

OMEGAZONE

OZ-3

Real “REAL IMAGE” in Color

Laser Speckle Blood Flow Imager

リアルタイム・高解像度・カラー実画像 2次元レーザー血流計

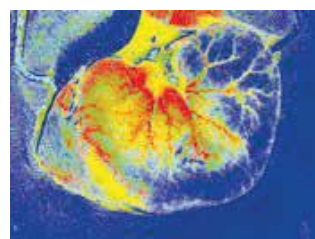
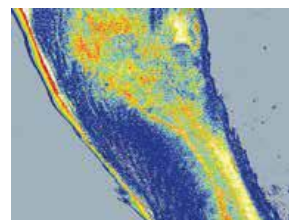
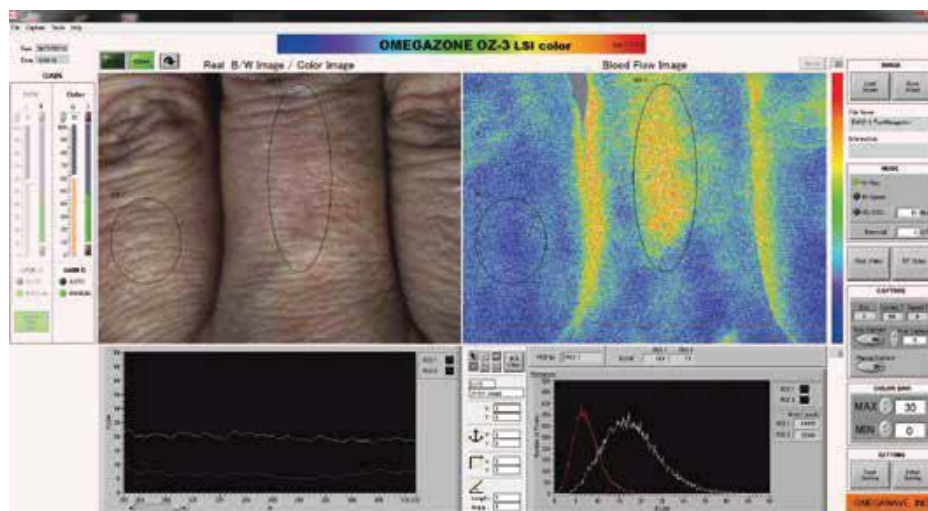


新しいOMEGAZONE, OZ-3 はカラー実画像も表示します。これにより実際の生体の色と血流画像を比較することが可能になり、生体組織の状態がより良く把握できます。

実画像は、室内光によるカラー画像と、レーザー光による白黒画像の2種類で、表示の選択ができます。

カラー実画像、白黒レーザー実画像、血流画像は同期して表示され、3種類の画像が保存可能です。

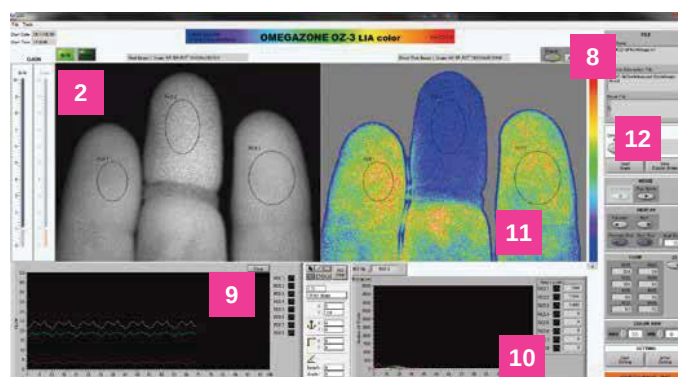
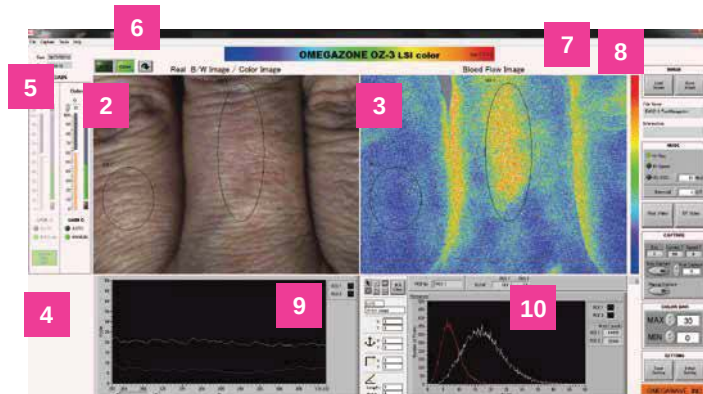
レンズを交換することで測定範囲を変えることができます。



MUROMACHI KIKAI CO., LTD.

1 測定用ソフトウェア LSI

1 解析用ソフトウェア LIA



Function and Features 機能と特徴

1

測定用ソフトウェア「LSI」と解析用ソフトウェア「LIA」に分かれているので、測定後に時間をかけて保存した画像を解析できます。各種レンズの選択により、撮像範囲を変えることができます。

2

Real Image : カラー実画像とレーザー光による黒黒画像を選択により表示します。カラー画像から生体組織の状態を把握することが可能です。

3

Blood Flow Image : 生体組織の血流量を青色から赤色で表示します。カラーバーの設定が自由に出来るため、最適な色分布を得ることができます。
血流画像演算表示は、高解像度(Hi-Res)、高速(Hi Speed)、と高速平均化(HS-AVG)から選ぶことができます。

4

Optical zero null : レーザー光を照射しないときの外光によるオフセットノイズを取り除きます。
Gain controllerが「MANUAL」時に有効です。

5

Gain controller : 画像の明るさを調整します。
「AUTO」では自動的に調整し、「MANUAL」では手動で調整できます。

6

画像回転機能 : 測定している画像を回転させることが可能です。

7

Marker : イベントマーカーとして画像にパンチマークを入れることができます。

8

Color Bar : 複数のカラーバーを用意しています。
標準(STD)、強調(Enhanced)、グレースケール(Gray)、赤-白-青(Red-Blue、LIAでの差分解析時)

9

Chart : ROIで囲った場所の血流量の時間変化を表示します。

10

Histogram : ROIで囲った場所の血流量の分布を表示します。

11

ROI : 囲った場所の血流量を表示します。LSIでは2カ所、LIAでは8カ所設定できます。

12

Play Movie : 単位時間当たりの表示枚数を指定して保存画像を再生できます。

13

デスクトップ型はプログラム用とデータ用の2台のハードディスクドライブを搭載しています。



ノート型



デスクトップ型

<仕様>

測定用レーザー	780nm半導体レーザー, CLASS 1M	OS	Windows 7 またはWindows 10
ポインターレーザー	650nm 半導体レーザー, CLASS I	CPU	Core i7
画像解像度	750-560(Hi-Res), 250-186(Hi speed, HS-AVG)	HDD	500GB以上
CCDカメラ	GigE型(カラー&近赤外)	MEMORY	4GB以上
撮像時間	30 frames/sec	DISPLAY	ノート型 15.6 inch(1920-1080)
測定時間	Hi Res : 約1image/sec, Hi speed : 約15images/sec		デスクトップ型 24 inch(1920-1080)
測定方法	Reduced Speckle Image		

MUROMACHI KIKAI CO., LTD. 室町機械株式会社

本社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所: 〒532-0012 大阪府淀川区木川東4-5-3 オパル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラフィネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: https://www.muromachi.com/

2020.01.01

販売代理店