

Видеоскоп

IPLEX YS

Технические характеристики

—



Промышленные видеоскопы IPLEX YS изготавливаются по индивидуальным заказам.

Рабочая часть				
Модель	Диаметр рабочей части	Длина рабочей части	Материал внешней оплетки	Углы отклонения
IV88300Y	φ8,5 мм	30 м	Долговечная вольфрамовая оплетка	60° (верх/низ/право/лево)
Механизм отклонения изгибаемой части зонда	Управление рабочей частью осуществляется с помощью давления воздуха			
Тип подсветки	Освещение лазерными диодами			
Датчик положения	Указывает положение рабочей части в пространстве			
Датчик температуры	Двухуровневый пороговый индикатор превышения рабочей температуры			
Функция очистки линз	Удаление мелких капель и пыли с рабочей поверхности линз объектива с помощью потока воздуха			
СИСТЕМНЫЙ БЛОК				
Габариты (Ш x В x Г)	472 x 522 x 380 мм			
Вес системы	Приблизительно 26 кг			
LCD монитор	8,4 дюймовый антибликовый монитор с возможностью работы при прямом солнечном свете			
Электропитание	Съемный аккумулятор: 14,8 В номинальное значение, 120 минут работы			
	Питание от сети: от 100 В до 240 В, 50/60 Гц (выносной импульсный блок питания)			
Способ подачи воздуха/газа	Компактный картридж CO2 или воздушный компрессор			
Разъемы	Видео выход		S-Video, композитный BNC	
	Аудио вход		Внешний микрофон, 3,5 мм монофоническое гнездо	
	Вспомогательный разъем		Разъем двусторонней связи	
	USB		Один разъем USB	
РЕГУЛИРОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ				
Регулировки	3X цифровое увеличение изображения, 9 ступеней регулировки яркости, 5 ступеней регулировки контраста для			

изображения	неподвижных и вызванных из памяти изображений	
Регулировка усиления	Четырехступенчатая регулировка коэффициента усиления с уникальной технологий балансировки уровня яркости WiDER™	
Установка экспозиции	Регулировка времени экспозиции ПСЗ-камеры. PAL: 20 - 500 мс, NTSC: 17 - 500 мс	
насыщенности цвета	Монохромный режим или выделение красного, синего или всех основных цветов	
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПИСЬЮ		
Внешние сменные носители информации	Карта памяти Compact Flash (в стандартной комплектации 1 ГБ; поддерживаются рекомендованные карты памяти Compact Flash объемом до 4 ГБ). Рекомендуется использовать флеш-накопитель USB.	
Внутренняя память	В стандартной комплектации 1 ГБ	
Выводимая знакогенератором дисплея информация	Заголовок из 30 символов, дата, время и системные настройки. ImageNotepad™ позволяет добавлять к изображению до 10 описаний, отображая их по категориям и содержимому.	
Эскизы	Записанные изображения можно отображать в виде эскизов	
Запись статических изображений (фото)	Разрешение (в пикселях)	NTSC: 640 x 480, PAL: 768 x 576
Запись видео	Формат записи	JPEG - сверхвысокое качество, высокое качество, стандартное качество; TIFF - несжатый формат (только для стерео адаптеров)
	Разрешение (в пикселях)	NTSC: 320 x 240/640 x 480, PAL: 384 x 288/768 x 576
	Формат записи	Формат AVI, сжатие движущихся изображений MJPEG, совместимость с проигрывателем Windows Media
Запись звука	Формат записи	Формат WAV, макс. 60 сек.
Функции стерео измерения		
Расстояние	Расстояния между двумя точками в пространстве	
Точка - линия	Восстановленный в пространстве перпендикуляр от точки до заданной пользователем линии	
Глубина	Восстановленный в пространстве перпендикуляр от точки до заданной пользователем плоскости	
Площадь/ линии	Измерение площади по нескольким точкам контура.	
Профиль	Профиль поперечного сечения между двумя точками	
Многократно	Комбинированный метод (расстояние, точка-линия, площадь и линия). Пользователь указывает всего лишь две точки дефекта.	
Смещение	Измерение точка-линии с проходящей через точку измерения параллельной линией	
ДИАПАЗОН УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Диапазон рабочих температур	Рабочая часть	На воздухе: -25 - +100 °C , В воде: 10 - 30 °C
	Системный блок, блок управления	На воздухе: 0 - +40 °C

Относительная влажность.	Для всех частей	20 - 85 %
Устойчивость к жидким агрессивным средам.	Для всех частей	Допускается контакт с машинным маслом, светлыми нефтепродуктами или 5% соляным раствором.
Водонепроницаемость	Рабочая часть	Прибор работоспособен под водой с присоединенным адаптером до эквивалентной глубины 30 метров. При погруженной в жидкость рабочей части и присоединенным стереоскопическим адаптером, возможность измерений отсутствует.
	Пульт ДУ и LCD монитор	Работоспособны под дождем. Не допускается работа под водой.
	Системный блок, блок управления	Водонепроницаемость и брызгозащита отсутствуют

Оптические характеристики адаптеров

ТИПЫ ОПТИЧЕСКИХ АДАПТЕРОВ						
		Оптическая система			Дистальный конец	
		Угол поля	Направление обзора	Глубина резкости ^{*1}	Наружный диаметр ^{*2}	Дистальный конец ^{*3}
Осмотровые адаптеры (сменные объективы)	AT120D/NFIV88Y	120°	прямое	4 - 190 мм	ø8,5 мм	30,7 мм
	AT120D/FF-IV88Y		прямое	25 - ∞ мм		35,6 мм
	AT120S/NF-IV88Y		боковое	1 - 25 мм		
	AT120S/FF-IV88Y		боковое	5 - ∞ мм		
Адаптеры для стерео измерений	AT60D/60D-IV88Y	60°/60°	прямое/ прямое	5 - ∞ мм	ø8,5 мм	36,9 мм
	AT60S/60S-IV88Y		боковое/ боковое	4 - ∞ мм		39,6 мм

*1. Д диапазон расстояний от объектива, в котором предметы наблюдаются четко.
*2. Рабочая часть с установленным адаптером может быть проведена через отверстие диаметром ø8,5 мм.
*3. Соответствует длине жесткого участка рабочей части в районе дистального конца.