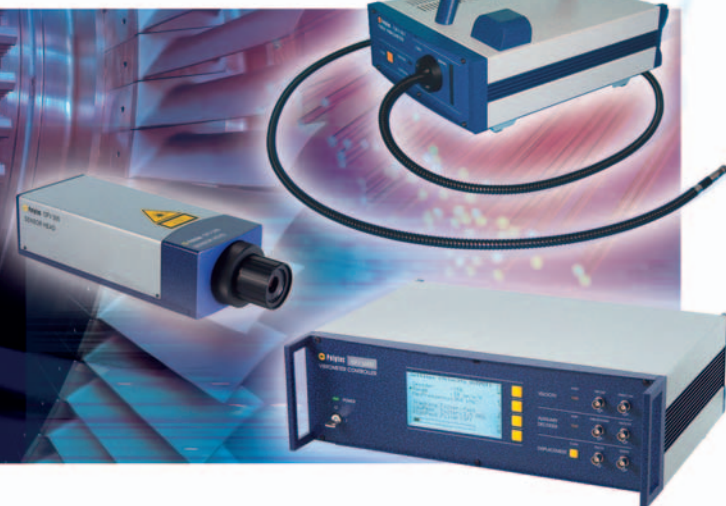


OFV Modułowy Wibrometr Laserowy

Konstrukcja umożliwiająca dalszą rozbudowę, idealna do prac badawczych, rozwojowych, a także ogólnych pomiarów drgań



- Najnowsze wykonanie tego systemu zawiera cyfrowe przetwarzanie danych oraz wiele dodatkowych cech, które pozwalają na dokładniejszy, prostszy oraz elastyczny bezkontaktowy pomiar drgań.
- W skład systemu wchodzi:
 - kontroler OFV-5000
 - moduły dekodérów
 - głowica czujnika laserowego (OFV-505/503 standardowa jednopunktowa, OFV-551/552 światłowodowa jednopunktowa lub do pomiarów różnicowych)
- Różne dostępne dekodery analogowe i/lub cyfrowe obejmują:
 - pełen zakres prędkości drgań do ± 20 m/s
 - przemieszczenie od ułamków nanometra do metrów
 - częstotliwości od DC do 20 MHz
- Zaprojektowany w celu uzyskania maksymalnej elastyczności – system może być rozbudowany do pełnego wibrometru skanującego lub systemu do pomiarów drgań pod mikroskopem

PSV-400 Wibrometr Skanujący

Szybki i intuicyjny przenośny system do pomiarów oraz wizualizacji

- Do rozwiązywania problemów związanych z hałasem oraz drganiami w przemyśle oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu samochodowego oraz lotniczego
- Opcjonalny moduł Skanowania Geometrii został zaprojektowany w celu łatwego wyznaczenia geometrii obiektu bezpośrednio na podstawie skanowanej próbki.
- Kompletny pakiet oprogramowania PSV umożliwia szczegółowe analizy danych drganiowych, tworzenie wykresów, animacji na dwu lub trójwymiarowych kolorowych mapach, widmowe funkcje przejścia FRF oraz eksport danych do różnych formatów.



PSV-400-3D Wibrometr Skanujący

Idealne rozwiązanie dla pomiarów drgań przestrzeni 3D dla próbek oraz złożonych konstrukcji

- Równoczesny pomiar w przestrzeni z wysoką rozdzielczością przy użyciu trzech niezależnych głowic skanujących PSV-400
- Intuicyjna animacja 3D wyników pomiarów
- Dobrze przedstawione składowe wektory drgań wzdłużnych (wzdłuż wiązki lasera) i poprzecznych (prostopadłych do wiązki lasera)
- Interfejs danych do pakietów Analizy Modalnej oraz MES



MSV-400 Mikroskopowy Wibrometr Skanujący

Nagrodzony system dostarcza pełną charakterystykę drgań wzdłużnych mikrostruktur MEMS z wykorzystaniem standardowego mikroskopu optycznego.

- Częstotliwość do 20 MHz
- Prędkości do 10 m/s
- rozdzielczość przemieszczenia do ułamka pikometrów



MSA-400 Analizator Systemów Mikro

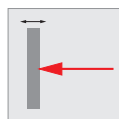
Idealne narzędzie do precyzyjnych pomiarów, szybkich analiz oraz prostej charakterystyki dynamiki 3D układów MEMS, MOEMS i innych mikrostruktur.

- Zintegrowany mikroskop optyczny z optymalizowaną ścieżką promienia gwarantuje największą możliwą poprzeczną rozdzielczość i wysoką jakość obrazu
- Prosty i łatwy w obsłudze, przygotowanie do realizacji pomiarów w ciągu kilku minut
- Wersja z dwoma wiązkami lasera do pomiarów różnicowych
- Łatwy do adaptacji do stacji prób MEMS
- Zapewnia wysoką wydajność poprzez szybki proces pomiaru oraz krótki czas pomiaru



- Połączenie wibrometrii laserowej Dopplera i wideo-mikroskopii stroboskopowej (wysokiej jakości system wizualizacji)
- Szybka identyfikacja i wizualizacja rezonansów komponentów w osi i prostopadle do osi wiązki lasera

Przenośne oraz Przemysłowe Wibrometry i Czujniki Prędkości



IVS Przemysłowe Czujniki Drgań

- Idealne rozwiązanie do kontroli jakości produktu na linii produkcyjnej
- Dostępne cyfrowe przetwarzanie danych dla uzyskania wysokiej dokładności oraz powtarzalności pomiarów z różnych rodzajów powierzchni
- Wytrzymałe zintegrowane rozwiązanie w pojedynczej obudowie



LSV Laserowe Czujniki Prędkości Drgań Powierzchni

- Dokładny bezkontaktowy pomiar prędkości oraz wielkości przemieszczenia powierzchni

PDV-100 Przenośny Cyfrowy Wibrometr

- Pierwszy w pełni przenośny wibrometr laserowy do pomiarów diagnostycznych

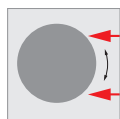
CLV Kompaktowy Wibrometr Laserowy

- Idealny dla ogólnych testów produkcyjnych oraz prac badawczo-rozwojowych R&D
- Kompaktowa lekka głowica laserowa ze zdalnym sterowaniem oraz pasmem częstotliwości od prawie DC do 350 kHz



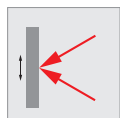
- Wytrzymała przemysłowa konstrukcja pozwalająca na ciągłą pracę w ciężkich warunkach
- Sprawdzone działanie na: cewkach, taśmach, rurach, a także gorącej stali

Specjalne Wibrometry



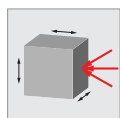
Wibrometry Obrotowe

- Przeznaczone do pomiarów drgań skrętnych, zmian prędkości obrotowej np. silnika samochodowego, pomp, itp.
- Pomiar prędkości i przemieszczenia kąowego oraz prędkości obr/min



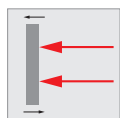
Wibrometry do Drgań w Płaszczyźnie Prostopadłej do Wiązki Lasera

- Idealne do pomiarów drgań poprzecznych
- Pomiar prędkości drgań poprzecznych



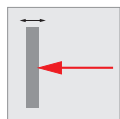
3D-LV Trójosiowe Wibrometry

- Równoczesny bezkontaktowy pomiarowy drgań wzdłuż 3 osi
- Oddzielne analogowe wyjścia prędkości drgań: v_x , v_y oraz v_z



HSV Wibrometry do Pomiarów Wysokich Prędkości

- Dla silników wysokoobrotowych, eksplozji, uderów oraz innych aplikacji z wysokimi prędkościami drgań
- Pomiary jednopunktowe oraz różnicowe z prędkościami do ± 30 m/s



VDD Wibrometry Cyfrowe

- Przeznaczone dla aplikacji, które wymagają najwyższej dokładności i rozdzielczości, np. kalibrowanie przetworników, pomiary na urządzeniach mikro (przemieszczenie 1 pm mierzone w paśmie 2 MHz).
- Mogą być certyfikowane jako podstawowy wzorzec kalibracji przez German National Standards Lab (PTB)

Wibrometry Laserowe Dopplera

Firma Polytec jest producentem szerokiej gamy wibrometrów laserowych, które stały się standardem dla bezkontaktowych pomiarów drgań.

Nie ma znaczenia, czy aplikacja dotyczy w 100% testów silników na linii produkcyjnej, optymalizacji ultradźwiękowych narzędzi tnących, sprawdzania charakterystyki mikrorezonatorów MEMS, czy też identyfikacji drgań skrętnych napędów pojazdów, Polytec jest w stanie dostarczyć odpowiedni system do wykonania niezbędnych pomiarów.

Twój lokalny przedstawiciel:



Energocontrol Sp. z o.o.
ul. Powstańców 25A
31-422 Kraków
Tel. +48 12 418 07 10
Fax +48 12 418 07 11
info@energocontrol.pl
www.energocontrol.pl

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Germany
Tel. +49 (0) 7243 604-0
Fax +49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Polytec-PI, S.A.
32 rue Délizy
93694 Pantin
France
Tel. +33 (0) 1 48 10 39 34
Fax +33 (0) 1 48 10 09 66
info@polytec-pi.fr

Lambda
Photometrics Ltd.
Lambda House, Batford Mill
Harpندن, Herts AL5 5BZ
Great Britain
Tel. +44 (0) 1582 764334
Fax +44 (0) 1582 712084
info@lambdaphoto.co.uk

Polytec KK
Hakusan High Tech Park
1-18-2 Hakusan, Midori-ku
Yokohama-shi, 226-0006
Kanagawa-ken
Japan
Tel. +81 (45) 938-4960
Fax +81 (45) 938-4961
info@polytec.co.jp

Polytec, Inc.
North American Headquarters
1342 Bell Avenue, Suite 3-A
Tustin, CA 92780
USA
Tel. +1 714 850 1835
Fax +1 714 850 1831
info@polytec.com

Polytec, Inc.
East Coast Office
16 Albert Street
Auburn, MA 01501
USA
Tel. +1 508 832 0501
Fax +1 508 832 4667

Wibrometry Laserowe

Rozwiązania dla każdego pomiaru drgań



*Bezdotykowe,
na odległość, szybkie i
dokładne pomiary drgań*