

INTRAOPERATIVES NEUROMONITORING

## ISIS Xpert – die IONM Schlüsseltechnologie

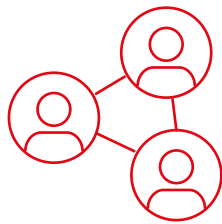
Das Komplettpaket für IONM. Unterstützt Anwender\*innen bei der Verbesserung der chirurgischen Sicherheit und Effizienz. Individuell konfigurierbar und einfach im Handling.

**inomed** 

# Intraoperatives Neuromonitoring

Die moderne Medizin verlangt höchste Qualität und bestmögliche Ergebnisse. Das **intraoperative Neuromonitoring** ermöglicht die Lokalisierung von Nerven und die Überwachung der Nervenfunktion und hilft so, Nervenschäden zu vermeiden.

IONM ist in vielen chirurgischen Bereichen bereits zum Standard geworden. Nutzen Sie die sich ständig weiterentwickelnden Möglichkeiten für erfolgreiche Operationen und zufriedene Patient\*innen.



## NETZWERK FÜHRENDER IONM-EXPERT\*INNEN

### Werden Sie Teil unseres Netzwerks und gestalten Sie die Zukunft des IONM mit!

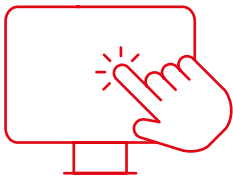
Führende Expert\*innen weltweit arbeiten mit der bewährten inomed Technologie. Durch Schulung und ständigen Austausch mit IONM-Spezialist\*innen können Sie die Weiterentwicklung des intraoperativen Neuromonitorings vorantreiben.



## FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

### Stetige Innovationen und neue Anwendungsfelder

Zusammen mit renommierten Expert\*innen weltweit entwickeln wir als Technologieführer durch unsere intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit kontinuierlich neue Anwendungsfelder und Produktinnovationen.



## EINFACHE HANDHABUNG

### Intuitiv und benutzerfreundlich für eine einfache Einarbeitung

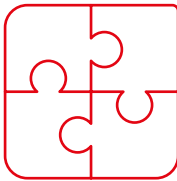
Übersichtliche Oberflächen und eine eindeutige Benutzerführung bieten Anwendungssicherheit und ein schnelles Erlernen sowie einfaches Handling für Einsteiger\*innen und erfahrene Anwender\*innen.



#### HOHE QUALITÄT

### Entwickelt und produziert mit deutschem Qualitätsanspruch

Verantwortungsbewusst, mit Liebe zum Detail und mit Pioniergeist produzieren wir für Sie Produkte, die bereits in mehr als 5.000 Kliniken, in 100 Ländern und bei ca. 500.000 Eingriffen pro Jahr die Sicherheit von Patient\*innen überwachen und Ärzt\*innen unterstützen.



#### INDIVIDUELL

### Modulare Strukturen für Systeme nach Maß

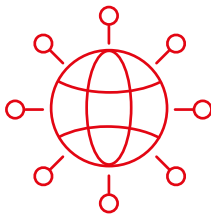
Die flexible Konfiguration der Messmodalitäten und Kombination für unterschiedlichste Anwendungen ermöglichen ein individuell angepasstes IONM für Ihren Klinikalltag sowie für die Forschung.



#### SERVICE & SUPPORT

### Alles aus einer Hand

Komplettlösungen für das intraoperative Neuromonitoring: Durch ein umfangreiches Zubehörportfolio in Verbindung mit direktem, persönlichem Kontakt und schnellem Service an jedem Ort der Welt, sowie professionellen Lehrgängen und Workshops stellen wir einen anhaltend hohen Service- und Qualitätsstandard sicher.



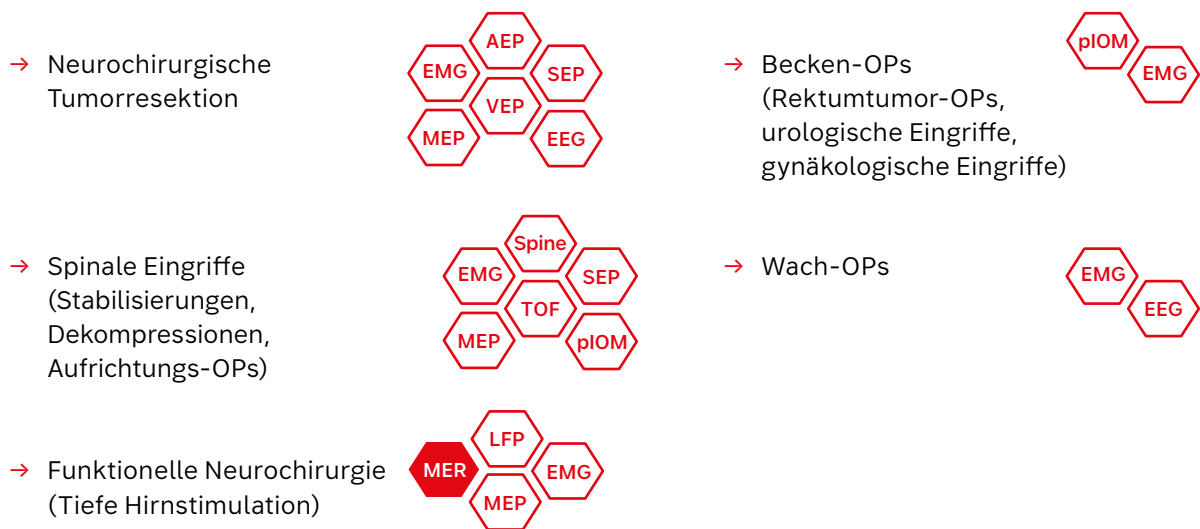
#### DIGITALE VERNETZUNG & DATENMANAGEMENT

### Mehr Effizienz durch größtmögliche Vernetzung

Unsere Systeme bieten vielfältige digitale Vernetzungsmöglichkeiten mit Ihren Klinikdatenbanken und ermöglichen damit eine reibungslose Verwaltung und problemlose Integration aller erfassten Daten.

# Modulare Systeme für mehr Flexibilität

Die modulare Struktur der Systeme sowie die flexiblen Kombinationsmöglichkeiten der ISIS Headboxen und des ISIS Neurostimulators ermöglichen maßgeschneiderte Konfigurationen, um spezifische Anforderungen an das intraoperative Neuromonitoring zu erfüllen. Optional kann das System für die Mikroelektroden-Ableitung im Rahmen der Tiefe Hirnstimulation ausgestattet werden.



→ Weitere Informationen finden Sie unter [www.inomed.com](http://www.inomed.com)



## Adapter

Stimulations- und Ableitadapter für den Elektrodenanschluss:

- Einfache und sichere Handhabung durch farb-codierte Steckplätze, Steckverbindungen und Kabel
- Klare, deutliche Beschriftung für schnelleren Elektrodenanschluss



## ISIS Headbox

Das Herzstück der ISIS Systeme bilden die ISIS Headboxen. Die Ableitverstärkermodule bieten auf höchstem Stand der Technik folgende Eigenschaften:

- Verdopplung der Kanalanzahl auf 16 Eingangskanäle
- Verbesserte Signalqualität
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für anspruchsvolle Anwendungsfelder

# ISIS Systemfamilie

Mit den Systemen der ISIS Familie bietet inomed ein Rundumpaket für multimodales intraoperatives neurophysiologisches Monitoring. Die ISIS Systeme überzeugen in Leistungsstärke, Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität und Vielfalt in der Anwendung. Drei verschiedene Systeme stehen für die Anwender\*innen zur Auswahl – ISIS Xpert®, ISIS Xpert® plus und ISIS Xpress.

Die modulare Struktur und die Möglichkeit der nahtlosen Integration verschiedener ISIS Headboxen und des ISIS Neurostimulators ermöglichen individuelle, auf spezifische Anforderungen zugeschnittene Systemkonfigurationen sowie ein umfassendes multimodales intraoperatives Neuromonitoring.



NEU

## Höhenverstellbarer Wagen

- Benutzerfreundlichkeit durch Höhenverstellung
- Schnellverschluss-System für individuelle Anpassungen
- Ergonomische Arbeitsposition im Sitzen und Stehen



ISIS **XPERT**®

- Hochleistungsfähiges Standardsystem für multimodales Monitoring
- Viele Aufrüstungsmöglichkeiten
- Ein-Bildschirm-Version für alle Einsatzbereiche

ISIS **XPERT**®plus

- Ideal für fortgeschrittenes Neuromonitoring
- Beide Bildschirme sind für die Sicht der Chirurg\*innen drehbar
- 2 Bildschirme für einen besseren Überblick

ISIS **Xpress**

- Leicht zu transportieren
- Platzsparend
- Einfach konfigurierbar

Konfiguration	ISIS Xpert®	ISIS Xpert® plus	ISIS Xpress
Portables Design mit Laptop und Rollkoffer mit Teleskopgriff	–	–	✓
Maximale Anzahl an Kanälen	64	64	48
Anzahl der Zubehörfächer	2	2	–
Leistungsstarker Panel-PC	✓	✓	–
Touchscreen	✓	✓	–
2 Touchscreens	–	✓	–
Ergonomischer, höhenverstellbarer Wagen	✓	✓	–
Drucker	+	+	+
Einblendung externer Videoquellen im Messbildschirm	✓*	✓*	+
Integration mit ZEISS KINEVO 900 Mikroskopen	+	+	–
Externer Mute-Sensor zur Stummschaltung des Lautsprechers bei störenden Artefakten	+	+	–
Synchronisation der Patientendaten über das Netzwerk	+	+	+
Remote-Monitoring	+	+	+
Aufrüstungsmöglichkeit auf 5-Kanal-MER	+	+	+
inomed Planungssoftware für DBS	+	+	+

✓ In Standardkonfiguration enthalten – In Konfiguration nicht möglich + Optional erweiterbar

\*Nur in 32 CH-Systemvarianten enthalten



Die Freisetzung von  
Potentialen – Flexibilität  
neu definiert

IONM FÜR ALLE

## NeuroExplorer

Die intuitive NeuroExplorer Software mit vielen benutzerfreundlichen Funktionen sorgt für einen klaren Überblick und kurze Einarbeitungszeiten im oft stressigen OP-Umfeld.

- Nutzen Sie verschiedene grafische Funktionen wie die Überlagerung von Kurven und Analysetabellen zur Interpretation
- Moderner, an die Hardware angepasster Look
- Fügen Sie Fenster oder Elektroden im Handumdrehen hinzu und verschieben Sie diese per Drag & Drop
- Gestalten Sie das Layout: Passen Sie Ansichten und Desktops an Ihre Bedürfnisse an
- Vorlagen erstellen und teilen – Zeit sparen
- Flexible Berichterstellung im PDF- und DOCX-Format für eine einfache nachträgliche Anpassung
- Datenexport in verschiedenen Formaten wie XLSX, ASCII und EDF
- Große Auswahl an voreingestellten, von führenden Anwender\*innen getesteten Messszenarien

### Neue Monitoring-Möglichkeiten

NEU

#### Workflow-Manager

Duplizieren, gruppieren oder ordnen Sie Stimulationsfenster neu an. Inklusive Unterbrechungsfunktion als Bedienelement.

#### Spektral-EEG

mit DSA, CSA und Look-Back-Funktion

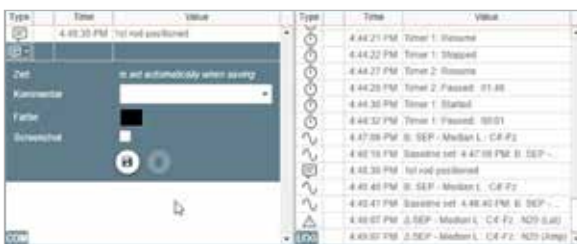
#### Integration von MER

Die Schlüsseltechnologie für die Mikroelektroden-Ableitung.



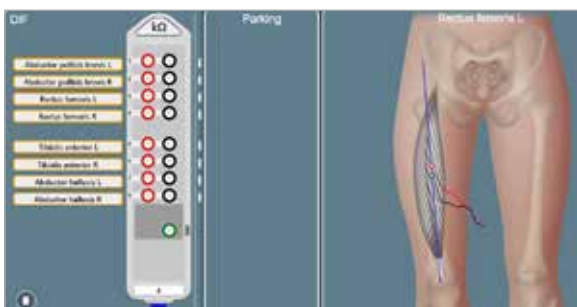
→ Neues Setup

Öffnen Sie mehrere Setup-Fenster gleichzeitig und kopieren Sie Kanäle oder Einstellungen zwischen verschiedenen Fenstern



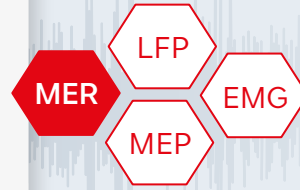
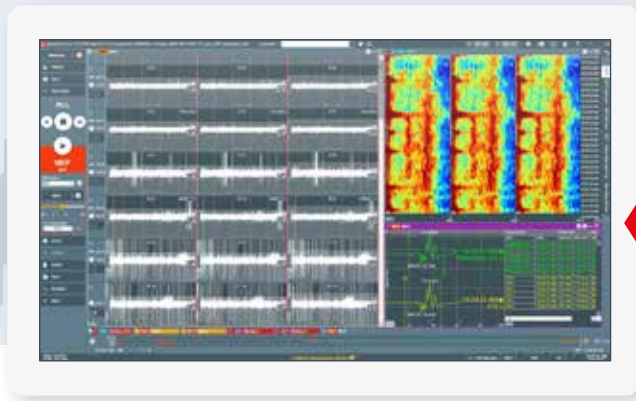
→ Timer

Verfolgen Sie verschiedene Ereignisse mit bis zu zwei separaten Timern



→ Einfache Bedienung

durch einsteigerfreundliche Funktionen wie Atlas für die Elektrodenplatzierung und Basic Modus



# ISIS MER NeuroExplorer – die Freisetzung von Potentialen

Präzision durch Synergie – erleben Sie die Zukunft der intraoperativen Neurophysiologie: Unsere innovative Software vereint MER-, LFP- und MEP-Technologien in einer intelligenten Plattform, die Präzision und Sicherheit auf ein neues Level heben soll.

### NeuroExplorer 8 Synergy

MER-, LFP- und MEP-Technologien in einem intelligenten Softwarepaket

### Präzision durch Synergie

Quantitative Nebeneffektbestimmung durch Kombination von MER mit motorisch evozierten Potentialen (MEPs)

### Sicherheit durch Analyse

Online-Analyseoptionen MER, LFP, MEP zur Unterstützung der Signalinterpretation

### Vertrauen durch Übersicht

Intuitive Anzeige der MER-Signale mit Zeitleiste für einfachen Zugriff auf zurückliegende Daten

### Effizienz durch Simplizität

Die vollständig überarbeitete Benutzeroberfläche verbindet modernes Design mit den Anforderungen neurochirurgischer Arbeitsabläufe.

### Flexibilität für Forschung

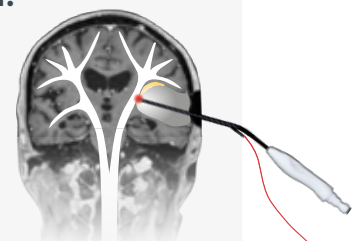
Online-Data-Streaming-Schnittstelle ermöglicht Datenübertragung und individuelle Auswertung in Echtzeit



## Mappingsauger

**Tumorresektion in eloquenten Arealen – dynamisches kontinuierliches Mapping der Pyramidenbahnen.**

Mit dem Mappingsauger u. a. für kontinuierliches Mapping nach Raabe liegen Tumorresektion und Mapping der funktionellen Bahnen in einer Hand. Durch kontinuierliches akustisches Feedback ist es möglich, die Anwender\*innen bei funktionserhaltenden Operationen näher an den primären motorischen Arealen zu unterstützen.

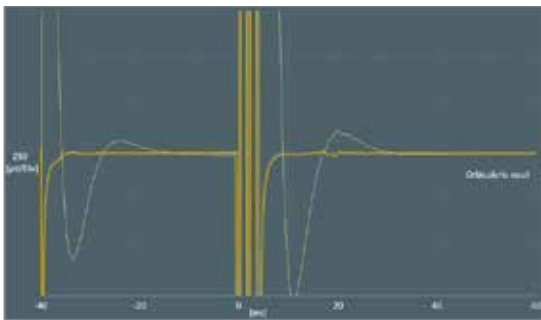


Starten Sie mit inomed in die Zukunft des Neuromonitorings: Gemeinsam mit internationalen IONM-Expert\*innen entwickeln wir innovative Verfahren und Produkte.



## Aktive Unterdrückung der Stimulationsartefakte im Signal

Mit der neu entwickelten und deutschlandweit patentierten Technologie zur Unterdrückung des Stimulationsartefakts können auch Signale mit kurzer Latenz und geringer Amplitude dargestellt werden. Ob D-Welle oder kortikobulbäre MEPs: weniger Überlagerung sorgt für eine einfachere Interpretation der Signale.

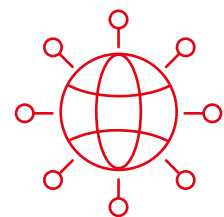


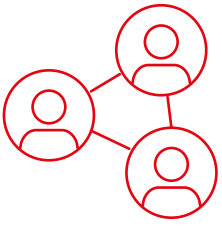
— Standard (hellgelb)  
— Mit Stimulationsartefaktunterdrückung (gelb)

## Digitale Vernetzung

Im digitalen Zeitalter können viele Anwendungen zur Verbesserung der Effizienz kombiniert werden. Hierfür verfügen inomed Geräte über vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten.

- NEX Sync Datenbank zur Vernetzung Ihrer IONM-Geräte
- HL7 zur Einbindung in Kliniknetzwerke
- Remote-Funktion für Unterstützung und Monitoring innerhalb und außerhalb des OP-Saals
- Anbindung an multiple Videoquellen (Mikroskop, Navigation, Monitore für das Sprachmapping) und synchrone Registrierung im Messbildschirm
- Einspiegelung der Monitoringdaten ins OP-Mikroskop (ZEISS KINEVO)
- Effektive Dokumentations- und Schulungsmöglichkeiten mit der Screen2Video-Funktion





# Werden Sie Teil des Netzwerks und gestalten Sie die Zukunft des IONM!

Höchste Qualität 'Engineered in Germany' in Kombination mit maximaler Flexibilität in der Anwendung und stetiger Optimierung der Produkte haben bereits viele Expert\*innen auf dem Gebiet des IONM überzeugt. Werden auch Sie Teil des weltweiten IONM-Netzwerks!



inomed bietet Ihnen ein umfassendes Angebot an maßgeschneidertem IONM-Zubehör in bewährter Qualität.



Zu hochwertiger Hard- und Software gehört für inomed selbstverständlich auch ein erstklassiger Service mit fortlaufender Betreuung.



Investieren Sie in eine bessere Zukunft für Ihre Klinik, Chirurg\*innen und Patient\*innen – mit inomed.

## Exzellenz als Ansporn



inomed entwickelt und produziert Medizinprodukte für unterschiedliche intraoperative Anwendungen. Die Kernkompetenz des Unternehmens ist das INTRAOPERATIVE NEUROMONITORING, in diesem Bereich ist inomed ein weltweit führendes Unternehmen mit einer breiten Palette an Systemen und Dienstleistungen. Andere Betätigungsfelder umfassen die Funktionelle Neurochirurgie und Schmerztherapie.

Das Unternehmen wurde **1991** gegründet und brachte damals das erste Nerv-Monitoring-System auf den Markt. Heute werden inomed Geräte in **über 5.000 Kliniken** in **100 Ländern** weltweit eingesetzt und sorgen in etwa **500.000 Eingriffen jährlich** für die Sicherheit der Patient\*innen und die Unterstützung von Ärzt\*innen. Dies wird von einem Team aus über 400 Mitarbeiter\*innen an unserem Hauptsitz, mehreren Tochtergesellschaften und im Direktvertrieb in 8 europäischen Ländern realisiert. inomed Produkte im Direktvertrieb sind auch bei geschulten Händlern in mehr als 100 Ländern erhältlich.



# Internationale Lehrgänge und Fortbildungen



Die medizinischen und medizintechnischen Schulungen werden in enger Zusammenarbeit mit unserem renommierten Partner, der ARKANA Forum GmbH, durchgeführt. Dabei werden spezialisierte medizinische Aus- und Weiterbildungen in verschiedenen Anwendungsfeldern angeboten. Diese internationalen Schulungen kombinieren fundierte theoretische Inhalte mit praxisnahen Hands-on-Sessions und interaktiven Workshops, die den Teilnehmenden helfen, ihr Wissen direkt anzuwenden.

Den Teilnehmenden bietet sich die Gelegenheit, ihr berufliches Netzwerk zu erweitern und wertvolle Kontakte zu Expert\*innen aus der Branche zu knüpfen.

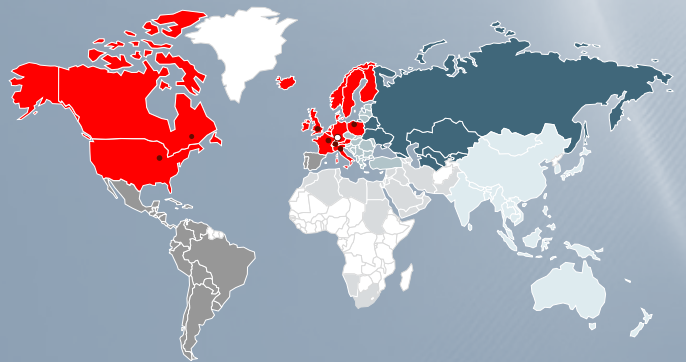
In Zusammenarbeit mit der ARKANA Forum GmbH bietet die inomed Education Plattform ein umfassendes Angebot an Online-Lernmaterialien. Sie bietet Nutzer\*innen einen Überblick über ihre belegten Kurse sowie Zugriff auf Lernanalysen und herunterladbare Zertifikate. Die Plattform ist so konzipiert, dass sie die kontinuierliche Entwicklung von Fähigkeiten durch ständige Weiterbildung unterstützt.

**inomed** 

Die Entwicklung und Produktion unserer Geräte findet am Hochtechnologiestandort Süddeutschland statt. Von hier aus liefern wir Produkte höchster Qualität, auf die Sie sich verlassen können!

→ [inomed.com](https://inomed.com)





inomed Geräte werden  
in über

**5.000**

Kliniken in

**100**

Ländern weltweit eingesetzt  
und sorgen in etwa

**500.000**

Eingriffen jährlich für die Sicherheit  
der Patient\*innen und die Unterstützung  
von Ärzt\*innen.

**inomed Medizintechnik GmbH**  
Im Hausgruen 29  
79312 Emmendingen (Germany)

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



→ [inomed.com](https://www.inomed.com)