

Датчик волнового фронта ShaH-03500



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-03500 работает по методу Шака-Гартмана. Предназначен для широкого спектра приложений, включая быстрый и точный контроль качества оптических элементов, анализ воздушных потоков, измерение параметров лазерных пучков и др.
- Специализированный алгоритм нахождения пятен на гартманограмме обеспечивает высокую точность измерения aberrаций даже в случае затрудненных условий наблюдения.
- Комплект разработчика (на языке C++) позволяет управлять всеми функциями датчика и проводить полноценную интеграцию с программными продуктами пользователя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

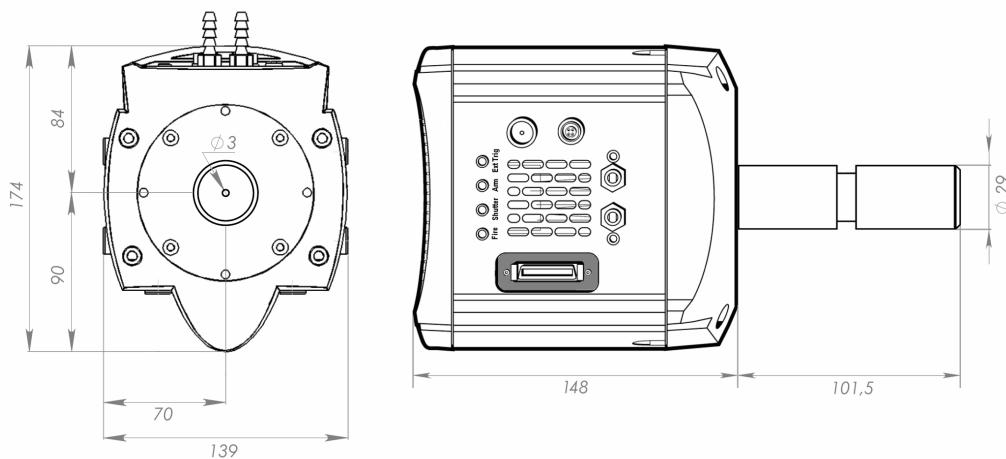
Диаметр входной апертуры	3 мм
Пространственное разрешение	150 мкм
Количество пятен гартманограммы	400
Максимальный наклон волнового фронта (режим нормальный/расширенный)	$\pm 25/75$ мрад
Минимальный радиус кривизны	± 60 мм
Повторяемость результатов (RMS)	0.5 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника < 10 мрад)	$\lambda/1000$
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/300$
Минимальный наклон волнового фронта	0.6 мкрад
Максимальный радиус кривизны	1.1 км
Частота сбора данных	515 Гц
Частота измерений	до 515 Гц
Разрядность гартманограммы	16 бит
Рабочая длина волны	200-1100 нм
Калиброванный диапазон длин волн	200 нм
Максимальная засветка (при $\lambda=550$ нм)	0.4 нДж/см ²
Рабочая температура	от 0 до +30 °C
Вес	2.9 кг

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться



Размер	250x140x175 мм
Охлаждение	Воздушное/Водяное
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/7/8 (32/64-бит)
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none">• Последовательность необработанных гартманограмм• Карта смещений пятен• Карта аббераций (3D-модель, 2D-проекция, интерферограмма)• Разложение по полиномам Цернике (до 55 коэффициентов)• Дефокус/Кривизна/Астигматизм• ФРТ (функция рассеяния точки, PSF)• МПФ (модуляционная передаточная функция, MTF)• Число Штреля, Фактор M2• M2 factor• Моды Гаусса-Эрмита• Параметры турбулентности C_n^2, R_0 и другие

РАЗМЕРЫ



СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

