

## Modular Sensory Analyzer für thermische Testung

Der Somedic MSA NG ist ein fortschrittliches Diagnosesystem, welches von Somedic SenseLab entwickelt wurde, geleitet von umfangreichen Erfahrungen in der Entwicklung und Fertigung von Geräten zu sensorischen Testungen. Der Somedic MSA NG setzt neue Standards in Funktion, Leistung und Sicherheit, welche die Anforderungen der anspruchsvollsten Anwender erfüllen.



Der Somedic MSA NG ist ein modulares System, welches den Benutzern die Möglichkeit gibt Aktualisierungen und/oder neue Funktionen hinzuzufügen. Die modularen Komponenten erleichtern außerdem Service und Wartung. Die gesamte Kommunikation mit dem Somedic MSA NG geht über die eingebaute serielle Schnittstelle. Ein normaler (Laptop) Computer ist für ein effizientes Arbeiten völlig ausreichend.

Der Thermal Stimulator verfügt über ein innovatives, neues Design der Thermoden. Die neuen Thermoden bieten eine hohe Wärmekapazität und eine extrem gleichmäßige Temperaturverteilung über deren Oberfläche. Die Thermoden bestehen aus Dual-Temperatur Sensoren auf der Oberfläche und einem dritten Sensor auf dem Wärmetauscher dieses Systems.

**Weitere Anforderungen?** Somedic SenseLab hat eine Version des Somedic MSA NG hergestellt, die mit fMRI Geräten kompatibel ist. Wesentliche Änderungen wurden durchgeführt und ein Upgrade-Kit steht zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



Thermode 25x50



Thermode 18x18



Thermode 9x9



Thermode 9x9dental

## Kernanwendung

- Funktionsbestimmung der kleinen Nervenfasern

## Hauptmerkmale

- Thermische Stimulationen mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Thermoden unterschiedlicher Größe, die schnell gewechselt werden können, um durch diese Anpassung Tests an verschiedenen, anatomischen Regionen zu erleichtern
- Ein spezielles Windows Programm, das alle Grundeinstellungen und den Betrieb der Somedic MSA NG regelt. Dies beinhaltet die Speicherung der Ergebnisse in standardisierten Access Datenbanken, welches die Erzeugung verschiedener Berichtstypen erleichtert

## Technische Daten – Somedic MSA NG (Next Generation)

### Verwendungszweck

Der Somedic MSA NG ist für Studien in der medizinischen Praxis und Forschung bestimmt, bei der die Beziehung zwischen der Intensität des gesteuerten, thermischen Stimuli und des damit verbundenen Percepts, untersucht wird. Bestimmung der Wahrnehmung und/oder Schmerzschwellen werden unter Verwendung eines Hand Messgebers, der auf die intakte Haut Reize von genau kontrollierten Temperaturen durchgeführt.

### Allgemeine Informationen

Untersuchungsmethode	Grenzmethode
Thermode Daten (std. Größe)	Flüssiggekühltes Peltierelement Aktive Fläche: 25 x 50 mm (12,5) cm <sup>2</sup> Kontaktmaterial: antiallergisches Silber 925/1000 Feingehalt Temperaturmessung: 3 Thermoelemente Max. Pumpleistung: 36 W Bereich, stabilen Zustand: 5 bis 52°C Bereich bei 1°C/s: 10 bis 52°C
Thermode Steuereinheit	Auflösung der Kontrolle: >0.02°C Kalibrierunsicherheit: +/- 0.2°C
Verfügbare Größen an Thermoden	25 x 50; 18 X 18; 9 x 9; 9 x 9 dental (mm)

Wichtig! Aufgrund der räumlichen Summierung wird empfohlen die größte Thermode zur Untersuchung zu verwenden, da diese die bestmöglichen Ergebnisse erzielt.

### Physikalische Eigenschaften

Größe	Standardtisch 450 x 325 x 185 (W x D x H) mm oder 19-Zoll- Rack, 4HE Höhe
Gewicht	11 kg

### Umweltanforderungen

Temperatur	17-28 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	30-80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

### Elektrische Anforderungen

Netzspannung	200-240 VAC Verbrauch: < 270 W Frequenz: 47-63 Hz
Thermode Steuereinheit	Spannung: < 16 V Strom: < 3 A Verbrauch: < 270 W