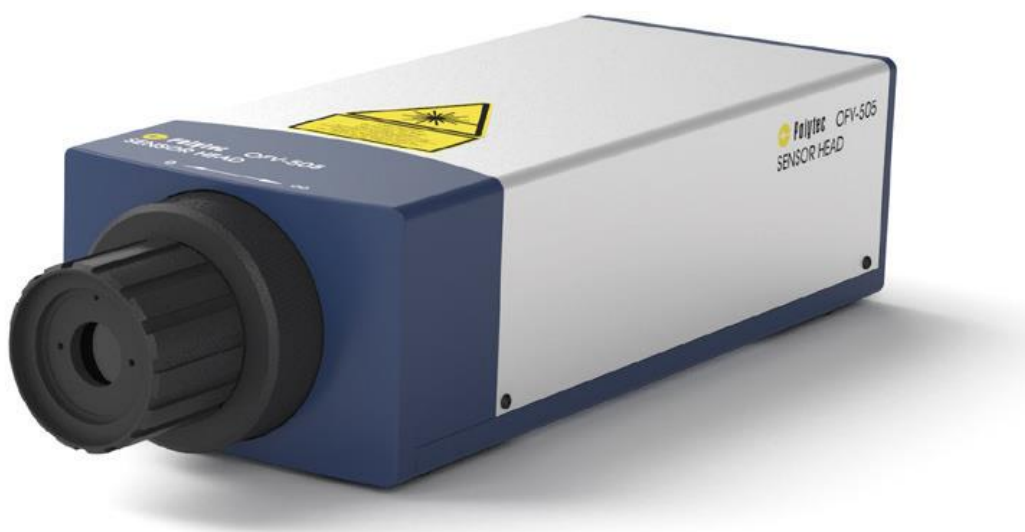


## Сенсорная головка OFV-505

Одноточечные лазерные виброметры Polytec серии OFV предназначены для быстрого высокоточного определения виброскорости и виброперемещений конструкций.

В надежном корпусе сенсорной головки модели OFV-505 размещены интерферометр, лазер и оптическая система.

Лазерная головка обеспечивает получение сигнала максимально высокого качества при использовании в сочетании с цифровым контроллером виброметра модели OFV-5000.

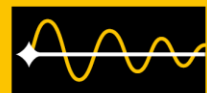


### Преимущества

- Быстрое получение результатов с низким уровнем шума благодаря функциям автоматической и дистанционной фокусировки
- Отличный выбор для измерений на темных поверхностях и при больших установочных расстояниях
- Гибкие возможности работы с различным установочным расстоянием
- Удобство выравнивания и фокусировки благодаря видимому лучу лазера.
- Безопасный для глаз лазер (2 класс)

**Сенсорная головка OFV-505**  
Виброметр с непревзойденными характеристиками

Технические характеристики



# Технические характеристики



## Оптические характеристики

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Тип лазера                           | Гелий-неоновый (HeNe)  |
| Класс лазера                         | Класс 2, < 1 мВт, безопасный для глаз                                    |
| Длина волны лазера                   | 633 нм, видимый луч красного цвета                                       |
| Фокусировка                          | автоматическая, дистанционная, ручная <sup>1</sup>                       |
| Максимальное установочное расстояние | До 300 м (с OFV-SLR, в зависимости от поверхности)                       |
| Максимумы видимости                  | 234 мм + n • 204 мм; n = 0,1, 2, 3,... измерение от фокусирующего кольца |

## Общие характеристики

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Рабочая температура           | +5 ... +40 °C   |
| Относительная влажность       | Макс. 80%, без образования конденсата                                       |
| Масса                         | 3.4 кг  |
| Габариты [Ш x В x Д]          | 120 x 80 x 345 мм   |
| Совместимость с контроллерами | Контроллеры OFV-5000, OFV-2520, OFV-2570, Цифровой входной каскад VDD-E-600 |

## Соответствие требованиям стандартов

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Лазерная безопасность           | IEC/EN 60825-1; CFR 1040.10 и 1040.11 |
| Электробезопасность             | IEC/EN 61010-1                        |
| Электромагнитная совместимость: | IEC/EN 61326-1                        |

## Опции и дополнительные приспособления

| Линзы  | OFV-SR<br>short range | OFV-MR<br>mid range | OFV-LR <sup>2</sup><br>long range | OFV-SLR<br>super long range |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Фокальное расстояние [мм]                                    | 30                    | 60                  | 100                               | 200                         |
| Минимальное установочное расстояние [мм]                     | 100                   | 200                 | 530                               | 1,800                       |
| Диаметр апертуры (1/e <sup>2</sup> ) [мм]                    | 3.4                   | 6.8                 | 11.3                              | 22.6                        |
| Размер пятна, появившемся в контекстном меню, на расстоянии: |                       |                     |                                   |                             |
| 100 мм   | 25                    | -                   | -                                 | -                           |
| 200 мм   | 49                    | 25                  | -                                 | -                           |
| 500 мм   | 121                   | 54                  | 18                                | -                           |
| 1000 мм  | 245                   | 112                 | 62                                | -                           |
| 2000 мм  | 500                   | 235                 | 135                               | 60                          |
| 3000 мм  | 750                   | 356                 | 210                               | 96                          |
| 5000 мм  | 1260                  | 604                 | 356                               | 168                         |
| Добавка при каждом дополнительном метре [мкм]                | 240                   | 126                 | 74                                | 36                          |



Laser Radiation  
Do not stare into beam  
Class 2 Laser Product  
According to IEC/EN 60825-1 (2008)  
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
except for deviations pursuant to  
Laser Notice no. 50, dated 24 June 2007  
P ≤ 1 mW/cw; λ = 633 nm

Компания Polytec предлагает широкий спектр дополнительных приспособлений, включая штативы, поворотно-наклонные стойки и системы для установки и позиционирования волоконно-оптических головок. Для получения дополнительной информации обратитесь в представительство компании или посетите наш веб-сайт [www.polytec.com/vibrometers](http://www.polytec.com/vibrometers).

<sup>1</sup> Имеется головка модели OFV-503 без функций автоматической и дистанционной фокусировки.

<sup>2</sup> Конфигурация по умолчанию