

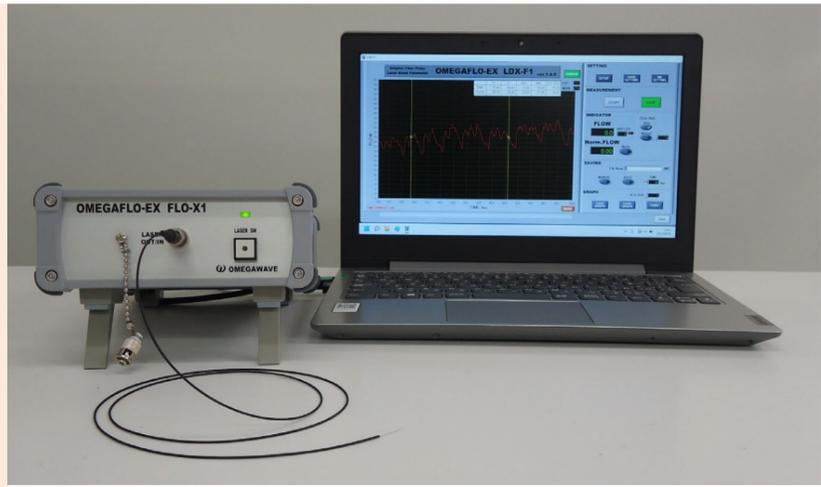
OMEGAWAVE DIRECT

1本光ファイバプローブ型
レーザー血流計

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便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計、OMEGAFLO-Lab、の技術を利用した簡便型のレーザー血流計です。

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。

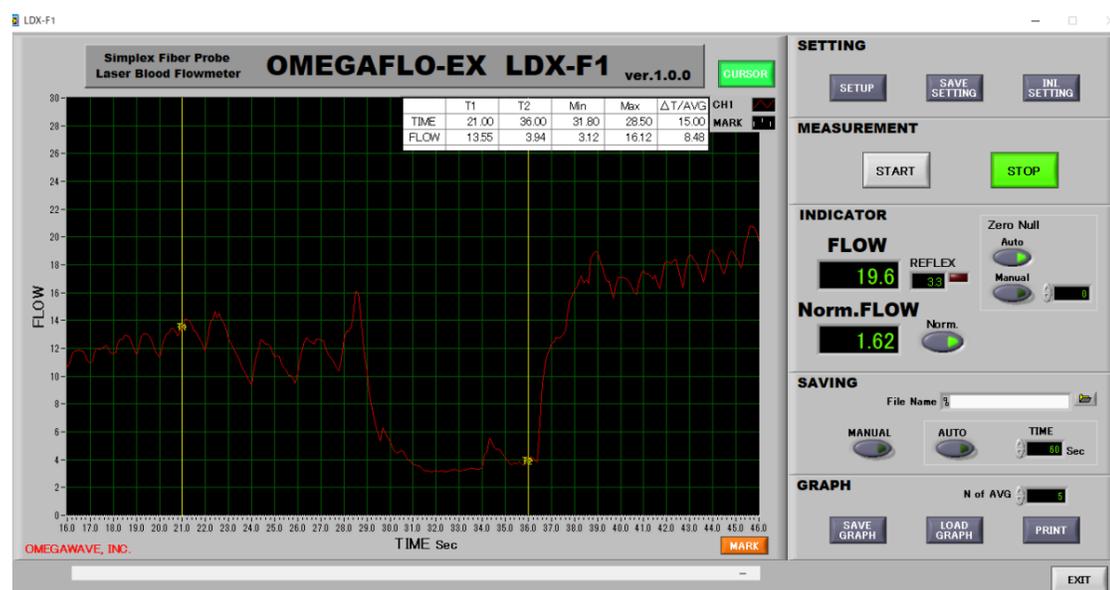
*1: プラスチック光ファイバーは揺れによるアーチファクトが大きく出ます。光ファイバプローブが揺れる場合には血流測定が不安定になるのでご注意ください。揺れが生じる場合にはプローブケーブルを何点かテープ等で固定してください。

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
外観寸法 (mm)	300 ~ 400 × 20 × 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 x 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2mw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
外観寸法	約145 × 60 × 195 (幅×高さ×奥行)
重量	0.8kg

 **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