



RECIÉN NACIDO HAL® S3010

Un neonato con 40 semanas de gestación

- Fácil de usar
- Autónomo con comunicación inalámbrica
- Nivel de respuesta total, incluso cuando está siendo transportado
- Modelado y monitorización
- Informes de rendimiento completos

RECIÉN NACIDO HAL® S3010 | *Autónomo con comunicación inalámbrica*

Recién nacido HAL® le permite llevar la simulación avanzada a donde la necesite. Puede ser en la escena del accidente, una sala de emergencias, sala de parto, o en una UCIN. La posibilidad de administrarle “Cuidados en movimiento” también le brinda la oportunidad de valorar la calidad con que se realiza el traspaso de los pacientes. ¿Qué se hace bien y que necesita ser mejorado?

REALISTA

El tamaño y el peso realistas, su conectividad inalámbrica, la elevación torácica, la cianosis, el llanto y una variedad de otras características recrean situaciones de ejemplo altamente realistas

ASEQUIBLE

Gaumard dedica su talento a proporcionar simuladores a precios asequibles. Este principio permanece igual de intacto a día de hoy como lo ha sido desde hace 50 años.

FIABLE

Garantía estándar de un año y más de 50 años de experiencia desarrollando simuladores de paciente de alta calidad

MÓVIL

Sin compresores externos, cajas de conexión ni cables. Tan solo necesita Recién nacido HAL y una tableta conectada de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 pies (91 m)

SOFTWARE INTUITIVO

Nuestra potente e intuitiva interfaz de usuario define... Simulación Made Easy™

TECNOLOGÍA PROBADA

Las características como «la monitorización del ECG con electrodos reales» y «Cianosis» hacen que Recién nacido HAL sea el simulador de paciente neonatal más realista del mercado

SOLUCIÓN COMPLETA

Desde nuestra garantía estándar de un año y 20 situaciones de ejemplo preinstaladas, hasta múltiples ofertas de servicios, de formación y de garantía, cubrimos todas sus necesidades de simulación

INFORMES

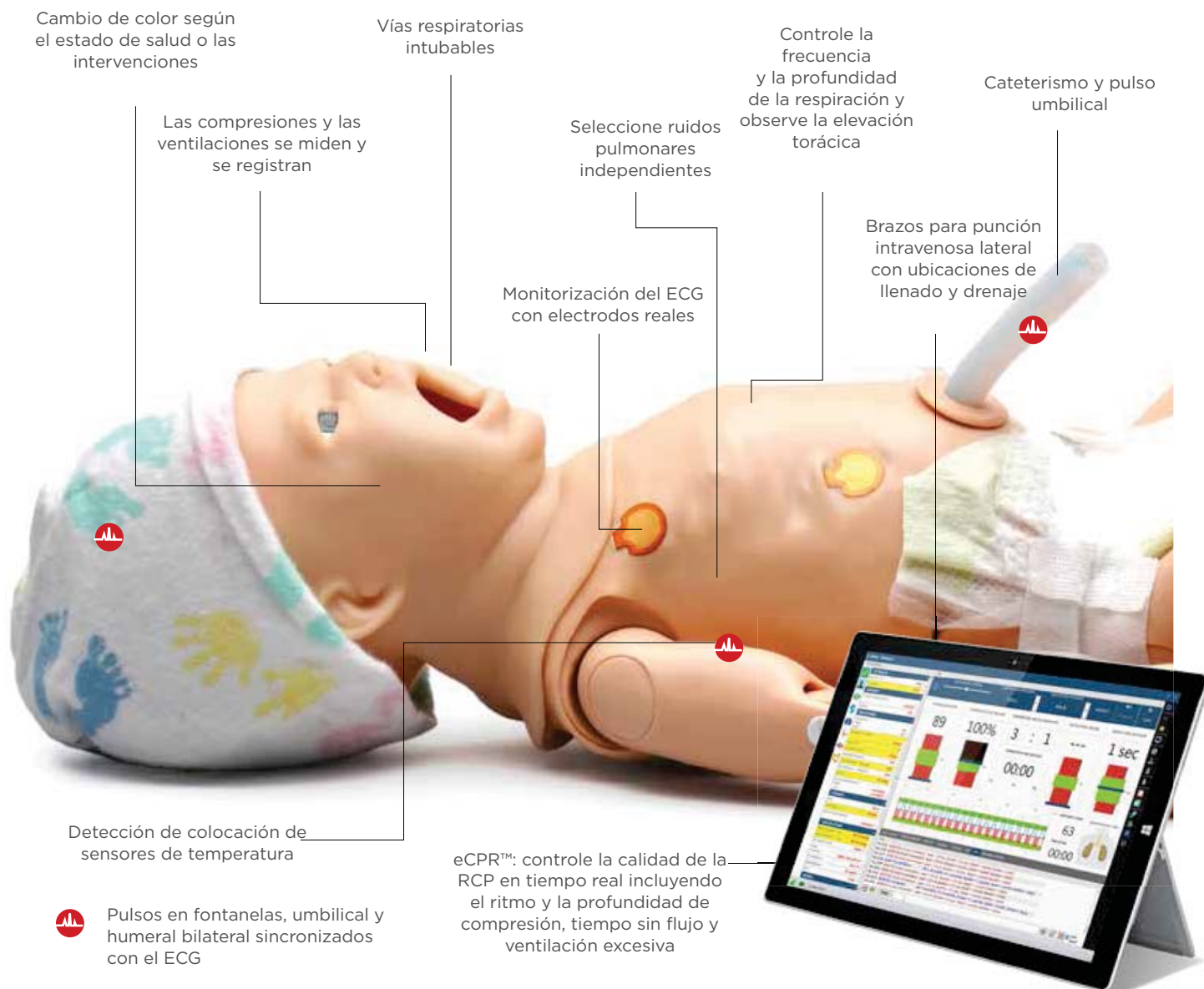
Evalúe las intervenciones e introduzca notas en un registro de rendimiento en tiempo real



TABLETA

Incluye una Tablet PC con lápiz óptico, funda antigolpes y situaciones de ejemplo pre instaladas

RECIÉN NACIDO HAL® S3010 | *Autónomo con comunicación inalámbrica*



CAPACIDAD INALÁMBRICA

Controle al Recién nacido a distancias de hasta 300 pies (91 m) al mismo tiempo que realiza una transición sin problemas entre los estados fisiológicos en respuesta a órdenes recibidas desde una tableta inalámbrica



CIANOSIS

El color y las constantes vitales responden a episodios de hipoxia e intervenciones



CORDÓN UMBILICAL REALISTA

El cordón umbilical de HAL puede cateterizarse e incluso tiene un pulso con frecuencia cardíaca programada

RECIÉN NACIDO HAL® S3010 | *Autónomo con comunicación inalámbrica*

PREMATUROS
NEONATOS
PEDIATRÍA



BRAZOS PARA PUNCIÓN INTRAVENOSA BILATERAL

El Recién nacido HAL® tiene brazos con formaciones EV bilaterales que pueden usarse para bolos o infusiones intravenosas, así como para drenaje de fluidos.



ACCESO INTRAÓSEO

Sistema de infusión e inyección intraóseo con tibias realistas



MONITORIZACIÓN DEL ECG CON ELECTRODOS REALES

El Recién nacido tiene zonas conductivas en la piel que permiten la aplicación de electrodos reales para visualizar los electrocardiogramas con variaciones fisiológicas, lo que permite al usuario controlar los ritmos cardíacos con su propio equipo tal y como lo haría con un paciente humano

RECIÉN NACIDO HAL® S3010 | *Autónomo con comunicación inalámbrica*

Nuestro software intuitivo y potente es muy fácil de usar y satisface el nivel de flexibilidad requerido por los programas de simulación más avanzados.

CARACTERÍSTICAS DE UNI™

- La vista básica proporciona ventanas para el modelo en 3D del simulador, un monitor de constantes vitales totalmente configurable y un registro de actividades.
- La imagen 3D puede rotarse o agrandarse. Se puede quitar la piel y se puede acceder a los parámetros fisiológicos para cambiar cualquier elemento através de un potente motor fisiológico.
- Los parámetros fisiológicos incluyen vías respiratorias, respiración, cardíacos, cefálicos y circulatorios. Mueva cada uno de ellos por el panel de estado.
- Expanda las ventanas para incluir estados, paletas, situaciones ramificadas, acciones, registros, monitores y grabador de RCP.
- Especifique únicamente los parámetros utilizados frecuentemente o sea tan específico como desee.



Las situaciones de ejemplo enlazan estados fisiológicos.



El modelo de hipoxia responde a las acciones del proveedor de atención médica.



Realice un seguimiento de las acciones de hasta seis profesionales sanitarios.



Tableta opcional con pantalla táctil de 12 pulgadas para visualizar las constantes vitales.

Pantalla táctil «todo en uno» opcional de 20 pulgadas para visualizar las constantes vitales.

MONITOR DE CONSTANTES VITALES

- Pantalla táctil «todo en uno» opcional de 20 pulgadas.
- Monitor virtual o tableta con pantalla táctil de 12 pulgadas para visualizar las constantes vitales.
- Personaliza cada búsqueda de forma independiente: los usuarios pueden configurar alarmas e intervalos de tiempo.
- Muestra hasta 12 valores numéricos, incluyendo RC, PSA, PVC, PMAP, presión arterial no invasiva, GCC, SpO2, SvO2, RR, EtCO2, temperatura y tiempo.
- Seleccióna hasta 12 formas de ondas dinámicas, incluyendo derivaciones de ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, AVP, PVC, PMAP, pulso, GCC, SvO2, respiración y capnografía.
- Comparta imágenes, tales como radiografías, TAC, resultados de laboratorio o incluso presentaciones multimedia a medida que avanza la situación de ejemplo.

GENERAL

- Disponible en distintos tonos de piel
- Inalámbrico y totalmente eficaz, incluso cuando se transporta
- Funciona con una batería recargable internamente o mediante una toma de corriente de pared.
- La batería puede recargarse hasta 300 veces y permite que el simulador tenga una autonomía de hasta cuatro horas.
- El simulador recibe las órdenes desde una tableta y es capaz de funcionar hasta a 300 pies (91 m) de distancia
- Incluye opción de funcionamiento automático, a través del «modo automático» o siguiendo las órdenes del instructor.
- Manual de aprendizaje con situaciones interactivas de ejemplo de nivel básico y avanzado.
- Uso de situaciones de ejemplo preprogramadas, con la posibilidad de modificarlas o de crear nuevas de forma rápida y sencilla.
- Simulation Made Easy™

VÍAS RESPIRATORIAS

- Múltiples ruidos en las vías respiratorias superiores sincronizados con la respiración
- Intubación nasal u oral
- Intubación del bronquio derecho
- Los sensores detectan la profundidad de la intubación
- Pueden obstruirse las vías respiratorias
- Puede bloquearse el pulmón derecho, el izquierdo o ambos
- Maniobra frente-mentón
- Tracción de la mandíbula
- Pueden aplicarse técnicas de succión simulada
- Ventilación bolsa-válvula-máscara
- Colocación de tubos respiratorios convencionales
- Intubación endotraqueal con ET convencionales
- Intubación retrógrada
- La maniobra de Sellick muestra las cuerdas vocales

RESPIRACIÓN

- Controle la frecuencia y la profundidad de la respiración y observe la elevación torácica.
- Elevación torácica automática sincronizada con el patrón respiratorio
- Seleccione ruidos independientes para la parte superior del pulmón derecho o izquierdo.
- Tanto la elevación torácica como los ruidos del pulmón están sincronizados con patrones respiratorios seleccionables.
- Incorpora ventilación asistida con MVB y asistencia mecánica
- Las ventilaciones se miden y se registran
- Las compresiones torácicas generan ondas tangibles de presión arterial y artefactos en el ECG
- Detección y registro de ventilaciones y compresiones.
- Respiración espontánea simulada.
- Ritmos de respiración y frecuencias de inspiración y espiración variables.
- Elevación y descenso bilaterales del tórax
- La elevación unilateral del tórax simula neumotórax.
- Ruidos respiratorios normales y anómalos

SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Los electrocardiogramas se generan a tiempo real, con variaciones fisiológicas que no repiten patrones de libros de texto.
- Los ruidos cardíacos se pueden auscultar y están sincronizados con el ECG

APARATO CIRCULATORIO

- Mida la presión arterial mediante palpación o auscultación.
- Utilice un esfigmomanómetro real modificado para medir la presión arterial
- Los ruidos de Korotkov pueden oírse

entre la presión sistólica y la diastólica

- Ubicaciones de medición del pulso sincronizadas con la presión arterial y la frecuencia cardíaca
- Brazos para punción intravenosa bilateral con puntos de llenado/drenaje
- Retorno realista
- Ubicaciones para inyecciones subcutáneas e intramusculares
- Acceso intraóseo a la altura de la tibia
- Las compresiones torácicas se miden y se registran
- Supervisión de electrocardiogramas utilizando dispositivos reales: utilización de electrodos reales en regiones conductivas de la piel
- Múltiples ruidos, intensidades y ritmos cardíacos
- Los ritmos del ECG se generan en tiempo real
- Los ruidos cardíacos están sincronizados con el ECG
- Muestra 12 derivaciones del ECG dinámicas, en vez de estáticas, con opción de activar el modo de funcionamiento automático y el monitor de las constantes vitales
- Pulso humeral bilateral, en la fontanela y en el cordón umbilical, sincronizados con el ECG

OTROS

- Llanto pregrabado
- Articulación y movimiento
- Ataques o convulsiones
- Tono muscular activo, solo brazo derecho, solo brazo izquierdo, reducido y flacidez
- Rotación realista de los hombros y de las articulaciones de la cadera
- Las piernas se doblan a la altura de la rodillas
- Posición en decúbito supino o ligeramente recostado
- Cianosis
- Tanto el color como las constantes vitales responden a eventos de hipoxia e intervenciones
- La vejiga puede rellenarse para efectuar cateterismos vesicales
- Genitales intercambiables
- Cateterismo umbilical
- Cordón umbilical con dos arterias y una vena
- Incluso pueden practicarse cortes
- Colocación de sonda de temperatura
- Introducción de tubos de alimentación
- Auscultación de ruidos intestinales
- Sigue funcionando completamente, incluso cuando se transporta

INTERFAZ DE USUARIO

- Los sensores registran las acciones del estudiante.
- Los cambios en el estado y en los cuidados prestados se registran con la hora en la que se produjeron.
- Visualice las acciones de hasta 6 profesionales sanitarios utilizando un menú de respuesta o descripciones
- Genere y comparta resultados de laboratorio diagnósticos.
- Comparta archivos a través del monitor de constantes vitales.
- Posibilidad de vincular un sistema de grabación y de informes que integra el registro de eventos con cámaras y monitores del paciente.
- Se entrega con una tableta inalámbrica
- Con posibilidad de modo automático
- Con 20 situaciones de ejemplo preprogramadas que el instructor puede modificar, incluso a lo largo de la práctica de ejemplo
- Cree sus propias situaciones de ejemplo: añádalas y modifíquelas
- Cambie el estado del simulador durante la situación de ejemplo

HAL® RECIÉN NACIDO

S3010

Patentado y pendiente de otras patentes

PC CON PANTALLA TÁCTIL «TODO EN UNO» DE 20 PULGADAS PARA VISUALIZAR CONSTANTES VITALES

S3010.001.R2

- Se controla con una tableta inalámbrica
- Simulación de constantes vitales
- Utilización de una configuración seleccionada o posibilidad de crear una configuración propia que imite los monitores reales empleados en sus instalaciones
- Personalización de alarmas
- Fácil manejo y control
- Refleje el estado del simulador durante la situación de ejemplo
- Comparta imágenes, como ecografías, TAC, resultados de análisis, etc.
- Control mediante pantalla táctil
- El instructor puede configurar el monitor para adaptarlo a la situación de ejemplo
- Muestra hasta 12 parámetros numéricos
- Selecciona hasta 12 formas de ondas dinámicas

PC CON PANTALLA TÁCTIL DE 12 PULGADAS PARA VISUALIZAR CONSTANTES VITALES

S3010.002

EXHALACIÓN DE CO₂ REAL

S3010.078

- CO₂ espiratorio final real y cuantificable
- Con 10 niveles programables de exhalación de CO₂
- Su diseño portátil permite una supervisión continua durante el transporte

MODO AUTOMÁTICO

S3010.600

- Su intuitiva interfaz y automatización hacen que la simulación sea sencilla
- Las constantes vitales se generan en tiempo real
- Biblioteca de fármacos con medicamentos
- La utilización de medicamentos cambia, a tiempo real, el estado del paciente, como sucedería en situaciones clínicas reales

ESTABILIZACIÓN NEONATAL SITUACIONES DE EJEMPLO Y GUÍA BASADOS EN EL CURRÍCULUM DEL PROGRAMA S.T.A.B.L.E.™

CD100