

MEDOC社疼痛研究支援ツール

総合カタログ

TSA₂
Advanced Thermosensory Stimulator



Q-Sense
Small fiber Testing



Q-Sense CPM
Conditioned Pain Modulation System



AlgoMed
Computerized Pressure Algometer



カタログに記載の製品は基礎医学研究用のため臨床用途には使用できません

TSA₂ / Advanced Thermosensory Stimulator



『温冷刺激装置』

- ・ 温冷覚QST(Quantitative Sensory Testing)のゴールドスタンダード
- ・ 多くの種類のプローブからニーズに合ったものを選択可能
- ・ ATSPローブ 2本を制御し2部位への同時熱刺激
- ・ 高いレベルの精度と制御を実現
- ・ 従来機種(PATHWAY)と比較し小型で安価



	ATSPローブ	CHEPSローブ
Test方法	Limit , Levels , TSL , Chain, Pulses , Ramp & Hold , Search , CPM (for dual thermode protocols)	Limit , Levels , TSL , Chain, Pulses , Ramp & Hold , Search
刺激温度範囲	0°C – 53°C	0°C – 55°C
加熱速度	0.1°C/sec – 13.0°C/sec	0.1°C/sec – 70.0°C/sec
冷却速度	0.1°C/sec – 13.0°C/sec (低温部では冷却速度に遅延が起こります)	0.1°C/sec – 40.0°C/sec (低温部では冷却速度に遅延が起こります)
再現性	±0.3°C	±0.3°C
有効刺激面積	30mm × 30mm 16mm × 16mm(別売オプション) 口腔用(φ6mm)(別売オプション)	24mm × 24mm

・ 刺激テスト例

Limitテスト	Ramp & Holdテスト	Pulseテスト(CHEPSモデルのみ)
<p>レスポンスボタンが押されるまで一定の温度変化で温度刺激をします</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 温かい(冷たい)と感じ始めた温度の検査 ・ 熱(冷)を痛みと感じた温度の検査 	<p>プログラム通りの温度刺激をします</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CoVASを使用した痛みレベルの検査 ・ 他の機器と同期した検査 ・ fMRIと同期した検査 	<p>チクとした瞬間的な温度刺激をします</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ C-fiber, A-deltaの検査 ・ EEGと同期した検査

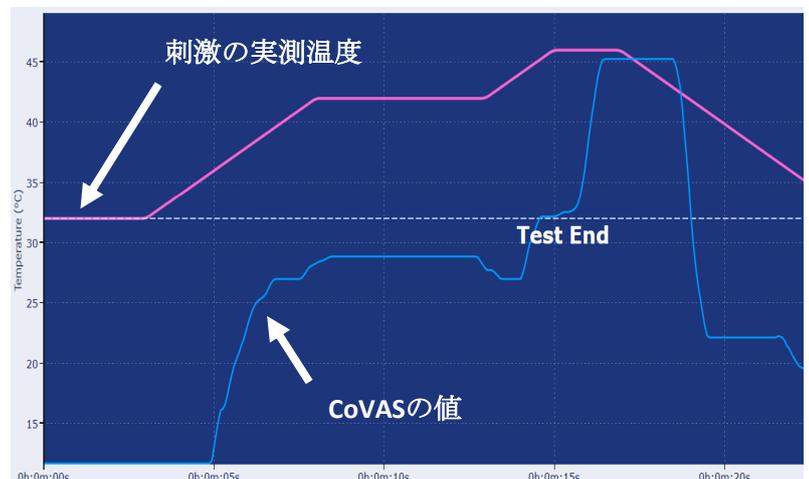
本体サイズ	33(H)×28.5(W)×39(D)cm
重量	9kg
オプション	本体制御/データ管理ソフトウェア 2ボタンレスポンスユニット USB CoVAS(別売) fMRIフィルター(別売) 温度校正キット(別売)

CoVAS/ Computerized Visual Analog Scale

温度刺激と同期した『VAS記録装置』



- ・ VAS値をリアルタイムで確認することができます
- ・ VAS値の結果をエクセル出力できます





持ち運び容易な『温刺激装置』



TSA 2 と比較し、低温側の刺激温度範囲が限られてしまいましたが、コンパクトで持ち運びに便利な形状となっております。価格もTSA 2 と比較しリーズナブルな製品となっております。

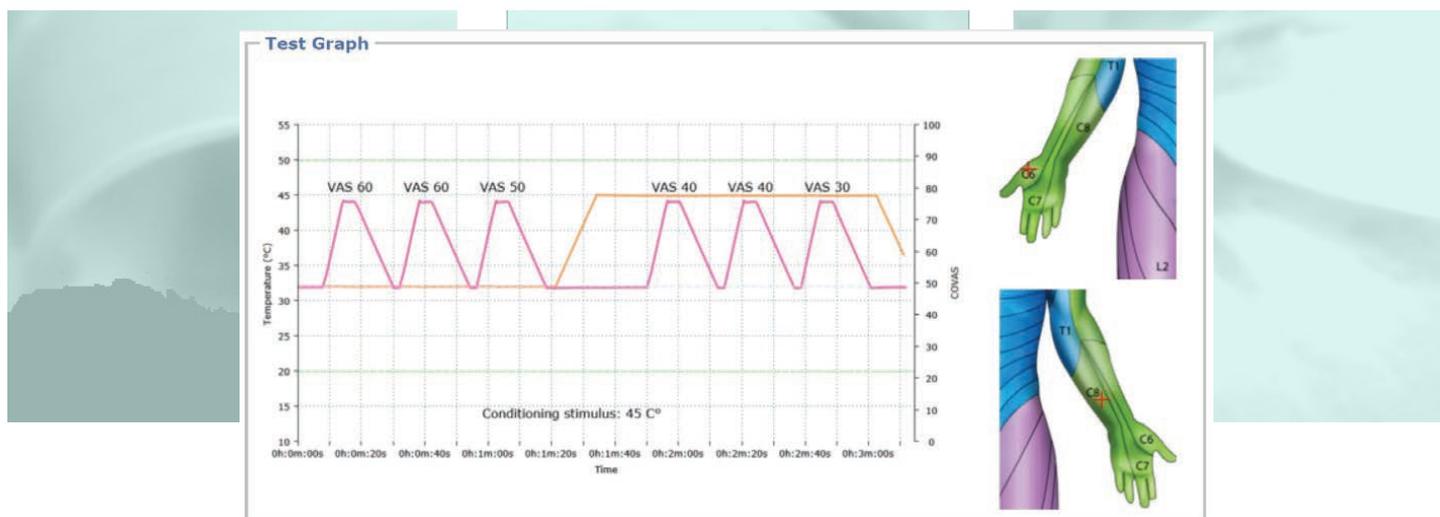
Test 方法	Limit , Levels , TSL , Ramp & Hold	刺激温度範囲	20°C - 50°C
加熱速度	0.1°C/sec - 2.0°C/sec	サイズ	32(H)×28(W)×17(D)cm
冷却速度	0.1°C/sec - 1.0°C/sec	重量	8kg
有効刺激面積	30mm × 30mm	オプション	USB CoVAS(別売)

CPM / Conditioned Pain Modulation

痛み抑制メカニズムの研究に



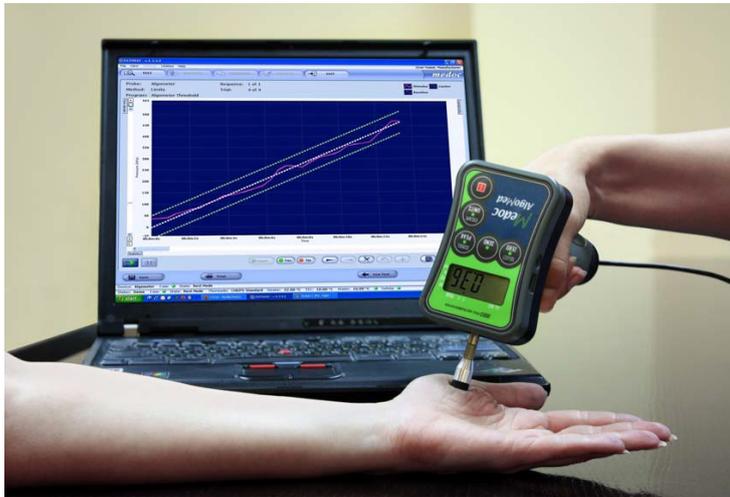
- ・2部位を同時に熱刺激
- ・プローブ毎の刺激温度制御
- ・熱刺激の多彩な組み合わせ
- ・持ち運び可能なコンパクト設計



Test 方法	CPM , Limit , Levels , TSL	刺激温度範囲	20°C - 50°C
加熱速度	0.1°C/sec - 2.0°C/sec	サイズ	32(H)×28(W)×17(D)cm
冷却速度	0.1°C/sec - 1.0°C/sec	重量	10kg
有効刺激面積	30mm × 30mm	オプション	USB CoVAS(別売)

AlgoMed / Computerized Pressure AlgoMeter

コンピュータ化された『圧力痛覚計』



- ・圧痛覚QST
- ・圧力値のリアルタイム表示
- ・レスポンスボタンのイベント記録
- ・視覚化された刺激
- ・持ちやすいハンドル付のデザイン
- ・データのエクセル出力



Test 方法	Limit , Ramp & Hold	重量	0.4kg
有効刺激面積	1cm ²	サイズ	7(W)×10(H)×3(D)cm

MMS / Medoc Main Station

MEDOC総合ソフトウェア(各製品標準付属)

3ステップでテスト開始

- ① 被験者の選択
- ② 刺激の選択
- ③ 刺激部位の選択

↓
テスト開始

↓
結果をレポート出力

View patient details

Department: Last Name:
 First Name: ID:
 Gender: Male Female Date of Birth:

Sequence	1	2	3
Baseline	32	32	32
Time Before Sequence (sec)	3	3	3
Trigger	Auto	Auto	Auto
Destination Temperature (°C)	42	46	10
Destination Rate	2	2	2
Destination Criterion	Temperature	Temperature	Temperature
Duration Time (sec)	5	2	4
Return Option	Baseline	Baseline	Baseline
Return Rate	2	2	2
Number of Trials	1		
Enable Pain Rating	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
First pain rating, sec	0	0	0
Pain rating interval, sec	0	0	0
Waiting time for response (sec)	10	10	10
Randomize with Next	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISI Min (sec)	5	5	5
ISI Max (sec)	5	5	5
Standard Events	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperature Events	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medoc PATHWAY / Pain & Sensory Evaluation System

Print Date: 9/19/2016 9:39 AM Test Date: 2/18/2009 12:04 PM
 User: Administrator

PATHWAY TEST REPORT

Print Details: First Name: John Last Name: Smith Department: Department 1
 E.O.: 12345678 ID: 12345678 Gender: Male Date of Birth: 11/18/1982

Program Details: Method: Limits Designer: Manufacturer
 Program Name: Limits CS & SSI
 Description: Cold and Warm Sensation 4 stimuli each.

Study Site: Main Site: CS Side: Right Specific Site: Hand/Palmar/Thermal/Emersion

Test Results:

Modality	Baseline	Rate	Trials	AVG	STD	Upper Limit	Lower Limit
Sequence 1 CS	32	1	4	29.99	1.72	31.70	28.27
Sequence 2 CS	32	1	4	26.24	1.51	27.74	24.74

Test Graph:

Comments:

202012

(Physio-Tech)

株式会社 フィジオテック

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-3 4階
 TEL: 03-3864-2781 FAX: 03-3864-2787
 Email: sales@physio-tech.co.jp
 Website: http://www.physio-tech.co.jp