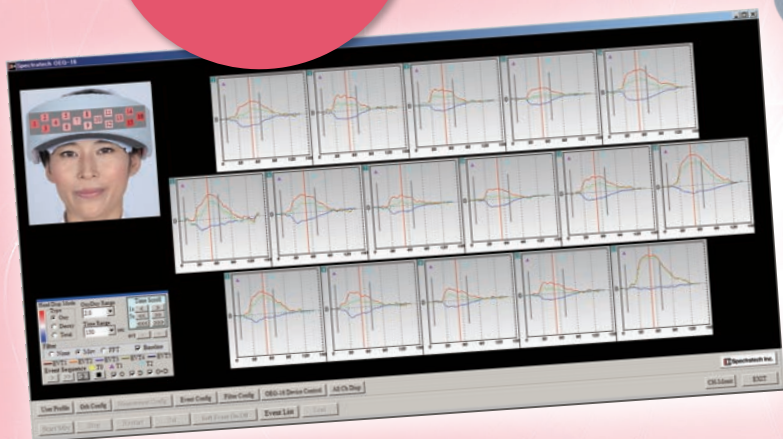


前頭部専用

Functional NIRS装置

Spectratech OEG-16H

新登場



本製品は最先端の脳研究向け製品です。特定の診断や治療を目的とする医療機器ではありません。

高性能

小型

低価格



Spectratech OEG-16H本体

生体内のヘモグロビン（Hb）が酸素との結合状態によって変化する近赤外光から赤光近辺での吸光特性を利用して、生体内の血液量変化を多チャンネルにて同時計測することを目的とした装置です。本装置の基礎をなす光変復調技術には、弊社が独自開発した最新のデジタル技術であるスペクトラム拡散変調方式を採用しており、従来技術に比べて格段のコストダウン、小型化ならびに高性能を実現しています。簡便で且つ非侵襲な測定が可能です。本装置は研究目的に開発された製品であり、その他の目的でのご利用は固くご遠慮願います。

Spectratech OEG-16H

特長

医療機器レベルの安全性が担保されており
臨床研究に最適。

前頭部専用。ヘモグロビン変化を
多点(16点)で同時測定。

ヘッドモジュールは約400gと超軽量。
長時間の計測でも疲れにくい。

最先端の光変調技術である
スペクトラム拡散変調方式を採用。

有効生体信号帯域幅は6.1Hz(Fastモード)、
0.76Hz(Fineモード)の2種類を準備。

パソコンへはリアルタイム計測表示。

最長10時間連続測定可能(Fine Mode時)。

複数台での同時測定が可能。

仕様

Spectratech OEG-16H-01 ヘッドモジュール

- 1)光射出部: 6個搭載、2波長組込型LED(波長1:840nm 波長2:770nm)
- 2)光受光部: 6個搭載、Si PINフォトダイオード
- 3)同時測定チャンネル数: 16チャンネル

- 4)光射出部/光受光部間距離: 3cm
- 5)ケーブル長さ: 1.5m
- 6)重量: 約400g

Spectratech OEG-16H 本体

- 1)生体信号測定方式
 - ・モディファイド・ランベルト・ベール(modified Lambert-Beer Law)則による
ヘモグロビン変化(Δ Coxy-L, Δ Cdeoxy-L, Δ Ctotal-L) 単位: mM・mm(ミリモル・ミリメートル)
 - ・Apparent SpO₂(みかけの動脈血酸素飽和度) 単位: %
- 2)光多重変調方式
 - 変調方式: スペクトラム拡散変調DS方式
 - 有効生体信号帯域幅: Fine Mode時 0.76Hz(サンプリング間隔:0.65秒)
 - Fast Mode時 6.10Hz(サンプリング間隔:0.081秒)
- 3)イベント入力機能
 - 付属のSpectratech OEG-16-05手操作イベントトリガー入力用BOXを使って、
任意の時刻に手操作でのイベントトリガーを入力可能。
- 4)外部トリガー入力機能
 - (1)外部機器との連動動作するために、フォトアイソレーション(光絶縁)された
"外部トリガー入力端子"を2系統搭載。
 - (2)他のパソコンからネットワーク経由で入力可能(UDPプロトコル使用)。

- 5)安全基準
 - 以下の各試験に合格しています。医療機器レベルの安全性が担保されています。
 - Certificate: 47 CFR Part 15 Subpart B
 - Test Report: JIS T 0601-1-2:2012(IEC 60601-1-2:2005 + CORR.1(2006) + CORR.2(2007)),
JIS T 0601-1-2:2012(IEC 60601-1-2:2001,Amd.1:2004)
- 6)計測時間
 - 約10時間の連続測定可能(Fine Mode時)
 - 約2時間の連続測定可能(Fast Mode時)
- 7)パソコン接続
 - Windows7,8あるいは10の動作するUSB規格の接続ポートを持つパソコンと、付属のUSBケーブル
にて接続し、同じく付属のインストールソフトウェア用CD-ROMをパソコンにインストールすることで、
パソコンから各種指令を出したり、計測データをパソコンに送り記録あるいは表示することが可能。パ
ソコンの性能はCPUがIntel i5以上でメインメモリーが4GB以上のものをお選びください。
- 8)搭載乾電池
 - フォトアイソレーション部用:単三乾電池 2個(連続使用で約3~5年間使用可能)
 - 内部時計用:CR2032 LITHIUMバッテリー(連続使用で約3~5年間使用可能)
- 9)ファームウェアは随時、弊社ホームページから最新版をダウンロード可能。

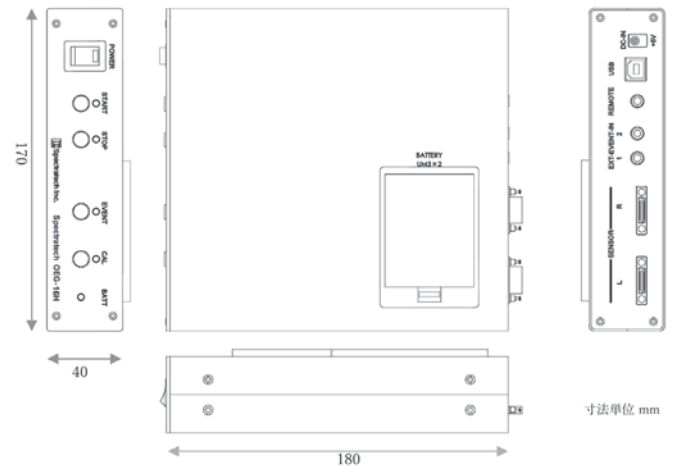
構成

本品は下記で構成されています。(パソコンは含まれていません)

- 1)Spectratech OEG-16H 本体 1台
- 2)Spectratech OEG-16H-01 ヘッドモジュール 1個
- 3)Spectratech OEG-16-02 光学ファントム 1個
- 4)Spectratech OEG-16-06 パソコン接続用USBケーブル 1本
- 5)Spectratech OEG-16-05 手操作イベントトリガー入力用BOX 1個
- 6)Spectratech OEG-16-04 外部信号入力用BNCケーブル 2本
- 7)Spectratech OEG-16H-07 付属アプリケーションソフトウェア用CD-ROM 1個
- 8)専用100V用ACアダプター(MPU12A-102) 1個
- 9)取扱説明書 1式



■外観及び仕様は、改善のため予告無く変更することがあります。■SpectratechOEGは株式会社スペクトラテックの登録商標です。■MicroSoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。■製品の色合いは、撮影、印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますのであらかじめご了承ください。



Spectratech OEG-16H本体

- 消費電力 AC100V15W●外形寸法 170Wx180Dx40H mm●重量 約1Kg
- 使用温度範囲:5°C~30°C●使用湿度範囲:20%~70%(結露なきこと)

Spectratech Inc.

株式会社スペクトラテック
www.spectratech.co.jp

横浜市港北区新横浜 1-3-10 新横浜 I.O ビル 3F
〒222-0033 TEL 045-471-4893 FAX 045-471-4894



取扱店