



ЛИР-5

ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ РАССТОЯНИЯ

Лазерный измеритель расстояния

Чувствительным элементом измерителя является позиционно чувствительный детектор. ЛИР-5 способен работать в измерительном диапазоне до 100 мм с частотой измерений 400 кГц и разрешением до 10 мкм. Высокая точность и частота измерений делают ЛИР-5 идеальным выбором для измерения вибрации, профилей прокатов, геометрических параметров объектов, в частности толщин, расстояний или позиции, и др.

ЛИР-5 может применяться как отдельное устройство, так и в наборе из нескольких измерителей, а так же в комплексе с координатным столом для пространственного сканирования.

Основные технические характеристики:

Измерительный диапазон	MD 20..300 мм.
Расстояние до объекта	D 200...1000 мм.
Разрешение	R до 0.01 % от D
Нелинейность	до 0,1 % от D
Скорость измерения	до 400 тыс. точек/сек.
Средняя мощность лазера	20 мВт.
Габариты Ш×В×Г	200 × 50 × 175 мм.
Вес	2 кг.

Отличительные особенности:

- ✓ Бесконтактный метод измерения,
- ✓ Вывод данных в цифровом виде,
- ✓ Возможна поддержка CanOpen, DeviceNet, ModBus,
- ✓ Безопасный полупроводниковый лазер $\lambda = 0,685$ мкм,
- ✓ Работоспособность измерителя сохраняется в условиях повышенной влажности и температуры,
- ✓ Возможность запуска по синхросигналу.



Внешний вид лазерного измерителя расстояния.

Область применения лазерного измерителя расстояния

Измерение расстояния до объекта и контроля положения, измерение толщины или профиля прокатных материалов, измерение уровня заполнения емкостей, системы телеметрии, сканирующие системы ввода геометрических размеров объектов сложного профиля, измерение вибрации и деформации, измерение прецессии и нутации валов, системы промышленного контроля качества конвейерной продукции, системы сортировки.

Стандартный комплект поставки:

1. Лазерный измеритель расстояния 1 шт.
3. Персональный компьютер* 1 шт.
4. Программное обеспечение*

* - Конфигурация по договоренности с Заказчиком.

Возможно изготовление аналогичных систем
с адаптированными под задачи Заказчика техническими характеристиками

Россия, 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 1, ИТ СО РАН
ВТК «Оптоэлектронные информационные технологии»