



- Промышленный датчик волнового фронта ShaH-1220 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.

VISIONICA

Датчик волнового фронта ShaH-1220

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

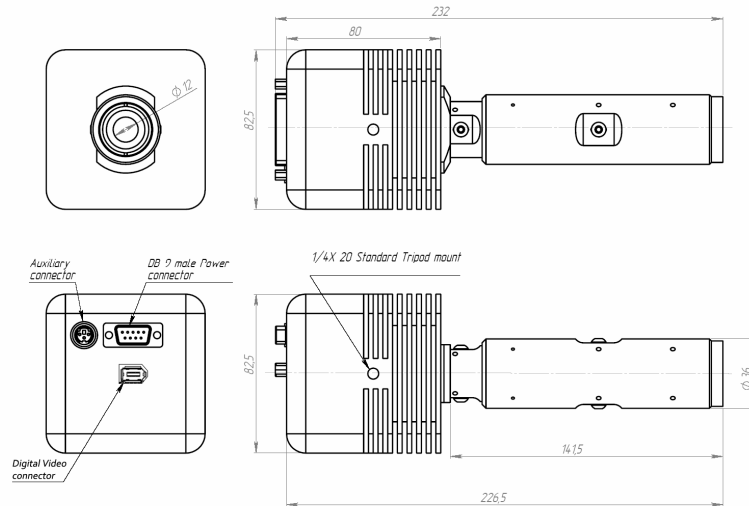
Диаметр входной апертуры	12.5 мм
Пространственное разрешение	480 мкм
Количество пятен гартманограммы	650
Максимальный наклон волнового фронта (режим нормальный/расширенный)	±20/60 мрад
Минимальный радиус кривизны	±0.3 м
Повторяемость результатов (RMS)	0.6 нм
Абсолютная точность (RMS)	λ/100 *
Относительная точность (RMS) (при угл. размере источника <3 мрад)	λ/1000
Относительная точность измерений (P-V) (на 90% входной апертуры)	λ/200
Минимальный наклон волнового фронта	0.18 мкрад
Максимальный радиус кривизны	17 км
Частота сбора данных (биннинг выкл./вкл.)	10/20 Гц
Частота измерений	до 20 Гц
Разрядность гартманограммы	12 бит
Рабочая длина волны	300-1000 нм
Калиброванный диапазон длин волн	300 нм
Максимальная засветка (при λ=550 нм)	0.02 нДж/см ²
Рабочая температура	от -10 до +50 °C
Вес	1.2 кг

* По желанию заказчика параметры могут варьироваться

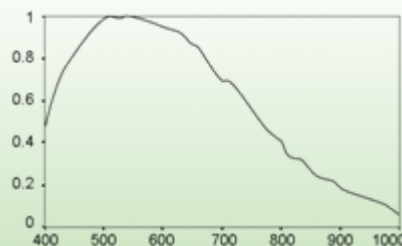


Размер	232x83x93 мм
Разъём видеосигнала	IEEE1394
Доп. разъем	Mini DIN
Разъём питания	DB-9M
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/7/8 (32/64-бит)
Результаты измерения	<ul style="list-style-type: none"> • Последовательность необработанных гартманограмм • Карта смещений пятен • Карта аберраций (3D-модель, 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