

新しいコンセプトの2成分流速計

2D-LCA レーザー式カンチレバー流速計

2D-LCAは、高い空間、時間分解能での2成分測定用の革新的な風速計です。本体先端の微細構造のカンチレバーに、流れが当たることでカンチレバーが微妙に変形し、その変形具合をレーザーと2次元ディテクターによって検出することで方向と流速の2成分を計測します。

2D LCAの特徴:

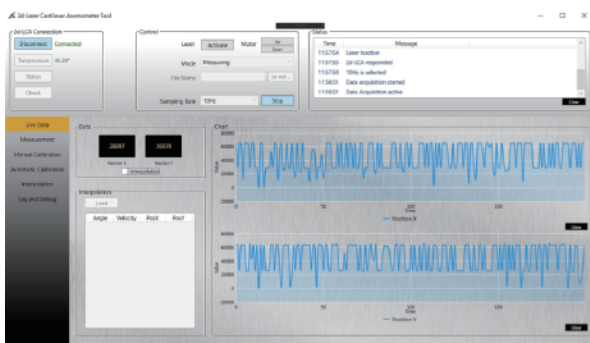
- ・2成分の流速同時測定
- ・最大150 kHzの周波数応答
- ・高い空間および時間分解能
- ・安全な光学設計
- ・ポータブル

熱線流速計との比較:

- ・より強固なロバスト性
- ・計測の都度の較正が不要
- ・気中、水中の計測に1台で対応

アプリケーション:

- ・実験室の流れ
- ・乱流
- ・大気の流れ
- ・水中の流れ



仕様	
流速範囲	2 - 100 m/sec
応答速度	Up to 150 KHz
空間分解能	100 - 400 μ m

プローブ本体仕様	
寸法	22 cm length, 3 cm diameter
重量	180 g

レーザー仕様	
レーザー出力	5 mW
波長	670 nm
クラス	Class IIIb

LCA 操作パラメーター	
温度環境	5° C ~ 43° C
電圧	+/-9V
消費電力	150mA
アウトプット電圧	+/-10V

信号処理仕様	
温度環境	-17° C ~ 70° C
電圧	110 V / 220 V
ローパスフィルター	40, 50, and 60 kHz
倍率	x2, x3, x4
出力	USB, or 2x BNC socket
データ取り込み	USB
同時取り込みチャンネル数	6 channels, 250 k samples / ch., 16 bit
データレート	
ビット数	

西華デジタルイメージ株式会社

Seika Digital Image

〒107-0052 東京都港区赤坂4-9-6 タク赤坂ビル

TEL : 03-3405-1280 FAX : 03-3405-1282

mail : info@seika-di.com website : www.seika-di.com

⚠ 安全に関するご注意 使用前に(製品仕様書)をよくお読みの上、正しくお使いください



- このカタログに記載された製品は、予告無しにデザイン及び、仕様を変更する場合がございます。
- 記載の会社名及び製品名は、各社の商標又は登録商標です。

ForWind GmbH

MSE

MEASUREMENT SCIENCE ENTERPRISE, INC.