FLUKE®

Biomedical

Soluciones de pruebas neonatales

Soluciones neonatales con la garantía de calidad de una compañía de dispositivos médicos ISO 13485.

Los primeros momentos

Los pacientes más pequeños pueden estar expuestos a un gran riesgo. El mundo exterior es muy diferente del "refugio" que constituye el útero materno. Desde el momento de su nacimiento, los bebés están expuestos a una enorme cantidad de estímulos, desde el ruido ambiente y la iluminación hasta variaciones de temperatura. La mayoría de los bebés se adaptan rápidamente con la ayuda de cunas térmicas, fototerapia y monitorización rutinaria.

Otros bebés, especialmente los prematuros, necesitan asistencia médica inmediata. Si el bebé ha nacido en un centro sin unidad de cuidados intensivos neonatales (UCIN) o sin incubadora, podría ser colocado en una incubadora de transporte para recién nacidos y luego trasladarse a un hospital infantil o un centro médico de mayor tamaño que tenga una UCIN.

Una vez en la UCIN, estos bebés se colocan en una incubadora para recién nacidos que controla su crecimiento en un entorno cuidadosamente controlado que simula las condiciones del útero. La temperatura, el oxígeno, la humedad, la velocidad de aire y el sonido se modulan minuciosamente para crear el entorno más seguro y eficiente para estimular el tratamiento y el crecimiento. También pueden conectarse a un ventilador, a un monitor cardiorespiratorio, a una bomba intravenosa o a un pulsioxímetro.

Ya que los bebés no pueden decir si están incómodos, si tienen dificultad para respirar o si experimentan dolor, es importante realizar pruebas periódicas y verificar el rendimiento y la seguridad de los dispositivos médicos utilizados en las salas de maternidad y la UCIN, especialmente debido a la alta sensibilidad y la fragilidad de estos pequeños pacientes.

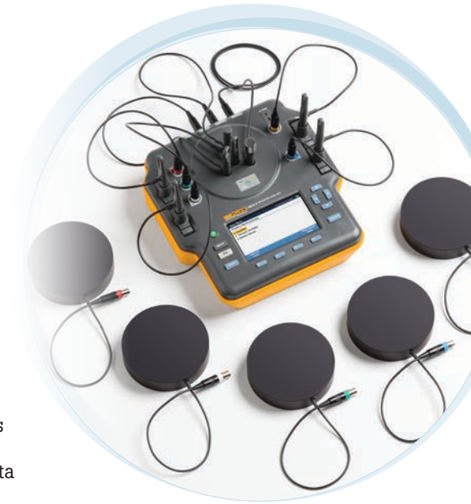
Fluke Biomedical ofrece una amplia gama de dispositivos de pruebas para verificar que los dispositivos médicos neonatales funcionan según lo previsto y cumplen las normas de seguridad y rendimiento internacionales para garantizar que estos pacientes se encuentran en las mejores condiciones para progresar e irse a casa finalmente.

FLUKE ®
Biomedical

Garantice la seguridad de sus pacientes más pequeños

Cuidar

La transición del útero al mundo exterior puede ser difícil: las incubadoras y las cunas térmicas están diseñadas para proporcionar cuidados en un entorno cálido y protector. El **analizador de incubadoras y cunas térmicas INCU II** simplifica la realización de ensayos y la verificación de los parámetros ambientales y de seguridad de las incubadoras de recién nacidos, incubadoras de transporte y cunas térmicas.



Tratamiento

Muchos bebés nacen con altos niveles de bilirrubina en la sangre que da como resultado ictericia, la cual se trata con fototerapia. El **Radiómetro de fototerapia Dale 40** permite comprobar de forma precisa y fiable la parte azul del espectro de 400–480 nanómetros para garantizar que los bebés reciben los niveles óptimos de fototerapia.

Validación

Ya que un bebé no puede decir si el entorno es adecuado, es importante supervisar sus constantes vitales, tanto antes como después del nacimiento. El **Simulador fetal PS320** simplifica las pruebas y verifica el rendimiento de los monitores electrónicos simulando el ECG fetal y materno y la actividad del útero.

Utilice el **Analizador de oxígeno Max O2 PLUS AE** para realizar mediciones y confirmar la concentración de oxígeno en una incubadora para recién nacidos. Este analizador de mano también puede utilizarse para medir la concentración de oxígeno de ventiladores, sistemas de anestesia o de una fuente de gas como, por ejemplo, un tanque de oxígeno.

El **Simulador de constantes vitales ProSim 4** y el **Comprobador SPOT Light SpO2** son herramientas de comprobación de monitores de paciente para verificar que los monitores neonatales están ajustados para realizar la comprobación correcta de las constantes vitales del recién nacido.

FLUKE Biomedical

Analizador de incubadoras/ cunas térmicas INCU II

La funcionalidad que usted necesita. El sistema compacto que buscaba.

El Fluke Biomedical INCU II es un analizador de incubadoras y cunas térmicas "todo en uno" que simplifica las pruebas y garantiza el rendimiento correcto y la seguridad de incubadoras de recién nacidos, incubadoras de transporte y cunas térmicas.

Portátil y fácil de usar, la unidad INCU II realiza simultáneamente pruebas de temperatura, velocidad de aire, sonido y humedad. Los resultados y parámetros de las pruebas pueden supervisarse en tiempo real en una pantalla LCD grande de fácil lectura o transferirse a su ordenador de forma inalámbrica*. Una opción de comprobación general le permite completar una prueba rápida en solo 15 minutos.

Todo en uno

- Mide simultáneamente:
  - Temperatura (en seis lugares diferentes)
  - Sonido
  - Humedad
  - velocidad de aire
- Puede permanecer en el habitáculo de la incubadora hasta 24 horas empleando la batería recargable, o 48 horas con alimentación de CA sin comprometer la integridad del entorno de prueba.

Portátil y fácil de usar

- Diseño portátil y compacto, con un peso inferior a 1,4 kg (3 lb.)
- Simplifica la configuración de pruebas con sondas de temperatura codificadas por colores que coinciden con el color de los puertos de entrada
- Pantalla LCD en color de gran tamaño que contiene las instrucciones de la prueba en la pantalla, los datos en tiempo real y los resultados

Automatización y personalización de pruebas

- La automatización de pruebas incorporada permite un flujo de trabajo estandarizado
- Crea secuencias de pruebas personalizadas para completar pruebas automáticamente
- Las plantillas de prueba basadas en estándares y las opciones de pruebas generales permiten crear un protocolo específico para sus necesidades y completar una prueba en tan solo 15 minutos

Simplifica los resultados de las pruebas, los análisis y la generación de informes

Muestra en tiempo real los resultados de las pruebas y los indicadores de apto/no apto para una rápida y fácil solución de problemas.

Cumplimiento con normas

- Cumple las normas internacionales IEC 60601-2-19, 2-20 y 2-21 para incubadoras de recién nacidos, incubadoras de transporte y cunas térmicas
- Destinado para plantas de producción del fabricante de equipos originales (OEM), servicios de campo OEM, servicios de campo ISO y técnicos de equipos biomédicos, el INCU II está equipado para satisfacer sus necesidades de pruebas, incluidas las pruebas automatizadas según las normas IEC 60601-2-19, 2-20 y 2-21

*Pregunte a su distribuidor local acerca de la disponibilidad inalámbrica en su país.

Discos incluidos para las pruebas de temperatura de la cuna térmica.

Radiómetro de fototerapia Dale 40

Precisión en el espectro azul

El **Dale 40** se utiliza para medir la radiación luminosa en dispositivos médicos utilizados para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia en recién nacidos. Permite capturar con precisión las mediciones en todo el espectro azul de 400 a 480 nanómetros.

Características:

- Uso intuitivo con pantalla LCD
- Exactitud de ± 5 % del intervalo espectral total de 429 a 472 nanómetros
- Rango de medición de 0 a 1999 µW/cm_2 con 1 µW/cm_2
- La lente de la sonda coincide con la función receptora de coseno de la piel humana
- Portátil, pesa menos de 255 gramos con una pila de 9 V
- Verifica la potencia de salida y proporciona una medición continua de la irradiación
- Ahorra costes eliminando la sustitución prematura de las lámparas

Analizador de oxígeno Max PLUS O2 AE

Pruebas portátiles sobre el terreno

El Analizador de oxígeno Max PLUS O2 AE mide la concentración de oxígeno en incubadoras de recién nacidos, ventiladores, sistemas de anestesia o tanques de oxígeno.

Portátil y fácil de usar, puede obtener mediciones de 0 % a 100 % con una exactitud de ± 3 % (nivel de oxígeno real en todo el rango de funcionamiento).

Características:

- Calibración con una sola tecla, con memoria
- Larga duración de las pilas (5.000 h aprox.)
- Resistente a los impactos y a prueba de goteo
- Sensor externo de oxígeno Max-25OE

Simulador fetal PS320

Compruebe. Solucione problemas. Entrene.

En la 5ª semana, el corazón del feto comienza a latir y aumenta de 155 a 195 latidos por minuto antes del nacimiento. La intensidad y el número de latidos puede medirse a través de un monitor electrónico fetal para determinar si el feto está en peligro.

El **Simulador fetal PS320** imita los latidos fetales y maternos (ECG), además de la actividad uterina durante el parto para comprobar con exactitud y solucionar los problemas en los monitores fetales electrónicos.

Características:

- Corazón mecánico para simulación de ultrasonidos
- Simulación de TOCO, externa o IUP
- Simulación de ultrasonido, incluidos gemelos
- Simulación de ECG materno
- ECG fetal (sigue al ultrasonido #1)
- ECG fetal interno (DECG) y externo
- Selecciones de actividad uterina
- Variabilidad fetal latido a latido
- Cambios de ECG fetal periódicos y no periódicos
- Selecciones de arritmia
- Compacto, ligero, tamaño portátil de mano en material plástico
- Funcionamiento a pila con indicación del estado
- Kits especiales disponibles con todos los accesorios y cables necesarios para probar los monitores fetales para determinados fabricantes

Comprobador de pulsioxímetro SPOT Light $Sp0_2$

Prueba en 15 segundos o menos

- Ligero y fácil de usar, con pantalla LCD
- Realiza pruebas de cualquier combinación de saturación, frecuencia cardíaca, perfusión, transmisión, ruido de artefactos y curva R
- La batería recargable tiene una duración mínima de 10 horas
- Uso con el ProSim 4

Simulador de constantes vitales ProSim 4

Comprobaciones rápidas en 30 segundos

- Verifica el ECG de 12 derivaciones, respiración, IBP y NIBP
- Realiza pruebas de la mayoría de las comprobaciones de monitores de pacientes con una sola pulsación en un minuto o menos, con preajustes y secuencias automáticas
- Funciona todo el día con una sola carga de la batería
- Tecnología de pantalla táctil

Aprendizaje avanzado

Aprenda en cualquier lugar y momento

Obtenga el máximo provecho de su inversión con módulos de formación autodirigida, tutoriales educativos y materiales de apoyo a las pruebas de seguridad eléctrica disponibles en el sitio web de Fluke Biomedical.

- Aprenda más acerca de las normas y prácticas de seguridad eléctrica
- Vea los tutoriales completos de pruebas/dispositivos
- Procedimientos de mantenimiento preventivo de ejemplo y listas de comprobación

Paquetes CarePlan

Servicios prioritarios para garantizar el tiempo de funcionamiento

Los paquetes CarePlan ofrecen servicio prioritario en banco de trabajo, extensión de garantía, ofertas de servicios, soporte técnico VIP, devoluciones urgentes, servicios de asesoría sobre productividad, capacitación y mucho más.

- Tiempos de respuesta más rápidos y envíos urgentes
- Extensiones de garantía y notificaciones de aviso
- Préstamos y descuentos

Fluke Biomedical.
Fiabilidad para las mediciones que realmente importan.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 EE. UU.

Fluke Biomedical Europa
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Países Bajos

Para obtener más información, póngase en contactos con nosotros en:

(800) 850-4608 o por Fax en (440) 349-2307
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com
Sitio web: www.flukebiomedical.com

©2016 Fluke Biomedical. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Impreso en EE.UU. 1/2016 6008048A_es

Queda prohibida la modificación de este documento sin el permiso previo y por escrito de Fluke Corporation.