



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-021000 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.

VISIONICA

Датчик волнового фронта ShaH-021000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

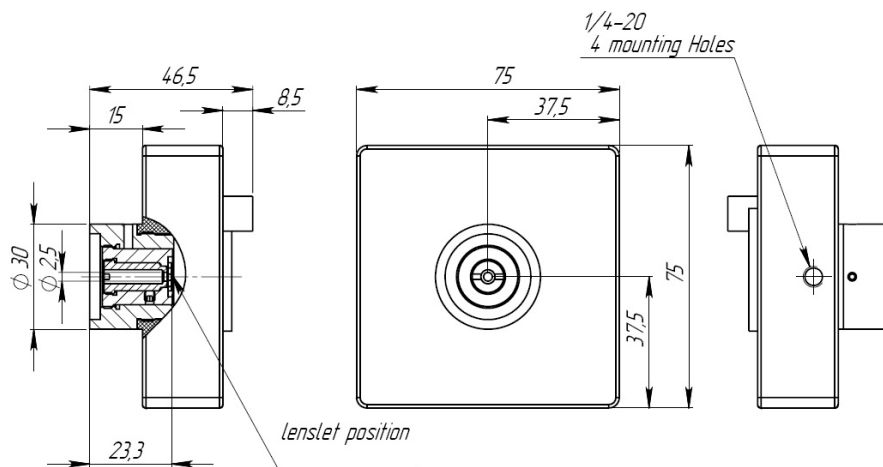
Диаметр входной апертуры	2.5 мм
Пространственное разрешение	250 мкм
Количество пятен гартманограммы	90
Максимальный наклон волнового фронта	±50 мрад
Минимальный радиус кривизны	±0.02 м
Повторяемость результатов (RMS)	1.5 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <5 мрад)	$\lambda/400$
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/100$
Минимальный наклон волнового фронта	2.2 мкрад
Максимальный радиус кривизны	280 м
Частота сбора данных	1076 Гц
Частота измерений	до 1076 Гц
Разрядность гартманограммы	10 бит
Рабочая длина волны	400-1000 нм
Калиброванный диапазон длин волн	200 нм
Максимальная засветка (при $\lambda=700$ нм)	0.08 нДж/см <sup>2</sup>
Рабочая температура	от +10 до +40 °C
Вес	240 г
Размер	75x75x52 мм

\* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

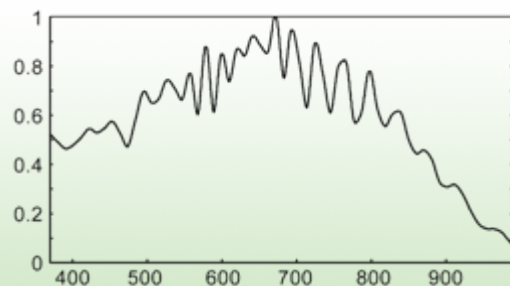


Разъем CameraLink	MDR Male-to-Male
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/7/8 (32/64-бит)
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Последовательность необработанных гартманограмм</li> <li>• Карта смещений пятен</li> <li>• Карта аберраций (3D-модель, 2D-проекция, интерферограмма)</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>

### РАЗМЕРЫ



### СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ



Длина волны, нм