



Intraoperatives Neuromonitoring
Funktionelle Neurochirurgie
Schmerztherapie
Neurologische Diagnostik

ISIS MER System

Die Schlüsseltechnologie für Mikroelektroden-Ableitung

» **EINSATZGEBIET**
» Funktionelle Eingriffe



» **Optimiertes Targeting mit neurophysiologischer
Zielpunktlokalisierung für höchste Präzision und Sicherheit**

>> ISIS MER Systemfamilie

Drei Basisversionen, die individuell nach Ihren Bedürfnissen ausgestattet werden können



ISIS MER System – Die Schlüsseltechnologie für Mikroelektroden-Ableitung

- › Kompaktes Hardware-Design und eine einfach zu bedienende Software garantieren einen unkomplizierten intraoperativen Arbeitsablauf
- › Optimale Signalauswertung durch verschiedene Filteroptionen, LFP-Messung und eine Online-TCP-/IP-Schnittstelle
- › Die Kombination mit IONM-Modalitäten bietet ein breites Spektrum an verschiedenen neurophysiologischen Überwachungsmöglichkeiten

>> NEU:
Online-TCP-/IP-Schnittstelle
zum Streamen von Roh-
und Metadaten

>> ISIS Headbox

> ISIS Headbox MER



Kompakte Hardwarelösung für Zielpunktlokalisierung mit MER-Ableitungen und Teststimulation

Merkmale:

- › 5 Kanäle für MER und Teststimulation, 20 kHz, 16 Bit
- › Einstellbare Hoch- und Tiefpassfilter für Hardware und Software
- › TTL-Trigger in/out
- › Konstantstromstimulation von 0,1 bis 6 mA zwischen 1–300 Hz

> ISIS Headbox EMG



Hochleistungssystem für Elektromyographie (EMG) mit acht Differenzverstärker-Eingängen für gleichzeitige EMG-Ableitung während der MER

Merkmale:

- › 8 EMG-Kanäle, 20 kHz, 16 Bit
- › Einstellbare Hoch- und Tiefpassfilter für Hardware und Software
- › TTL-Trigger in/out

> LFP-Ableitung



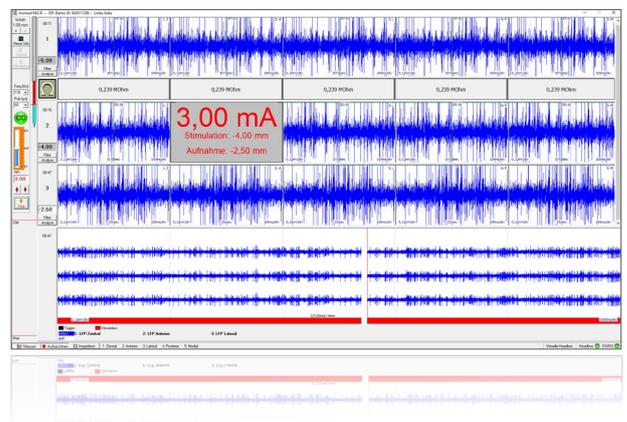
Die Kombination aus der MER und EMG Headbox ermöglicht die Messung von lokalen Feldpotentialen (LFP) für bis zu 5 Kanäle.

>> ISIS MER Software 3.3.2.0

Leistungsstarke und benutzerfreundliche Software speziell entwickelt für die hochanspruchsvollen Anforderungen der intraoperativen Zielpunktlokalisierung.

Merkmale:

- > Intuitive Anzeige der abgeleiteten MER- und LFP-Signale
- > Verschiedene Filter- und Analyseoptionen (FFT/Spike-Analyse/Fire Rate) zur Unterstützung der Signalinterpretation
- > Online-TCP-/IP-Schnittstelle für das Streamen von Roh- (MER, LFP, EMG) und Metadaten (Anwendungsparameter, Impedanzen, Stimulation,...)
- > Impedanzmessung für Mikro- und Makrokontakt für MER- und LFP-Ableitung
- > Schnelle und einfache Kalibrierung des MikroSonden-Vorschubs für zuverlässige Tiefeninformation durch Verwendung des Tiefensensors



[Tiefe Hirnstimulation Video >>](#)
mit dem inomed ISIS MER System

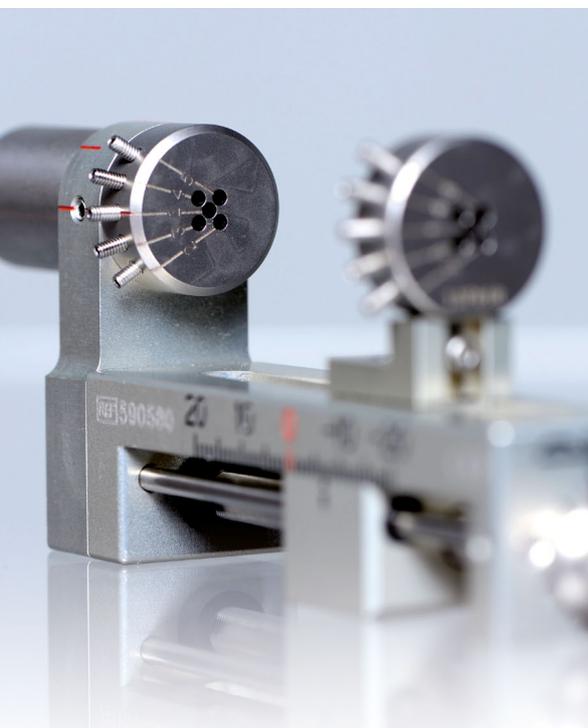


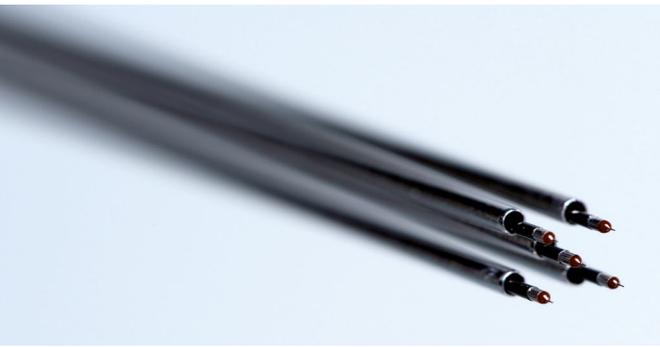
>> inomed MikroSondenVorschub

Hochwertiges Instrument für präzise Elektrodenpositionierung bei DBS-Implantationen.

Merkmale:

- > Höchste Präzision und bewährte Zuverlässigkeit
- > Gleichzeitiges Einführen von bis zu 5 Elektroden (BenGun-Ausrichtung)
- > Haptisches Feedback bei jeder Umdrehung (0,5 mm)
- > Wiederverwendbar mit validiertem Aufbereitungsprozess
- > Kompatibel mit vielen stereotaktischen Systemen





>> Führungsrohre

Große Auswahl an verschiedenen Führungsrohren:

- > Universelles Führungsrohr
- > MER-Führungsrohr
- > DBS-Führungsrohr

Alle Führungsrohre sind in verschiedenen Längen erhältlich. Das längste Rohr endet 10 mm vor dem Ziel, das kürzeste Rohr endet 50 mm vor dem Ziel.

Vereinfachen Sie das Verfahren mit der All-in-One-Lösung, dem universellen Führungsrohr:

- > Innenteil für MER-Elektroden
- > Außenteil für DBS-Elektroden
- > Kein Wechsel der Führungsrohre beim Einführen der DBS-Elektrode erforderlich

>> MER Zubehör

Drei MER-Elektroden-Designs bieten Flexibilität bei der Anpassung an unterschiedliche Zielstrukturen.



MikroMakro-Elektrode

Die kombinierte MikroMakro-Elektrode wurde für die präzise elektrophysiologische Bestimmung des anatomischen Zielpunktes während funktioneller Eingriffe entwickelt.

Ihr Design mit einer ultrafeinen Mikrospitze und einem ringförmigem Makrokontakt ermöglicht die gleichzeitige Ableitung einzelner Zellen oder ganzer Zellgruppen innerhalb eines Bereichs. Der Makrokontakt wird für Teststimulationen verwendet.



MicroMove-Elektrode

Die inomed MicroMove-Elektrode (iMM) ist eine kombinierte Lösung für die präzise elektrophysiologische Lokalisierung anatomischer Zielpunkte während funktioneller Eingriffe.

Die Elektrode hat eine verschiebbare Mikrospitze für die Einzelzelleitung. Diese bewegliche Mikrospitze garantiert kleinstmögliche Gewebewegung.



Makro-Elektrode

Die Makro-Elektrode wird verwendet, um den anatomischen Zielpunkt mithilfe selektiver Teststimulation zu bestimmen. Die Wirkungsweise ist vergleichbar mit der einer DBS-Elektrode.

- >> Partnerschaft
- >> Präzision
- >> Innovation



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