

Acoustic X

CYBERDYNE LED



Japanese
Quality

LED光源方式 光音響イメージングシステム

高輝度高速パルス駆動LED光源でリアルタイム光音響イメージングを実現
微小血管の3Dイメージングや酸素化度分布のイメージングも可能
小型・簡便な AcousticXは、最先端の研究推進をお手伝いします

■ Lymphatic vessels (ICG)
■ Veins
■ Skin (melanin)

リンパ管イメージング
 監修:佐賀大学 上村教授

手指血管
 監修:Dr. F. Kalloor Joseph

マウス腫瘍血管
 監修:Dr. S. Mallidi

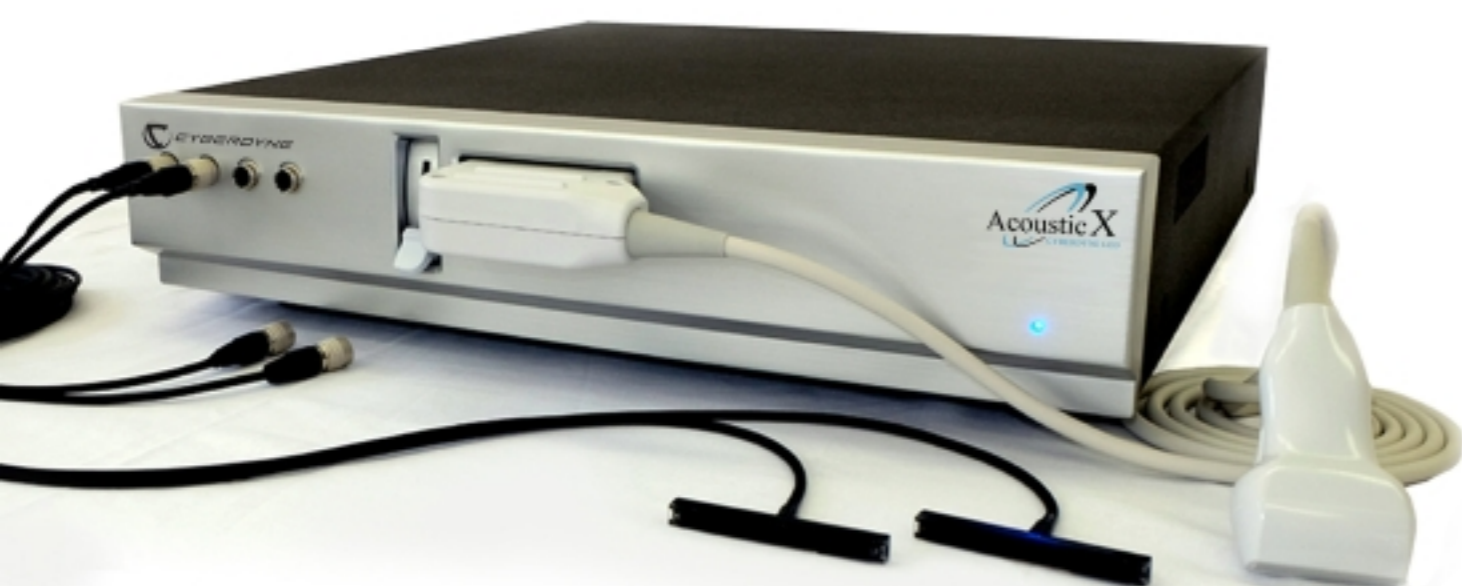
3D血管イメージング

酸素化度イメージング
 監修:Dr. F. Kalloor Joseph

vein Artery

Acoustic X

CYBERDYNE LED

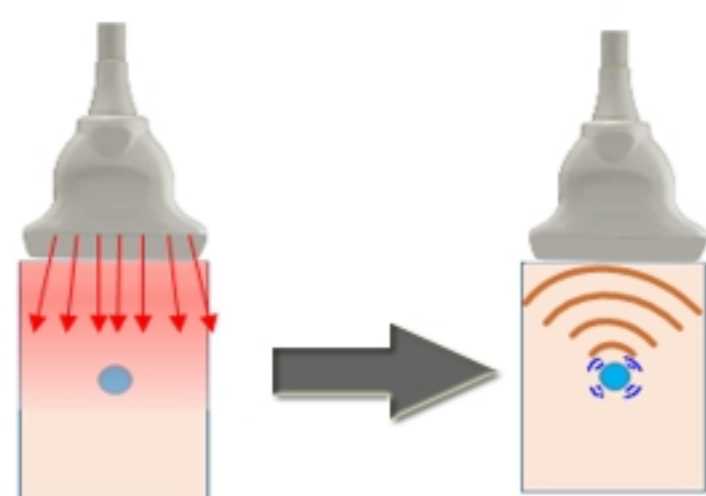


LED 光源方式 研究用光音響イメージング装置

製品仕様：

最大視野深度	40mm
光源	High Density High Power LED 波長は下記から選択可 690,750, 820, 850, 940nm, Combination: 690/850, 750/850, 820/940 周波数 :1, 2, 3, 4kHz から選択可 パルス幅 :30ns から 150ns で選択可
光源接続ポート	4
プローブ	7MHz または 10MHz リニアプローブ
光音響受信	128ch 同時受信
チャンネル	
スキャンモード	Photoacoustic 2D, Ultrasound 2D
外部トリガー出力	パルスレーザー用
電源電圧	AC 100 V - 240 V
モニター	カラー LCD
ソフトウェア	3D イメージングパッケージ (自動ステージ制御)、 酸素飽和度解析パッケージ、 High Speed 光音響 イメージングパッケージ、 Raw Data 出力
オプション	
使用環境	保護メガネ不要 レーザークラス指定不要

光音響イメージングの原理



ナノ秒パルス光を照射すると光のエネルギーにより断熱膨張現象が起こり、弾性波が発生します。
発生した音響波を超音波センサーで受信することで伝搬時間から光吸収体の位置情報を取得し、信号強度から吸収量の情報を画像化することができます。



CYBERDYNE 株式会社

〒305-0818

茨城県つくば市学園南二丁目 2 番地 1

(Tel) 029-869-8448

(Fax) 029-855-3181

<https://www.cyberdyne.jp/>

仕様・外観はお断りなく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Copyright 2022 CYBERDYNE, INC. All rights reserved.