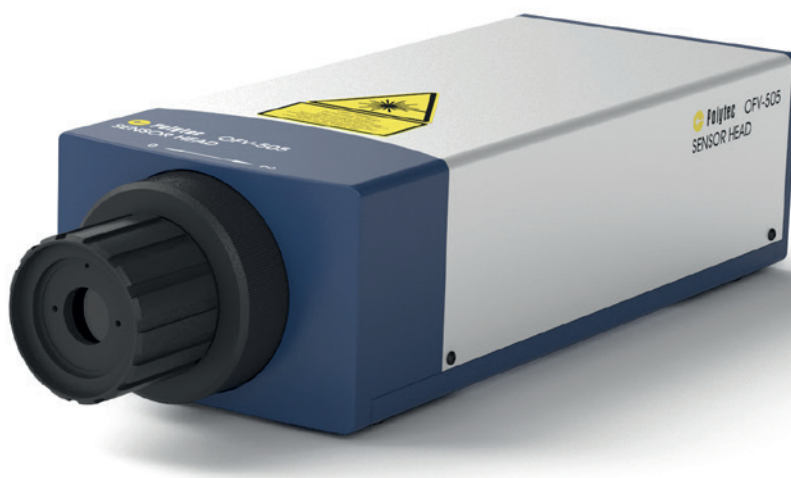


OFV-505 Messkopf

Polytec Einpunkt-Vibrometer der OFV-Serie bestimmen schnell und zuverlässig Weg und Geschwindigkeit von schwingenden Strukturen.

Der Messkopf OFV-505 umfasst Interferometer, Laser und Abbildungsoptik in einem stabilen Gehäuse.

Zusammen mit dem OFV-5000 Vibrometer Controller bietet der Messkopf höchste Genauigkeit dank bester optischer Empfindlichkeit.



Highlights

- Schnelle und rauscharme Ergebnisse dank Auto- und Remotefokus
- Auch für dunkle Oberflächen und große Messabstände
- Flexibel mit variablem Arbeitsabstand und Wechselobjektiven
- Einfaches Ausrichten dank sichtbarem Messpunkt
- Augensicherer Laser

OFV-505 Messkopf

Höchste Leistung punktgenau
Datenblatt



Technische Daten



Optische Spezifikationen

Lasertyp	Helium Neon (HeNe)
Laserschutzklasse	Klasse 2, < 1 mW, augensicher
Laserwellenlänge	633 nm, sichtbarer roter Laser
Fokussierung	Autofokus, Remotefokus, manueller Fokus ¹
Maximaler Arbeitsabstand	bis zu 300 m (mit OFV-SLR, abhängig von Oberflächenbeschaffenheit)
Visibilitätsmaxima	234 mm + n · 204 mm; n = 0, 1, 2, 3, ... gemessen vom Fokussiering

Allgemeine Spezifikationen

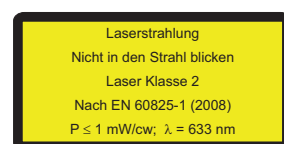
Betriebstemperatur	+5 °C ... +40 °C
Relative Luftfeuchte	max. 80 %, nicht kondensierend
Gewicht	3,4 kg
Abmessungen [B x H x L]	120 x 80 x 345 mm
Kompatibilität mit Controller	OFV-5000, OFV-2520, OFV-2570 Vibrometer Controller, VDD-E-600 Digital Front-End

Angewandte Normen

Lasersicherheit	IEC/EN 60825-1; CFR 1040.10 und 1040.11
Elektrische Sicherheit	IEC/EN 61010-1
EMC	IEC/EN 61326-1

Optionen und Zubehör

Objektiv	OFV-SR short range	OFV-MR mid range	OFV-LR ² long range	OFV-SLR super long range
Brennweite [mm]	30	60	100	200
Min. Arbeitsabstand [mm]	100	200	530	1,800
Austrittsstrahldurchmesser (1/e ²)	3.4	6.8	11.3	22.6
Fokuspunktgröße in µm bei				
100 mm	25	-	-	-
200 mm	49	25	-	-
500 mm	121	54	18	-
1.000 mm	245	112	62	-
2.000 mm	500	235	135	60
3.000 mm	750	356	210	96
5.000 mm Abstand	1,260	604	356	168
Jeder weitere Meter zusätzlich [µm]	240	126	74	36



Polytec bietet für den Messkopf OFV-505 neben den wechselbaren Objektiven umfangreiches Zubehör wie z. B. Stative, Versteller und Schwenk-Neige-Köpfe an.

Detaillierte Informationen hierzu erhalten Sie unter www.polytec.de/vibrometer.

¹ Auch verfügbar als OFV-503 ohne Auto- und Remotefokus.

² Standardkonfiguration



Polytec GmbH
(Germany)
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. +49 7243 604-0
info@polytec.de

Polytec GmbH
(Germany)
Vertriebs- und
Beratungsbüro
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 30 6392-5140



Polytec, Inc.
(USA)
North American
Headquarters
16400 Bake Parkway
Suites 150 & 200
Irvine, CA 92618
Tel. +1 949 943-3033
info@polytec.com

Central Office
1046 Baker Road
Dexter, MI 48130
Tel. +1 734 253-9428

East Coast Office
25 South Street, Suite A
Hopkinton, MA 01748
Tel. +1 508 417-1040



Polytec Ltd.
(Great Britain)
Lambda House
Batford Mill
Harpenden, Herts AL5 5BZ
Tel. +44 1582 711670
info@polytec-ltd.co.uk



Polytec France S.A.S.
Bâtiment Orion – 1er étage
39, rue Louveau
92320 Châtillon
Tel. +33 1 496569-00
info@polytec.fr



Polytec Japan
Arena Tower, 13th floor
3-1-9, Shinyokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033
Tel. +81 45 478-6980
info@polytec.co.jp



Polytec South-East Asia Pte Ltd
Blk 4010 Ang Mo Kio Ave 10
#06-06 TechPlace 1
Singapore 569626
Tel. +65 64510886
info@polytec-sea.com



Polytec China Ltd.
Room 1026, Hanwei Plaza
No. 7 Guanghua Road
Chaoyang District
100004 Beijing
Tel. +86 10 65682591
info-cn@polytec.com