

Termisk stimulator för undersökning av temperatursensibilitet

Somedic MSA är ett avancerat diagnostiskt system som har vuxit fram ur Somedic SenseLabs långa erfarenhet av utveckling och tillverkning av sensorisk testutrustning. MSA sätter en ny standard för mätningar av temperatursensibilitet och uppfyller den mest krävande användarens krav på funktion, prestanda och säkerhet.



Somedic MSA är modulbaserad, vilket ger möjlighet att välja uppgraderingar och funktioner efter egna önskemål likaväl som det underlättar service och underhåll. All kommunikation med Somedic MSA sker genom en serie-port. En laptop är allt som behövs för att kunna arbeta effektivt med utrustningen.

Den innovativa designen på termomoderna ger en hög termisk kapacitet och exceptionellt bra temperaturdistribution över ytan. Dubbla sensorer känner av termodens ytemperatur och ytterligare en sensor sitter vid värmeväxlaren.

Högre krav? Somedic SenseLab AB har tagit fram en version av Somedic MSA Thermal Stimulator som är kompatibel med fMRI utrustning. Betydande ändringar har gjorts och ett uppgraderingspaket finns tillgängligt. Kontakta oss för mer information.



Thermode 25x50



Thermode 18x18



Thermode 9x9



Thermode 9x9dental

Tillämpningar

- Bestämning av funktion i små nervfibrer

Fördelar

- Termiskt stimuli med hög noggrannhet och repeterbarhet
- Olika storlekar på termoder gör att Somedic MSA snabbt kan anpassas till olika anatomiska mätställen
- Ett användarvänligt Windows-program kontrollerar Somedic MSA och sparar alla mätdata i en databas för senare generering av rapporter

Teknisk Specifikation

Avsedd användning

Somedic MSA är avsedd att undersöka sambandet mellan intensiteten hos ett känt (kalibrerat), termiskt stimuli och tillhörande (upplevt) percept. Bestämning av perceptions- och/eller smärt-trösklar sker genom att med en handhållen givare applicera på oskadad hud noggrant kontrollerade temperaturer.

Generell information

Undersökningmetod	Gränsvärdesmetoden (Method of Limits)
Termodata (std)	Vattenkyllt Peltierelement Aktiv area: 25 x 50 mm (12,5) cm ² Kontaktmaterial: Icke-allergent sterlingsilver med renhetshalt 925/1000 Temperaturmätning: 3 st termoelement Maximal pumpkapacitet: 36 W Temperaturområde, vid konstant temperatur: 5 - 52°C Temperaturområde, vid 1°C/s: 10 - 52°C
Kontrollenhet	Temperaturupplösning: >0.02°C Kalibreringsosäkerhet: +/- 0.2°C
Tillgängliga storlekar på termoder	25 x 50; 18 X 18; 9 x 9; 9 x 9 dental (mm)

Vänligen observera att för att få bästa möjliga mätresultat är det viktigt att använda en så stor termod som den aktuella undersökningen tillåter. Detta på grund av spatial summation.

Fysiska egenskaper

Storlek	Standard bordslåda 450 x 325 x 185 (L x B x H) mm alternativt 19" rackmontering (4 enheter hög)
Vikt	11 kg

Miljökrav

Temperatur	17-28 grader Celsius
Luftfuktighet	30-80% relativ fuktighet, icke kondenserande

Elektriska krav

Nätspänning	200-240 VAC Förbrukning: up to 270 W Frekvens: 47-63 Hz
Kontrollenhet	Spänning < 16 V Ström: < 3 A Förbrukning: < 270 W