

- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-06120 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 аберраций даже в случае затрудненных условий наблюдения.
- Комплект разработчика (на языке C++) позволяет управлять всеми функциями датчика и проводить полноценную интеграцию с программными продуктами пользователя.

VISIONICA

Датчик волнового фронта ShaH-06120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. Модификация А (В)

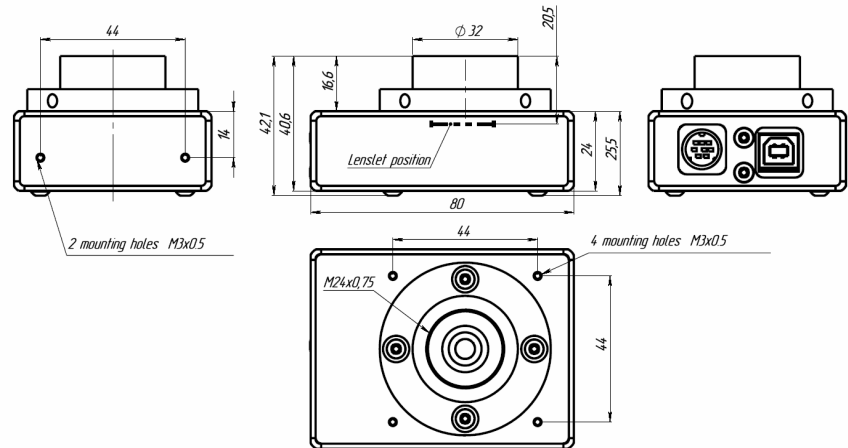
Диаметр входной апертуры	6 мм
Пространственное разрешение	150 (500) мкм
Количество пятен гартманограммы	1500 (140)
Максимальный наклон волнового фронта (режим нормальный/расширенный)	±25/75 (±50/150) мрад
Минимальный радиус кривизны	±0.12 (±0.06) м
Повторяемость результатов (RMS)	0.4 (0.8) нм
Абсолютная точность (RMS)	λ/100 *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <10 (3) мрад)	λ/1800 (λ/900)
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	λ/450 (λ/220)
Минимальный наклон волнового фронта	0.3 (0.5) мкрад
Максимальный радиус кривизны	5.8 (3) км
Частота сбора данных	120 Гц
Время обработки кадра	менее 15 мс
Разрядность гартманограммы	8/10 бит
Рабочая длина волны	350-1100 нм
Калиброванный диапазон длин волн	400 нм
Максимальная засветка (при λ=720 нм)	13 (0.3) нДж/см ²
Рабочая температура	от 0 до +40 °C
Вес	250 г
Размер	80x60x40 мм

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

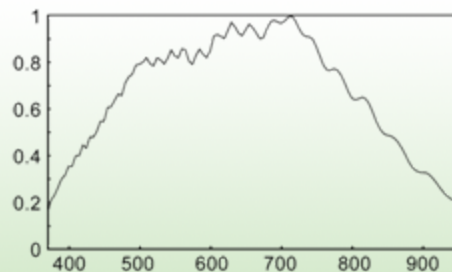


Интерфейс и электропитание	USB-3
Разъём синхронизации	Mini DIN
Операционная система	Windows 7/8/10/11 (32/64-бит), Linux
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none"> • Последовательность необработанных гартманограмм • Карта смещений пятен • Карта аберраций (3D-модель, 2D-проекция, интерферограмма) • 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



Длина волны, нм