



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-1515 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-1515

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

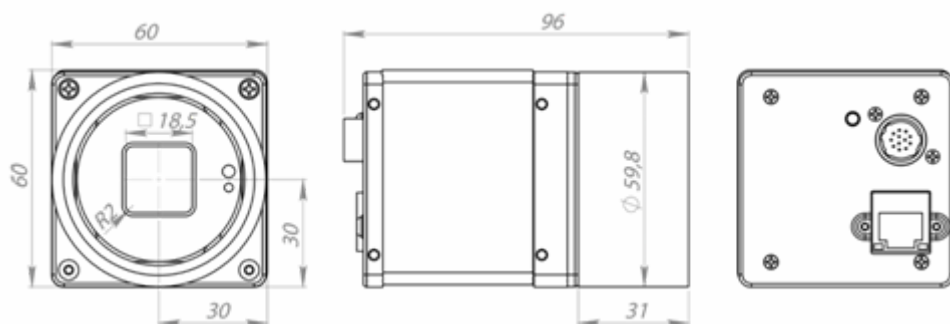
Диаметр входной апертуры	15 мм
Пространственное разрешение	150 мкм
Количество пятен гартманограммы	9500
Максимальный наклон волнового фронта	±25 мрад
Минимальный радиус кривизны	±0.3 м
Повторяемость результатов (RMS)	0.5 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <10 мрад)	$\lambda/1500$
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/350$
Минимальный наклон волнового фронта	0.13 мкрад
Максимальный радиус кривизны	30 км
Частота сбора данных (биннинг выкл./вкл.)	15/30 Гц
Частота измерений	до 50 Гц
Разрядность гартманограммы	8/10 бит
Рабочая длина волны	300-1000 нм
Калиброванный диапазон длин волн	400 нм
Максимальная засветка (при $\lambda=480$ нм)	1.3 нДж/см <sup>2</sup>
Рабочая температура	от +15 до +40 °C
Вес	220 г
Размер	60x60x96 мм

\* По желанию заказчика параметры могут варьироваться



Интерфейс	RJ45
Разъём питания	Hirose 12-pin
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

