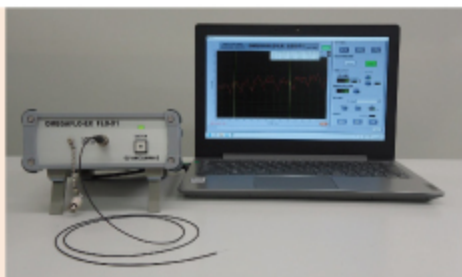


OMEGAWAVE DIRECT

1 本光ファイバプローブ型 レーザー血流量計

OMEGAFLO-EX

Simplex Fiber Optic Probe
Laser Blood Flowmeter



1 本光ファイバプローブ型レーザー血流量計 OMEGAFLO-EX

概要

1本光ファイバプローブ型レーザー(組織)血流量計オメガフロ-EX。OMEGAFLO-EXは、レーザー光の送光と受光を別々の2本の石英光ファイバーで行っていた一般的なレーザー血流量計とは異なり、送光と受光を1本のプラスチックファイバーで行います。*1

この光ファイバプローブは簡単に切断して何度も使用できるので修理不要です。光コネクタも接続が簡単なタイプを使用しています。

OMEGAFLO-EXは、組織血流の演算から表示、データ保存までをソフトウェアで行うレーザー血流量計、OMEGAFLO-Lab、の技術を利用した簡便型のレーザー血流量計です。

OMEGAFLO-EXも血流演算、表示とデータ保存も同時に行うことができるため、これまでデータを記録、保存するのに用いていたデータ処理装置が不要です。

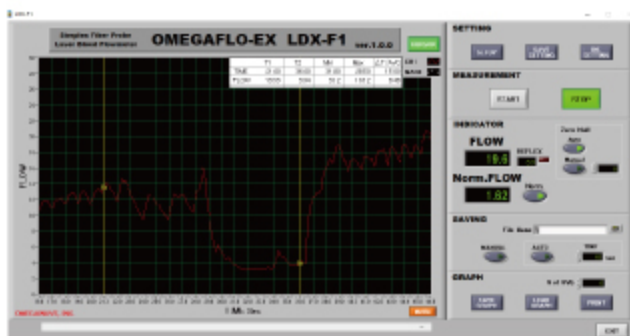
*1: プラスチック光ファイバーは折れによるアーチファクトが大きくなります。光ファイバプローブが折れる場合には血流測定が不安定になるのでご注意ください。折れが生じる場合にはプローブケーブルを何点かテープ等で固定してください。

また、光ファイバプローブ先端からの反射戻り光が受光されるため、反射戻り光の強度が変化すると血流量値が変化します。

反射戻り光強度が増加するので先端を研磨しないでください。

特徴

1. 先端を切っても何度も使用できる修理不要の安価な光ファイバプローブを使用。
2. コンピュータで血流の演算、表示、データ保存が可能。
3. ある測定値からの変化量が表示される機能 (Norm. FLOW)。
4. 自動ゼロ補正機能 (Auto Zero Null)。
5. 血流データを表計算ファイルとして保存できる。
6. 安価



表示画面例



1 本光ファイバー型プローブ



プローブホルダー装着時



マウスの脳測定方法のモデル

基本仕様

2022.11.28

測定項目

測定項目	組織血流量(FLOW) 0 - 1000
測定周波数範囲	0Hz ~ 50KHz
プロット間隔時間	0.1 秒
画面表示時間	10 ~ 600 秒 10 秒刻み
測定範囲	約 1mm 直径円内
測定深度	0.5mm ~ 1mm (生体組織による)

ソフトウェア

血流測定	LDX-F1 表示画像 1336 x 768
表計算	WPS Office
A/D コンバータドライバー	MCC Instacal32

ハードウェア

ノート型コンピュータベースシグナルプロセッサ	
電源	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 約 45W
外形寸法 (mm)	300 ~ 400 x 20 x 200 ~ 300 (幅×高さ×奥行) 程度
重量 (kg)	1.5 ~ 2.0 程度
OS	Windows10 or Windows11
CPU	AMD3020e, または同等品以上
メモリ	4GB以上
HDD または SSD	128GB以上
モニターサイズ	11型 ~ 14型
解像度	1336×768 ~ 1920×1080
レーザーユニット	
測定用レーザー	波長780nm, プローブ先端2mm以下, CLASS 1
光コネクタ	ST 型
光ファイバープローブ	500μm, プラスチック Si ファイバー
インターフェイス	USB2.0
A/D 解像度	12 bit
電源	5V DC, 約0.3A
外形寸法	約145 x 60 x 195 (幅×高さ×奥行)
重量	0.8kg

お問い合わせ



テクノネクスト株式会社
TECHNO NEXT

〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデンCB 棟 3F MBP内
Tel : 043-296-1432
HP : <https://tech-next.co.jp/> Mail : info@tech-next.co.jp

OMEGAWAVE, INC.

製造販売元 オメガウェーブ株式会社
東京都府中市片町2-20-3
direct@omegawave.co.jp
www.omegawave.co.jp