



Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Liderazgo a través de la innovación™



HAL® PEDIATRICO S2225

Simulador de paciente pediátrico avanzado

- Ojos interactivos y expresiones faciales activas
- Cumplimiento dinámico del pulmón con verdadero soporte de ventilador
- Soporta monitor de paciente real: SpO2, EKG, capnografía, NIBP, estimulación en vivo y desfibrilación
- Intervención de emergencia: vía aérea quirúrgica, descompresión de la aguja y tubo torácico
- Inalámbrico y sin cables

Conozca HAL® pediátrico,

Simulador de paciente pediátrico más avanzado del mundo y el primero capaz de simular emociones reales a través de expresiones faciales dinámicas, movimiento y el habla. HAL está diseñado para ayudar a los proveedores de todos los niveles a desarrollar las habilidades especializadas necesarias para comunicar, diagnosticar y tratar eficazmente pacientes jóvenes en casi todas las áreas clínicas.



Altura: 44 inches

Involucra a los participantes de manera aún más y atractiva y realista en experiencias de aprendizaje a través de la simulación

HAL pediátrico incluye 10 escenarios centrados en los resultados diseñados para replicar una variedad de situaciones clínicas en todo el espectro de la atención pediátrica. Contiene una guía escrita detalladamente para cada Experiencia de Aprendizaje en Simulación™ que ayuda a configurar, planificar y facilitar la experiencia de aprendizaje.



Introduciendo expresiones faciales que traducen emociones reales. Es un nuevo nivel de interacción que revoluciona y enriquece la comunicación entre paciente y el proveedor.

A través del aprendizaje basado en escenarios, HAL puede ayudar a los participantes a aprender como interpretar las señales verbales y extra verbales para desarrollar la habilidad de comunicarse con empatía.

HAL gira automáticamente la cabeza y los ojos hacia el sujeto que se aproxima.

Además de ilustrar casi una docena de expresiones faciales, HAL también simula una variedad de estados emocionales comunes para un mejor acercamiento al comportamiento humano. Por ejemplo, en el estado emocional letárgico los párpados se caen automáticamente, el movimiento de la cabeza disminuye y los bostezos ocurren periódicamente. Además, el poderoso software UNI® le permite crear sus propias expresiones faciales y emociones para ampliar el alcance de las experiencias de aprendizaje. La biblioteca de UNI incluye los siguientes ajustes preestablecidos para que pueda desencadenar estados como:



Dolor continuo



Dolor transitorio



Llorando



• Movimiento horizontal de la cabeza (Robótica activa) •

- Enfado
- Dolor transitorio
- Dolor continuo
- Sorprendido
- Curioso
- Preocupado
- Ansioso
- Llorando
- Bostezando
- Letárgico



Ejercicios de evaluación del paciente que permiten una valoración pediátrica verdaderamente integral.

Los ojos interactivos y la piel que cambia de color le permiten a HAL pediátrico ilustrar los signos de varios estados emocionales, traumas y muchas otras enfermedades y afecciones neurológicas.

- Prueba de acomodamiento: seguimiento horizontal automático y seguimiento vertical manual
- Estrabismo: exotropía y esotropía
- Nistagmo: espasmos en el globo ocular
- Blefaroespanto: espasmo de los párpados
- Ptosis: caída del párpado
- Movimiento de ojo ocioso realista
- Reflejo de luz pupilar independiente
- Miosis: Pupila contraída
- Midriasis: Pupila dilatada
- Anisocoria: tamaños de pupila desiguales
- Tasa de parpadeo programable
- Reflejo de luz pupilar consensual



Palidez



Ictericia



Seguimiento automático de objetos



Cianosis



Rubicundes



- Sonidos cardíacos normales / anormales independientes en los sitios aórtico, pulmonar y mitral
- Sonidos pulmonares anteriores y posteriores
- Respiración espontánea y patrones respiratorios normales y anormales seleccionables
- Aumento y caída del torax, unilateral programable





Practica el uso de monitores y sensores de pacientes reales.

HAL pediátrico es compatible con una amplia gama de monitores y sensores reales para pacientes. Esta capacidad única permite a los participantes practicar la configuración y operar el equipo solo como lo harían en situaciones de la vida cotidiana.

- Monitores ECG / EKG
 - Soporte de monitorización de la respiración derivado de ECG
- Oxímetros
- Capnografías
- Desfibriladores
- Monitores NIBP
- Medidores de glucosa



Prueba real de glucosa con un dedo



Monitoreo de SpO2 en tiempo real



- Pulsos palpables bilaterales: carótidos, braquiales, radiales, femorales y pedales
- El acceso IV bilateral en el antebrazo que admite muestreo e infusión continua
- Prueba del llenado capilar
- Pulsos dependientes de la presión sanguínea
- Cateterismo uretral con flujo programable

La próxima generación en simulación de soporte vital avanzado pediátrico.

Gracias a sus características anatómicas y fisiológicas de alta fidelidad, HAL pediátrico es compatible con la práctica de algoritmos de nivel avanzado en el que se utilizan herramientas reales y técnicas clínicamente precisas.

- Inalámbrico y sin cables; completamente funcional durante el transporte
- Cavidad oral y vía aérea anatómicamente precisa
- Vía aérea quirúrgica
- Laringospasmo y edema de la lengua
- Aumento de tórax visible siguiendo la pauta recomendada para valores de flujo, PIP y PEEP.
- Monitoreo de SpO2 y etCO2
- Desfibrilación anterior /posterior
- eCPR™ Comentarios y reportes de calidad en tiempo real
- Profundidad de compresión, velocidad y duración de la interrupción
- Velocidad de ventilación y duración
- Entrenador de voz Inteligente para CPR
- Resumen del informe de rendimiento



Detección de intubación traqueal



Soporta dispositivos supraglóticos de vías respiratorias



Desfibrilación anterior / posterior



Retroceso del torax realista



Desfibrilación, cardioversión y estimulación con dispositivos reales y energía en vivo



Infusión intraósea



Sitio de hemotórax midaxilar izquierdo

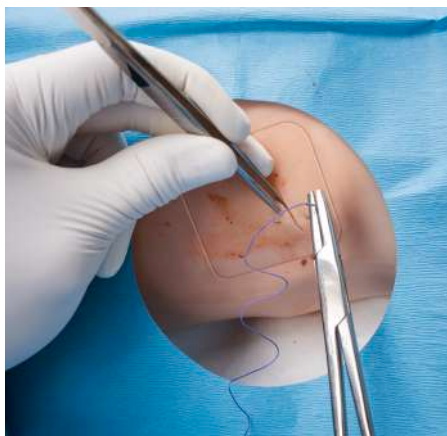
Sumergirse en el adiestramiento de habilidades en intervención y manejo de emergencias.

HAL pediátrico presenta sitios quirúrgicos para ejercicios de descompresión con aguja y inserción de tubo de tórax utilizando instrumentos reales.

- Puntos óseos palpables y anatómicamente precisos
- La piel realista permite cortar y suturar
- El sitio del tubo torácico sangra cuando se corta y libera fluido tras la inserción del tubo
- "Exploración" pleural táctil
- Siseo audible durante la descompresión de la aguja
- Detección y registro de Inserción de aguja y tubo torácico



Inserción del tubo torácico



Corte y sutura



Lanzamiento de aire audible "siseo"



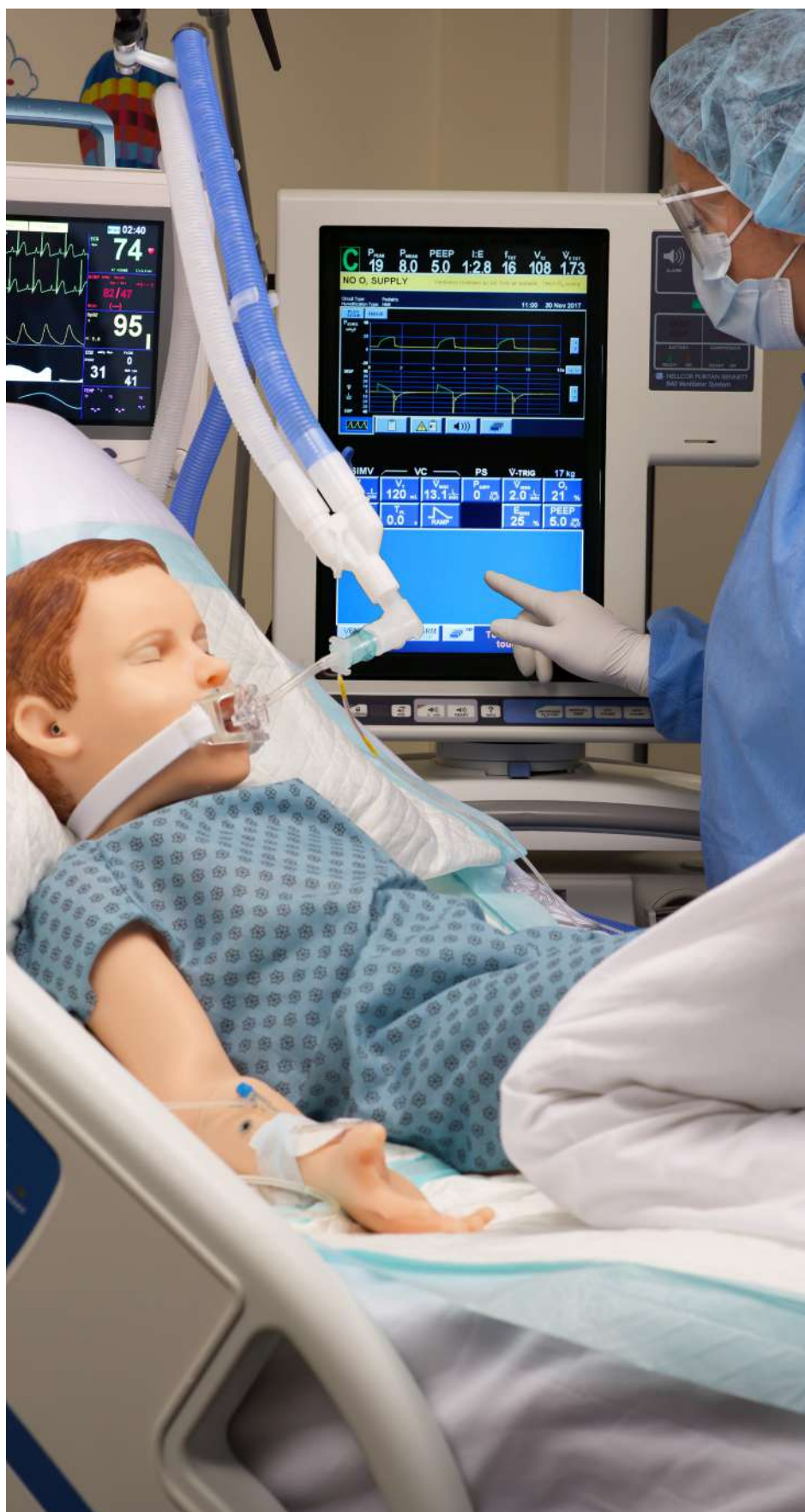
- Cartílago cricoides y membrana cricotiroidea palpables
- Permite traqueostomía, cricotirotomía e intubación retrógrada usando instrumentos reales
- Admite ventilación con presión positiva a través de la vía aérea quirúrgica
- Posibilidad de programación de complicaciones que comprometen el acceso a las vías aéreas como son: laringospasmo y edema lingual

Ventilación mecánica verdadera como parte del soporte vital avanzado en el cuidado respiratorio

HAL pediátrico responde al soporte de ventilación mecánica usando un equipo real como un paciente real y puede simular el curso de la enfermedad respiratoria a través del tratamiento, el destete y la rehabilitación con el más alto grado de precisión fisiológica.

El sistema pulmonar dinámico patentado no requiere calibración, adaptadores intermediarios externos ni cajas de instalación. Simplemente conecte HAL al ventilador y toque los controles UNI para cambiar la funcionalidad pulmonar sobre la marcha.

- Los modos compatibles incluyen: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV
- Patrones respiratorios programables
- Apoyo terapéutico en niveles de PEEP
- Vía aérea y función pulmonar programable
- Expansibilidad dinámica del pulmón (de menor a mayor)
- Resistencia bronquial bilateral
- El esfuerzo respiratorio activo del ventilador durante el destete
- Resistencia bronquial activo
- El esfuerzo respiratorio para simular liberación del ventilador



Listo para integrarse en su programa con Simulation Made Easy®.

Pediátrico HAL es una solución de aprendizaje completa que incluye todo lo que se necesita para obtener excelentes resultados en simulación; con la poderosa Tablet PC y el programa UNI® que le acompaña, se incluyen además 10 escenarios con situaciones de aprendizaje en simulación.

El software de control del simulador UNI proporciona todas las herramientas que necesita para ofrecer una experiencia de simulación rica desde una interfaz intuitiva. UNI cuenta con controles táctiles precisos, automatización de tareas, retroalimentación en tiempo real y herramientas automáticas de captura de datos diseñadas para funcionar sin problemas incluso en los escenarios más complejos.



Preconfigurado y listo

HAL pediátrico está preconfigurado y listo para usar nada más sacarlo de la caja.

Optimizado para controles sobre la marcha

La interfaz de pantalla táctil de UNI le permite ajustar rápida y fácilmente los parámetros de signos vitales con solo unos pocos toques.

Monitor de visualización del paciente 3D

Esta vista en 3D en tiempo real del paciente asegura nunca perder la pista del proveedor / paciente interacciones durante la simulación.

Diseñador de escenarios

Cree sus propios escenarios de forma rápida y sencilla y compartílos con otros usuarios de UNI.

eCPR™

Monitoree la velocidad y la profundidad de compresiones, el tiempo sin flujo, la tasa de ventilación y la ventilación excesiva. El entrenador inteligente presenta señales vocales y genera informes de rendimiento.

Diseñador de informes de laboratorio

Genere y comparta resultados diagnósticos de laboratorio simulados para mejorar la fidelidad de los casos y la participación de los participantes.

Diseñador de formulario de cuestionario

Administre el progreso creando fácilmente listas de verificación interactivas para rastrear los objetivos de los participantes y retroalimentación posterior a la simulación.

Grabación e informes de eventos con sello de tiempo

El registrador automático de seguimiento e interacción de eventos garantiza que los eventos importantes siempre se capturen para que poder concentrarse en la acción.

Rastreador de acciones del proveedor

El panel interactivo de "Acciones" le permite rastrear cuidadosamente las acciones adicionales del equipo y de los proveedores individuales para generar un registro integral de post-simulación.

Ver reproducción Control UNI

La grabadora incorporada captura desde la pantalla de UNI, los datos para permitir que su equipo revise la simulación desde la silla del operador.

Sin cuota anual de licencia de software

Gaumard se compromete a proporcionar el mejor valor y mantener los costos de operación de su programa año tras año.

Actualizaciones de Software gratis

Manténgase siempre actualizado y aproveche todas las características más nuevas sin costo adicional.

Capacitación gratuita por seminarios web y soporte técnico

Regístrese en nuestras sesiones mensuales de seminarios web y conviértase en un experto de UNI.

GENERALES

- Altura: 44 pulgadas
- Sin cables e inalámbrico; totalmente receptivo durante el transporte
- La batería interna recargable proporciona horas de funcionamiento sin cables
- Piel del cuerpo completo suave y flexible sin empates en el tronco y las articulaciones de las extremidades
- Articulaciones realistas: cuello, hombro, codo, cadera y rodilla
- Puntos óseos palpables
- Pronación y supinación del antebrazo
- Admite posiciones comunes de pacientes, incluyendo Fowler's, supino y sentado
- Conversión de paciente de masculino / femenino
- Incluye Tablet PC precargado con UNI®
- Compatible con OMNI®2
- Incluye 10 Escenarios pre-programados y una guía del facilitador

NEUROLÓGICO

- La robótica activa simula expresiones faciales realistas que incluyen:
 - Enfado
 - Dolor transitorio
 - Dolor continuo
 - Asombro
 - Curioso
 - Llorando
 - Bostezando
- Los estados emocionales pre-programados expresan automáticamente señales verbales y no-verbales asociadas sin entrada manual
 - Preocupado
 - Ansioso
 - Letárgico
 - Distráido
- Crea nuevas expresiones faciales personalizadas a través de la interfaz UNI®

- Movimiento mandibular programable, bilateral o unilateral
- Movimiento de la frente y rotación horizontal del cuello
- Automáticamente gira la cabeza y los ojos hacia el sujeto que se aproxima
- Rigidez en el cuello (tortícolis)
- Ojos interactivos: ojos pueden seguir automáticamente un objeto en movimiento
- Tasa de parpadeo programable, respuesta de la pupila y movimiento ocular bilateral y unilateral independiente
- Reflejo activo pupilar a la luz
- Ojos anormales y movimientos de los párpados: cruces de ojos, nistagmo, espasmos en los párpados, caída de los párpados
- Llanto programable / los ojos liberan fluido real en forma de lágrimas
- Transmisión voz inalámbrica: Ser la voz de HAL y escuchar a los participantes y responder en tiempo real
- Voz en tiempo real, efectos de modulación
- Movimiento automático de la mandíbula sincronizado con el habla
- Convulsiones con niveles de intensidad seleccionables
- 50+ respuestas pregrabadas

VIA AEREA

- Cavidad oral y vía aérea anatómicamente precisas
- Admite intubación naso/oro faríngea y traqueal con instrumentos estándar, como tubos endotraqueales y los dispositivos supraglóticos de vía aérea
- Inclínación de la cabeza, levantamiento de la barbilla, mandíbula retráctil.
- Inclínación de la cabeza, levantamiento de la barbilla, mandíbula retráctil.

- Admite la intubación esofágica, colocación de tubo NG/OG
- Admite máscara de ventilación bolsa-válvula
- La tráquea quirúrgica realista permite la traqueostomía, la cricotirotomía y la intubación retrógrada
- Laringoespasma y edema de la lengua programables provocando un difícil acceso a la vía aérea
- Sonidos de las vías respiratorias superiores, anormales seleccionables

RESPIRACIÓN

- Respiración espontánea y patrones respiratorios normales y anormales seleccionables
- Frecuencia respiratoria desde norma a variable, así como la relación inspiración / espiración
- Aumento y caída de tórax unilaterales programables
- Aumento unilateral del pecho por intubación incorrecta del bronquio derecho
- Expiración de CO₂ real: admite monitoreo de etCO₂ utilizando sensores reales y dispositivos de monitoreo
- Sonidos respiratorios normales y anormales seleccionables: en parte superior derecha e izquierda delantera y en las cuerdas traseras
- Soporte real de ventilación mecánica:
 - AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV, y más
 - Compatible con niveles PEEP de terapias
 - Distensibilidad pulmonar variable programable
 - Resistencia bronquial variable
 - Esfuerzos respiratorios programables para el destete / liberación
- Aumento visible del tórax durante ventilación con BVM

- Inserción del tubo torácico: el sitio del hemotórax axilar izquierdo presenta características óseas palpables, piel realista para cortar y suturar, pop pleural táctil y drenaje de líquido
- El sitio de descompresión de la aguja presenta retroalimentación táctil realista y siseo audible
- Descompresión con aguja y detección y registro del tubo torácico

CARDIOVASCULAR

- Incluye una biblioteca completa de ritmos de ECG con variaciones de ritmo personalizables
- Ruidos cardíacos independientes normales/ anormales en los sitios aórtico, pulmonar y mitral
- Admite monitorización de ECG utilizando dispositivos reales
- Admite monitorización de la respiración derivada de ECG (EDR)
- eCPR™ Comentarios y reportes de calidad en tiempo real
 - Tiempo para RCP
 - Profundidad / tasa de compresión
 - Compression interruptions
 - Tasa de ventilación
 - Ventilación excesiva
 - Entrenador de voz Smart RCP
- Las compresiones de pecho efectivas generan pulsos femorales palpables
- Desfibrilación, cardioversión y ritmo con dispositivos y energía reales
- Sitios de desfibrilación anterior / posterior
- Admite desfibrilación externa secuencial doble (DSED) hasta 150 joles

CIRCULATORIO

- Cianosis visible, enrojecimiento, palidez e ictericia
- Admite la prueba del tiempo de llenado capilar por encima de la rodilla derecha; detección y registro de prueba
- Pulsos palpables: carótida bilateral, braquial, radial y femoral
- Presión sanguínea pulsos dependientes
- Admite la monitorización de la presión arterial utilizando un manguito y un monitor de NIBP real
- Monitorización de SpO₂ en dispositivos reales

ACCESO VASCULAR

- El acceso IV bilateral del antebrazo admite muestreo e infusión continua
- Sitio de infusión intraósea en la tibia proximal derecha
- Lecturas reales de la prueba de glucosa mediante un dedo

GASTROINTESTINAL

- Esófago patentado
- Distensión gástrica durante el PPV excesivo
- Intestino suena en cuatro cuadrantes
- Genitales intercambiables / Masculinos/ femeninos
- Admite cateterismo urinario con retorno de líquidos
- Salida urinaria programable

Modelos y Opciones

Pediatric HAL® S2225

S2225.PK

Tonos de piel disponibles 
Patentado otras patentes pendientes

- HAL® pediátrico
- Tablet PC precargado con UNI®
- Guía de experiencias de aprendizaje de simulación pediátrica
- Preprogramado
- Biblioteca de escenarios
- Módulo de RF
- Cargador de batería
- Reemplazo del tubo torácico y los sitios de tensión neumoelectrica
- Adaptadores de desfibrilación
- Kits de llenado
- Accesorios
- Estuche de transporte conruedas
- Manual de usuario
- Garantía limitada de un año
- Planes Servicio de 2, 3 y 5 años disponibles

CARE IN MOTION™ MÓVIL

Sistema de grabación de audio y video para repaso y archivo.



CIM.PK

- Tableta PC para Care In Motion
- 3 Cámaras HD inalámbricas con batería
- 3 bases de cámara ajustables
- Funda de transporte
- Garantía limitada de un año
- Planes de servicio extendido disponibles

SOLICITAR PRESUPUESTO

www.gaumard.com

Ventas / Servicio al cliente
sales@gaumard.com

Llame gratis a USA and Canada
Call 8:00 a.m. - 7:30 p.m. ET
800.882.6655

Lunes a Viernes
305.971.3790

Worldwide
305.971.3790

Fax
305.252.0755

14700 SW 136th Street
Miami, Florida 33196-5691

ACERCA DE GAUMARD®

Gaumard® es propiedad y está operado por una familia, es la fuente directa para sus necesidades educativas de atención médica.

HAGA SU PEDIDIO

Por teléfono, fax o en línea
en www.gaumard.com

ACEPTAMOS

VISA, MasterCard, American Express

GARANTÍA

Los productos Gaumard están cubiertos por una garantía limitada de un año. Los términos y condiciones aplican. Visite www.gaumard.com para obtener más detalles

ENTRENAMIENTOS Y GARANTÍA EXTENDIDA

Los planes de garantía extendida y la capacitación están disponibles.

SOPORTE TÉCNICO

Disponible de 8:00 a.m. a 7:30 p.m, hora ET entre semana, o envíenos un correo electrónico a support@gaumard.com
Phone: 786-478-3838

SOPORTE EN LÍNEA

Descargue artículos, instrucciones, consejos de enseñanza. Ver videos instructivos bajo demanda

REPARACIONES

Gaumard ofrece servicios de reparacion y respuestos. Para obtener mas informacion visite www.gaumard.com



Gaumard®
Simulators for Health Care Education