



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-6060-UV 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. Оптимизирован для работы в диапазоне длин волн 200-450 нм.

- 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-6060-UV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

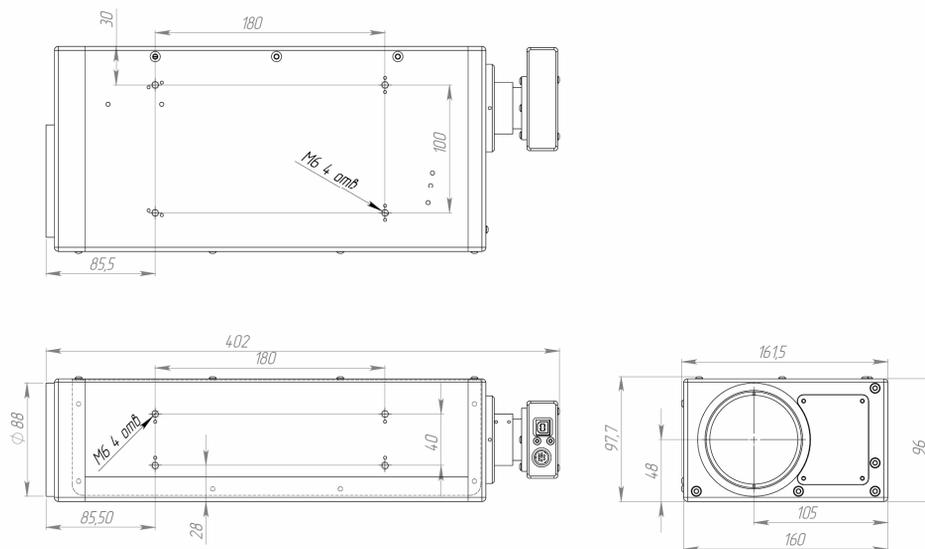
Диаметр входной апертуры	60 мм
Пространственное разрешение	3 мм
Количество пятен гартманограммы	380
Максимальный наклон волнового фронта	±3 мрад
Минимальный радиус кривизны	±10 м
Повторяемость результатов (RMS)	0.4 нм
Абсолютная точность (RMS)	λ/100 *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <0.2 мрад)	λ/600
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	λ/150
Минимальный наклон волнового фронта	0.03 мкрад
Максимальный радиус кривизны	450 км
Частота сбора данных	60 Гц
Частота измерений	до 60 Гц
Разрядность гартманограммы	8/10 бит
Рабочая длина волны	200-450 мкм
Калиброванный диапазон длин волн	50 нм
Максимальная засветка (при λ=300 нм)	0.05 нДж/см ²
Рабочая температура	от 0 до +40 °C
Вес	3.3 кг
Размер	400x160x100 мм



Интерфейс	USB-2
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

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

РАЗМЕРЫ



Телефон
+7 (499) 213-31-25

WWW
www.visionica.ru

E-mail
visio@optics.ru