

## S2200. Victoria

### Características principales:

- Apariencia realista y exactitud anatómica que facilitan realismo en los procedimientos de simulación.
- Piel de silicón continua y realista que cubre todo el cuerpo.
- Parto por cesárea con un feto realista y tejido sangrante el cual puede ser manipulado con equipo quirúrgico real.
- Duración de la batería de 10 horas
- Pierna con trombosis venosa profunda.
- Seguimiento de ojos
- Un software de control de simulación fácil de utilizar: UNI™, que incluye 48 escenarios pre programados con licencia de por vida.
- Es compatible con equipo médico real (Electrocardiograma, desfibrilador en modo automático o manual, esfigmomanómetro manual o automático, Toco-cardiógrafo, Oxímetro de pulso y estetoscopio).
- Software con modelo automático para Madre-Feto-Recién Nacido, con jeringas de medicamentos programables, y reconocimiento de medicamentos administrados.
- Un sistema completamente auto contenido e inalámbrico (todos los componentes del sistema se encuentran dentro de Victoria).
- Totalmente operacional para cuidados transitorios y entrenamiento en equipo en labor de parto.
- Nacimientos realistas con un bebé completo articulado, de peso, estatura y proporciones realistas.
- Soporta múltiples posiciones de nacimiento.
- Diseñado para el entrenamiento de protocolos de distocia de hombros y algoritmos de escenarios de hemorragia postparto.
- Un bebé de nacimiento muy innovador, con sonidos de corazón, pulmones, llanto, cianosis y movimientos de la cabeza programables.
- Detección y registro de maniobras de McRoberts y presión supra-púbica.
- Control inalámbrico tetherless a una distancia de hasta 300 pies.
- Incluye una tableta de control inalámbrica y un monitor de paciente/feto.
- Módulos intercambiables de entrenamiento para la práctica de episiotomía



## **Características generales:**

### **Seguimiento ocular**

- Prueba de alojamiento: Automático horizontal Seguimiento y manual Seguimiento vertical.
- Estrabismo: exotropía Y esotropia.
- Nistagmo: Espasmos del globo ocular.
- Blefaroespasma: Contracciones del párpado.
- Ptosis: caída del párpado.
- Movimiento ocular realista y ocioso.
- Reflejos pupilares a la luz de manera independiente.
- Midriasis: Dilatación de la pupila.
- Anisocoria: Diferente diámetro de la pupila en cada ojo.
- Velocidad de parpadeo programable.
- Reflejo de la luz pupilar consensual.
- Movimiento ocular en tiempo real controlado mediante un software de joystic.

### **Obstetricia**

- El abdomen es compatible con transductores reales de toco cardiógrafo para monitorear la actividad fetal en tiempo real.
- Tono cardíaco fetal se mueve con el descenso del feto.
- Palpación manual de contracciones.

- Vejiga interna con depósito de líquido para los ejercicios de cateterismo urinario.
- Realice maniobras de Leopold y/o ejercicios de versión cefálica externa.
- Detección de la colocación de la aguja epidural.
- El sitio epidural se caracteriza con una capa de piel, una capa subcutánea, tejido conectivo y vértebra lumbar palpable.
- Un modelo automático Madre-Feto-Recién nacido.
- Un antebrazo con sensores para reconocimiento de drogas que detecta jeringas de drogas programables.
- Reconocimiento de supositorio rectal.
- Los medicamentos administrados afectan los signos vitales de la madre y el feto.
- Presentación de eclampsia y preeclampsia con medias y severas convulsiones.
- Más de 45 escenarios pre programados con licencia de por vida incluida.
- Trabajo de parto y escenarios de alumbramiento en tiempo real o con descenso acelerado.
- Precisos escenarios de labor repetibles para entrenamiento basado en competencia y evaluación.
- Relación precisa entre la parte de la presentación fetal y las espinas isquiales maternas.
- Un sistema de auto-lubricado en el canal de parto activado por el software asegura que el canal de parto y el feto permanezcan lubricados entre las simulaciones.



## Labor de nacimiento

- Mecanismos de nacimiento realista y con movimientos cardinales.
- Sangrado intra parto programable.

- Dilatación cervical realista.
- Los sensores monitorean la fuerza aplicada a la cabeza del feto.
- Placenta realista permite nacimiento en placenta previa, placenta retenida, y simulación de retención de cotiledones.
- El cordón umbilical permite corte y engrapado.
- Complicaciones del cordón simulado incluye: Prolapso del cordón, cordón circular y nudo.



### **Entrega asistida por instrumentos**

- Soporta el uso real de equipos de vacío o fórceps.

### **Distocia de hombros**

- Retracción realista de la cabeza del feto contra el perineo.
- Los signos de tortuga se sincronizan con las contracciones y la frecuencia fetal cardíaca mostrada en el monitor fetal.
- Detección y registro de presión suprapúbica.
- Simule una obstrucción en cualquier punto durante la labor con repetibilidad precisa.
- Practique maniobras obstétricas incluyendo: MacRoberts, Presión Suprapubica, Rubin, de tornillo de Woods, rotación de brazos, Maniobra de Gaskin, Lovset o Zavanelli.
- Sensores en la articulación de la cadera detectan y registran el ángulo de las piernas.

## Presentación podálica

- Cadera y rodillas articuladas permiten simulaciones realistas de nacimiento podálicas.

## Cesárea

- Abdomen de cesárea se caracteriza por un injerto multicapa reemplazable con una capa subcutánea, con sangre simulada, fascia, músculo rectal y peritoneo.
- Realice un nacimiento por cesárea usando instrumentos quirúrgicos y suturas reales.



## Postparto

- Un sistema de abdomen de alta fidelidad postparto integra el sistema reproductivo con capacidades de hemorragia para facilitar la transición entre nacimiento y simulaciones postparto.
- Fondo uterino realista palpable con contracciones uterinas y programables.
- Los signos vitales se deterioran automáticamente en respuesta a la pérdida de sangre postparto.
- Una reserva interna de fluido hemorrágico de un litro de capacidad.
- El flujo de hemorragia uterina es programable.
- Realismo táctil durante el masaje del fondo uterino.

- Manejo de la hemorragia uterina usando medicamentos o taponamiento con balón.
- Tres módulos de episiotomía reemplazables: Uno de episiotomía medial, uno de episiotomía medio lateral, y una episiotomía de cuarto grado intercambiable con hemorragia vaginal y laceraciones cervicales.

### **Bebé de nacimiento interactivo**

- Bebé de término completo de alta fidelidad con estatura y peso realistas.
- Sensores de orientación en el cuerpo reportan rotaciones internas y externas y la posición de la cabeza relativa al cuerpo.
- Incluye como puntos de referencia anatómicos fontanelas y suturas palpables.
- Rotación y extensión natural y agraciada de la cabeza del feto durante el parto.
- Cuello y extremidades fetales totalmente articulados para la práctica de maniobras obstétricas.
- La piel suave permite el uso de dispositivos de vacío o fórceps
- Piel suave en todo el cuerpo articulado.
- Endoesqueleto de cuerpo completo proporciona soporte a la postura, rango de movimiento y resistencia.
- Espina, hombros, codos, cadera y rodillas articuladas con un rango de movimiento humano que permite la práctica de técnicas de evaluación del recién nacido.
- Múltiples tipos de sonidos cardíacos y frecuencia cardíaca programables.
- Múltiples sonidos respiratorios y frecuencia respiratoria programable.
- Lloriqueo con niveles de volumen ajustables.
- Cianosis central con niveles de intensidad programables.
- Movimiento de la cabeza.
- Condiciones programables para evaluación APGAR.
- Nacimiento con cordón umbilical y placenta con fragmentos removibles.
- Batería interna recargable con un adaptador para recarga rápida.
- El cordón umbilical puede ser configurado para simular complicaciones con cordón.



## Características de la madre

### Vías aéreas

- Inclínación de la cabeza / elevación del mentón / tracción de la mandíbula.
- Intubación oral o nasal.
- Vías aéreas difíciles programables: laringoespasma, edema de lengua e inflación de la faringe.
- Las maniobras de Sellick trae las cuerdas vocales a la vista.
- Se detecta, registra y reporta la profundidad de la intubación de vías aéreas.
- Intubación del esófago.
- Sonidos de la vía aérea superior sincronizados con los patrones de respiración.
- Ventilación con ambú con visible elevación del pecho.

### Neurológicas

Parpadeo, dilatación y respuesta del ojo programables.

Dilatación de pupila unilateral programable.

- Convulsiones con varios niveles de intensidad seleccionables.
- Test de acomodamiento y seguimiento horizontal automático y seguimiento vertical manual.

- Estrabismos.
- Nistagmo.
- Blefarospasmo.
- Ptosis.
- Movimientos oculares activos y pasivos.
- Midriasis.
- Miosis.
- Anisocoria.
- Frecuencia de Parpadeo programable.

## Conversación

Sea la voz de Victoria y participe en diálogo realista entre paciente / proveedor durante la simulación.

Escuche las respuestas del proveedor de cuidados hasta 30 metros de distancia.

Grabe y reproduzca respuestas vocales en cualquier lenguaje.

## Respiración

- Respiración espontánea automática.
- Patrones de respiración seleccionables sincronizados con elevación de pecho que incluye respiración normal, Cheyne-Stokes, apnea y más.
- Sonidos unilaterales o bilaterales anteriores pulmonares seleccionables sincronizados con los patrones respiratorios que incluyen: sibilancias, estridores, y más.
- Frecuencia respiratoria y relación inspiración/expiración programables.
- Elevación de pecho realista durante la ventilación asistida.
- Monitoreo en tiempo real del desempeño en la ventilación.
- Detección de intubación profunda (derecha) con elevación de pecho unilateral.

## Cardiaco

- Monitoreo y evaluación del desempeño de compresión y ventilación (RCP) para entrenamiento de resurrección cardiopulmonar materno.
- Las compresiones generan pulsos palpables y artefactos en el ECG.



- Selecciones de una librería extensa de ritmos cardíacos pre programados con opciones de arritmias.
- Monitoreo de electrocardiograma de 4 derivaciones en tiempo real usando dispositivos reales de ECG.
- Desfibrilación, cardioversión o marcapasos externo usando energía real.
- Respuesta, registro y reporte de desfibrilación.
- Sonidos cardíacos realistas.
- Frecuencia cardíaca y pulsos sincronizados con ECG programable, inclusive durante el marcapasos.
- Muestre ritmos virtuales de ECG dinámicos de 12 derivaciones.

## **Circulación**

- Pulsos palpables bilaterales carotídeos, radiales y braquiales que se sincronizan con la frecuencia cardíaca y la presión sanguínea.
- Monitorea saturación de oxígeno del dedo índice izquierdo utilizando un equipo de pulsioximetría real.
- Desactive pulsos radiales.
- Mida la presión sanguínea usando un esfigmomanómetro real de soporte para medir los mangos de presión arterial manual y automático.
- Auscultación de sonidos de Korotkoff entre la presión sistólica y diastólica.
- La fuerza del pulso es dependiente de la presión sanguínea.
- Acceso venoso bilateral.
- Sistema automático de reconocimiento de drogas integrado al antebrazo inferior derecho que detecta el tipo de medicación, dosis y frecuencia.
- Los medicamentos administrados al brazo de reconocimiento de drogas activan cambios automáticos en los signos vitales que afectan a la madre y el feto.
- Sitios de inyección subcutánea e intramuscular para ejercicios de colocación de venoclisis.

## **Digestivo**

- Ruidos intestinales seleccionables.
- Vejiga interna de fluido con uretra para ejercicios de cateterización con sondas Foley.
- Recto con sensor para supositorio.

## **Software UNI™**

- Controle a Victoria usando controles manuales, escenarios programadas, o con asistencia del modo automático.
- Más de 45 escenarios pre-programados con licencia de por vida.
- Con editor de escenarios, fácil de utilizar.
- Modelo automático Madre-feto-recién nacido.
- De un seguimiento a las acciones de los participantes.
- Herramientas integradas:
  - Generador de pruebas/resultados de laboratorio.
  - Monitor de paciente virtual.
  - Monitor fetal virtual.
  - Editor de medicamentos con más de 50 medicamentos pre-programados.
  - Generador de formas/cuestionarios.
- Active la vista 3D de paciente le permite monitorear información importante en tiempo real:
  - Feto descendiendo a través del canal de parto.
  - Tracción aplicada a la cabeza fetal.
  - Presión supra púbica.
  - Los ángulos de las piernas durante maniobras de McRoberts.
  - Posición de la madre en la cama ginecobotetra: supina, prono, de manos, y de rodillas.
  - Movimiento del feto a través del nacimiento.
  - Repetición del escenario.

### **Monitor virtual paciente/feto**

- Incluye monitor touch de Tocardiografo interactivo de paciente y feto.
- Muestre signos vitales de madre y feto simultáneamente.

- Diseño de pantalla personalizable puede imitar la interfaz de un monitor de diagnóstico real.
- Alarmas de parámetros de signos vitales personalizables.
- Muestre imágenes de ultrasonido, tomografía, resultados de laboratorio a los proveedores de cuidado durante la simulación.
- Despliegue signos vitales de la madre y FHTs lado a lado.
- Despliegue hasta 8 valores numéricos, 5 formas de onda en tiempo real en el modo de operación manual, y hasta 12 ondas de forma en el modo de operación automática.
- Computadora touch Todo –en-uno con Windows recibe los datos de los signos vitales de la madre y el feto de manera inalámbrica.
- La pantalla del tococardiografo despliega información en tiempo real:
  - o Frecuencia, duración e intensidad de las contracciones.
  - o Tono de descanso uterino.
  - o Frecuencia cardiaca fetal base.
  - o Variabilidad Frecuencia cardiaca fetal
- La actividad uterina es sincronizada con la condición de la madre y el movimiento del feto durante la labor de nacimiento.
- Los ruidos cardíacos audibles externamente simulan los ruidos cardíacos fetales cuando se coloca un electrodo interno en el cuero cabelludo del feto.
- Reseña de hasta dos horas de rastreo fetal grabado.
- Guarda/imprime el monitoreo fetal para retroalimentación.

<p><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b></p>	<p><b>VICTORIA:</b> <b>PESO:</b> 40.4 kg Cubierta abdominal de contracciones: 5kg Cubierta abdominal para cesárea: 4.1 kg Cubierta abdominal post parto: 6.3 kg Cubierta abdominal palpación: 11.3 kg <b>DIMENSIONES:</b> 172 cm <b>Fuente de alimentación:</b>     <b>De entrada:</b> 100-240 VAC, 50/60 Hz     <b>De salida:</b> 12 VDC/ 2 A/ 24 VA <b>Reservorio de hemorragia:</b> 1000ml <b>Reservorio para líquido amniótico:</b> 200 ml <b>Depósito de lubricación:</b> 10 ml <b>Depósito de orina:</b> 200 ml <b>Deposito del drenaje:</b> 30 ml</p> <p><b>BEBE DE PARTO</b> <b>PESO:</b> 2.7 kg <b>DIMENSIONES:</b> 49.5 cm <b>FUENTE DE ALIMENTACION</b>     <b>De entrada:</b> 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.6A/ 38 VA     <b>De salida:</b> 9V, 2A</p>
---	---

**El Simulador Noelle S2200 VICTORIA se suministra con lo siguiente:**

- Simulador cuerpo completo (tamaño real) VICTORIA.
- Sistema de Reconocimiento de Drogas embebido en el brazo derecho del simulador.
- 20 jeringas equipadas con un chip programable.
- Clave de activación del software de Modelo Fisiológico.
- 1 Tablet de Control.
- 1 monitor táctil de 20" (fijo).
- Cargador de 100-240 V para Victoria.
- Cargador de 100-240 V para el bebé de nacimiento.
- Esfigmomanómetro para medición de presión arterial.
- CD Tutorial.
- Manual de Instrucciones.
- Caja de transporte con Foam para VICTORIA.
- 1 feto de Nacimiento (Podálico e Invertido) articulado y programable que despliega llanto y signos vitales.
- 1 feto de Nacimiento para cesárea.
- Módulo de abdomen para parto compatible con toco cardiógrafos.
- Módulo de abdomen de Cesárea.
- 2 insertos de Piel de Cesárea.
- Módulo de Palpación de Maniobras de Leopold.
- Cubierta para masaje post parto.
- 2 vulvas para la práctica de Episiotomía.
- 1 vulva con desgarro de cuarto grado.
- Canal de Parto (Embebido).
- Canal de parto de reemplazo.
- 1 módulos de Transmisión RFI.
- Kit de Llenado de Venas.
- Kit de llenado de orina.
- Kit de llenado de aceite.
- 1 placenta.
- 2 cordones Umbilicales.
- 1 Cordón umbilical cortado.
- 2 supositorios.
- 1 inserto de Inyección Epidural (Embebido en el simulador).
- Bata.
- 4 botellas de lubricante mineral con aplicador.

## Opcionales:

### Paquete ginecológico con abdomen de no embarazada S2200.234

- Examinación con espéculo vaginal permite un mejor reconocimiento visual la cérvix normal y anormal
- Una examinación bimanual de la pelvis permite la palpación de los úteros
- Colocación y remoción del DIU

### Pierna de trombosis venosa profunda S2200.101L

Los escenarios personalizados para el diagnóstico y tratamiento de la trombosis venosa, y una biblioteca de medicamentos disponible para las opciones del tratamiento de simulación.

- Biblioteca de medicamentos y un sistema de reconocimiento de drogas con regímenes de anticoagulación.
- Los anticoagulantes, como heparina, heparina de bajo peso molecular, heparina no fraccionada, La heparina, warfarina y trombolíticos, como la alteplasa.
- Escenarios preprogramados que cubren las causas comunes de la trombosis venosa profunda, como la inactividad, los cambios en las venas después de la cirugía, lesión de los vasos sanguíneos, y tendencia familiar
- La pierna reemplazable TVP incluye edema, eritema, y sensación de cordones que son palpables como segmentos venosos en la parte anterior y lateral de la pierna.

## MR Obstétrico para Victoria

MR Obstétrico es una nueva experiencia de simulación con realidad mezclada, diseñada para ayudar a los estudiantes a trasladar teoría en la práctica y conseguir competencia clínica más rápido y más eficiente que nunca antes.

### Sincronización en tiempo real

Estudie el mecanismo del nacimiento incluyendo parto normal, distocia de hombros y parto podálico.

### Responsivo.

Observe la rotación de la pelvis y de los hombros del feto durante las maniobras de McRoberts y presión suprapúbica.



