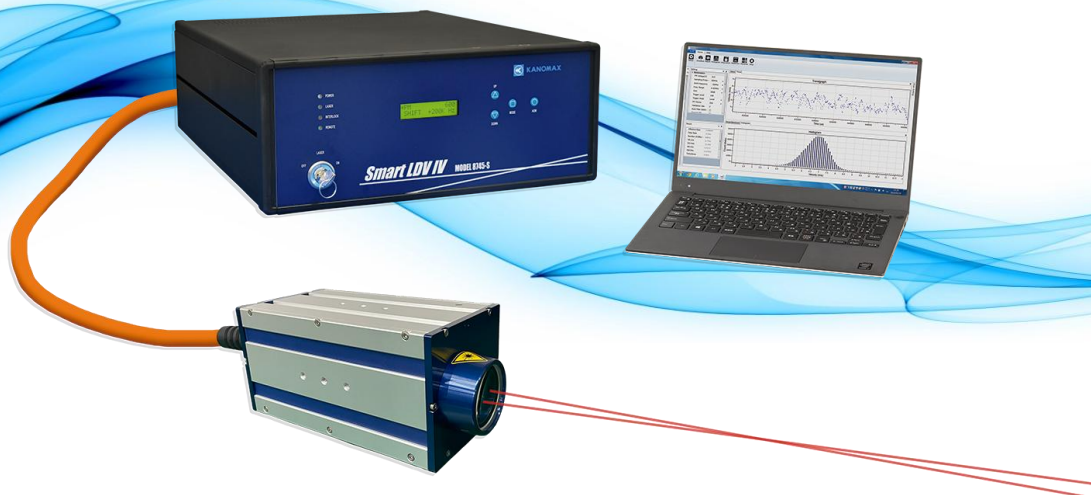


ハイパワー化で乱流場などの複雑流れも高時間分解能計測が可能です！

Smart LDV IV

Model 8745-S

New !



仕様

適用流速	-40m/s ~ 260m/s (f=400mm時)
光学系	
レーザ	LD $\lambda=660\text{nm}$ 、100mW
焦点距離	150mm、200mm、250mm、300mm、350mm、400mm、450mm (選択式)
測定点サイズ	0.19mm x 1.9mm (代表値)
測定方式	後方散乱 / 前方散乱 (オプション)
プローブサイズ	110mm x 104mm x 242mm (レンズ含む)
周波数シフト	0.01 ~ 10MHz
電源	AC100 ~ 240V
LDV信号処理部	
信号処理方式	8bit FFT (1024, 512, 256, 128 point)
周波数帯域	1KHz ~ 40MHz (8レンジ)
最大データレート	120,000速度データ/sec*
有効判定	バーストスペクトラム比 (任意指定)
I/F	USB3.0
LDV計測ソフト	
最大データ数	100,000
リアルタイムモニタ	バースト波形、バーストスペクトラム、速度ヒストグラム
解析機能	平均流速、乱流強度、スキューネスファクタ、フラットネスファクタ、速度ヒストグラム、時系列表示
データ出力	CSV形式
OS	Windows 10/11 (64bitのみ) 日本語版/英語版

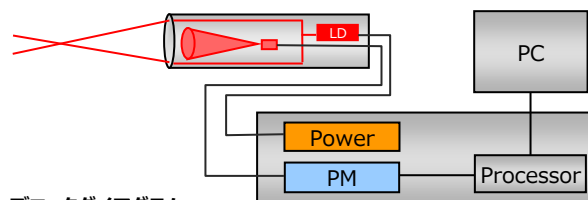
*測定条件によります

特徴

- 非接触で逆流計測が可能
- 絶対流速計測が可能
- お手軽さはそのままに、100mWにハイパワー化
- 最大データレートは120,000速度データ/sec
- オールインワン設計のプローブ、光軸調整不要

用途

- 空力・水力特性、高時間分解能での計測、CFDとの比較、PIV精度検証
- 燃焼場での高精度計測(オプション) [構成]
 - ・ Smart LDV IV
 - ・ LDV計測ソフト
 ※別途PCが必要です
- 風速計校正風洞の基準機として



ブロックダイアグラム

日本カノマックス株式会社

流体研究計測ソリューションズディヴィジョン

お問い合わせ先: fluids@kanomax.co.jp

□ 本社 大阪府吹田市清水2番1号 〒565-0805

TEL. 06-6877-8679

□ 東京営業所 TEL. 03-5733-6583

URL <https://www.kanomax.co.jp>

本カタログの製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります。

FAX. 06-6877-6849

FAX. 03-5733-6584



KANOMAX

Smart LDV IV

オプション

トラバース

計測用の自動トラバース装置です。

計測位置を手動で変更する手間を省き、スムーズに計測が可能です。

- LDVソフトウェアによるコントロールで、らくらく自動計測
- 各計測ポイントを高い位置精度で移動
- マニュアルモードでも動作可能

移動軸	X、Y、Z軸	※注1
ストローク	500mm	※注1
位置決め精度	±0.02mm (X軸)	※注2
駆動方式	ステッピングモータによる	
コントロール	LDVソフトウェア (トラバース対応版)	

※注1：代表的な場合です。

※注2：Y、Z軸は搭載物により、位置決め精度が異なります。



コーナーキューブミラー

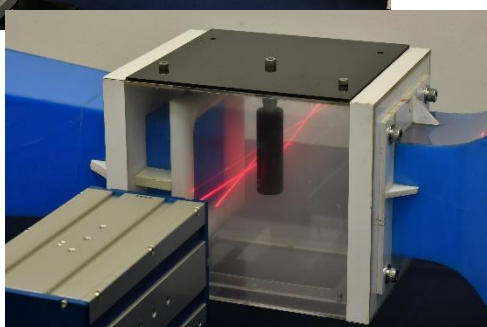
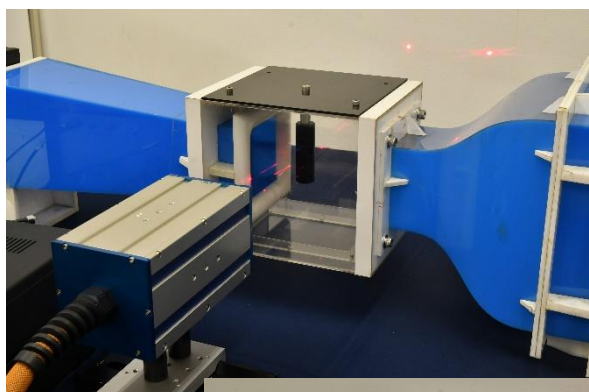
レーザの前方に配置し、前方での強い散乱光を後方受光器に返すことによりデータのSNRを上げることを可能にしたものです。

焦点距離	: 200mm、250mm、300mm、350mm、400mm
有効径	: φ 50mm



計測例：円柱後流の速度計測

機器セットアップ



計測環境

トレーサ粒子	約 φ 5μm
プローブ焦点距離	f = 200mm
周波数シフト	有り
測定場所	円柱後方

計測結果

