

# MONITOR DE SIGNOS VITALES

Serie BSM-3000



Todo para especialistas



# Todo para especialistas

Problemas comunes en el entorno de cuidados intensivos

- Optimización de los fluidos
- Cambio repentino de la presión arterial
- Daños relacionados con la respiración

Nihon Kohden ofrece la solución

## Optimización inteligente de los fluidos

La optimización de fluidos es esencial para reducir el riesgo de complicaciones.

El innovador esCCO de Nihon Kohden proporciona información precisa sobre el flujo con un proceso muy sencillo y totalmente no invasivo.



## Mejora de la seguridad del paciente en la gestión de la hemodinámica

Es necesario advertir y responder lo antes posible cuando la condición hemodinámica del paciente cambia.

La tecnología iNIBP y PWTT de Nihon Kohden le proporciona un acceso rápido a los cambios repentinos de la presión arterial.

## Salvar a los pacientes de los daños relacionados con la respiración

Los siniestros relacionados con la respiración pueden causar daños cerebrales irreversibles o la muerte. La ETCO2 es el parámetro más eficaz para detectar los problemas en la respiración o en la ventilación.

El innovador sensor de CO2 de Nihon Kohden, cap-ONE, proporciona una monitorización fiable de la ETCO2 tanto para pacientes intubados como no intubados.

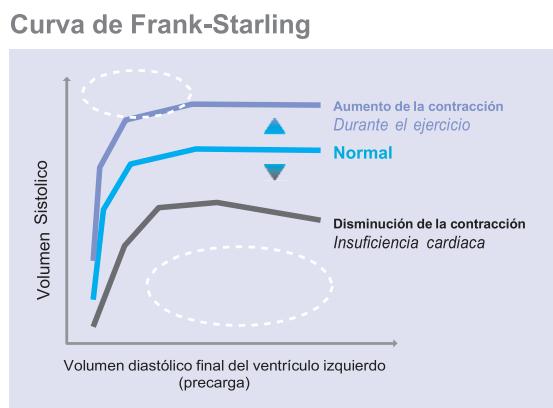
# Optimización inteligente de fluido

## Optimización del fluido

Tanto un volumen de líquido demasiado bajo como un exceso de líquido, aumentan el riesgo de complicaciones para el paciente. Es necesario ajustar el mejor volumen de líquido a cada paciente.

## Visualización de la información volumétrica

El gráfico de hemodinámica de Nihon Kohden proporciona un enfoque más intuitivo para la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas en el manejo de la hemodinámica. Esta nueva herramienta proporciona una curva visual de Frank-Starling para ayudar al médico a ver fácilmente la dirección y la tendencia de los cambios hemodinámicos.



## PPV/SPV Indicador de precarga menos invasivo

La variabilidad de la presión del pulso - PPV (en inglés Pulse Pressure Variability) y la variabilidad de la presión sistólica - SPV (Systolic Pressure Variability) son indicadores a la capacidad de respuesta a los fluidos que pueden medirse de forma mínimamente invasiva. Se trata de un indicador útil para guiar la terapia de fluidos en pacientes con ventilación mecánica.

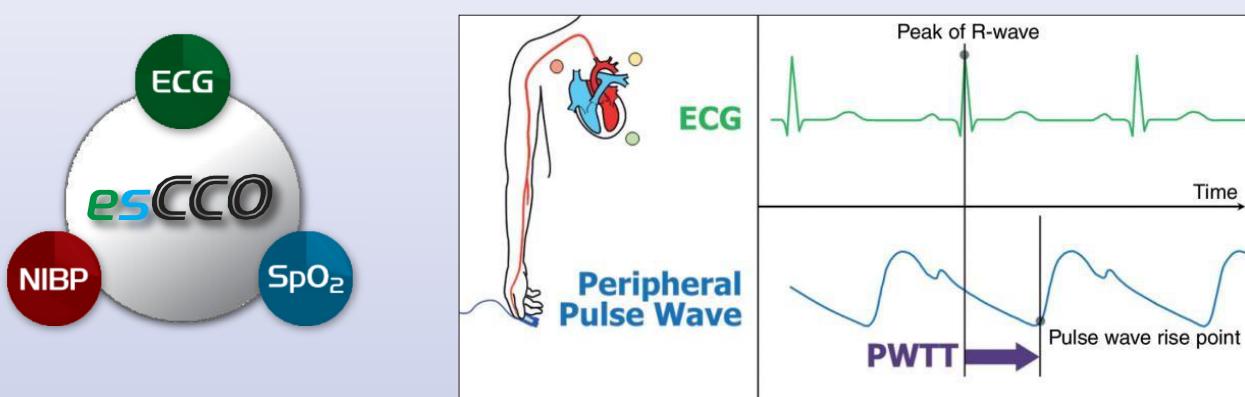


## Redefine la calidad de atención con monitoreo hemodinámica no invasiva

Nihon Kohden está redefiniendo la calidad de la asistencia con nuevas tecnologías no invasivas como el PWTT (tiempo de tránsito de la onda de pulso) y el esCCO (gasto cardíaco continuo estimado) introduciendo la información volumétrica en todos los niveles asistenciales.

esCCO proporciona una medición continua y en tiempo real del gasto cardíaco no invasivo, junto con los parámetros de signos vitales conocidos de ECG y SpO<sub>2</sub>.

esCCO es una solución muy rentable porque no tiene costos de funcionamiento ni accesorios adicionales.

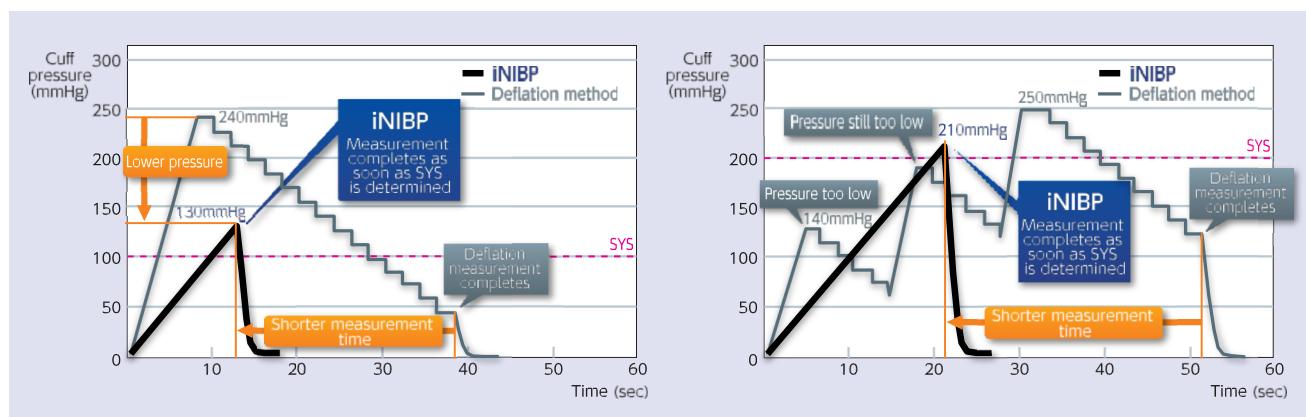


Tiempo de tránsito de la onda de pulso derivado del ECG y de la señal de oximetría de pulso

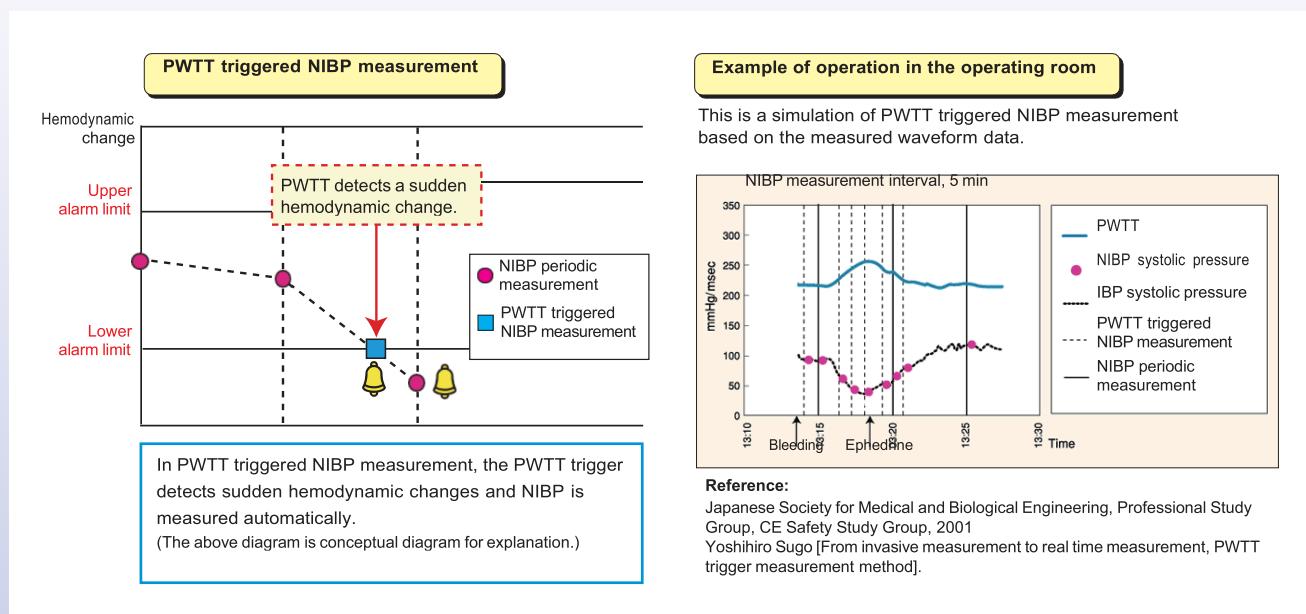
# Mejora la seguridad del paciente con el manejo de la hemodinámica



iNIBP es el algoritmo exclusivo de Nihon Kohden para medir la NIBP durante el inflado. Proporciona una medición rápida e indolora de la NIBP. Incluso si la presión arterial de un paciente aumenta en comparación con las mediciones anteriores, iNIBP proporciona una medición rápida de la NIBP.



La medición de la NIBP activada por PWTT aumenta la posibilidad de detectar un cambio repentino en la presión arterial. Cuando está configurado en ON, el monitor vigila el cambio hemodinámico mediante PWTT, y si supera el valor de referencia determinado por el límite de alarma de la presión sistólica de NIBP durante 8 segundos, la NIBP se mide automáticamente.



# **Salva a los pacientes de los daños relacionados con la respiración**

Medición de ETCO<sub>2</sub> para un monitoreo más seguro

Los siniestros relacionados con la respiración pueden causar daños cerebrales irreversibles o la muerte.

Las directrices recomiendan medir el CO<sub>2</sub> en todos los pacientes que reciben sedación profunda y en los pacientes cuya ventilación no puede observarse directamente durante la sedación moderada. El innovador sensor de CO<sub>2</sub> mainstream de Nihon Kohden, cap-ONE, realiza la monitorización de la ETCO<sub>2</sub> tanto en pacientes intubados como no intubados.

La monitorización del CO<sub>2</sub> también es eficaz para los pacientes a los que se les han prescrito opiáceos (medicamentos para aliviar el dolor), especialmente con la administración de oxígeno. La respiración por impedancia puede pasar por alto la detención de la respiración.



Una nueva clase de sensor ultracompacto y altamente duradero cambiará su imagen de que los sensores de CO<sub>2</sub> convencionales son fáciles de romper. cap ONE proporciona monitorización de CO<sub>2</sub> tanto para pacientes intubados como no intubados.



cap-**ONE** mask

La máscara cap-ONE es una máscara de oxígeno con un sensor de capnómetro integrado. La ETCO<sub>2</sub> puede medirse con el sensor integrado mientras se suministra oxígeno, gracias a un diseño único que capta el gas exhalado de la nariz y la boca sin interferencia del suministro de oxígeno.

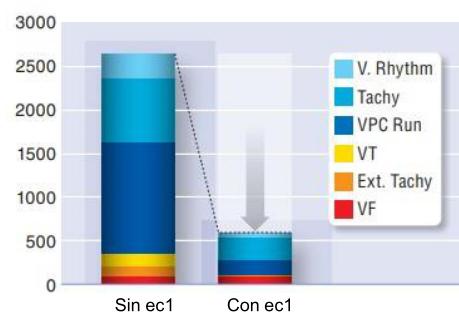


El monitoreo de alta calidad aumenta la precisión

Análisis de arritmia ec1 de alta precisión

Si hay demasiadas alarmas falsas, podría perder la situación crítica de los pacientes.

El análisis de arritmias ec1 de Nihon Kohden proporciona una eliminación superior de las falsas alarmas. ec1 ha sido evaluado en bases de datos de arritmias, así como en la base de datos de ECG de Nihon Kohden, con un resultado de reducción del 80% de alarmas falsas.

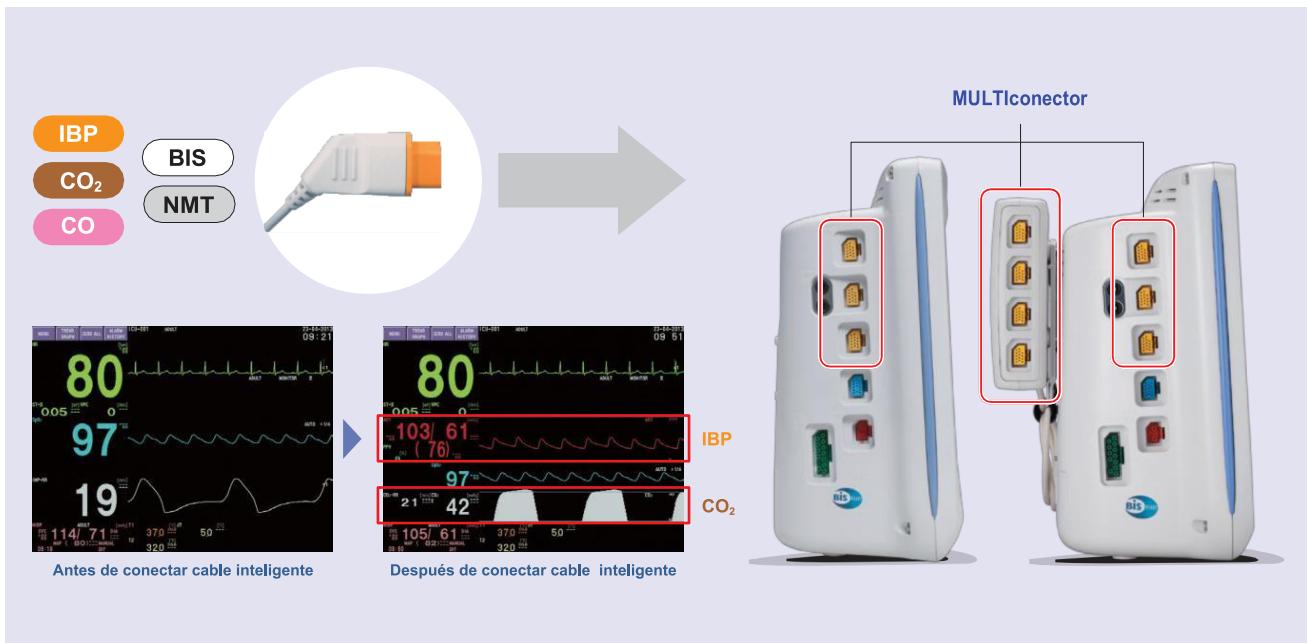


# Tecnología de vanguardia

## Sistemas de cables inteligentes – nueva tecnología modular

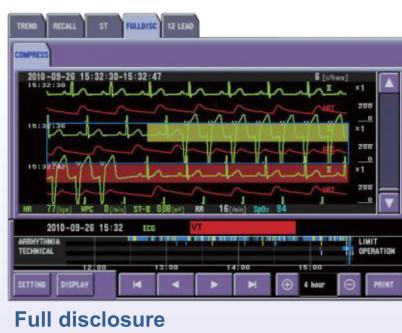


Cuando se conecta un cable inteligente en un MULTIconector, éste detecta automáticamente el tipo de parámetro y comienza a medir. La combinación de parámetros básicos fijos y parámetros flexibles del MULTIconector permite un monitoreo flexible para las diferentes condiciones del paciente. Obtendrá flexibilidad modular completa a un costo significativamente reducido y sin los inconvenientes asociados a los sistemas modulares tradicionales.



### Revisión de datos inteligentes

- Hasta 72 horas de 5 formas de onda de divulgación completa seleccionadas
- La hora se sincroniza en todas las pantallas.
- La tabla de tendencias y el gráfico de tendencias se pueden personalizar para cada condición del paciente.
- La tabla de tendencias de los signos vitales, la tabla de tendencias de la NIBP, el gráfico de tendencias, la recuperación de arritmias, la divulgación completa y el historial de alarmas proporcionan una revisión completa.



Full disclosure



Tabla de tendencia



Gráfico de tendencia



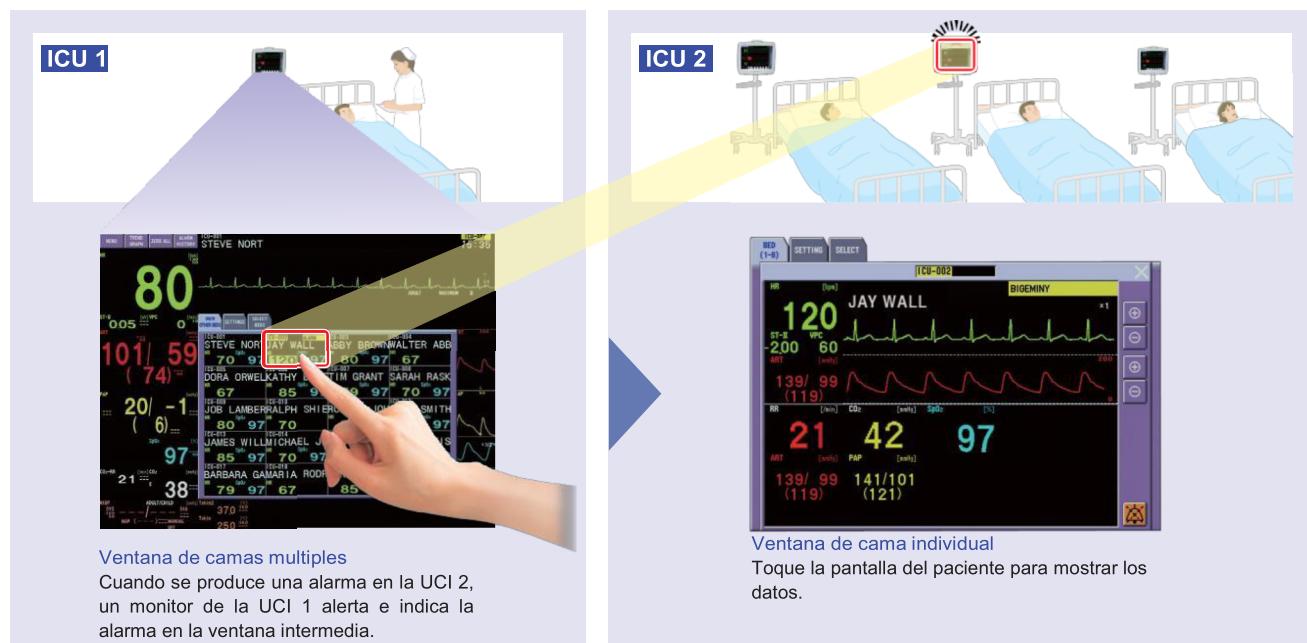
Historial de arritmia

# Sistema de monitoreo

## Monitoreo intercamas

Puede utilizar cualquier monitor de cabecera para comprobar la información vital y el estado de las alarmas de otro monitor de la red, aunque no haya un monitor central.

En la pantalla del monitor intermedio se pueden mostrar datos numéricos de 20 pacientes y 2 formas de onda de un paciente.



## ViTrac

Unified Gateway de Nihon Kohden es una aplicación basada en cliente/servidor que proporciona un método seguro para monitorizar y visualizar una amplia gama de datos de pacientes desde los monitores y dispositivos de Nihon Kohden. Los datos de los pacientes se pueden ver casi en tiempo real en un dispositivo móvil iOS de Apple dentro de la red del hospital o de forma remota a través de una conexión VPN.



ViTrac proporciona al personal médico información de seguimiento de varios pacientes, en cualquier lugar y en cualquier momento.

## HL7 Gateway

Una puerta de enlace HL7 conecta la red de monitores LS-NET al hospital o al sistema de información clínica (HIS, CIS). Datos de signos vitales, historial de alarmas, recuperación de arritmias y ST, informes de análisis de 12 derivaciones y formas de onda\* en el monitor de Internet cabecera pueden transferirse utilizando el protocolo HL7.



\*Se aplican algunas limitaciones.

## Unidades externas

<p><b>Unidad Hemodynamic</b> AP-170P</p> 	<p><b>NMT module</b> AF-101P</p> 	<p><b>Unidad Multigas</b> GF-310R/210R <b>Unidad Multigas/flow</b> GF-320R/220R</p> 
<p><b>Ventilador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nihon Kohden</li> <li>• Dräger</li> <li>• Medtronic</li> <li>• MAQUET</li> <li>• Hamilton</li> <li>• GE</li> <li>• Newport Medical</li> <li>• Air Liquide</li> <li>• ResMed</li> <li>• Metran</li> <li>• Care Fusion</li> <li>• Philips Respironics</li> <li>• Löwenstein Medical</li> </ul>	 <p>BSM-3000 series</p>	<p><b>Unidad de Neuro</b> AE-918P</p> 
<p><b>Estación de trabajo anestesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dräger</li> <li>• MAQUET</li> <li>• Löwenstein Medical</li> <li>• GE</li> <li>• Air Liquide</li> </ul>		<p><b>BISx</b> LOC2 CHANNEL 186-0195-NK <b>BISx</b> LOC4 CHANNEL 186-0224-NK</p> 
<p><b>Transcutaneous monitor</b> (tcpO<sub>2</sub> /tcpCO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiometer</li> <li>MicroGas 7650 rapid, TCM4, TCM40, TCM Combi M</li> </ul>	<p><b>CCO monitor</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edwards Lifesciences Vigilance, Vigilance II, Vigileo, EV1000</li> <li>• ICU Medical Q2™, Q2™ Plus, Q-Vue™</li> <li>• Pulsion Medical Systems PiCCO plus, PiCCO<sub>2</sub>, PulsioFlex</li> <li>• LiDCO LiDCO rapid, LiDCO plus</li> </ul>	<p><b>Regional saturation of oxygen (rSO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Covidien INVOS 5100C</li> </ul>

\*Para obtener la lista completa de dispositivos, por favor contactar al representante.

## Principales opciones:



Unidad de entrada (MULTI conector)  
AA-372P / 374P\*  
AA-372P (2 MULTI conector)  
AA-374P (4 MULTI conector)



El trasmisor ZS-900P  
puede transferir datos a  
la central de monitoreo  
de forma inalámbrica.

\* Para usar la interfaz opcional es necesario AA-372P/374P,QI-374P.

**ENDOMED**  
Tecnologies S.A.C.

Dirección : Avenida Los Álamos Mz. L2, Lote 1, Urb. José Olaya - S.J.M  
Celular : 977 791 303 / 998 850 253 / 988 111 499  
E-mail : ventas@endomed.com.pe / endomed.sac@gmail.com  
Web : www.endomed.com.pe

**NIHON KOHDEN**

**NIHON KOHDEN CORPORATION**  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan  
Phone +81 3-5996-8041  
<https://www.nihonkohden.com/>