



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-1127 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 гартманогамме 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-1127

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

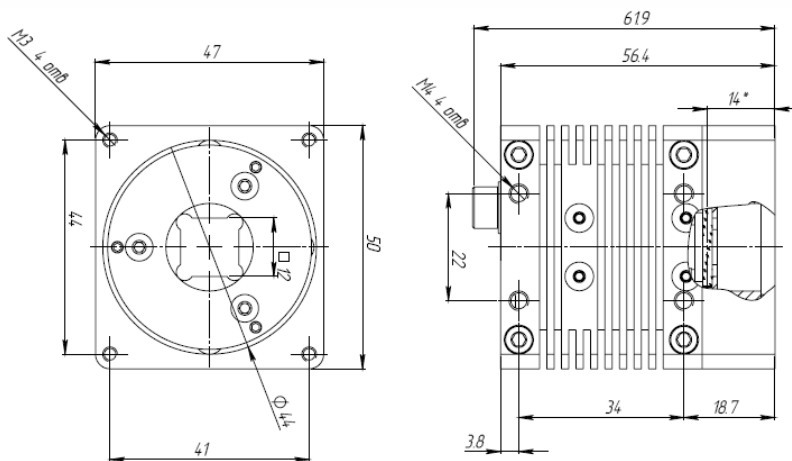
Диаметр входной апертуры	11 мм
Пространственное разрешение	150 мкм
Количество пятен гартманогаммы	5100
Максимальный наклон волнового фронта	±25 мрад
Минимальный радиус кривизны	±0.22 м
Повторяемость результатов (RMS)	0.6 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/50$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <10 мрад)	$\lambda/1100$
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	$\lambda/250$
Минимальный наклон волнового фронта	0.22 мкрад
Максимальный радиус кривизны	12 км
Частота сбора данных	27 Гц
Экспозиция	41 мкс – 153 с
Разрядность гартманогаммы	8/12 бит
Рабочая длина волны	350-1100 нм
Калиброванный диапазон длин волн	300 нм
Максимальная засветка (при $\lambda=600$ нм)	0.6 нДж/см ²
Рабочая температура	от +5 до +45 °C
Вес	240 г
Размер	50x50x65 мм

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться



Интерфейс	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Питание	PoE/12 В - 24 В
Потребляемая мощность	3 Вт
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

