

ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: <u>info@averus-pribor.ru</u>

Сканер запоминающих пластин HD-CR 43 NDT



Сканер запоминающих пластин HD-CR 43 NDT

В сканере HD-CR 43 NDT реализована концепция бесконтактного оперирования ЗП. Запоминающие пластины в отличие от рентгеновской пленки могут быть использованы многократно. Количество циклов экспонирование – считывание – стирание ограничено, прежде всего, ее физическим износом. В процессе эксплуатации на рабочей поверхности пластины накапливаются микро царапины, которые образуются при загрузке/извлечении ЗП из кассеты, при небрежном обращении с ЗП извлеченной из кассеты, при соприкосновении с деталями сканера при считывании. При накоплении критического для задач контроля количества микро царапин ЗП необходимо заменять на новую.

эксплуатации не соприкасается ни с объектом контроля, ни руками оператора, ни деталями сканера. При считывании в сканере HD-CR 43 NDT, пластина автоматически извлекается из кассеты за зацепы на тыльной поверхности. Считывается, перемещаясь мимо механизма считывания. Перед загрузкой в кассету с запоминающей пластины стирается остаточное изображение. Такая технология работы с 3П позволяет использовать ее до 25.000 раз. Кроме жестких кассет с 3П сканер HD-CR 43 NDT может считывать пластины, которые при экспонировании находятся в гибких кассетах, и поэтому могут быть использованы при контроле объектов сложной формы. Перед считыванием эти 3П извлекаются из гибких кассет и загружаются в специальные кассеты-адаптеры, а затем считываются бесконтактным способом. Таким образом, применение гибких 3П совместно со сканером HD-CR 43 NDT позволяет существенно увеличить их ресурс.

HD-CR 43 NDT Features ru.jpg

Сканер DUERR HD-CR 43 NDT - система высокого разрешения

Сканер HD-CR 43 NDT позволяет получить изображения со значением базового пространственного разрешения – 40 мкм. Оно достигнуто благодаря применению считывающего лазера с наименьшим значением размера лазерного пятна 12,5 мкм и высокоточной юстировке механизма протяжки ЗП. Это лучшее значение для систем компьютерной радиографии, представленных на рынке. С другой стороны, эти сканеры позволяют плавно регулировать разрешение сканирования в диапазоне 12,5 – 200 мкм. Поэтому для задач радиографического НК не требующих высокого разрешения посредством ПО можно настроить меньшее разрешение при этом время считывания запоминающей пластины сократится.

Настраиваемые параметры считывания запоминающих пластин

Во всех моделях сканеров DUERR NDT существует возможность настройки 4-х параметров считывания запоминающих пластин: разрешение сканирования, мощность лазера, напряжение фотоэлектронного умножителя, скорость вращения лазера.

Параметр «разрешение сканирования» или размер пиксела связан с разрешающей способностью получаемого радиографического изображения. Чем выше разрешение (меньше размер пиксела) тем выше Базовое Пространственное Разрешение. Для задач контроля требующих максимального БПР необходимо выбирать максимальное разрешение сканирования. С другой стороны, для задач, не требующих большого БПР необходимо выбирать минимальное разрешение сканирования 80 – 100 мкм. В этом случае скорость считывания пластины, а значит, и производительность контроля будет больше.

Настройка напряжения ФЭУ управляет его усилением. Высокое значение напряжения повышает усиление ФЭУ и позволяет получить снимки при коротких экспозициях. Следует помнить, что соотношение сигнал/шум снимков в этом случае будет невысоким и будет

соответствовать низшим классам КР систем. Малые значения напряжения, а значит и малое усиление следует применять при более продолжительных экспозициях. В этом случае соотношение С/Ш полученных снимков будет высоким и будет соответствовать требованиям для наивысших классов КР систем.

Для удобства пользователей, в ПО, поставляемом в составе комплекса компьютерной радиографии DUERR NDT, предлагаются несколько наборов настроек оптимизированных для типовых задач радиографического НК.

Типы и размеры считываемых пластин

Сканер HD-CR 43 NDT может считывать запоминающие пластины обоих типов IP и HD-IP Plus. Пластины, заключенные в жесткие алюминиевые кассеты, предлагаются 3-х размеров: 18 х 24 см, 24 х 30 см и 35 х 43 см. Компания DUERR NDT гарантирует, по крайней мере, 25.000 циклов использования без ухудшения изображения одной кассеты с запоминающей пластиной. Для эффективного поглощения рассеянного излучения в кассеты устанавливаются защитные экраны различной толщины. В каждой кассете с пластиной установлена RFID-метка, в которой запоминается количество циклов ее использования. Кроме запоминающих пластин в жестких кассетах сканер HD-CR 43 NDT может считывать гибкие пластины, которые устанавливаются в специальные кассеты-адаптеры перед их загрузкой в сканер.

Технические характеристики сканера HD-CR 43 NDT

Технические характеристики	HD-CR 43 NDT
Технология TreFoc	Нет
Размер лазерного пятна на поверхности пластины, мкм	12,5
BSR (Базовое Пространственное Разрешение), мкм	40*
Разрядность уровней серого, бит/уровней серого	16 / 65 535
Интерфейс подключения к ПК	Ethernet
Программное обеспечение	D-Tect, X-Vizor
Температурный диапазон, °С	от 10 до 35

Уровень шума, дБ	39
Размеры (B x Ш x Г), см	113 x 41 x 46
Вес, кг	56
Электропитание, В	100 - 240
Частота, Гц	50 - 60
Мощность, Вт	250
Автономное питание от аккумулятора	-

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01