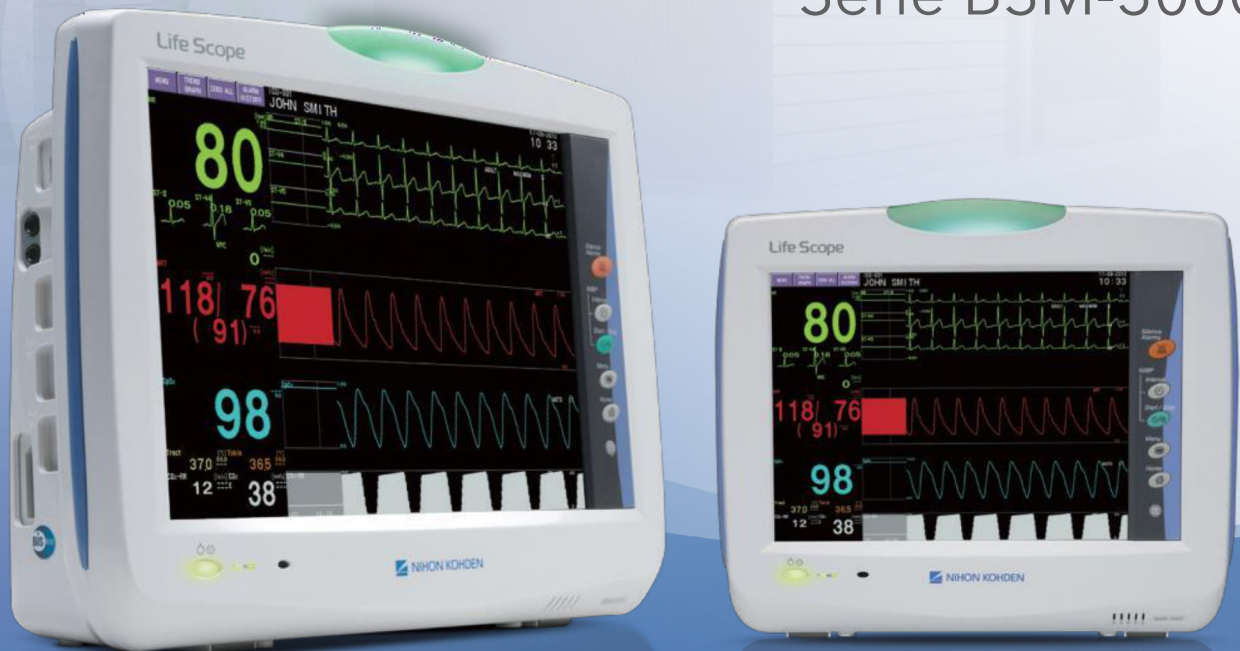


MONITOR DE SIGNOS VITALES

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

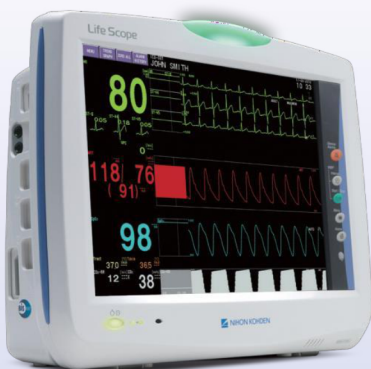
Es necesario advertir y responder lo antes posible cuando la condición hemodinámica del paciente cambia.

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.

Curva de Frank-Starling

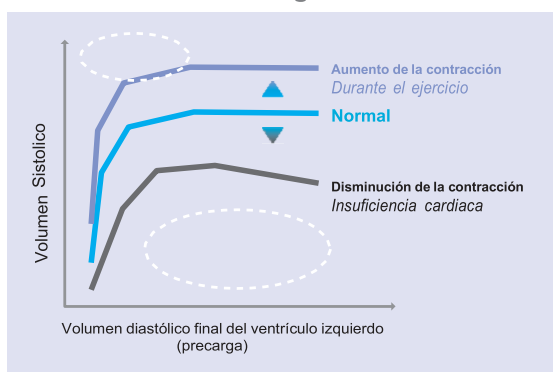
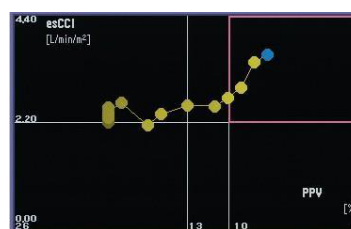
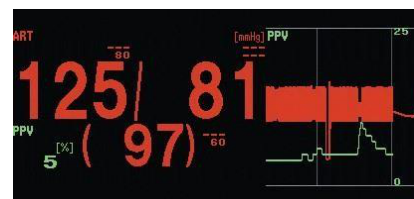


Gráfico Hemodinámico



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.

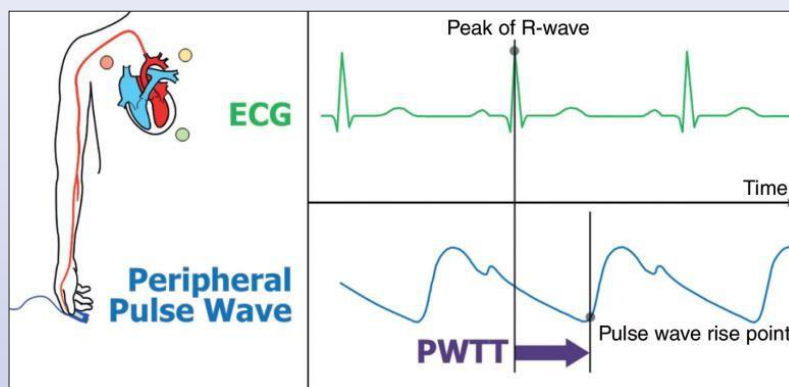


Redefine la calidad de atención con monitoreo hemodinámico no invasivo

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 SpO2.

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

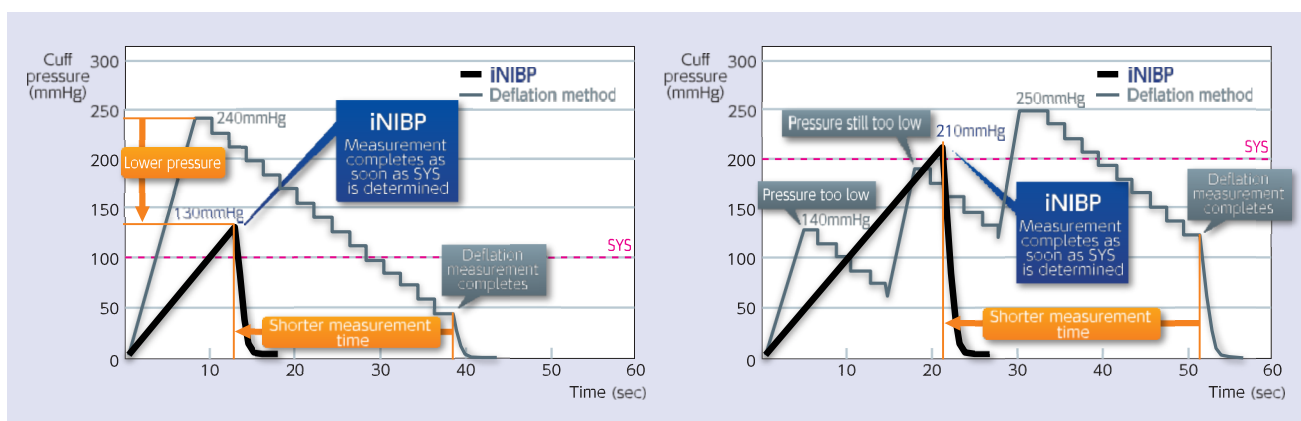


Tiempo de tránsito de la onda de pulso derivado del ECG y de la señal de oximetría de pulso

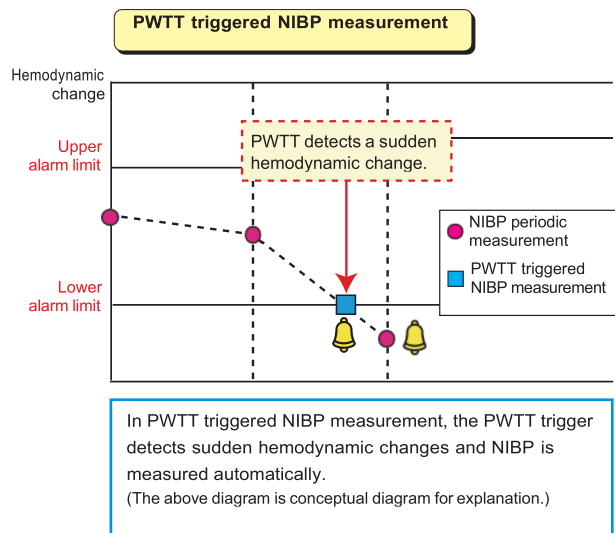
Mejora la seguridad del paciente con el manejo de la hemodinámica



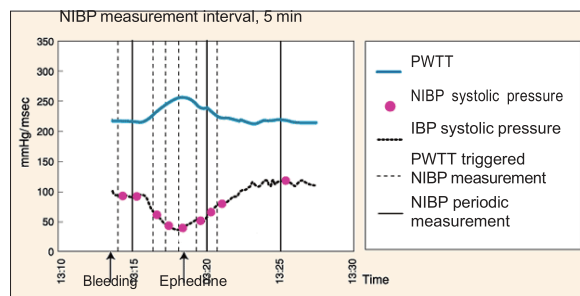
iNIBP es el algoritmo exclusivo de Nihon Kohden para medir la NIBP durante el inflado. Proporciona una medición rápida e indolora de la NIBP. Incluso si la presión arterial de un paciente aumenta en comparación con las mediciones anteriores, iNIBP proporciona una medición rápida de la NIBP.



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.



Example of operation in the operating room
This is a simulation of PWTT triggered NIBP measurement based on the measured waveform data.



Reference:
Japanese Society for Medical and Biological Engineering, Professional Study Group, CE Safety Study Group, 2001
Yoshihiro Sugo [From invasive measurement to real time measurement, PWTT trigger measurement method].

Salva a los pacientes de los daños relacionados con la respiración

Medición de ETCO2 para un monitoreo más seguro

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

Las directrices recomiendan medir el CO2 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 CO2 mainstream de Nihon Kohden, cap-ONE, realiza la monitorización de la ETCO2 tanto en pacientes intubados como no intubados.

La monitorización del CO2 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 CO2 convencionales son fáciles de romper. cap ONE proporciona monitorización de CO2 tanto para pacientes intubados como no intubados.



La máscara cap-ONE es una máscara de oxígeno con un sensor de capnómetro integrado. La ETCO2 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

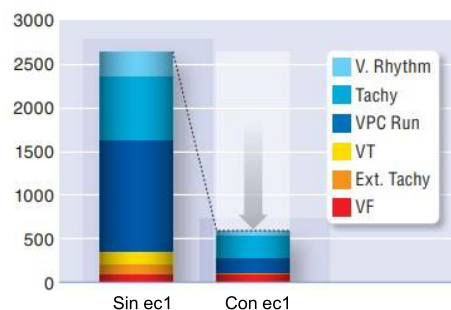
Análisis de arritmia ec1 de alta precisión

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.



Número de alarmas falsas

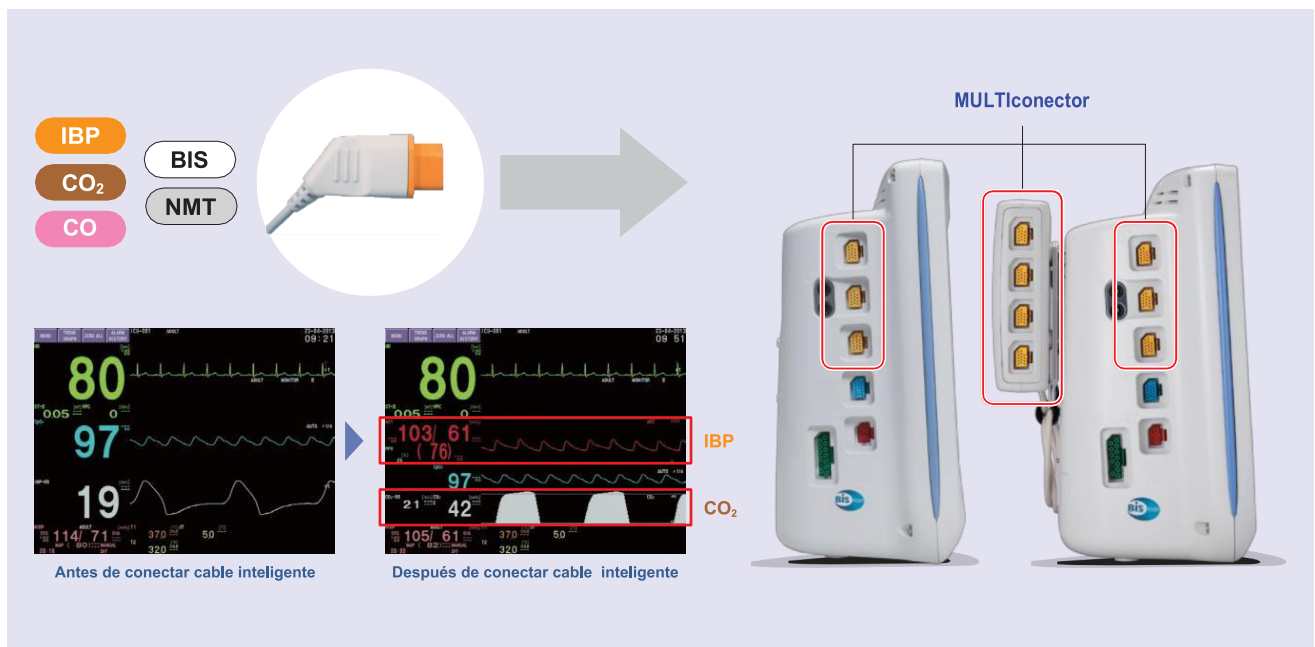


Tecnología de vanguardia

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

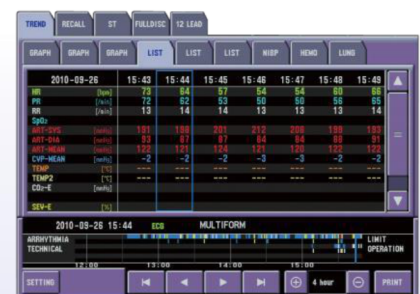


Tabla de tendencia



Gráfico de tendencia



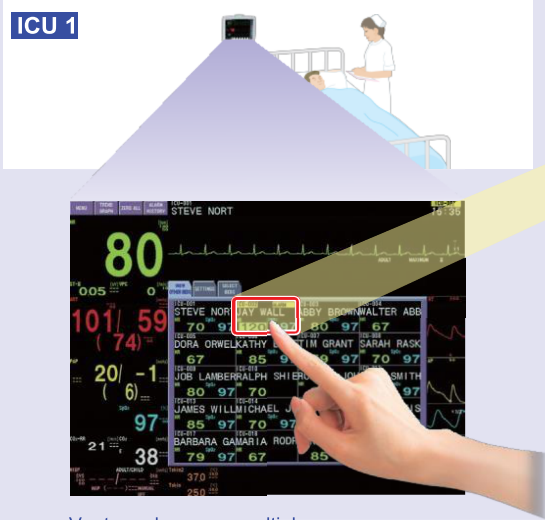
Historial de arritmia

Sistema de monitoreo

Monitoreo intercamas

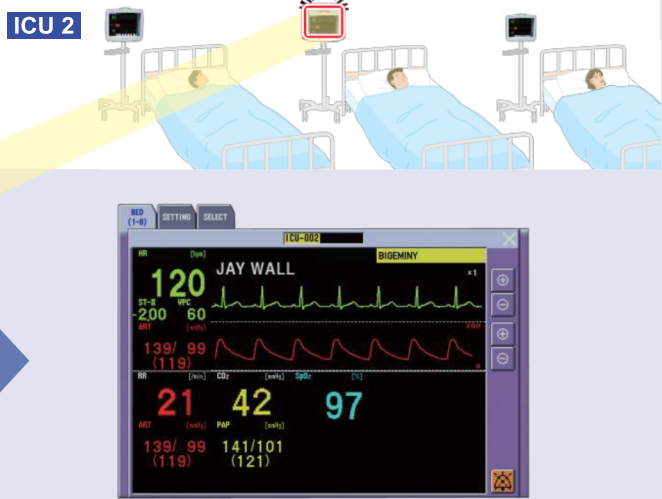
Puede utilizar cualquier monitor de cabecera para comprobar la información vital y el estado de las alarmas de otro monitor de la red, aunque no haya un monitor central.

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



ICU 1

Ventana de camas multiples
Cuando se produce una alarma en la UCI 2, un monitor de la UCI 1 alerta e indica la alarma en la ventana intermedia.

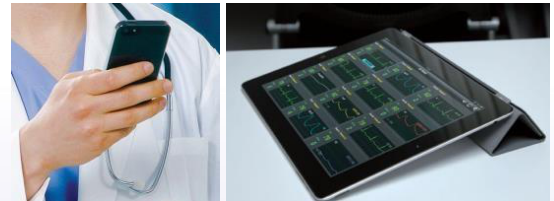


ICU 2

Ventana de cama individual
Toque la pantalla del paciente para mostrar los datos.

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

Unidad Hemodynamic AP-170P



NMT module AF-101P



Unidad Multigas GF-310R/210R Unidad Multigas/flow GF-320R/220R



Ventilador

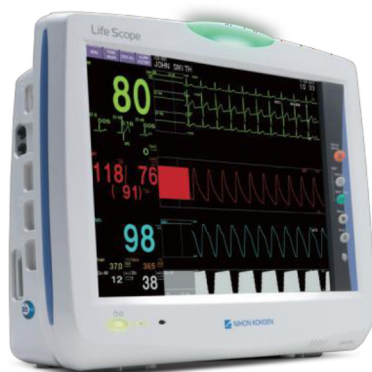
- Nihon Kohden
- Dräger
- Medtronic
- MAQUET
- Hamilton
- GE
- Newport Medical
- Air Liquide
- ResMed
- Metran
- Care Fusion
- Philips Respironics
- Löwenstein Medical

Estación de trabajo anestesia

- Dräger
- MAQUET
- Löwenstein Medical
- GE
- Air Liquide

Transcutaneous monitor (tcpO₂ /tcpCO₂)

- Radiometer
- MicroGas 7650 rapid, TCM4,
TCM40, TCM Combi M



BSM-3000 series

Unidad de Neuro AE-918P



BISx LOC2 CHANNEL 186-0195-NK



BISx LOC4 CHANNEL 186-0224-NK



Regional saturation of oxygen (rSO₂)

- Covidien
INVOS 5100C



CCO monitor

- Edwards Lifesciences
Vigilance, Vigilance II, Vigileo,
EV1000
- ICU Medical
Q2™, Q2™ Plus, Q-Vue™
- Pulsion Medical Systems
PiCCO plus, PiCCO₂,
PulsioFlex
- LiDCO
LiDCO rapid, LiDCO plus

*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)

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



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

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 / endomedsac@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/>