FICHA TÉCNICA



Cuna Radiante

BQ80

La Cuna Radiante **BQ80** es unsistema térmico completo al integrar en un solo dispositivo tanto el calorradiante como el sistema de luz led, el módulo de reanimación y elmonitoreo de los signos vitales. Dicha combinación agiliza los procesosde resucitación y las emergencias clínicas de los recién nacidos,permitiéndole al personal de salud responder eficazmente medianteuna atención integral.

CARACTERÍSTICAS

- **Calefactor de dobles tubos infrarrojos de cerámica:** mejora el alcance de radiación, acelera la velocidad de calentamiento y distribuye uniformemente el calor sobre la superficie. Perfecto para que el recién nacido reciba la temperatura ideal para su crecimiento.

- **Sistema de damping doors:** Puertas con sistema de amortiguación incorporado, reduce el estrés en el neonato al controlar los ruidos molestos.

- **Colchón de gel conductivo térmico (opcional):** mantiene la temperatura adecuada para los pequeños pacientes, además de ser suave, confortable y de simple limpieza.

- **Sistema de monitoreo neonatal (opcional):** monitorea los signos vitales de los recién nacidos en tiempo real durante la reanimación. El personal médico puede evaluar y decidir si las medidas de reanimación son efectivas sin necesidad de adicionar un monitor externo.

- **Sistema de tratamiento de ictericia (opcional):** emisión de luz led suave y natural permite una degradación adecuada de la molécula de bilirrubina.

- **Sistema de reanimación (opcional):** manejo integrado de la resucitación y ventilación del paciente, incluida la succión de esputo con presión negativa. Dispone de PIP y PEEP seguros, estables y controlables.



PANTALLA TOUCH | CONTROL DE TEMPERATURA | MÓDULO DE REANIMACIÓN (Opcional) | MÓDULO DE MONITOREO (opcional) | MÓDULO DE FOTOTERAPIA (opcional) | INCLINACIÓN DEL COLCHÓN | SISTEMA DE ELEVACIÓN (Opcional) | SISTEMA DE ALARMAS INTELIGENTE

ESPECIFICACIONES

Parámetros físicos

Dimensiones	**Dimensiones:** 1190 mm (longitud) × 640 mm (ancho) x 1800 mm (altura) **Peso neto:** alrededor de 115 kg **Tamaño del colchón**: 693*563*30mm
Pantalla	Pantalla táctil color de 10.4 pulgadas
Batería	Batería de ion litio recargable 11.1V 4400mAh **Tiempo de carga**: menor a 12 horas cuando el dispositivo está encendido y menor a 8 horas cuando está apagado. **Tiempo de operación:.** La batería puede brindar una fuente de energía sostenible durante 1 hora (excluye la función de calentamiento, el tratamiento con equipo de fototerapia, luz de punción y las funciones de inclinación y elevación de la cuna).
Estructura	**Puertas:** Con sistema de amortiguación (Damping Door) en todos los lados. **Ruedas:** Con freno individual **Interfaces:** Con puerto ethernet y puertos usb, destinados a conectividad y actualización de software.

Especificaciones ambientales

Especificaciones ambientales	**Funcionamiento** Temperatura: 18°C a 30°C Humedad (sin condensación): 15%-80% (sin considerar el caso de compresión) Presión atmosférica: 70 kPa a 106 kPa **Transporte y almacenamiento** Temperatura: -20°C a -60°C Humedad (sin condensación): 15%-80% (sin considerar el caso de compresión) Presión atmosférica: 50 kPa a 106 kPa

Especificaciones de alimentación

Tensión de entrada	100 -127 V~, 220 - 240 V~
Frecuencia	50Hz/60Hz
Corriente	8 A -9A (100 V~-127 V~) 5.0 A -5.1A (220 V~ -240 V~)

Sistema de alarma

El sistema de alarma cumple con los requerimientosde la norma IEC 60601-1-8 Tresmodosdealarma:sonora,luminosa ydescripcióndetexto	
Rango del volumen de alarma	77dB (trasero 1m) ~50 dB (delantero 3m)
Alarma con visibilidad de 360°	La alarma luminosa podrá visualizarse 360°
Silenciador	Cuenta con función silenciador de alarma gestual, manos libres.

Almacenamiento de datos

Revisión de ondas	≥24min
Gráfico de tendencia	72 hs
Tabla de tendencia	72 hs

Funciones destacadas

Cama	**Soporte de carga de la cama** ≤10kg **Ángulo de inclinación**: ±12° Ruido de inclinación: <60 dB(A) **Rango de elevación de la plataforma (Opcional)**: 0~200mm Ruido de elevación: < 60 dB(A
Impresora térmica	**Canal:** Formas de onda de 2 canales **Velocidad:** 25mm/s, 50mm/s **Ancho de registro:** 50mm **Información impresa:** datos medidos por el módulo C31, curvas fisiológicas y eventos de alarma
Balanza (Opcional)	**Rango de medición:** 300 g ~ 8000 g **Resolución:** 1g **Precisión:** ±10g
Luz de examinación	La luz de examinación está dividida en tres niveles: (a) Alto: 4500 Lux ± 500 Lux; (b) Medio:2500 Lux ± 500 Lux; (c) Bajo: 1500 Lux ± 500 Lux. Tamaño del foco: 250mm ± 10%
Temporizador APGAR	**Rango del temporizador Apgar**: 00: 00-59: 59 Dividido en dos modos: conteo y cuenta regresiva, y se pueden configurar 10 nodos de tiempo de alarma **Precisión de visualización:** 1s

	Resolución: 1s **Tiempo de alarma**: 3s
Casete para placas de rayos X	El casete para placas de rayos X está equipado debajo de la cuna del niño.

Sistema de calefacción

Modo de funcionamiento	Modo niño y modo manual
Modo de calentamiento	El producto cuenta con modo de calentamiento.
Radiación infrarroja lejana	Irradiancia máxima (en cualquier punto del colchón) 60 mW/cm2 Irradiancia máxima (espectro de infrarrojo cercano) 10 mW/cm2
Temperatura	**a) Rango de control de la temperatura de la piel: 32°C a 38.0°C** Incrementos de visualización: ±0.1°C Precisión del control: ≤±0.5°C. **b) Rango de medición de la temperatura de la piel: 25.0°C a 45.0°C**
Tiempo de precalentamiento	**<35min** de 25°C (a humedad relativa del 50%) a 36°C
Ángulo de rotación del elemento calefactor	a) Movimiento vertical: ±45°, con un error de ±3° en el centro b) Rotación horizontal: ±90°, cada 45° para un nivel con un error de ±3° en el centro c) Cuenta con la alarma de movimiento vertical y la alarma de inclinación del elemento calefactor.
Protección contra recalentamiento	El producto cuenta con una protección de tres niveles contra recalentamiento del software, hardware e ingeniería mecánica.

Fototerapia (Opcional)

El equipo de fototerapia cumple con los requisitos de la norma IEC 60601-2-50(YY 0669).	
La irradiación del equipo de fototerapia está dividida en tres niveles	**Alto:** a) Máximo En la franja de 400 nm a 550 nm (3000±25%) μW/cm2 (valor de intensidad de fototerapia dentro de una franja efectiva de 430 nm a 490 nm: (45±25) %μW/cm2/nm) b) Promedio: En la franja de 400 nm a 550 nm:>2000 uW/cm2(valor de intensidad de fototerapia dentro de una franja efectiva de 430 nm a 490 nm: > 30 uw/cm2/nm) **Medio:** a) Máximo: En la franja de 400nm a 550nm 2000±25% μW/cm2 (valor de intensidad de fototerapia dentro de una franja efectiva de 430nm a 490nm: （30±25%）μW/cm2/nm)

	b) Promedio: En la franja de 400 nm a 550 nm >1200 uW/cm2 (valor de intensidad de fototerapia dentro de una franja efectiva de 430nm a 490 nm: > 20 uw/cm2/nm) **Bajo:** a) Máximo: En la franja de 400 nm a 550 nm: (1000±25%) μW/cm2 (valor de intensidad de fototerapia dentro de una franja efectiva de 430 nm a 490 nm: (15±25%) μW/cm2/nm) b) Promedio: En la franja de 400 nm a 550 nm >700 uW/cm2(valor de intensidad de fototerapia dentro de una franja efectiva de 430 nm a 490 nm: >10 uw/cm2/nm)
Área de distribución de la irradiancia total	50 cm *30 cm
Registros de tiempo de irradiación	Duración total: 10.000 horas. Duración de una única visualización: 99h 59min 59s.

Módulo de reanimación (Opcional)

Rango de flujo de presión positiva	0~15 L/min
Precisión del flujo	±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)
Presión inspiratoria máxima (PIP)	Máxima: 45±5cmH20 Frente a mal funcionamiento o uso incorrecto: >30 ±4 cmH_2O (Flujo: 15 L/min)
Presión positiva al final de la espiración (PEEP)	~~Con PIP < 30cmH2O (recomendado)~~ 5 L/min: (0~10) cmH2O 8 L/min: (0~21) cmH2O 10 L/min: (0~22)cmH2O 15 L/min: (0~24)cmH2O ~~Con 30 cmH20 < 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
Rango de concentración de oxígeno	21-100%. Precisión ±3%
Rango de manómetro de la vía respiratoria	-20 ~100 cmH20. Precisión ±5%

Alarma mecánica	Cuando la diferencia de presión entre el oxígeno y el aire supera los 140 kPa ± 20 kPa o si uno de los dos gases falla, se activará la alarma mecánica
Presión de succión	-150 mmHg ~ 0 mmHg. Precisión: ±5%
Rango de manómetro de presión negativa	-180 ~ 0 mmHg; -24 ~ 0 kPa Precisión: ±5%

Monitorización de Apnea y Función Wake Up (Opcional)

Descripción
Lafunción dedetección de apnea permite identificar eventos de apnea basándose exclusivamente en parámetros fisiológicos del paciente. Es necesaria la utilización del módulo C31.

Módulo C31. Monitorización de Signos Vitales (Opcional)

ECG

Rango de medición 15 a 350 lpm	**Precisión de la medición** ±1 lpm o ±1 % (el que sea mayor)	**Rango de alarma de FC y error** Límite sup: 100 a 250 lpm Límite inf: 30 a 100 lpm Error de alarma: ±10 % o ±5 lpm del valor configurado (el que sea mayor)
Derivaciones disponibles 3 (STD) y 5 derivaciones	**Detección de desconexión de electrodos** Automática con visualización en pantalla	**Velocidad de barrido** 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Selección de ganancia x1/4, x1/2, x1, x2, automático	**Medidas anti interferencia** Protección frente a interferencias de frecuencia y a interferencias de equipos quirúrgicos de alta frecuencia (ESU)	
Tiempo de respuesta a cambios de FC < 10 segundos para cambios entre 80 y 120 lpm o entre 80 y 40 lpm	**Cálculo de FC** conforme a IEC 60601-2-27; utiliza los últimos 4 o 12 intervalos RR según el caso, excluyendo el más largo y el más corto, para asegurar precisión	

SpO2 Masimo

Visualización Saturación de O2 y forma de onda de pulso	**Rango de medición** 0% - 100%	**Precisión** ±3 % en el rango de 70 % – 100 %
Resolución 1%	**Frecuencia del pulso (PR)** Rango: 25 - 240 lpm Precisión: ±1 lpm	**Alarmas** 3 niveles de prioridad (alta, media y baja)

PNI

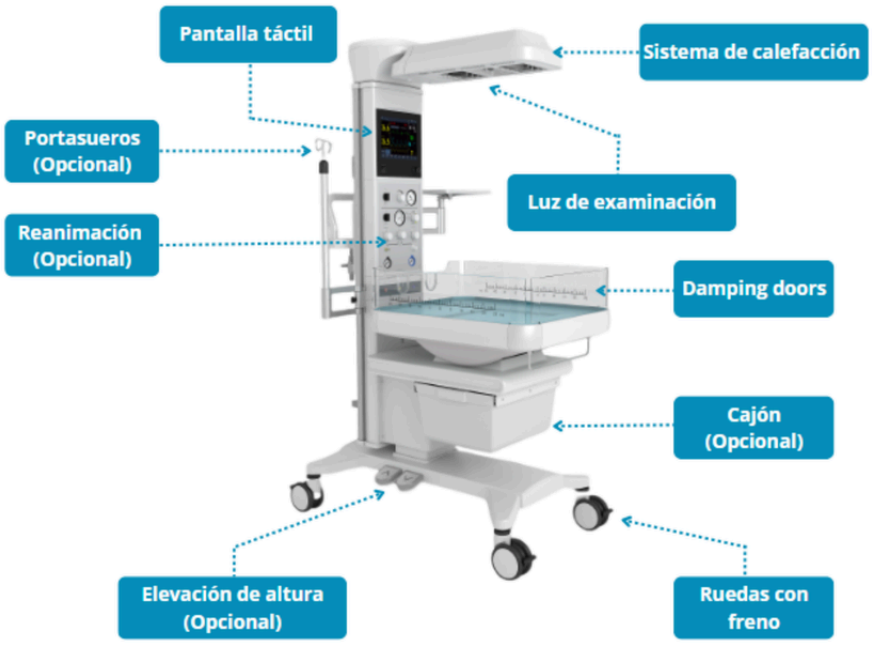
Método de medición Oscilometría	**Parámetros medidos** Presión sistólica	**Modos de trabajo** Manual y automático

	Presión diastólica Presión arterial media	
Intervalo de medición automática Configurable entre 1 y 480 min	**Rango de medición** Sistólica: 40 – 135 mmHg Diastólica: 10 – 100 mmHg Media: 20 – 110 mmHg	**Precisión** ±5 mmHg
Protección por sobrepresión Máximo 150 mmHg	**Alarmas** 3 niveles de prioridad: alta, media y baja Límites ajustables para presión sistólica, diastólica y media.	
RESP		
Visualización Valor de frecuencia respiratoria (RR) y forma de onda respiratoria	**Método de medición** Impedancia torácica entre derivaciones RA–LL (ECG)	**Rango de medición** 6 - 150 rpm
Precisión ±1 rpm	**Error de medición** ±1 rpm	**Función de apnea** Configurable entre 10 y 30 seg Error: ±5 segundos
Alarmas 3 niveles de prioridad (alta, media, baja) con configuración personalizada de límites superiores e inferiores.		
CO2 (Opcional)		
Método de medición Método de absorción infrarroja	**Rango de medición** **RespironicsMainstream/Sidestream** 0 - 150 mmHg 0 - 19.7 % 0 - 20 kPa **Masimo Mainstream/Sidestream** 0 - 190 mmHg 0 - 25 % **Velocidad de la forma de onda** 6.5 mm/s, 12.5 mm/s	**Precisión** **Respironics Mainstream/Sidestream** ±2 mmHg (0 – 40 mmHg) ±5 % (41 – 70 mmHg) ±8 % (71 – 100 mmHg) ±10 % (101 – 150 mmHg) **Masimo Mainstream/Sidestream** ± (2.25mmHg + 4% de la lectura).
Alarmas 3 niveles (alta, media y baja)		**Rango de medición awRR** **RespironicsMainstream/Sidestream** 2rpm～150rpm. **Masimo Mainstream/Sidestream** 0rpm～150rpm. **Precisión awRR** **RespironicsMainstream/Sidestream** ±1rpm. **Masimo Mainstream/Sidestream** ±1rpm.

Configuración

Estándar	Configuración - Servo control de temperatura - Inclinación electrónica del colchón - Lámpara de examinación - Luz de alarma visible 360° con silenciador de alarmas gestual - Temporizador APGAR - Sistema de amortiguación de puertas (Damping Doors)Impresora térmica para el módulo de monitoreo Accesorios - Sensor de temperatura - Colchón (poliuretano)
Opcionales	Configuración - Fototerapia - Módulo de reanimación - Módulo monitoreo C31 (ECG, RESP, TEMP, SPO2, PNI, CO2 Opcional) - Sistema wake up - Sistema de elevación eléctrico - Porta-chasis para rayos-X Accesorios - Soporte para monitor - Porta suero - Cajón - Colchón de gel conductor térmico - Balanza

Cuna radiante Leex BQ80



*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

LEEX