VLESS

Миниатюрный лазерный доплеровский виброметр **TP-LV-M300**



Основные преимущества

Портативность без потерь в точности! Вес составляет всего 800 гр и габариты 177×96×52 мм — этот виброметр создан для работы в движении. Держите его в руке или размещайте в ограниченном пространстве: больше не нужно носить громоздкие приборы. Измеряйте вибрацию где угодно — в любое время!

Высокая производительность и стабильная точность: Компактный корпус LV-M300 соответствует высоким стандартам качества. Разрешение на уровне пикометров (пм) и частотная характеристика до мегагерц (МГц) гарантируют достоверность и точность измерений.

Экономическая эффективность: LV-M300 гарантирует высокую производительность и значительно оптимизирует затраты благодаря инновационной конструкции. Он сочетает в себе доступную цену и профессиональный пользовательский интерфейс, что делает его идеальным выбором для использования преимуществ новейших технологий измерения вибрации.

VLESS представляет полностью автономную платформу на основе кремниевой фотоники. В её основе — собственные разработки: эксклюзивные кремниевые фотонные чипы, обеспечивающие высочайшую интеграцию оптических трактов.

Основные характеристики

Миниатюрный дизайн: конструкция сокращает объём прибора более чем на 70 % по сравнению с предыдущими моделями. Это новый стандарт портативности в классе приборов для измерения вибрации.

Двойная лазерная индикация: благодаря безопасному измерительному лазеру с длиной волны 1550 нм и красному видимому световому индикатору с длиной волны 635 нм, устройство обеспечивает простое, быстрое и безопасное наведение лазерного пуска на измеряемый объект.

Широкий диапазон частот и высокое разрешение: диапазон частот до 100 кГц (опционально до 1 МГц). Разрешение по амплитуде — до 8 пм. Обеспечивает точную регистрацию вибраций во всём спектре частот.

Бесконтактное измерение вибрации: бесконтактное измерение вибрации — без физического контакта и влияния присоединённой массы. Идеально для тонких, лёгких и труднодоступных объектов.

Простота эксплуатации: питание от 12 В постоянного тока при энергопотреблении менее 8 Вт. Можно подключать к мобильному аккумулятору или бортовой сети транспортного средства — идеальное решение для работы на открытом воздухе и на объектах.

Отличная устойчивость к внешним воздействиям: степень защиты IP54.

Технические характеристики	
Модель	TP-LV-M300
Компоненты	Интегрированное устройство
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	177×96×52 мм
Вес	800 гр
Класс защиты	IP54
Класс защиты лазерного излучения	I
Тип лазера	Измерительный лазер:1550 нм
Фокусировка	Ручная
Частотный диапазон	DC до 100 кГц (опционально до 1 МГц)
Макс. диапазон измерения скорости	± 7 м/с (разрешение до ±0,1 мкм/с)
Макс. диапазон измерения перемещения	± 0.5 м (разрешение до 8 пм)
Мин. установочное расстояние	0.1 м
Макс. установочное расстояние	10 м (опционально 20 м)
Дисплей	1.3" дюйма цв. дисплей
Рабочая температура	+3 °C ~ +45 °C
Температура хранения	-10 °C ~ +65 °C
Источник питания	DC 12В ± 10%
Потребляемая мощность	Макс. 8 Вт
Аналоговый выход	Один SMA-разъём (с диапазоном напряжения ±1 В), обеспечивающий параллельный вывод аналоговых сигналов с фазовой синхронизацией: • Скорость/Перемещение/Ускорение
Цифровой выход	Сетевой цифровой интерфейс для передачи данных о скорости и перемещении.

Программное обеспечение	QuickSA_M300

Измерение виброскорости
диапазон измерения виброскорости составляет до ±7 м/с с разрешением до ±0,1 мкм/с.

Измерение перемещения
диапазон измерения перемещения составляет до ±0,5 м с разрешением до 8 пм.

Размеры

