



Оптическая
плотность
от 0,05 до 4,0

11 пар линий
на мм

Повышенная
производительность

VIDAR NDT PRO ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОЦИФРОВЩИК ПЛЕНКИ ВСЕ ДЕЛО В ДЕТАЛЯХ

Все дело в деталях

Компания VIDAR Systems Corporation (3D Systems Company) представляет на рынке новый продукт – более экономичное решение для оцифровки/сканирования пленки: промышленный оцифровщик пленки NDT PRO, разработанный в соответствии с жесткими требованиями сферы неразрушающего контроля качества. Аппарат соответствует уникальным условиям авиационно-космических, нефтехимических и других промышленных испытаний, являясь бюджетной альтернативой дорогим лазерным сканерам, широко используемым на данный момент во всех областях промышленности.

По сравнению с другими аналогичными аппаратами, NDT PRO более легкий по весу и имеет меньшие габариты; он может обработать пленку маленького размера, 2,36" в ширину на 51" в длину. Кроме того, в аппарате использованы знаменитая технология компании VIDAR – полупроводниковая технология ПЗС высокого разрешения (HD-CCD™), а также уникальная функция ADC, разработанная этой же компанией (автоматическая калибровка оцифровщика). Эта функция гарантирует отсутствие вариативности в качестве изображений и превосходное качество отображения шкалы серого в каждом изображении.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковая технология ПЗС высокого разрешения HD-CCD
- Съёмная/легко заменяемая лампа LED, рассчитанная на длительную эксплуатацию
- Оптическая плотность от 0,05 до 4,0, в соответствии с ISO 14096
- 11 пар линий на мм с геометрической точностью лучше чем 1% или 2 пикселя (смотря какое значение больше) по обеим осям
- Обрабатывает пленку от 2,36" до 14" в ширину и от 8" до 51" в длину
- Оцифровывает до 25 пленок смешанного размера в пакетном режиме, что значительно повышает производительность и эффективность.

НОМИН. РАЗРЕШЕНИЕ	В ПИКСЕЛЯХ (14" X 17")	РАЗМЕР ЗЕРНА (мкм)	DPI	ПАР ЛИНИЙ НА ММ	СКОРОСТЬ ОЦИФРОВКИ
2K x 5K*	2100 x 2550	170	150	3	27,8 секунд
4K x 5K	4200 x 5100	85	300	6	55,6 секунд
8K x 10K	7980 x 9690	44	570	11	105,6 секунд

*Стандарт ACR для телерадиологии [версия 35 (1998)] рекомендует 2,5 пар линий/мм как минимум

Вариативность оптической плотности	От 0,05 до 4,0, в соответствии с ISO 14096
Количество бит на пиксель	Отображение шкалы серого в 8, 12 и 16 бит
Среднее время работы без сбоев	>50000 часов
Размер пленки	Ширина: от 2,36" до 14" Длина: от 8" до 51"
Автоматический податчик пленки	Стандартная вместимость – 25 пленок (смешанного размера, без необходимости предварительной сортировки); загрузка в стиле негатоскопа: верхней частью вверх, в нормальном положении, выравнивание по левому краю
Таблицы преобразований	Линейная оптическая плотность
Геометрическая точность	Лучше чем 1% или 2 пикселя (смотря какое значение больше) по обеим осям
Скорость сканирования	92 линии/секунда
Аппаратный интерфейс	USB 2.0
Программное обеспечение	Доступны модули сканирования для Windows® и инструменты для разработки программного обеспечения
Требования к мощности	Напряжение в сети: 85~264 Vac, частота: 47~63 Гц, мощность: <100 Ватт
Оперативная среда	От 10 до 35 С, относительная влажность без конденсации от 20% до 85%
Условия хранения	От -18 до 60 С, относительная влажность без конденсации от 20% до 85%
Осветительное устройство	Лампа LED
Детектор	CCD нового поколения: полупроводниковый и высокого разрешения (HD-CCD®)
Размеры	С автоподатчиком пленки и выходным лотком: 48 см x 58 см x 83 см Без автоподатчика пленки и выходного лотка: 48 см x 38 см x 32 см Размеры при пересылке: 61 см x 74 см x 61 см
Вес	21 кг; вес при пересылке: 27 кг

Технические характеристики могут претерпевать изменения без предварительного уведомления