

シングルポイント

スキャンング

マルチビーム

レーザードップラー振動計

LASER DOPPLER VIBROMETER

シンプルで安定した「Self-Mixing」光学系により、ビームフォーカシング不要、測定対象の表面処理不要で、数分でスタートアップ可能な、使いやすいレーザー振動計です。

シングルポイントレーザー振動計

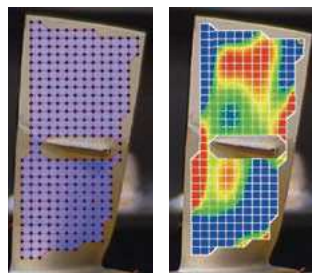
OMS LaserPoint LP01



- 焦点調整や非計測物の表面処理不要
- コンパクトで安定性が高い、実用的なデザイン
- 焦点調整や被計測物の表面処理不要
- 使い勝手の良いアナログ出力

スキャンングレーザー振動計

OMS LaserScan LS01



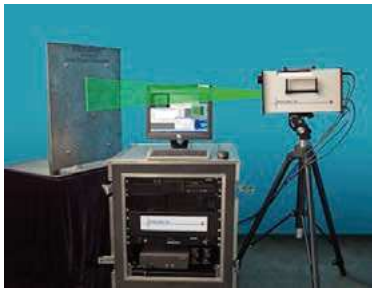
- 焦点調整や非計測物の表面処理不要
- コンパクトで持ち運び可能
- プログラムブルスキャン
- 焦点調整や被計測物の表面処理不要
- ヘテロダイン検波による高感度
- 多彩なデータ分析とフィルタリングオプション
- 測定結果の3Dアニメーション&可視化

■ 主な仕様

機種	LaserPoint LP01 シングルポイント	LaserScan LS01 スキャンング
レーザー光	780 nm, <15mW, Class IIIb	Pointer : 650 nm, <1mW, Class II
ビームサイズ	—	直径1mm
ワーキングディスタンス	1cm ~ 5m	0.5m ~ 5m
周波数	0.01Hz ~ 20kHz	
速度	5 μm/s ~ 800 mm/s	
変位	0.04nm @20kHz ~ 120mm @1Hz	—
オプティクス	Collimated (フォーカシング不要)	
表面反射	被写体の直接反射	通常強調不要
信号出力	アナログ速度 / 10.7MHz FM 出力	
ローパスフィルタ	1、2、5、10、20kHz	
サイズ・重量	レーザー : 24 × 11.4 × 7.6cm / 1.4kg コントローラ : 30 × 22 × 6cm / 3.9kg	レーザー : 24 × 11.4 × 7.6cm / 10kg コントローラ : 30 × 22 × 6cm / 6.2kg
出力電圧(最大)	± 10V	
電源	100 ~ 230VAC @ 50/60 Hz	

マルチビーム レーザー振動計

OMS MB-LDV



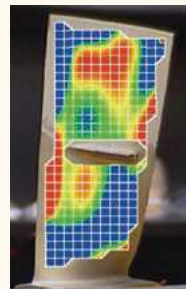
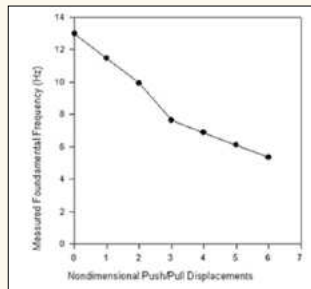
OMS社は、複数点での同時非接触計測が可能な、マルチビームレーザー振動計(MB-LDV)を市販する唯一のメーカーです。

複数のポイントの同時測定し、ポイント間の相対位相情報により、被計測物の振動モーダルパターンを瞬時に生成することができます。ビームパターン、ビームの数、ターゲット距離、周波数レンジ等をアプリケーションに応じて設計可能です。

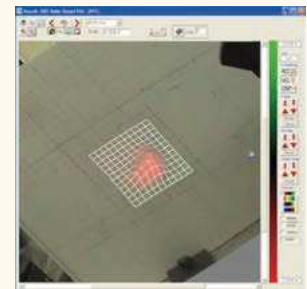
レーザー振動計 アプリケーション一例



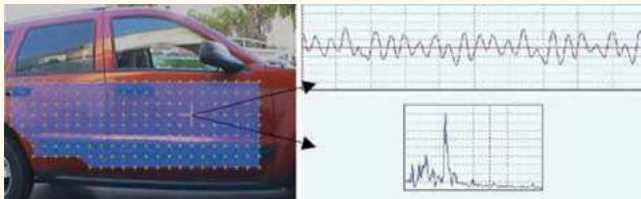
コンクリート柱の損傷とピーク振動周波数の関係



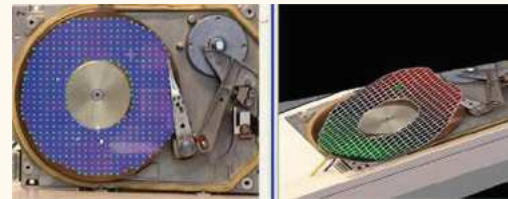
タービンプレードの振動速度分析



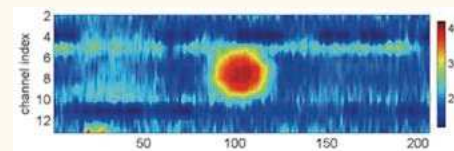
航空機の部品の表面速度スキャン



自動車のドアパネルの振動の定量化
各点で速度vs.時間、速度vs.周波数を表示可能



ハードディスクの振動のアニメーションの中の1フレーム



振動計アレイを使用した、テスト地雷レーン上の測定
地中の地雷が、数チャンネルに渡って確認可能

安全に関するご注意 ご使用前に〈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。

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5F
TEL : 03-3405-1280 FAX : 03-3405-1282
mail : info@seika-di.com website : www.seika-di.com