



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-25020 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

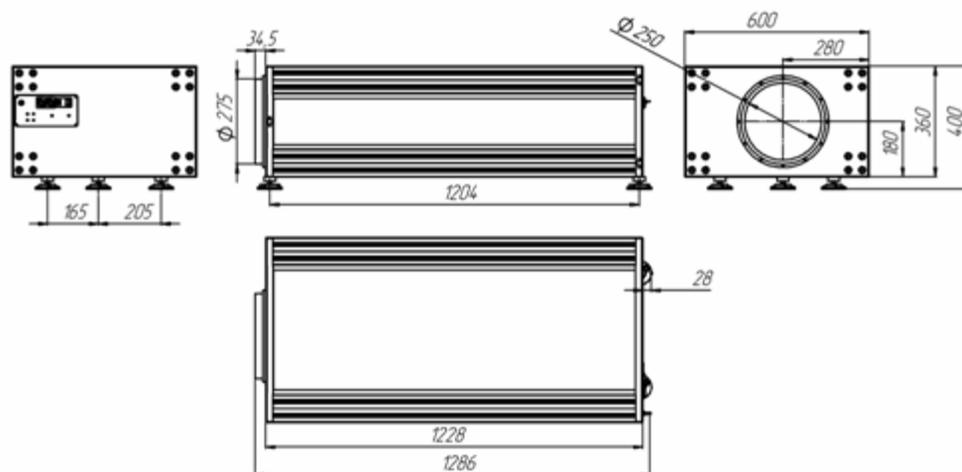
Диапазон измерений отклонений от плоскостности по параметру PV (максимальный размах)	от 0.05 до 30.00 мкм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений отклонений от плоскостности по параметру PV (максимальный размах)	$\pm 0,1$ мкм
Пределы допускаемой случайной составляющей погрешности измерений отклонений от плоскостности по параметру RMS (среднеквадратическое отклонение)	$\pm 0,005$ мкм
Диапазон диаметров измеряемых плоских деталей	от 20 до 240 мм
Допустимое значение частоты возмущающих гармонических вибраций	не более 30
Напряжение переменного тока электропитания	220 \pm 44 В
Частота переменного тока электропитания	55 \pm 5 Гц
Класс лазера по ГОСТ 31581-2012	2
Длина волны лазера	650 нм
Мощность лазера	не более 3 мВт
Масса	не более 110 кг
Размер	1260x600x450 мм

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

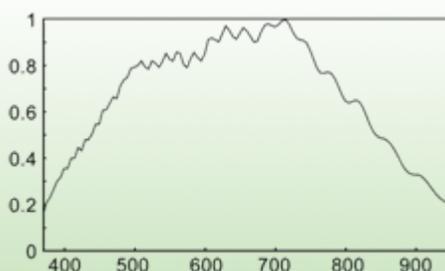


Рабочая температура	от +18 до +22 °С
Рабочая относительная влажность воздуха	от 40 до 70 %
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/7/8 (32/64-бит)
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none">• Последовательность необработанных гартманограмм• Карта смещений пятен• Карта аберраций (3D-модель, 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