



OKM 801

Incubadora Neonatal

OKM 801 Incubadora Neonatal

- Dos modos de control: modo aire y modo bebé (Servo) controlado por microprocesador,
- Información de tendencia puede almacenarse, controlarse y mostrarse mediante pantallas LCD,
- Visualización opcional del nivel de concentración de oxígeno y sistema de servo control,
- "> 37 ° C" función de configuración de calor de reposición,
- Configuración y visualización de servo humidificación calentada y tanque integrado en forma de cajón con indicador de nivel,
- Balanza de pesaje incorporada opcional y bandeja de rayos X bajo la cama,
- Módulo de sensor integrado con termistores doble para seguridad operativa,
- Inclinación continua ajustable de la cama,
- Puertas abatibles por ambos lados de la incubadora,
- Cortinas de aire en las salidas delantera y trasera,
- Batería interna para alarmas y monitoreo, cajones incorporados, y opcional portasuero y bandeja para monitor con capacidad de carga de 10 kg.
- Balanza de pesaje integrada opcional, lámpara de examen LED con fototerapia de puntos y ajuste eléctrico de altura
- Alarmas audibles y visibles, doble medición de temperatura para gemelos
- Conexión inalámbrica y USB opcional para la salida de datos, y HL7 listo,
- Cama deslizante opcional con cerradura de seguridad, doble pared, cubierta de puerta de acceso, mecanismo de abertura lenta de puerta,
- Pantalla opcional de esclavo, medición NELLCOR SPO2 y NIBP, soporte de circuito de paciente, puerto de acceso,
- Cuatro ruedas con de freno.

01

Circulación de aire y oxígeno y características de la cortina de aire



- El sistema de circulación de aire a través de las salidas de aire delantera y trasera incluye el retorno de aire izquierda-derecha. Cuando la puerta está abierta, la incubadora tiene una cortina de aire vertical acelerada automáticamente, al minimizar la pérdida de calor dentro del dosel y proporcionar un microentorno estable para los bebés.
- La calibración de un solo paso de suministro de oxígeno opcional puede aumentar rápidamente la concentración de oxígeno a los valores establecidos. Opciones de configuración de flujómetro controladas por servo o manual disponibles.

02 Función de humidificación calentada



- El método de humidificación de vapor a alta temperatura se utiliza para eliminar las bacterias patógenas comunes en el tanque de agua, reduciendo en gran medida el riesgo de infección.
- El indicador de nivel del agua está disponible.

- El tanque de agua tipo cajón se puede quitar para una fácil limpieza y desinfección. Opción de cámara de agua autoclavable
- Con el sistema de humidificación, proporciona un entorno térmico estable con el nivel de humedad requerido. Funciona perfectamente para prevenir la pérdida de agua transepidermica en recién nacidos. Permite al médico ajustar el nivel de humedad relativa del calentamiento dentro del dosel.

Capacidad del tanque de agua	1500 ml
Rango de visualización de humedad	%0 RH ~ %100 RH
Rango de control de humedad	%30 RH ~ %95 RH
Precisión de control de humedad	% ± 5 RH

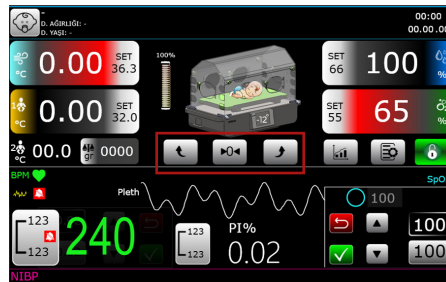
03 Entorno de tratamiento cómodo y fácil de usar

- El colchón anti escaras lavable impermeable con alivio de presión está hecho de material de poliuretano, suave y transpirable, mejorando así la comodidad del recién nacido.



- Con el uso de materiales biocompatibles, se evita la sensibilidad, la irritación y la formación de toxicidad en la piel del bebé y se preserva la integridad de la piel.

04 Característica de Trendelenburg



- El ángulo de la cama se puede ajustar a través de la pantalla táctil y el nivel de trendelenburg se ajusta. Por lo tanto, proporciona un posicionamiento continuo suave para reducir el trauma del paciente causado por movimientos manuales temblantes. Reduce efectivamente el reflujo y los problemas de vómitos.

Presionando los botones derecha e izquierda de la pantalla principal, la dirección y el nivel de la tendencia se pueden ajustar según lo deseado. La inclinación de la cama se puede restablecer con un botón de toque en el medio.

Opción trendelenburg manual

- Al girar la perilla de ajuste manual de Trendelenburg izquierda en los lados del dispositivo, la cama puede ser fácilmente el ángulo deseado.



Manuel Trendelenburg

05 Bandeja de rayos X



- El cassette de rayos X se puede colocar debajo de la cuna, eliminando la necesidad de mover a los recién nacidos y reduciendo el riesgo de infección.



06 Mecanismo de la cama y sistema de amortiguación de la cúpula (opcional)



- Bandeja deslizante para colchón con mecanismo de seguridad
- El sistema de amortiguación de paneles permite que los paneles caigan de forma lenta y silenciosa sin necesidad de sujetarlos.
- Dispone de un diseño de doble protección para evitar que la puerta principal se abra accidentalmente.

07 Interfaz de usuario y características de visualización externa (opcional)



- Pantalla opcional de doble monitor para control y monitoreo alternativo del usuario.
- Pantalla táctil externa TFT a color de 12,1 pulgadas, con ángulo ajustable de 360°, claramente visible desde larga distancia, cambio rápido entre varios idiomas y uso conveniente para el personal médico.
- El personal médico puede observar fácilmente el tratamiento de los bebés en la incubadora de forma remota.
- Cuenta con un diseño de moldeo por inyección de una sola pieza, con una apariencia lisa, larga vida útil y estructura robusta.
- El brillo de la pantalla es ajustable, y se puede controlar el encendido/apagado de las lámparas LED de examen y fototerapia puntual.
- La pantalla táctil LCD a color de 8 pulgadas incorporada permite monitorear la temperatura del aire de la incubadora, temperatura dual de la piel, potencia del calentador, peso del bebé, temporizador de fototerapia, SpO2, frecuencia del pulso, humedad, concentración de oxígeno y alarmas.
- Ofrece función de visualización y salida de datos externos y es compatible con HL7.
- Además, los datos de los parámetros medidos se registran en períodos de 2, 8, 24 horas o hasta 7 días.
- Se pueden visualizar gráfica y numéricamente en la pantalla del menú de Tendencias.

08 Función de almacenamiento



- Con cajón de gran capacidad es ergonómico y puede llevar fácilmente los accesorios como cables.

Un cajón grande, máximo 5 kg.
2 Cajones pequeños, máximo 5 kg cada uno.

09 Función de ajuste de altura eléctrica (opcional)



- La altura del dispositivo se puede ajustar mediante pedales eléctricos. Esto permite un uso fácil para el personal clínico.
- Pedales eléctricos en ambos lados.
- Presionando el pedal en la dirección de la flecha hacia arriba, la altura del dispositivo puede llevarse a la altura deseada, o presionando el pedal en la dirección de la flecha hacia abajo, la altura del dispositivo puede reducirse.

10 Cama giratoria



- El diseño innovador con rodamientos giratorios permite la rotación fluida de la cama de la incubadora, brindando acceso fácil al bebé desde cualquier ángulo para los profesionales médicos y cuidadores.

Su movimiento suave y silencioso garantiza un ambiente tranquilo para el bebé, fomentando una sensación de seguridad y ayudando a su viaje de recuperación.

- Bandeja deslizable hacia afuera del capacete.

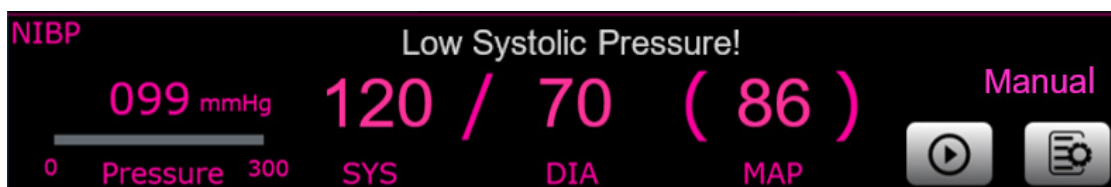
11 Lámpara de fototerapia de prueba y punto (opcional)

- La lámpara de examen ilumina la cama de manera uniforme y ayuda al personal médico a observar y cuidar al bebé incluso en un entorno oscuro. Además, la fototerapia LED puntual está disponible como opción con temporizadores en el panel de control.



12 NIBP (opcional)

- Medición y monitoreo fácil, conveniente y confiable de parámetros como presión arterial sistólica, presión arterial media (MAP), presión arterial diastólica y pulso.
- Modo de medición manual y automático (1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/480 min y modo continuo de 5 min).
- Límites de alarma superior e inferior ajustables para las mediciones de presión arterial sistólica, diastólica y MAP.
- Transmisión en tiempo real del estado de funcionamiento del módulo, incluyendo hardware, software y estado del sensor.
- Algoritmo único con capacidad para resistir interferencias por movimiento y medir señales débiles.
- Función de detección de fugas de gas para verificar si hay fugas en el sistema de gas.
- Protección contra sobretensión doble (protección por hardware y software).
- Protección doble por tiempo excedido.
- Panel indicador NIBP.



13 Nellcor SpO2 (opcional)

- Ofrece a los médicos la oportunidad de detectar temprano las complicaciones respiratorias de manera segura e intervenir rápidamente.

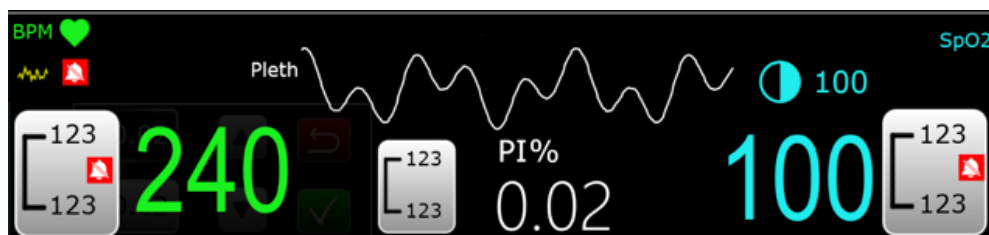
Incorpora la última tecnología de procesamiento de señal digital Nellcor™ para lograr lecturas precisas y confiables incluso durante bajas perfusiones, movimientos y otras formas de interferencia de señal.

Reacciona al estado del paciente con tecnología que muestra la oxigenación y el pulso del paciente más rápidamente que otras tecnologías.

Proporciona información en tiempo real sobre el estado respiratorio del paciente, incluida la monitorización continua de spo2 y la frecuencia de pulso y datos de tendencia.

Muestra mediciones de spo2 y frecuencia de pulso en tiempo real, forma de onda pletismográfica y amplitud de pulso, incluida la gestión de alarmas de satélite, una característica controlada por el médico que puede distinguir entre eventos reales y clínicamente significativos y eventos transitorios teniendo en cuenta la gravedad y la duración de cualquier evento de desaturación.

Panel indicador spo2



Gestión de alarmas satseconds: ¿Cómo funciona?

Seleccione un límite de satsegundos o "reloj" de 10, 25, 50 o 100 satsegundos para activar la función satseconds™. Los médicos que eligen usar la función satsegundos deben elegir un límite adecuado para su entorno clínico y condiciones del paciente. La función satsegundos es el producto de la magnitud y el tiempo de saturación del paciente que excede el límite de alarma spo2.

Si la saturación de oxígeno está fuera del límite, la característica satseconds calcula: [puntos de saturación] × [segundos].

Por ejemplo, el umbral de alarma en el gráfico debajo se establece en 95 y los satsegundos se establezcan en 25.

El reloj de satélite es claramente visible en el monitor. Cuando el monitor comienza a rastrear eventos de desaturación, el reloj comienza a llenarse.



EVENT 1

El spo2 del paciente bajó al 86% y la duración del evento fue dos segundos antes de que la saturación regresara por encima del bajo límite de alarma del 92%.

Disminución del 6% por debajo del límite de alarma bajo x duración de 2 segundos

12 segundos de séptimo

Como el límite de alarma de satseconds está establecido en 25 y el número real de satseconds" es igual a 12, no hay alarma audible.



EVENT 2

15 SatSeconds



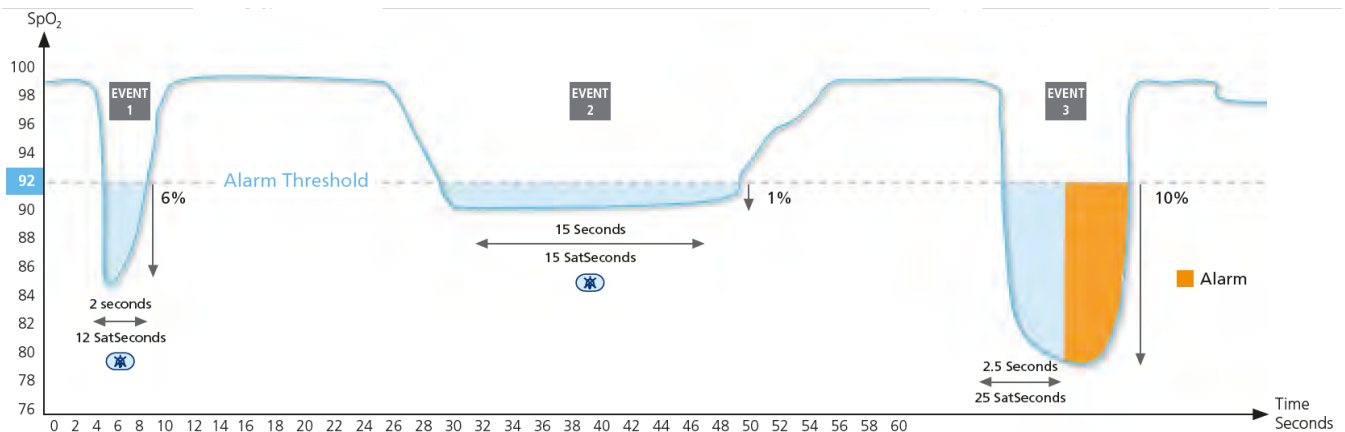
EVENT 3

Durante este evento, la saturación del paciente cayó al 82%, que es un 10% por debajo del límite de alarma bajo del 92%. Como el paciente no regresa en 2,5 segundos, hay una alarma audible.

10% por debajo del límite de alarma bajo x 2,5 segundos (tiempo máximo permitido)

25 segundos de séptimo

A este nivel de saturación, el evento solo podría durar 2,5 segundos. Sin embargo, la saturación del paciente no regresó en ese tiempo. Por lo tanto, una alarma audible se escucha poco menos de tres segundos después del evento.



Especificaciones técnicas	
Especificaciones de la pantalla	
Pantalla incorporada	Pantalla LCD Tft Táctil Color 8 "
Opcional-Pantalla externa integrada de la incubadora	Pantalla LCD táctil de color de 12.1 "
Especificaciones físicas	
Altura	144 cm (base fija)/131 cm a 156 cm (base electrónica)
Ancho	100.5 cm
Profundidad	57,7 cm
Peso	110 kg con (base fija)/122 kg con (base electrónica)
Especificaciones del cúpula	
Aguero de entrada (grometa)	10 piezas
Ventana de intervención	6 ventanas, 2 en cada puerta y 1 posterior y 1 anterior
Cubierta de la incubadora	1 cubierta delantera y 1 cubierta trasera (se puede abrir a 180 grados)
Tamaño de esponja de colchón	75 cm x 39 cm x 2 cm o 75 cm x 48 cm x2 cm (opcional)
Inclinación de la cama	±13°
Especificaciones eléctricas	
Fuente de energía	AC 230 V ± 10V 50Hz o AC 110 V ± 10V 60Hz
Potencia máxima de salida del calentador	400W - 450W /110-120 V
Salida de potencia auxiliar	AC 230 V ± 10 V 50Hz o AC 110 V ± 10 V 60Hz, máximo Corriente 3A
Modo de control de temperatura	
Indicador de calentador	0 ~ 100% (10% de ajuste)
Modo de control de temperatura	Modo de aire Modo bebé (Servo)
Rango de control de temperatura del aire	20~37°C, 37 ~ 39 °C (modo controlado por el usuario) anulación 37 °C Incrementos de 0.1°C
Rango de control de temperatura del bebé	34~38°C, 37 ~ 38 °C (modo controlado por el usuario) Incrementos de 0.1°C
Precisión de control de modo de piel	± 0,3 ° C
Monitoreo de temperatura de la piel dual	Si
Tiempo de aumento de la temperatura * (temperatura ambiente: +25 ° C)	≤20min
Variabilidad de temperatura	≤ 0,3 ° C
Uniformidad de temperatura (cama colocada horizontalmente)	≤0.8°C
Sensibilidad del sensor de temperatura de la piel	±0.2°C
Control de concentración de oxígeno (opcional)	
Rango de visualización de concentración de oxígeno	0%~100%
Precisión de visualización de concentración de oxígeno	± 2% (concentración de oxígeno preestablecida: < 25%) ± 3% O2 (concentración de oxígeno preestablecida: 31%)
Precisión de control de concentración de oxígeno	Concentración de volumen ± 3% o2
Rango de control de concentración de oxígeno	%21-~%70
Especificaciones de báscula (opcional)	
Rango de peso	100 gramos ~ 10 kg
Sensibilidad de visualización de peso	1 gramos
Precisión de visualización del peso	± 10 gramos
Control de humedad	
Tiempo de trabajo del tanque de agua después de llenar agua destilada	≥24 horas máximo 85% de rh y 36 ° C en modo aire
Capacidad del tanque de agua	1500 ml
Rango de visualización de humedad	0% RH ~ 100% RH
Rango de control de humedad	30% ~ 95% de RH en incrementos del 1%
Precisión de control de humedad	± 5% de RH

Especificaciones de spo2 (opcional)	
Rango de medición de saturación spo2	%1-100
Rango de medición PR	20-250 bpm
Rango de medición de perfusión	0.03-%20
Precisión de medición SPO2	70% a 100% ± 2 (Sat bajo) 60% a 80% ± 3 (perfusión baja) 70% a 100% ± 2 (con movimiento) 70% a 100% ± 3
Precisión de medición PR	20 a 250 bpm ± 3 (perfusión baja) 20 a 250 bpm ± 3 (con movimiento) 20 a 250 bpm ± 5
Especificaciones NIBP (opcional)	
SBP	40-130 mmHg
MAP	20-100 mmHg
DBP	10-90 mmHg
Presión del manguito	
Rango	0-300 mmhg
Precisión	± 2 mmhg o ± %1
Resolución	1 mmhg
Otras especificaciones	
Nivel de ruido dentro de la incubadora	≤ 45 db a temperatura constante
Nivel de ruido en la cabina cuando se opera a 65% de oxígeno en modo servo oxígeno	≤49 dB
Flujo de aire en la cabina	≤10 cm/s
Condiciones físicas	
Rango de operación	20 ° C-30 ° C
Velocidad del aire ambiente	< 0,3 m/s
Especificaciones de tendencia	
Duración de la tendencia	2, 4, 8, 24, 168 horas
Parámetros	Temperatura del aire del dosel, primera y segunda temperatura de la piel, tasa de oxígeno, tasa de humedad, calentador
Tipo de visualización	Número y gráfico
Características estándar y opcionales	
Estándar	Opcional
Control de humedad servo	Control de oxígeno servo
Control de temperatura del aire	VHA (Ajuste de Altura Vertical) Soporte
Control de temperatura de la piel	Bascula de bebé
3x Cajones	Pantalla táctil externa
2x Filtro de aire	Portasuero y bandeja de monitor
2x Tapa de ventana de acceso al iris	Trendelenburg manual
6x Tapa de ventana de acceso (manga QT)	Nellcor SPO2 Módulo / SATSEGUNDOS
10x Gromets	NIBP
Temporizador apgar	Base electrónica
	Cama giratoria
	Lámparas de examen y fototerapia

Alarma funcional

Exceso de temperatura	El módulo del sensor no está en su lugar
Alta tasa de humedad	La posición del módulo del sensor está incorrecta
Baja tasa de humedad	La puerta del dosel está abierta
El caja de agua no está en su lugar	Baja temperatura del aire
Nivel del agua bajo	Alta temperatura del aire
La sonda de piel se coloca mal	Falla sensor de temperatura de aire
Extirpación de sonda de piel	Alta tasa de oxígeno
Falla de medición de sonda de piel	Baja tasa de oxígeno
Alta temperatura de la piel	Sensor de oxígeno no conectado
Baja temperatura de la piel	Sensor de oxígeno mide falla

Alarma del sistema

Falla de la sonda de piel	Falla de velocidad del motor del ventilador
Temperatura alta del calentador de aire	Falla del sistema de la batería
Falla del sensor de temperatura del aire	Falla del sistema de calentador de aire
Bajo voltaje de la batería	Falla de comunicación del módulo del sensor
Falla del sistema de servo oxígeno	Falla del sistema de calentador de humedad
Falla de corte de energía	Falla de comunicación de la placa principal
Falla del circuito de la báscula. Alarma báscula no calibrada. (Opcional)	La batería no existe
Falla del sistema de circulación de aire	Falla del ventilador del módulo del sensor
Falla del sensor de humedad	Fuga de oxígeno

Alarma spo2

Alarma técnica

Reemplace el sensor

Búsqueda de pulsos

Actualización extendida

Tiempo de espera del pulso

Falla del sensor

Interferencia

Sensor desconectado

Falla de comunicación del pulseoxímetro

Sensor apagado

Alarma fisiológica

Valor pi bajo

Valor pi alto

Baja frecuencia de pulso

Tasa de pulso alta

Spo2 alto

Spo2 bajo

SpO2 INOP

Alarma Nibp

Alarma técnica

Falla de comunicación Nibp

Falla del sistema Nibp

Parada manual

Tiempo de espera de medición

La señal está saturada

La señal es débil

Error de presión

El manguito está demasiado suelto

Fuga de aire de manguito

Alarma fisiológica

Presión excesiva

Movimiento excesivo del paciente

Excede el alcance de la medida

Presión MAP alta

Presión MAP baja

Presión diastólica alta

Baja presión diastólica

Presión sistólica alta

Baja presión sistólica

OKUMAN

Okuman Medical Systems, Inc.

Kazim Karabekir Caddesi 95/95 06060
Iskitler Ankara/Turquía

info@okuman.com.tr
www.okuman.com.tr

Teléfono: +90 312 384 05 20
Fax: +90 312 384 19 75

© 2023 Okuman Medical Systems, Inc.
Todos los derechos reservados. Las especificaciones técnicas pueden
cambiar por okuman medikal systemler. Sin previo aviso.



1984



Número de catálogo: OKM 801-000-052023-EN