

## Видеодатчики серии IN-SIGHT 2000

Видеодатчики серии In-Sight® 2000 объединяют в себе мощь системы машинного зрения In-Sight и простоту и доступность видеодатчика. Являясь идеальным средством для выполнения задач по предупреждению ошибок, эти видеодатчики устанавливают новые стандарты стоимости, простоты применения и широты возможностей благодаря мощной комбинации признанных инструментов машинного зрения In-Sight, простой настройке и модульному проектированию с использованием оптических элементов и модулей освещения с возможностью замены в условиях эксплуатации

В сочетании с интерфейсом In-Sight Explorer EasyBuilder®, который обеспечивает быструю последовательную настройку технологических задач, продукция серии In-Sight 2000 позволяет даже пользователям-новичкам успешно выполнять проверки с высокой надежностью и практически в любой производственной среде..

Также предусмотрена возможность для установки видеодатчиков серии In-Sight 2000 как в горизонтальном положении, так и под прямым углом. Модульная конструкция корпуса обеспечивает максимальную универсальность для установки в труднодоступных местах, упрощает прокладку проводки и оптических путей, а также сводит к минимуму необходимость в разработке новых механических крепежных приспособлений.



### Отличительные характеристики:

- ✓ Доступные видеодатчики с интерфейсом EasyBuilder на платформе программного обеспечения In-Sight Explorer.
- ✓ Могут использоваться для выполнения задач автоматизированной проверки без возникновения трудностей как для новичков, так для опытных пользователей.
- ✓ Проверенные надежные инструменты машинного зрения Cognex In-Sight.
- ✓ Интерфейс In-Sight Explorer, аналогичный интерфейсам для систем машинного зрения In-Sight более высокого уровня.
- ✓ Интегрированные оптические элементы и модули освещения с возможностью замены в условиях эксплуатации.
- ✓ Компактная модульная конструкция

### Интерфейс EasyBuilder

Принцип простоты в настройке и использовании интерфейса EasyBuilder является основополагающим в продукции серии In-Sight 2000 и распространяется как на мощные инструменты машинного зрения, так и на программный интерфейс In-Sight Explorer, благодаря чему упрощается процедура настройки и обеспечивается надежное и беспрепятственное взаимодействие со всем автоматизированным производственным оборудованием.

## Видеодатчики серии IN-SIGHT 2000

Видеодатчики серии In-Sight 2000 сочетают в себе высокую производительность систем машинного зрения In-Sight, простоту и доступность видеодатчика для выполнения простых задач по предупреждению ошибок. Эта продукция устанавливает новые стандарты цены, легкости в использовании и широты возможностей.

### Преимущества

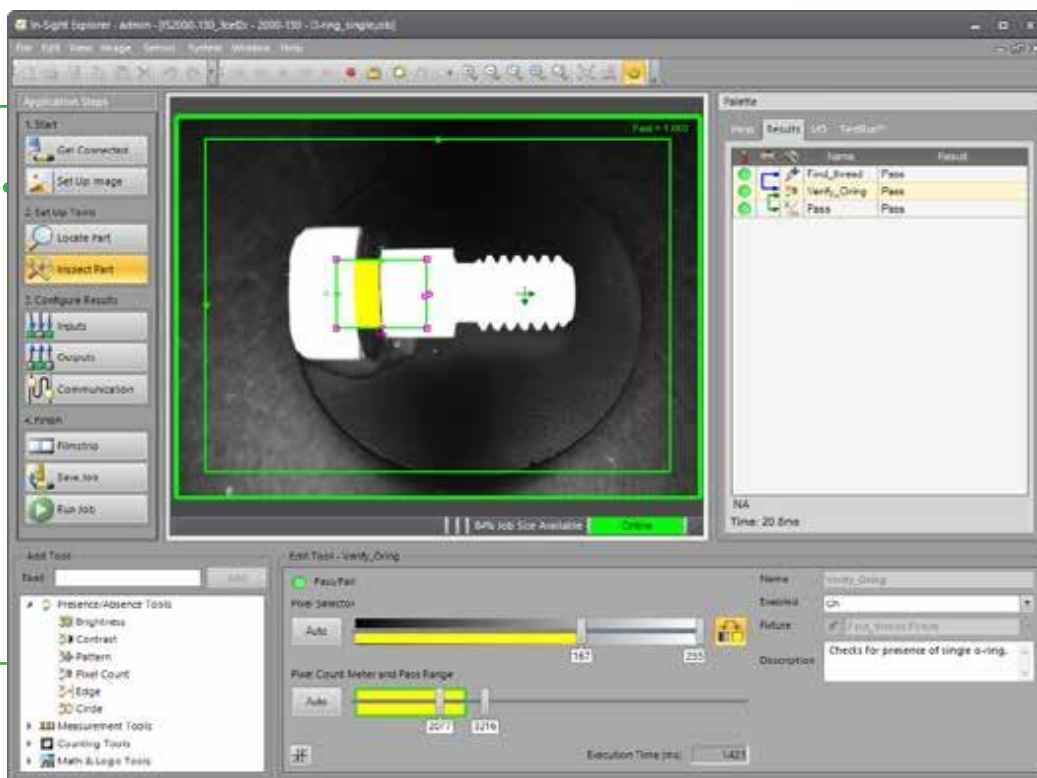
- Эффективные инструменты машинного зрения In-Sight.
- Легкая настройка с помощью EasyBuilder.
- Возможность менять освещение и оптические системы в зависимости от условий эксплуатации.
- Встроенные системы рассеянного освещения, заявленные на получение патента.
- Модульная конструкция корпуса.



Объективы можно менять в зависимости от условий эксплуатации и сферы применения.

Простые пошаговые инструкции процесса настройки и внедрения приложения.

Выберите инструменты из списка, чтобы добавить их в вашу проверку.



Незамедлительное отображение результатов проверки.

Элементы управления типа «указание и щелчок» ускоряют и упрощают настройку любого инструмента для достижения достоверных результатов.

Модели In-Sight 2000				
		2000-110	2000-120	2000-130
Пользовательский интерфейс		Интерфейс In-Sight Explorer EasyBuilder®		
Устройство формирования изображений	Тип	1/3 дюйма, CMOS, монохромный		
	Разрешение	640 x 480	640 x 480 (с возможностью выбора режимов увеличения изображения)	
	Режим увеличения изображения	Отсутствует	2x	
	Скорость захвата	20 кадров в секунду	40 кадров в секунду	
Объективы	Стандартные объективы типа M12	8 мм		
	Дополнительные объективы с типа M12	3,6, 6, 12, 16, 25 мм		
Освещение	Стандартное:	кольцевой светильник рассеянного освещения с 8 светодиодами (белого света)		
	Варианты	Кольцевые светильники рассеянного освещения с 8 светодиодами (красного и инфракрасного света)		
		Цветные фильтры (красного и инфракрасного света)		
		Цветной поляризатор		
Инструменты машинного зрения	Обнаружение местоположения деталей	Образ	Образ	Образ Кромка Окружность
	Проверка деталей	Образ	Образ Количество пикселей Контраст Яркость	Образ Количество пикселей Контраст Яркость Кромка Окружность
	Измерение			Расстояние Угол Диаметр окружности
	Подсчет			Образ Кромка
Средства передачи данных и ввода-вывода	Протоколы	Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET, FTP, RS-232 (сбор текстовых данных)	Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET, FTP, RS-232 (сбор текстовых данных)	Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET, TCP/IP, UDP, FTP, RS-232 (сбор текстовых данных)
	Разъемы	M12: Разъемы Ethernet M12: подключение питания, передача данных ввода-вывода и последовательное подключение		
	Входы	2 (1 — для пускового механизма, 1 — общего назначения)		
	Выходы	4 (общего назначения)		
Механические характеристики	Габариты	98 x 68 x 45 мм		
	Масса	200 г		
Эксплуатационные характеристики	Питание	5–24 В постоянного тока		
	Рабочая температура	от 0 до –40 °C		