



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-1068 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-1068

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

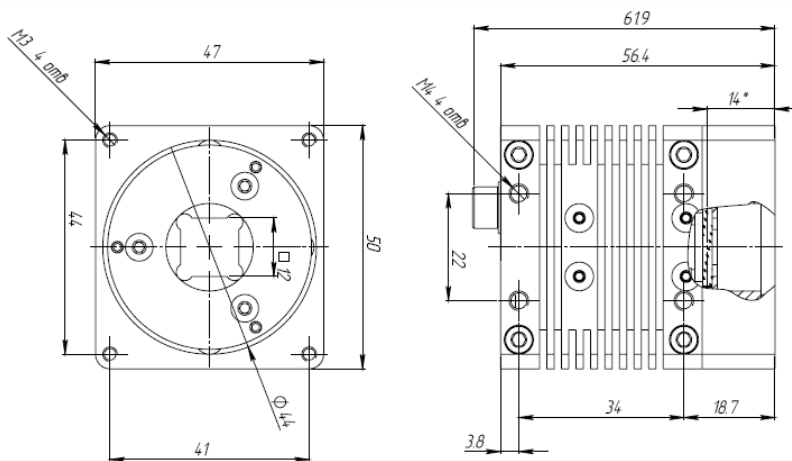
Диаметр входной апертуры	10 мм
Пространственное разрешение	150 мкм
Количество пятен гартманогаммы	>5000
Максимальный наклон волнового фронта	± 25 мрад
Минимальный радиус кривизны	± 0.3 м
Повторяемость результатов (RMS)	0.5 нм
Абсолютная точность (RMS)	$\lambda/100$ *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <10 мрад)	$\lambda/1200$
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	до 68 Гц
Частота измерений	до 68 Гц
Разрядность гартманогаммы	8/10/12 бит
Рабочая длина волны	300-1000 нм
Калиброванный диапазон длин волн	400 нм
Максимальная засветка (при $\lambda=480$ нм)	1.3 нДж/см ²
Рабочая температура	от +5 до +40 °C
Вес	220 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

