

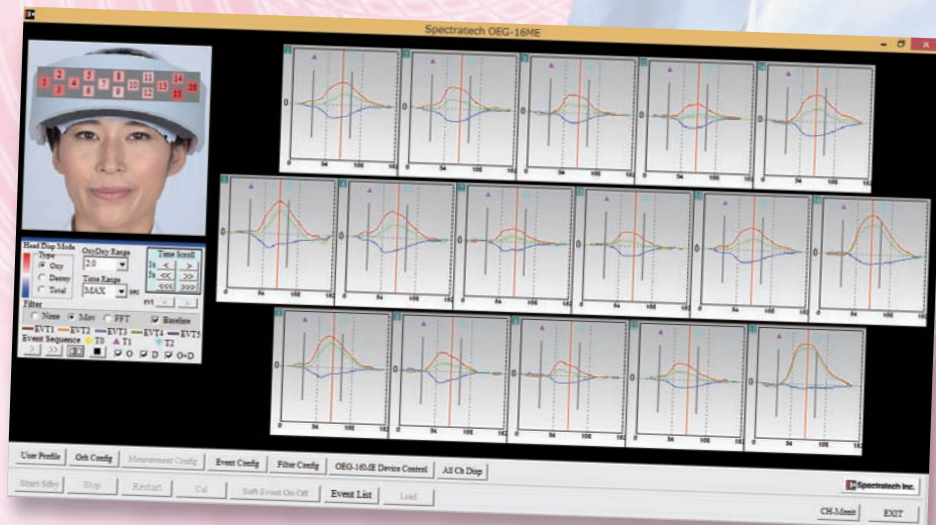
## 光イメージング脳機能測定装置

# Spectratech OEG-16ME

〈標準品〉

- 臨床現場でご利用いただけます。
- 超小型システム化を実現。コンパクトです。
- センサー部は軽量かつソフトタッチな材料、センサー装着に伴う痛感は殆どありません。
- 計測点16チャンネル。
- パソコンにリアルタイムに結果表示します。

本装置は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、生体内のそれほど深くない部分における各部の血液量変化を多チャンネル (最大16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。本装置は主に髪の少ない前頭葉での使用を前提としています。簡便で且つ非侵襲な測定が可能です。

Spectratech  
OEG-16ME本体

# Spectratech OEG-16ME (標準品)

## 仕様

類別:機械器具(17)血液検査用器具  
 一般的名称:機能検査オキシメータ(コード:70080000)  
 指定管理医療機器  
 特定保守管理医療機器

電気的定格:(Spectratech OEG-16ME本体)  
 定格電源電圧:AC100V 50/60Hz  
 電源入力:0.29A  
 ACアダプター:専用ACアダプター MPU12A-102

装置の分類  
 保護の形式による分類:クラスⅡME機器  
 電撃に対する保護の程度による分類:BF形装着部



## Spectratech OEG-16ME-01 センサー

- 1)エミッター  
 6個搭載 2波長組込型LED(波長1:840nm 波長2:770nm)  
 出力パワー:エミッター表面にて5.0mW/770nm, 5.0mW/840nm (MAX)
- 2)ディテクター  
 6個搭載 Si PINフォトダイオード(Silicon PIN photo diode)

- 3)同時測定チャネル数 最大16チャネル  
 4)エミッター/ディテクター間距離 3cm  
 5)ケーブル長さ 1.5m  
 6)重量 約400g

## Spectratech OEG-16ME 本体部分

- 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( $\Delta$ Coxy-L,  $\Delta$ Cdeoxy-L,  $\Delta$ Ctotal-L)  
 単位: mL $\cdot$ mm (ミリモル $\cdot$ ミリメートル)
- 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:0.65535秒)  
 Fast Mode時 6.10Hz(サンプリング間隔:0.08192秒)
- 3)安全基準  
 JIS-T-0601-1:2012 適合

- JIS-T-0601-1-2:2012 適合  
 JIS-C-7550:2011 免除グループ
- 4)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)
- 5)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)
- 6)外形寸法 40mm(H)×170mm(W)×180mm(D)  
 7)重量 約1kg(バッテリー実装無しの場合)



正面



背面

## 構成

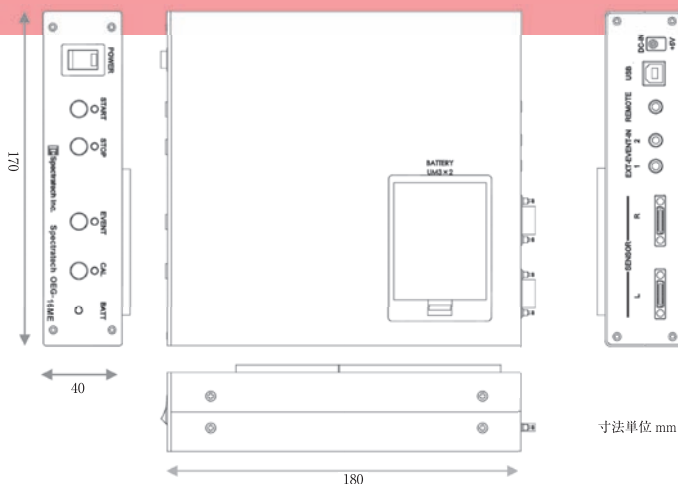
Model : Spectratech OEG-16ME(標準品)

Spectratech OEG-16ME	光イメージング脳機能測定装置本体	1台
Spectratech OEG-16ME-01	センサー	1式
Spectratech OEG-16ME-07	附属アプリケーション・ソフトウェアCD-ROM	1個
Spectratech OEG-16-02	光学ファントム	1個
Spectratech OEG-16-04	外部信号入力用BNCケーブル	2本
Spectratech OEG-16-05	手操作イベントトリガー入力BOX	1個
Spectratech OEG-16-06	USBケーブル	1本
MPU12A-102	専用ACアダプター	1個
	ノートパソコン	1台

Spectratech OEG-16ME-07附属アプリケーション・ソフトウェアは単独での販売は行いません。  
 当Modelは光トポグラフィー検査にはご利用できません。光トポグラフィー検査には  
 [Model:Spectratech OEG-16ME光トポグラフィー検査用]をご利用ください。

仕様および外観は予告なく変更されることがあります。  
 装置の正しい使用のため、必ず「取扱説明書」および「添付文書」をお読みください。  
 本医療機器の販売には販売業の許可が必要です。  
 本機器は特定保守管理医療機器に該当する医療機器です。

- 販売名: 光イメージング脳機能測定装置 Spectratech OEG-16ME
- 医療機器認証番号:227AFBZX00011000号●医療機器製造業許可番号:14BZ200148
- 医療機器製造販売業許可番号:14B2X10019



寸法単位 mm

- Spectratech OEG-16ME本体外形寸法図**
- 寸法:40mm(H)×170mm(W)×180mm(D)
  - 材質:鉄 ●重量:約1Kg(バッテリー実装無しの場合)

取扱店

**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 1.0 ビル 3F  
 〒222-0033 TEL 045-471-4893 FAX 045-471-4894