inomed

Neuromonitorización Intraoperatoria
Neurocirugía Funcional
Terapia del dolor
Diagnóstico Neurologico

Nueva generación de Sistemas IOM

» CAMPOS DE APLICACIÓN:

- Neurocirugía
- Cirugía de columna
- Traumatología
- Cirugía vascular
- Cirugía cardiotorácica
- Cirugía rectal
- Cirugía de tiroides
- ORL

ISIS XPERT

Nueva generación de sistemas ISIS IOM de inomed:
Máxima flexibilidad para la demanda en neuromonitorización

ISIS XPERT

›› Versatilidad

›› Alta configuración

›› Facilidad de uso

La familia de sistemas ISIS IOM

Con la familia de sistemas ISIS IOM, inomed ofrece un paquete completo de productos para la monitorización intraoperatoria neurofisiológica multimodal. Los sistemas ISIS IOM ofrecen un excepcional rendimiento, son fáciles de usar, flexibles y versátiles.
Los usuarios pueden elegir entre tres opciones de sistema: ISIS Xpert, ISIS Xpert plus e ISIS Xpress.

La estructura modular así como la facilidad de combinar diferentes cajas y neuroestimuladores hacen que el sistema sea configurable según los requerimientos específicos del usuario, permitiendo una neuromonitorización intraoperativa multimodal.

ISIS Xpress

›› Fácil de transportar.

›› Ahorro de espacio.

›› Configurable.

El **ISIS Xpress** es la versión portátil del sistema ISIS IOM. Lo compone un soporte ligero, compacto e ideal para el transporte.
Una maleta con ruedas permite el transporte fácil y seguro y le hace perfecto para el check-in rápido en el aeropuerto.

›› La alta calidad y las funciones flexibles de nuestros sistemas IOM son ya utilizadas por líderes de opinión como miembros del ISIN.

ISIS XPERT

›› **Diseño compacto.**
›› **Coste-eficacia óptimo.**
›› **Posibilidades de ampliación.**

ISIS XPERT plus

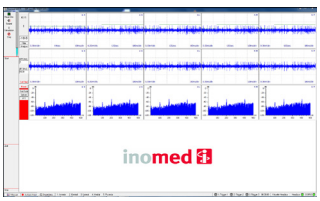
›› **Ideal para neuromonitorización avanzada.**
›› **Máxima flexibilidad.**
›› **Monitor con altura ajustable.**

El diseño modular del **ISIS Xpert** e **ISIS Xpert plus**, con su rendimiento excepcional, está disponible con 16 o 32 canales, ampliable a 64 (máximo 128 entradas). El sistema consiste en un carro para el equipo, un PC y grandes cajones y cestas para acomodar adaptadores y accesorios. Todos los sistemas se entregan con una amplia variedad de montajes predefinidos, así mismo permite al cliente crear sus propios montajes.

Ampliando al sistema ISIS MER

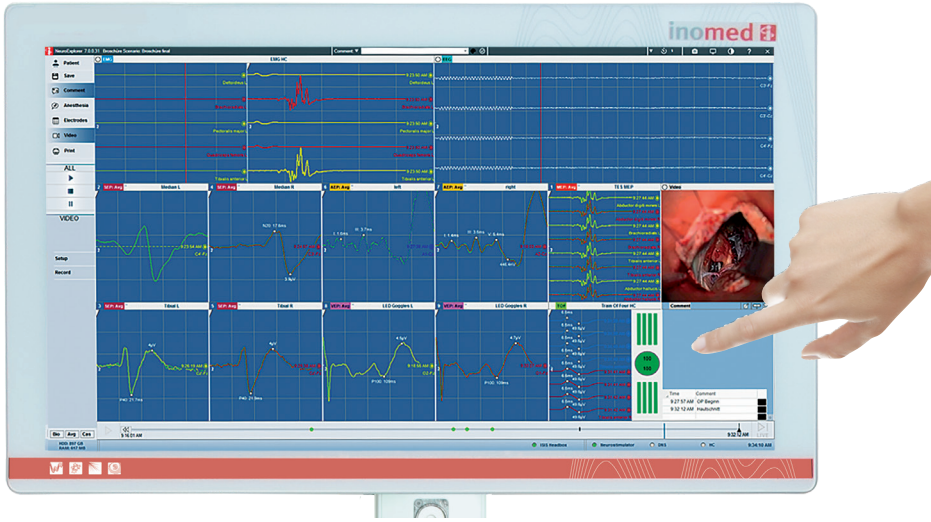
Los sistemas ISIS IOM pueden ampliarse para su **uso en registro con microelectrodos (MER)**.
El ISIS Headbox MER es un sistema de hardware completo para la identificación de objetivos en estimulación cerebral profunda.
Como proveedor del servicio completo, inomed también ofrece un amplio catálogo de accesorios para cirugía estereotáctica.

› **Software intuitivo** para el uso diario en la práctica clínica e investigación avanzada.
› **Amplificador de 5 canales** para el registro extracelular.
› **Estimulador de corriente constante integrado** para estimulación intraoperatoria.
› **Guías y electrodos reutilizables** para registro y estimulación.
› **MicroDrive para colocación de electrodos.**



Panel de características del PC del ISIS Xpert

› La última generación de procesadores.
› Más espacio de almacenamiento.
› Táctil.
› Gran pantalla de 23,8'' anti brillos.
› Diseño sin ventilador.



› NEUROSTIMULADOR ISIS

La tecnología única, flexible y patentada del **Neuroestimulador ISIS** ha sido especialmente diseñada para cubrir las necesidades más demandadas de la neuromonitorización intraoperatoria.

› **Alta corriente y estimulación directa del nervio** con pulsos monofásicos, bifásicos y alternos.

› Puede usarse el **dispositivo sólo** o, a través del software NeuroExplorer integrado, como parte del sistema ISIS IOM.

› **Control de corriente** único para una estimulación segura.

US patented
DE patent pending

›› Registro libre de ruido gracias al diseño del estimulador

El estimulador patentado permite el control preciso del pulso de estimulación. Además, garantiza la alta calidad de la adquisición de la señal incluso bajo las condiciones de neuromonitorización más adversas. La supresión del ruido en la estimulación acentúa la corta latencia de los potenciales evocados (ej.: MEPs cortico bulbares).

Adaptador

Adaptador de estimulación y registro para la conexión de los electrodos.

› Uso fácil y seguro gracias a los puertos codificados por colores, conectores y cables.

› Etiquetado claro y legible para una rápida colocación de los electrodos.

ISIS Headbox

El componente central del sistema ISIS IOM es la ISIS Headbox. Estos amplificadores modulares avanzados ofrecen las siguientes características:

› Doblar el número de canales a 16.
› Mejor calidad de señal.
› Selección versátil especialmente diseñada para los campos de aplicación más demandados.

› NeuroExplorer 2019

Nueva generación de software de neuromonitorización intraoperatoria

El software NeuroExplorer 2019 es la última innovación de inomed en nueromonitorización intraoperatoria y cubre las necesidades más demandadas en la monitorización avanzada:

» **Mejor calidad de señal gracias al procesamiento de señal optimizado.**

» **Establece nuevos estándares para un uso más fácil.**

» **Todos los procedimientos quedan completamente documentados.**

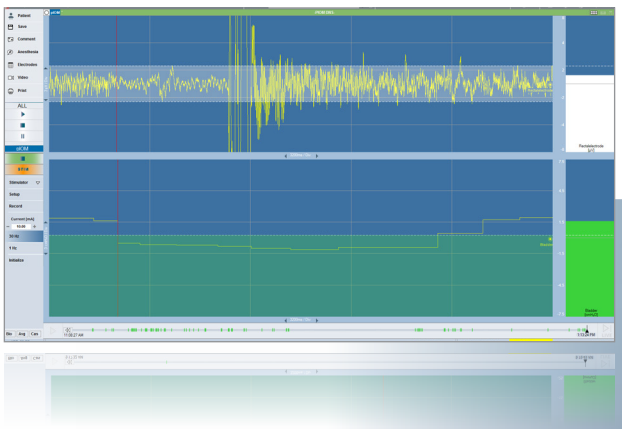
NeuroExplorer 2019 está disponible para todos los sistemas ISIS IOM - ISIS Xpert, ISIS Xpert plus e ISIS Xpress. La estructura modular ofrece máxima flexibilidad en combinación con los tipos de medición individual y puede ampliarse según necesidades.

›› Cubre las últimas necesidades GDPR.
›› Nuevas modalidades de software orientadas al campo de aplicación.
›› Facilidad de uso.
›› Procesamiento de señal optimizado.

›› Nuevas modalidades de software

pIOM

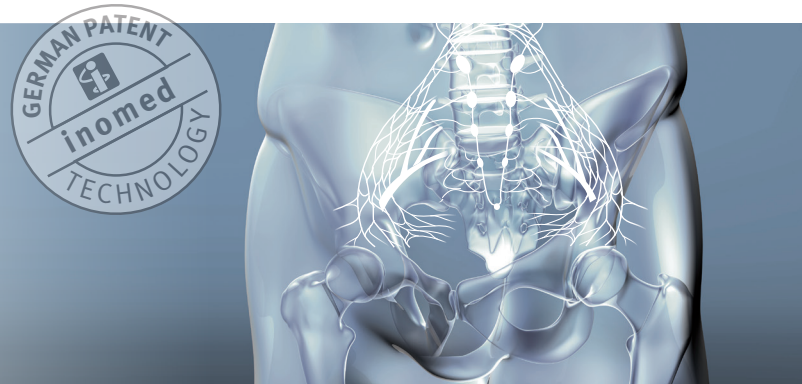
La función autónoma de la pelvis menor puede monitorizarse usando el módulo de **neuromonitorización pélvica (pIOM).**



Monitorización continua de la función anorrectal:
› Colocando los electrodos en los músculos de los esfínteres anales externo e interno.
› O, simplemente, usando un electrodo rectal no invasivo.

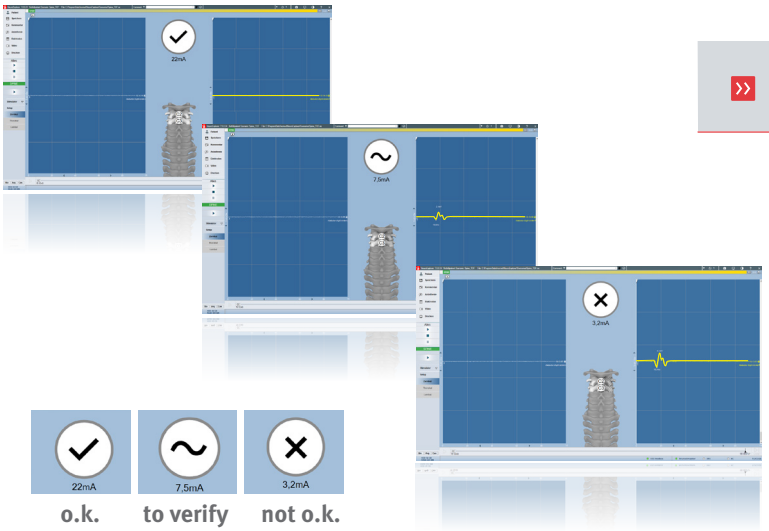
Monitorización de la función urinaria usando sensor de presión:
› El sensor de presión se adapta en forma de un kit de conexión localizado entre el catéter urinario y la bolsa de drenaje.

Estimulación de los nervios pélvicos:
› Usando una sonda especialmente desarrollada para localizar y comprobar la función de las ramificaciones individuales del nervio.



› NeuroExplorer 2019

›› Nuevas modalidades de software



o.k. to verify not o.k.

Columna

›› Estimulación automática y evaluación de funciones en ventanas de medida.

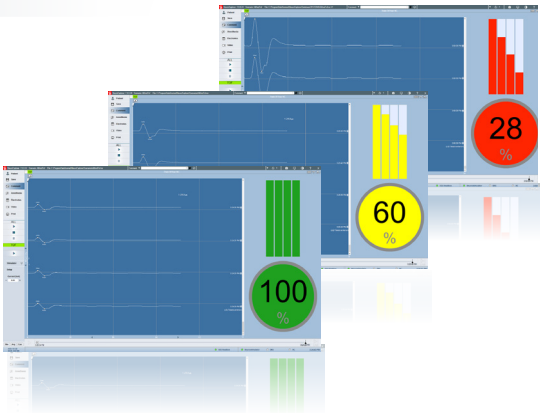
Indicado para monitorización EMG durante la colocación de tornillos pediculares y abordajes laterales transpsoas de la columna lumbar.

TOF

›› Control automático de la relajación muscular durante la intervención usando monitorización **TOF** (tren de cuatro).

Administración de cuatro pulsos de estimulación consecutivos de igual intensidad para comprobar y registrar el número y amplitud de señales de respuesta y calcular la puntuación TOF.

Presentación del resultado de la comprobación clara y codificada por colores.



Channel Select

Tubo ALM

›› Detección fiable de las respuestas mulculares incluso para la más débil de las señales.

Selecciona de manera automática y muestra el trazo óptimo de los 4 canales del electrodo laríngeo selectivo o Tubo ALM.

Video multicanal

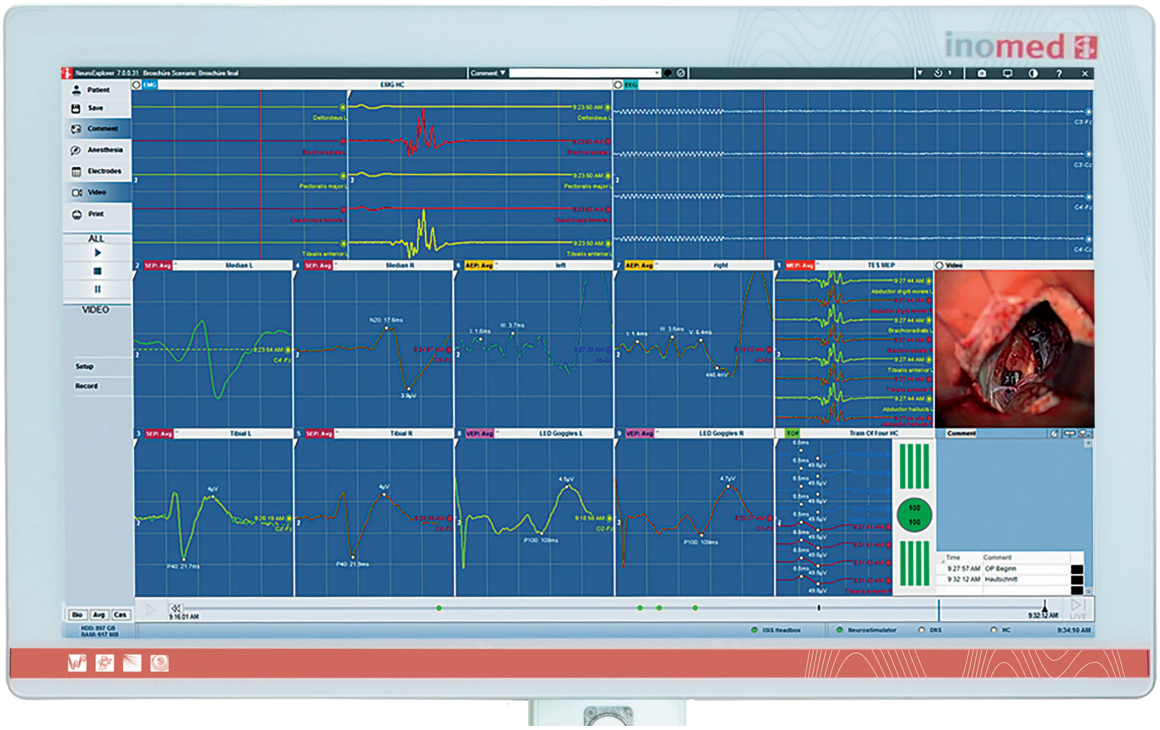
›› Muestra hasta 4 fuentes de vídeo silmultáneas.

HL7-Ready

›› Interfaz HL7 para la sincronización automática de los datos del paciente con la red del hospital.

› NeuroExplorer 2019

›› Navegación mejorada



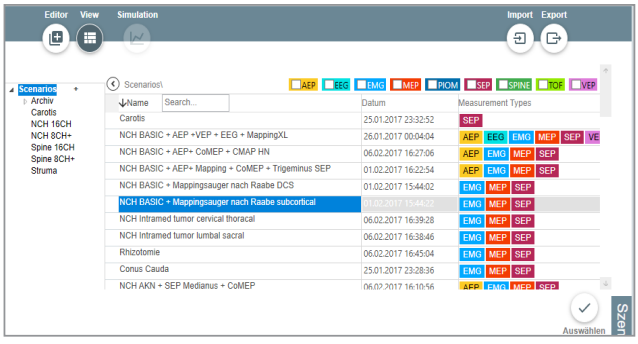
Impresión de etiquetas

Label Print

Imprime nombres de los canales, módulos de amplificación asociados y canales de entrada en etiquetas adhesivas

Vista clara de las modalidades de registro

Gracias a las **modalidades codificadas por colores**, se puede ver inmediatamente qué modalidad se está usando en qué montaje. También es posible filtrar los montajes guardados por las modalidades que contiene.



Diseños de pantalla personalizados

Controles en pantalla interactivos que permiten mostrar la información de la señal y simplifica la interpretación.

La vista sin marcos permite más espacio para la interpretación. La información en el marco puede verse si se necesita.

La vista en columnas facilita la interpretación óptima de la señal, ej.: ambos lados del cuerpo en un vistazo

La posibilidad de seleccionar la **información de la señal**, ej.: picos o nombre del canal, hace posible seleccionar la información mostrada en pantalla de aquella de especial interés en un momento concreto. Esta información se puede mostrar u ocultar con un sólo clic.

Función de captura de pantalla automática

Genera capturas de pantalla de manera automática a intervalos de tiempo definidos.

FAMILIA DE SISTEMAS ISIS XPERT

ISIS XPERT

ISIS XPERT plus

ISIS Xpress

Configuración	ISIS Xpert	ISIS Xpert plus	ISIS Xpress
Diseño en carro	x	x	–
Diseño portátil con ordenador y soporte con maletín de ruedas	–	–	x
Número de compartimentos para accesorios	1	2	–
PC de alto rendimiento	x	x	–
Pantalla táctil	x	x	–
Pantalla ajustable en altura	–	x	–
Impresora	+	x	+
Muestra fuentes de video externas en la pantalla de registro	+	x	+
Integración con microscopios Zeiss Pentero®	+	+	–
Mute sensor externo para silenciar el altavoz en caso de interferencias por el uso de electrobisturí	+	+	–
Sincronización de los datos del paciente a través de la red	+	+	+
Monitorización remota	+	+	+
Ampliación a MER (5 canales)	+	+	+
Software de planificación de inomed	+	+	+

x Incluido en el estándar
– No disponible para este sistema
\+ Ampliación opcional

Opciones de software:
EMG software module[1]
SEP software module with PRSEP[1]
AEP software module[1]
MEP software module[1]
VEP software module[1]
EEG software module[1]
TOF software module[1]
pIOM software module[1]
Spine software module[1]
Softwaremodul Channel Select[1]
Softwaremodul Multivideo[1]
Softwaremodul HL7[1]
iSSS – inomed System Security Solution[2]

1 Configuración posible con el correspondiente Software

2 Incluido en todos los sistemas

Distributor stamp

D030112 / ES/ sujeto a cambio sin previo aviso © copyright by inomed / 04.2019 / Rev2.2

›› colaboración
›› calidad
›› innovación

inomed

inomed Medizintechnik GmbH
Im Hausgruen 29
79312 Emmendingen (GERMANY)

Tel. +49 7641 9414-0
Fax +49 7641 9414-94
info@inomed.com
www.inomed.com