

- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-0620 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-0620

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. Модификация А (В)

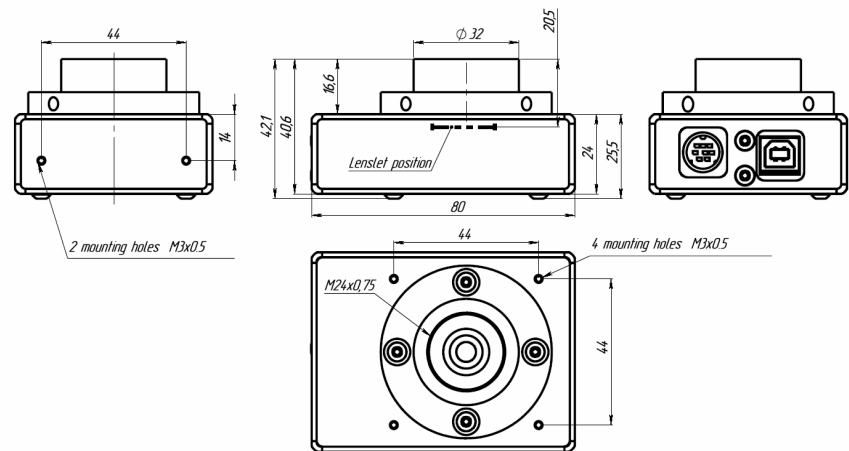
Диаметр входной апертуры	6 мм
Пространственное разрешение	150 (500) мкм
Количество пятен гартманограммы	1500 (140)
Максимальный наклон волнового фронта (режим нормальный/расширенный)	$\pm 25/75$ ($\pm 50/150$) мрад
Минимальный радиус кривизны	± 0.12 (± 0.06) м
Повторяемость результатов (RMS)	0.4 (0.8) нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <10 (3) мрад)	$\lambda/1800$ ($\lambda/900$)
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/450$ ($\lambda/220$)
Минимальный наклон волнового фронта	0.3 (0.5) мкрад
Максимальный радиус кривизны	5.8 (3) км
Частота сбора данных (биннинг выкл./вкл.)	20/48 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 $\lambda=720$ 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

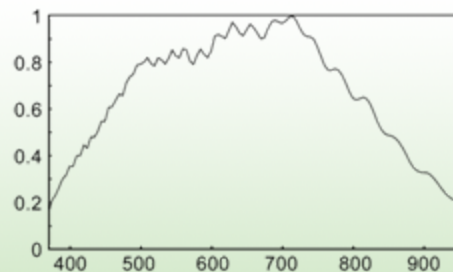


Интерфейс и электропитание	IEEE1394
Разъём синхронизации	Mini DIN
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/7/8 (32/64-бит)
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none">• Последовательность необработанных гартманограмм• Карта смещений пятен• Карта аберраций (3D-модель, 2D-проекция, интерферограмма)• 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