



# Фотограмметрическая измерительная система V-STARS/S8

Компания Geodetic Systems Inc. (США) совместно с нашей компанией представляет на российском рынке систему для проведения бесконтактных геометрических измерений V-STARS/S8.

V-STARS/S8 - это система Hi-End уровня, обеспечивающая непревзойденную универсальность, скорость и точность измерений. Основным ее элементом является специальная камера INCA3.

INCA3 - это цифровая фотограмметрическая камера третьего поколения, разработанная GSI для проведения высокоточных измерений. Она аккумулировала в себе все революционные решения, технологии и продуманный дизайн предыдущих камер INCA и INCA2. Ее новыми достоинствами стали встроенная вспышка, более высокая точность, беспроводное соединение и непревзойденная легкость работы.

INCA3 объединяет в себе современный специализированный черно-белый CCD сенсор, разрешением 8 миллионов пикселей, и мощный компьютер, отличающийся компактностью и повышенной защищенностью от неблагоприятных условий производства.

Эргономичный и прочный корпус камеры защищает от возможного повреждения во время работы, а система автоматической настройки экспозиции позволяет легко и быстро проводить измерения.

Камера может работать в режимах on-line и off-line. В режиме off-line изображения сохраняются на съемном цифровом носителе. INCA3 использует быстрый и эффективный алгоритм сжатия изображений, позволяющий сохранять сотни фотографий на диске.

В on-line режиме изображения передаются по беспроводному протоколу либо по сетевому кабелю на компьютер с программным обеспечением V-STARS. В этом режиме система может работать с несколькими камерами, обеспечивая тем самым большую динамику измерений.

INCA3 позволяет учесть все условия и выполнить работу в кратчайшие сроки даже если задача требует кропотливых измерений с большого количества позиций при дистанционном проведении замеров, а также быстрого получения результатов.



## Основные достоинства системы V-STARS/S8:

1. Благодаря применению специальных методик калибровки, разработанных компанией GSI, INCA3 является одной из самых точных цифровых фотограмметрических камер в мире. Точность измерений составляет менее 5 мкм + 5 мкм/м, или 0,025 мм на 4 метрах.
2. INCA3 создана для работы в жестких условиях современного производства. Она обеспечивает "лабораторную" точность измерений даже в самых "неподходящих" условиях.
3. Для работы программы V-STARS может использоваться любой современный ноутбук. Система S8 компактно размещается в стандартном кейсе и ее транспортировка может осуществляться в багажном отделении самолета.
4. INCA3 спустя мгновение включается и готова к использованию. Она не требует времени на разогрев. Делать снимки с помощью INCA3 очень просто, поскольку практически все параметры настраиваются автоматически, а Вам остается сосредоточиться исключительно на поставленной задаче.
5. Компьютер камеры сжимает изображения практически в 10 раз по специальному алгоритму без потери качества. Это позволяет использовать место на диске более рационально.
6. Несмотря на то, что INCA3 имеет множество настраиваемых параметров, использовать ее очень просто. Продуманная система меню позволяет быстро получить доступ к основным настройкам, либо довериться компьютеру, который настроит все автоматически.
7. К множеству достоинств камер серии INCA, выпущенных ранее, добавлена возможность работы системы из нескольких камер, что придает системе V-STARS/S8 дополнительную гибкость и функциональность.
8. В INCA3 реализовано несколько возможностей по сохранению и передаче данных: компактный цифровой носитель на базе PCMCIA карты, встроенный беспроводной интерфейс, кабельный Ethernet интерфейс.
9. Система V-STARS/S8 имеет настраиваемую модульную структуру и возможность обновления всех компонентов, как аппаратных, так и программного обеспечения.

## Основные области применения:

- Контроль деталей и инструментов;
- Изготовление изделий;
- Измерение поверхностей;
- Реверс-инжиниринг;
- Измерение нестабильных систем (вибрация, движение);
- Измерения в процессе производства, где недопустимы простои;
- Тяжелое машиностроение (например, производство секций мостов).

## Основные отрасли использования систем V-STARS:

- Авиастроение - Космонавтика - Автомобилестроение;
- Тяжелое машиностроение - Кораблестроение - Ядерная энергетика;
- Гидро- и ветроэнергетика - Производство радиолокационных антенн.

## Технические характеристики и условия окружающей среды:

- Рабочий диапазон температур: от 0°C до +40°C;
- Разрешение CMOS сенсора, пикселей: 3500x2350 (8 миллионов);
- Размер файла изображения: 8 мегабайт несжатый, 800 килобайт сжатый;
- Скорость съемки: скоростная - 8 кадров в секунду  
обычная - 1 кадр каждые 4-5 секунд;
- Интерфейсы: Ethernet 10/100, Wireless 802.11b, PCMCIA;
- Поле зрения (ширина x высота): 77° x 56°;
- Точность: 5 мкм + 5 мкм/м;
- Фокусное расстояние: 21 мм;
- Энергопотребление: 6-15 Вольт, 15-25 Ватт, Li-ion аккумулятор;
- Габариты: 210x125x135 мм;
- Вес: менее 2 кг.

Компания «ТЕСИС» является официальным представителем компании Geodetic Systems Inc. в России и странах СНГ. Мы выполняем поставку, пусконаладочные работы, обучение специалистов, гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования.



ООО «ТЕСИС»

Россия, 127083 Москва, ул. Юннатов, дом 18, офис 705

Тел./факс: (495) 612-44-22, 612-42-62

Internet: [www.tesis.com.ru](http://www.tesis.com.ru) E-mail: [info@tesis.com.ru](mailto:info@tesis.com.ru)