\pm 2\%$ (70-100%, Ped. bez ruchu)
 $\pm 3\%$ (70-100%, Neo)
 Dokładność: $\pm 3\%$ (60-70%, Ped., bez ruchu)
 $\pm 3\%$ (60-70%, Neo)
 Pomiar PR i Zakres alarmu: 25~240bpm
 Rozdzielczość: 1bpm
 dokładność: $\pm 3\text{bpm}$ (statyczny) $\pm 5\text{bpm}$ (dynamiczny)

Wartość PI: 0,02 ~ 20%

Rozdzielczość: 0,01% (0,02%~9,99%) 0,1% (10,0%~20,0%)
 SIQ: Dostępne

Nellcor SpO2:

Zakres pomiaru: 0-100%
 Rozdzielczość: 1%
 Dokładność: $\pm 2\%$ (70-100%, Ped., bez ruchu)
 $\pm 3\%$ (70-100%, Neo, bez ruchu)
 1-69% nieokreślone
 Zakres alarmu: 20-100%
 Pomiar PR i zakres alarmu: 20-300bpm
 Rozdzielczość: 1bpm
 Dokładność: $\pm 3\text{bpm}$ (20-250bpm);
 Nieokreślony (251-300bpm)

Respironics EtCO2 (strumień boczny)

Pomiar i zakres alarmu: 0-150 mmHg, 0-20kPa (przy 760mmHg)
 Dokładność: $\pm 2\text{ mmHg}$ (0 – 40 mmHg)
 $\pm 5\%$ odczytu (41 – 70 mmHg)
 $\pm 8\%$ odczytu (71 –100 mmHg)
 $\pm 10\%$ odczytu (101 –150 mmHg)
 Zakres awRR: 2-150 odd/min
 Dokładność awRR: $\pm 1\text{ odd./min}$
 Czas odpowiedzi: 240msec (10% do 90%)
 Czas opóźnienia: $< 2\text{ s}$

Respironics EtCO2 (główny nurt)

Pomiar i zakres alarmu: 0-150 mmHg, 0 –20kPa (przy 760mmHg), $\pm 2\text{mmHg}$
 (0 – 40mmHg)
 Precyzja: $\pm 5\%$ odczytu (41 – 70 mmHg)
 $\pm 8\%$ odczytu (71 –100 mmHg)
 $\pm 10\%$ odczytu (101 –150 mmHg)
 2-150 odd./min
 Zakres awRR: $\pm 1\text{ obr./min}$
 Dokładność awRR: $< 240\text{ ms}$ (10% do 90%)
 Czas odpowiedzi:

Masimo EtCO2 (strumień boczny)

Pomiar i zakres alarmu: 0 -190 mmHg, 0–25% (przy 760 mmHg)
 Dokładność: $\pm (2.25\text{mmHg} + 4\% \text{ odczytu})$
 Zakres AwRR: 0-150 odd./min
 Dokładność AwRR: $\pm 1\text{ odd./min}$
 Czas odpowiedzi: $< 240\text{ ms}$ (10% do 90%)
 Czas zwłoki: $< 2\text{ s}$

Masimo EtCO2 (główny nurt)

Pomiar i zakres alarmu: 0-190 mmHg, 0-25% (przy 760 mmHg)
 Dokładność: $\pm (2.25\text{mmHg} + 4\% \text{ odczytu})$
 Zakres AwRR: 0-150 odd./min
 Dokładność AwRR: $\pm 1\text{ odd./min}$
 Czas odpowiedzi: $< 240\text{ ms}$ (10% do 90%)
 Czas zwłoki: $< 2\text{ s}$

**Uwaga: dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wszelkie prawa zastrzeżone przez Comen*

WARDA

Przyłęki, ul. Korzenna 5, 86-005 Białe Błota