

# GE Пленочный дигитайзер

## FS50 / FS50B

### GE Пленочные дигитайзеры FS50 / FS50B

Разработаны для обеспечения высокого технического уровня в оцифровывании пленок, предлагая наивысшее качество при высочайшей производительности. Стальной корпус обеспечивает прочность необходимую для применения неразрушающего контроля в производственной среде. Все стандартные форматы пленок могут быть оцифрованы, до 14 дюймов (35 см) в ширину, без ограничения по длине и при любом разрешении, в промежутке от 50  $\mu$ m до 500  $\mu$ m. FS50B является первым и пока единственным дигитайзером на рынке, который может обрабатывать полный диапазон плотности ( $D = 0$  до 4.70 D) как один рабочий диапазон с необходимой контрастной чувствительностью. Это делает сканнер, тем оборудованием, которое отвечает требованиям к пленочным дигитайзерам класса DS, в соответствии с Европейскими нормами, раздел 14096. Данная классификация определена и получила подтверждение от BAM, Немецкий Федеральный Институт исследования и испытания материалов.

В системе применяется гелий-неоновый лазерный луч, который развертывается поперек пленки с помощью зеркальной системы. Линза F-Teta исключает искажение изображения, сохраняя оптическую длину пути лазерного луча неизменной, во всех точках сканированного участка. Логарифмический процесс усиления гарантирует высокое соотношение сигнал/шум при всех плотностях, включая 4,70



Каждый сканнер калибруется, и перед opravкой снимаются характеристики определяющие параметры, и индивидуальный файл LUT поставляется с каждой машиной. Это гарантирует сканирование, без искажений с самой высокой точностью, повторяемость, а также скорость. Пленка 355 x 432 мм может быть оцифрована менее чем 7 секунд

Экономичное техническое решение оцифровывания пленок предназначается для того, кто занимается архивами, для удобства передачи изображений или для применения расширенных функций интерпретации изображения реализованного в программном обеспечении Rhythm Viewer компании GE Sensing and Inspection Technologies.

## Технические характеристики FS50 / FS50B

Источник света	HeNe лазер 632.8 нм
Разрешение лазерного сканирования	от 50 мкм до 500 мкм при шаге от 1 микрона
Диапазон плотности FS50	от 0.05 до 4.0 D
Диапазон плотности FS50B	от 0.05 до 4.7 D
Скорость сканирования	355 x 432 мм: 7 сек (скоростной режим, 200 мкм) 355 x 432 мм: 120 сек (качественный режим, 50 мкм)
Глубина цвета	12 бит (4096 уровней яркости) логарифмический
Размер пленки	Мин: 60 мм - 2.4 дюйма в ширину Макс: 355 мм - 14 дюйм в ширину
Вес	45 кг
Размерность	526 x 764 x 330 мм - 13 x 21 x 30 дюйм
Интерфейс	SCSI, SCSI II
Электропитание	100 - 120 В; 200 - 240 В 50 / 60 Гц; 400 Вт
Маркировки по безопасности	CE, UL, GS
Условие содержания в рабочем режиме	15 - 30 °C, 30 - 75% относительная влажность
Условие содержания при хранении	10 - 40 °C, 10 - 90% относительная влажность
Условие содержания при транспортировке	10 - 50 °C, 10 - 90% относительная влажность

