

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Сканер запоминающих пластин HD-CR 35 NDT



Сканер запоминающих пластин HD-CR 35 NDT

Опыт эксплуатации сканеров запоминающих пластин показывает, что малое пятно лазера обеспечивает высокое базовое пространственное разрешение, в тоже время соотношение сигнал/шум при этом относительно низкое. С другой стороны при большем размере лазерного пятна базовое пространственное разрешение ниже, зато соотношение сигнал/шум относительно высокое.

Icon_Cube_Sparschwein.jpg

Icon_Cube_Daumen.jpg

Icon_Cube_Orden.jpg

Icon_Cube_Diamant.jpg

Icon_Cu

Выгодно Существенное сокращение затрат на расходные материалы	Качество изображения Отличное качество изображения - как на пленке или лучше	Огромный опыт Технология проверена на более чем 25 000 устройств	Кристалльно чистые Автоматическая настройка лазера для оптимального соотношения сигнал/шум	MADE IN GERMANY Разработано и произведено в Германии
---	---	--	--	--

Уникальная технология фокусировки лазера TreFoc

TreFoc.jpg

Новая уникальная технология фокусировки лазера TreFoc позволяет настраивать размер лазерного пятна. Внутри лазерной трубки находится высокоточный механизм ирисовой диафрагмы. Сдвигая или раздвигая лепестки диафрагмы, механизм изменяет диаметр лазерного луча. Пользователю предлагается 3 предустановленных размера лазерного пятна 12,5, 25 и 50 мкм.

HD-CR_35_NDT_Benchmark-again.jpg

Что подразумевает технология TreFoc и как она работает.

TreFoc - название новой технологии фокусировки лазера, реализованной только в системах от DÜRR NDT. С TreFoc лазерный луч идеально настраивается для обеспечения оптимального изображения и наивысшего отношения сигнал/шум в любой области применения.

Ирисовая диафрагма внутри лазерной трубки настраивает диаметр лазерного луча. Для каждого объекта контроля и типа запоминающей пластины может быть выбран оптимальный диаметр лазерного луча, обеспечивая таким образом достижение оптимального результата в каждой конкретной области применения.

Вне зависимости от задачи контроля - изображение высокого разрешения или измерение коррозии на малых экспозициях - уникальная технология TreFoc постоянно обеспечивает наилучшее изображение с наивысшим соотношением сигнал/шум.

Принцип изменения диаметра лазерного луча учитывает максимальное разрешение запоминающих пластин, доступных на рынке.

Таким образом, каждый тип запоминающей пластины может быть считан с помощью лазерного луча, сфокусированного специально для этой пластины, при этом, всегда достигая наилучшего изображения с низким уровнем шумов.

Laser-Durchmesser-1.jpg	50 µm Измерение коррозии, обзорные изображения
Laser-Durchmesser-2.jpg	25 µm Измерение коррозии, контроль сварных швов

Laser-Durchmesser-3.jpg	12,5 µm Контроль сварных швов, аэрокосмос, композиты
-------------------------	--

Компьютерная радиография никогда не была умнее!

HD-CR_35_NDT_Mobile-operation-workflow_RU.jpg

Преимущества:

HD-CR-35-NDT-Feature-Display.jpg
 HD-CR-35-NDT-Feature-Mini-PC_RU.jpg
 HD-CR-35-NDT-Feature-Wlan.jpg
 HD-CR-35-NDT-Feature-SD-Card_RU.jpg
 HD-CR-35-NDT-Feature-Battery.jpg
 HD-CR-35-NDT-Feature-Lightweight.jpg
 HD-CR-35-NDT-Feature-Imaging_Plates.jpg

Новые формы организации проведения НК

Новая конструкция сканера HD-CR 35 NDT со встроенными мини ПК, сенсорным дисплеем, модулем для хранения изображений, модулем беспроводного подключения в сочетании с компактностью, кейсом для транспортировки и емким аккумулятором предоставляет новые возможности по организации процесса неразрушающего контроля.

1. Применение на выезде

Перед выездом к месту проведения работ сканер упаковывается в кейс, туда же устанавливается предварительно заряженный аккумулятор.

По прибытии к месту проведения контроля с кейса со сканера снимается верхняя крышка, он включается. На сканере выбирается оптимальный для решения задачи набор настроек. После экспонирования запоминающая пластина считывается. Полученное изображение отображается на встроенном дисплее. Специалист оценивает пригодность изображения к расшифровке. В случае отрицательного решения, ОК экспонируется повторно при скорректированных параметрах. В случае положительного решения, изображение сохраняется на карте памяти сканера.

После завершения работ сканер или только карта памяти с сохраненными снимками возвращаются в лабораторию. Карта памяти подключается к ПК с установленным специализированным ПО. Снимки копируются в базу снимков и с помощью широкого инструментария специализированного ПО производится расшифровка снимка.

2. Применение в условиях стационарного производства

На каждый новый ОК создается карта контроля, в которой помимо параметров

экспонирования указываются оптимальные параметры считывания запоминающей пластины учитывающие требования к чувствительности контроля, радиационную толщину, тип источника, тип запоминающей пластины и др.

При поступлении ОК на участок проведения контроля, оно идентифицируется посредством считывания нанесенного на него штрих-кода. По локальной сети в сканер из базы карт контроля загружаются параметры считывания ЗП. Экспонированная пластина считывается сканером в соответствии с загруженными параметрами. Полученный снимок проходит предварительную оценку, и если признается пригодным к расшифровке сохраняется в базе снимков с привязанными к нему идентификатором ОК, параметрами экспонирования , параметрами считывания ЗП.

Расшифровка сохраненных снимков производится на удаленных рабочих местах, которые могут находиться в любом месте предприятия.

3. Обычное применение

Сканер подключается непосредственно к стационарному ПК или ноутбуку. Управление режимами считывания ЗП производится в специализированном ПО установленном в компьютере. Считанное с ЗП изображение передается на подключенный к нему ПК. После чего оно расшифровывается и сохраняется в базе снимков.

Технические характеристики сканера HD-CR 35 NDT **New!**

Технические характеристики	HD-CR 35 NDT New!
Технология TreFoc	Да
Размер лазерного пятна на поверхности пластины, мкм	12,5 / 25 / 50
BSR (Базовое Пространственное Разрешение), мкм	40
Разрядность уровней серого, бит/уровней серого	16 / 65 535
Дисплей (размер, дюйм / разрешение, пикс)	4,3 / 800 x 480
Встроенный мини ПК	Да
Максимальный объем карты памяти SDHC , Гб	32
Интерфейс подключения к ПК	Ethernet , Wi-fi
Программное обеспечение	D-Tect, X-Vizor

Температурный диапазон, °С	от 10 до 35
Уровень шума, дБ	39
Размеры (В x Ш x Г), см	40 x 37 x 47
Вес, кг	17,5
Электропитание, В	100 – 240
Частота, Гц	50 – 60
Мощность, Вт	140
Автономное питание от аккумулятора	Да

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