



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-10025-IR 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диаметр входной апертуры	100 мм
Пространственное разрешение	8.3 мм
Количество пятен гартманограммы	135
Максимальный наклон волнового фронта	$\pm 1.2$ мрад
Минимальный радиус кривизны	$\pm 42$ м
Повторяемость результатов (RMS)	2 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника $< 2$ мрад)	$\lambda/4000$
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/1000$
Минимальный наклон волнового фронта	0.08 мкрад
Максимальный радиус кривизны	300 км
Частота сбора данных	25/50 Гц
Частота измерений	до 50 Гц
Разрядность гартманограммы	16 бит
Рабочая длина волны	3-10 мкм
Калиброванный диапазон длин волн	2 мкм
Максимальная засветка (при $\lambda=5$ мкм)	0.04 нДж/см <sup>2</sup>
Рабочая температура	от +10 до +45 °C
Вес	6.3 кг
Размер	600x450x175 мм

\* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

ООО  
«Визионика»  
2015

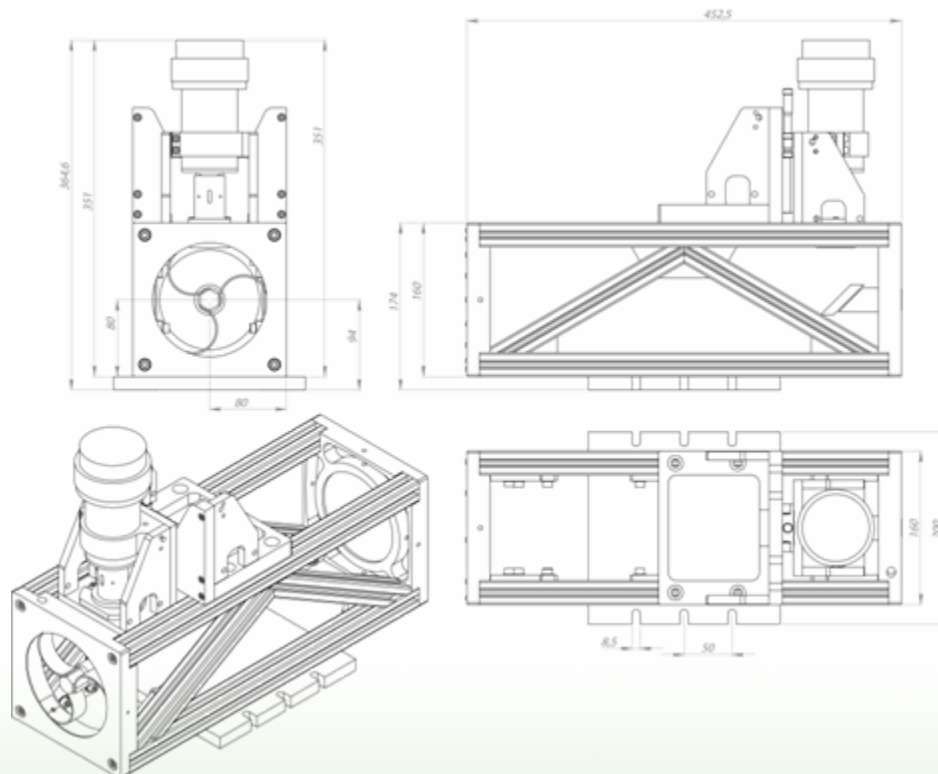


VISIONICA

Датчик волнового фронта ShaH-10025-IR

Интерфейс	Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab), GigE Vision compliant
Потребляемая мощность	12 Вт
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



Телефон  
+7 (499) 213-31-25

WWW  
www.visionica.ru

E-mail  
visio@optics.ru

Part Number:  
VC.SHAH-100-1-50-25-IR