



- 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

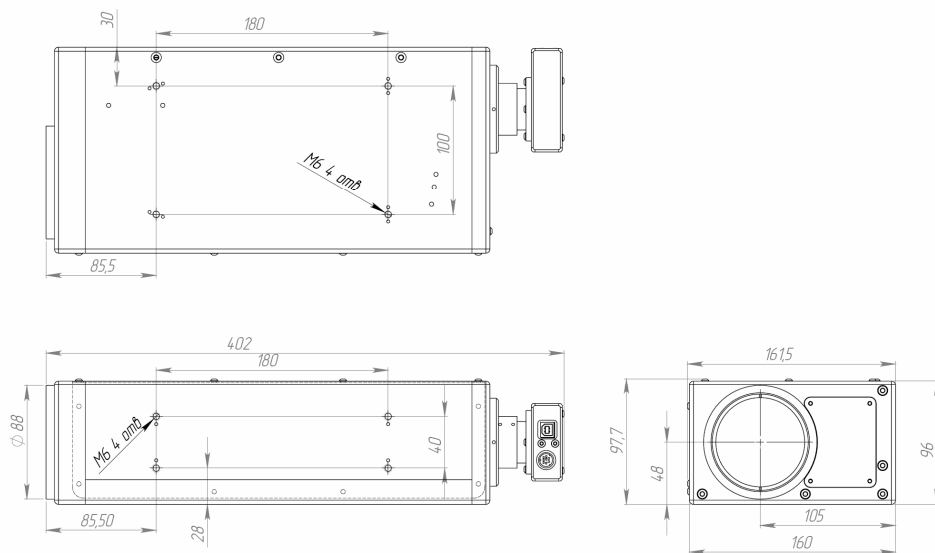
Диаметр входной апертуры	60 мм
Пространственное разрешение	3 мм
Количество пятен гартманограммы	380
Максимальный наклон волнового фронта	±3 мрад
Минимальный радиус кривизны	±10 м
Повторяемость результатов (RMS)	0.4 нм
Абсолютная точность (RMS)	λ/100 *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <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 <sup>2</sup>
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"><li>• Последовательность необработанных гартманограмм</li><li>• Карта смещений пятен</li><li>• Карта аббераций (3D-модель, 2D-проекция, интерферограмма)</li><li>• Разложение по полиномам Цернике (до 55 коэффициентов)</li><li>• Дефокус/Кривизна/Астигматизм</li><li>• ФРТ (функция рассеяния точки, PSF)</li><li>• МПФ (модуляционная передаточная функция, MTF)</li><li>• Число Штреля, Фактор M2</li><li>• M2 factor</li><li>• Моды Гаусса-Эрмита</li><li>• Параметры турбулентности <math>C_n^2</math>, <math>R_0</math> и другие</li></ul>

\* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

### РАЗМЕРЫ



Телефон  
+7 (499) 213-31-25

WWW  
www.visionica.ru

E-mail  
visio@optics.ru