

- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-1001000 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-1001000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

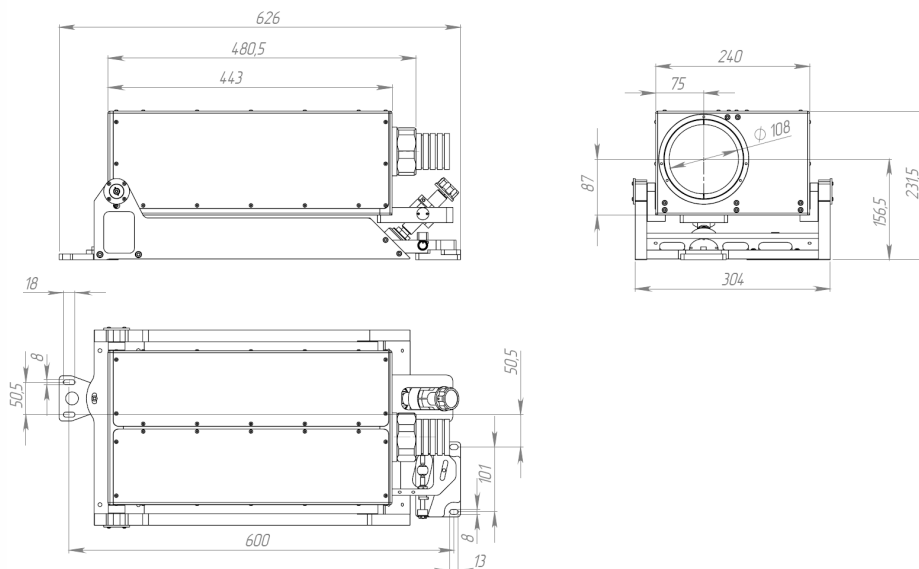
Диаметр входной апертуры	100 мм
Пространственное разрешение	5 мм
Количество пятен гартманограммы	380
Максимальный наклон волнового фронта	± 1.5 мрад
Минимальный радиус кривизны	± 32 м
Повторяемость результатов (RMS)	1.7 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника < 0.35 мрад)	$\lambda/400$
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/100$
Минимальный наклон волнового фронта	70 нрад
Максимальный радиус кривизны	370 км
Частота сбора данных	1000 Гц
Частота измерений	до 1000 Гц
Разрядность гартманограммы	8/10 бит
Рабочая длина волны	350-1100 нм
Калиброванный диапазон длин волн	400 нм
Максимальная засветка (при $\lambda=670$ нм)	2 пДж/см ²
Рабочая температура	от +10 до +40 °C
Вес	15 кг
Размер	305x320x625 мм

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

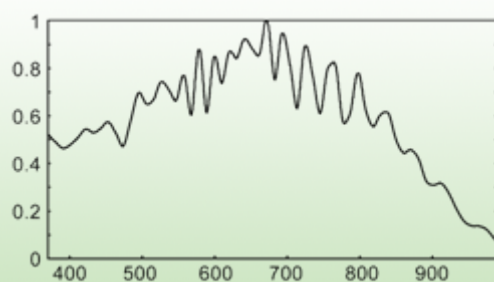


Интерфейс	CameraLink
Разъём камеры наведения	USB
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/7/8 (32/64-бит)
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none"> • Последовательность необработанных гартманограмм • Карта смещений пятен • Карта аберраций (3D-модель, 2D-проекция, интерферограмма) • Разложение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