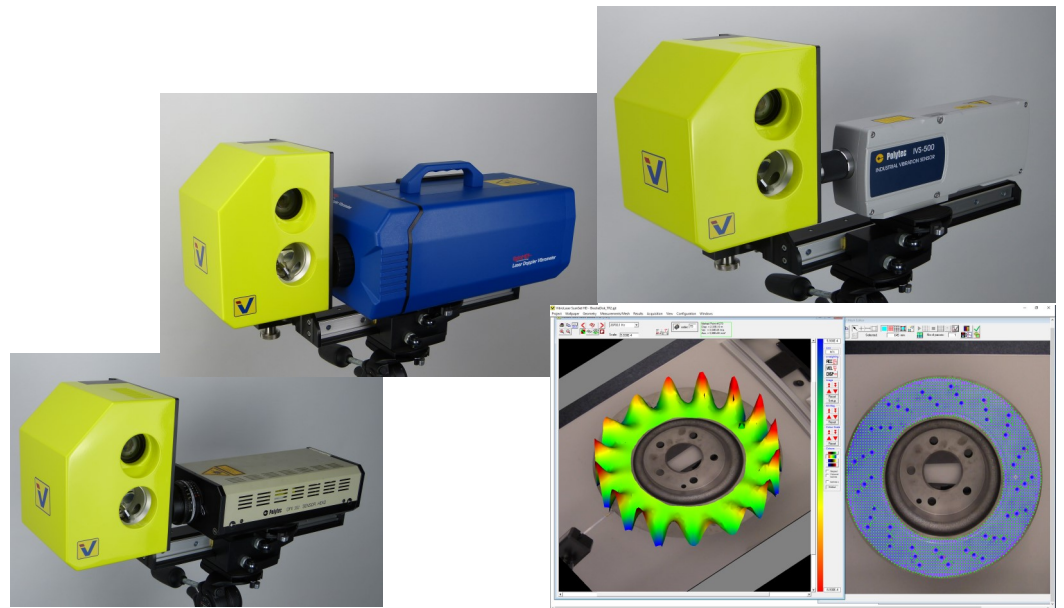




Scanning-Laser-Doppler Vibrometer

ScanSet

- Justierbare CDD-Kamera
- Macht aus Ihrem Einpunktlaser ein vollwertiges Scanning-System
- Datenerfassung integriert
- 4 Kanäle, 100 kHz Frequenzbereich
- 2 Kanäle, 2 MHz Frequenzbereich
- AC, DC, IEPE
- Portable
- USB Interface
- Umfangreiche Scanning Software
- Modalanalyse optional



ScanSet + Singlepointlaser = Scanninglaser

(Manufacturer/Model of choice)

Beschreibung

Der Laserstrahl wird beim Scanning Laservibrometer mit Hilfe von zwei messrechnergesteuerten Spiegeln abgelenkt. Die Auswahl der Messpunkte erfolgt auf dem Videobild des Messobjekts. Die Schwingungsmessung wird an den vorgegebenen Punkten automatisch vom Computer durchgeführt.

Bislang übliche Scanning Laservibrometer sind in einer komplexen, optischen Einheit integriert und damit konstruktiv aufwendig und kostspielig.

Das neu entwickelte **ScanSet** läßt diese Einschränkungen hinter sich. Es macht mit wenigen Handgriffen aus einem handelsüblichen Einpunkt-Laser-Vibrometer ein vollwertiges Scanning-Laservibrometer. Dazu wird der Lasermesskopf über die Schnellspanneinrichtungen fixiert, die Laserposition über die Linearführungen justiert und schon kann die Messung beginnen. Das **ScanSet** verfügt über eine eigene Datenerfassung mit analogen Eingängen zur Messung des Laser- und des Referenzsignals. Die benutzerfreundliche Mess- und Analyse-Software ermöglicht eine Auswertung der Schwingungsdaten samt grafischer Darstellung in kürzester Zeit.

Komponenten und Eigenschaften

Das **ScanSet** ist ein betriebsfertiges Komplettsystem:

- **ScanSet** zur Aufnahme des Lasermesskopfes montiert auf Photostativ
- 4-Kanal Messdatenerfassung
- Einpunkt-Laser-Doppler-Vibrometer (optional)
- Notebook oder Windows PC mit Steuer- und Auswertesoftware
- Leichte Konstruktion mit geringem Gewicht.
- Einfacher Transport, z.B. im Flugzeug

MAUL-THEET GmbH
Bülowstrasse 66
D-10783 Berlin
tel: 0049 (0) 30 8620 7775
fax: 0049 (0) 30 8620 7568
info@maul-theet.com



Scanner Kopf

Der Scanner Kopf ist aus robustem Aluminium gefertigt und verfügt neben den Ablenkspiegeln über eine HD CCD-Kamera zur bildtechnischen Erfassung der Messobjekte. **Bei der Messung mit dem ScanSet hängt die Qualität der Messdaten nur von den Eigenschaften und der Güte des verwendeten Laservibrometers ab.** Die elektrische Verbindung zum Controller erfolgt über ein zentrales Steuerungskabel.

Controller

Der Controller beinhaltet die Spannungsversorgung, die Steuereinheit für die Spiegel und die Datenerfassung. Es sind BNC-Anschlüsse für die Schwingungsdaten und den Generatorausgang sowie ein USB-Anschluss zur Kommunikation mit dem Mess-PC vorhanden. Über diese einzige USB-Leitung erfolgt die Steuerung der Spiegel und der CCD-Kamera sowie die Datenübertragung für Messdaten und Videobild.

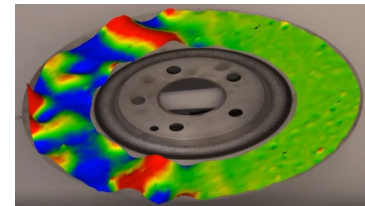


ScanSet-100 kHz

Eingangskanäle:	4 Kanäle mit 24 Bit Auflösung
Spannungsbereiche:	$\pm 1V$ or $\pm 10V$ wählbar
Kopplung:	AC, DC, IEPE Supply (2...4mA)
Frequenzbereiche:	1Hz - 100 kHz wählbar in 1,2,5,10er Schritten
Generator output:	Sine, Chirp, Noise und Step-sine

ScanSet-2 MHz

Eingangskanäle:	2 Kanäle mit 16 Bit Auflösung
Spannungsbereich:	$\pm 2,5V$
Kopplung:	DC
Frequenzbereiche:	1000 Hz - 2 MHz wählbar in 1,2,5,10 Schritten



Frequenzauflösung FFT:	max. 25600 Frequenzlinien
Anti-Aliasing Filter:	Automatisch an Frequenzbereich angepasst

Auswertesoftware

In der Steuer- und Auswertesoftware sind alle für eine Messung erforderlichen Module enthalten:

- Bilderfassung
- Messpunktegenerierung / Editor
- FFT Analysator
- Betriebsschwingformanalyse / Modal Option
- Animation, AVI-Export, UFF- und ASCII- und MatLab- Export
- Freie Offline-Version
- Betriebssystem Windows 10