

Eddyscan® 30X УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ ПРИБОР ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Контроль в поточной линии и вне линии
- Многоканальный, многочастотный
- Контроль при нормальной и повышенной температуре изделия
- Программное обеспечение для сбора и анализа информации
- Высокая скорость контроля
- Обнаружение дефектов, измерение твердости поверхности, глубины упрочненного слоя, оценка структуры
- Отчет о результатах с указанием местоположения дефекта

Eddyscan® 30X поставляется в трех вариантах компоновки:



Рабочая станция



Мини-стойка



Стойка

Для приборов с воздушным охлаждением (по заказу) глубина увеличивается на 150 мм (только для стоек и мини-стоек). Мини-стойка и стойка выполнены со степенью защиты IP55 в соответствии со стандартом EN 60529/10.91.

Область применения

- Контроль сварных и бесшовных труб
- Контроль прутка и проволоки
- Контроль высокотемпературных изделий (труб, прутка, проволоки)
- Контроль сварных швов
- Контроль листового проката
- Сортировка штампованных цилиндрических изделий
- Контроль штанг, соединительных тяг с помощью вращающихся систем (подходит для любых цилиндрических деталей)
- Контроль тормозных дисков и других автомобильных деталей
- Обнаружение металлических частиц в непроводящих материалах
- Внутритрубный контроль

Технические характеристики:

Общие

- Многозадачная операционная система реального времени QNX®, поддержка сети; среда QNXWINDOWS®
- Отображение информации на экране в виде окон
- Хранение данных на жестком, гибком, оптическом (по заказу) дисках
- Требования к питанию: от 80 В до 250 В (переключается), от 48 до 63 Гц
- Диапазон рабочих температур: от 0 до 45° С. Влажность: < 80 % (без конденсата), возможна работа с воздушным охлаждением

Электронный блок

- Режим работы: многоканальная и/или параллельная работа, абсолютный и дифференциальный режим
- Частота: регулируемая от 10 Гц до 10 МГц
- Количество частот: до 32 для одного генератора. Для специальной конфигурации свяжитесь с нами
- Усиление: цифровое и аналоговое, от 0 до 100 дБ с шагом 1 дБ
- Количество датчиков: до 32 на один генератор. Для специальной конфигурации свяжитесь с нами
- Частота опросов: до 35 кГц, регулируемая
- Количество блоков возбуждения: до 8 генераторов
- Аналоговый выход: 16 каналов в базовой конфигурации
- Фильтры: верхних частот, нижних частот, полосовой, регулируемые от 1 Гц до 4 кГц
- Сигнализация о дефекте: 3 прямоугольные зоны установки сигнализации о дефекте и 8 секторных
- Регулировка фазы: от 0 до 360° с шагом 1°
- Балансировка: ручная или автоматическая, регулируемая
- Цифровой вход / выход: напряжение 5 В, 15 В
- Напряжение на катушке: от 0 до 30 В, регулируемое
- Вихретоковые преобразователи: проходные, накладные, каран-

	Рабочая станция	Мини-стойка	Стойка
Высота x ширина x глубина	305 x 525 x 490	750 x 600 x 650	1610 x 620 x 620
Вес	28 кг	80 кг	130 кг

дашного типа, вращающиеся, специальные ... для дифференциального и абсолютного режимов, трансформаторные

Дополнительные функции и расширение возможностей

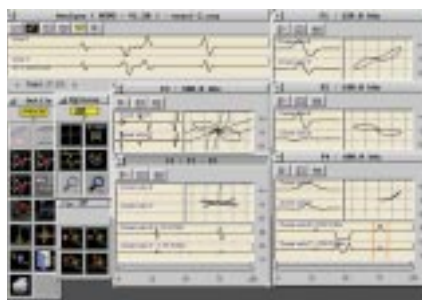
- низкочастотный блок (характеристики термообработки, сортировка материалов), регулируемый, до 48 В максимального тока 1 А (Eddyscan® 30X TM)
- ультразвуковой задающий блок, до 8
- интерфейс кодового датчика положения (4 на модуль)
- работа в сети
- оптический диск
- задающие блоки для автоматических контроллеров

Eddyscan® 30X: АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Современные высокотехнологичные производства - металлургия, авиационная промышленность, атомная энергетика, нефтегазовый комплекс - требуют постоянного повышения надежности продукции и обслуживания и достоверности контроля их качества и состояния.

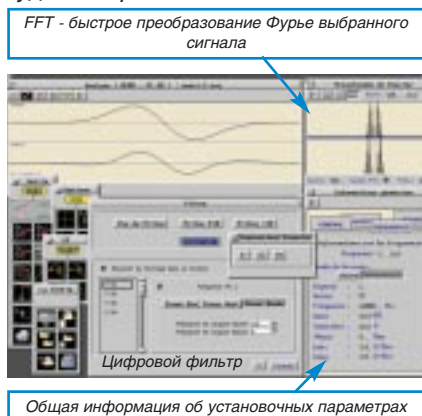
Eddyscan® 30X с аналитическим программным обеспечением SATES - испытанное средство для анализа результатов вихретокового контроля. Eddyscan® 30X обеспечивает хранение полученных результатов контроля на гибких, жестких и оптических дисках

Использование данных файла сбора информации позволяет оператору

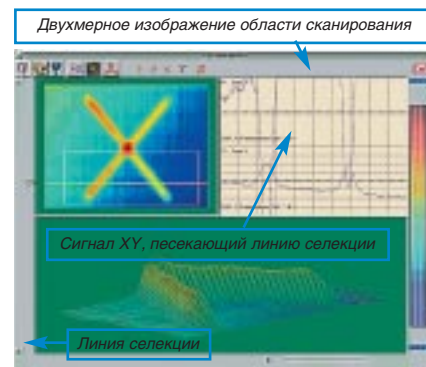


- автоматически калибровать частоту
 - масштабировать сигнал в статике и динамике (воспроизводить сигнал непрерывно или дискретно)
 - точно измерять фазу и амплитуду
 - вращать фазу и регулировать амплитуду
 - смешивать различные параметры (частоты)
 - обнаруживать сигналы от дефектов
 - отображать все рабочие параметры
- Оператор самостоятельно выбирает объем отображаемой информации и размеры соответствующих окон.

Аналитическое ПО SATES содержит специальные инструменты, позволяющие выполнять автоматическую калибровку и измерение дефектов с использованием фазовых и амплитудных порогов.

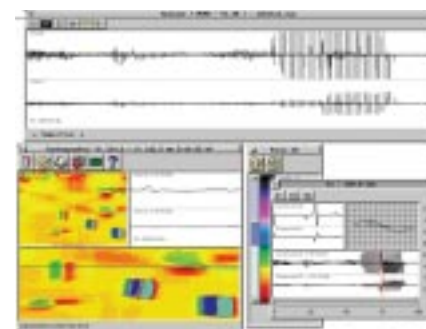


Аналитическое ПО использует методы фильтрации (FIR or IIR) для подавления шума и мешающих сигналов в режиме анализа. Шаг настройки фильтров 1 Гц.



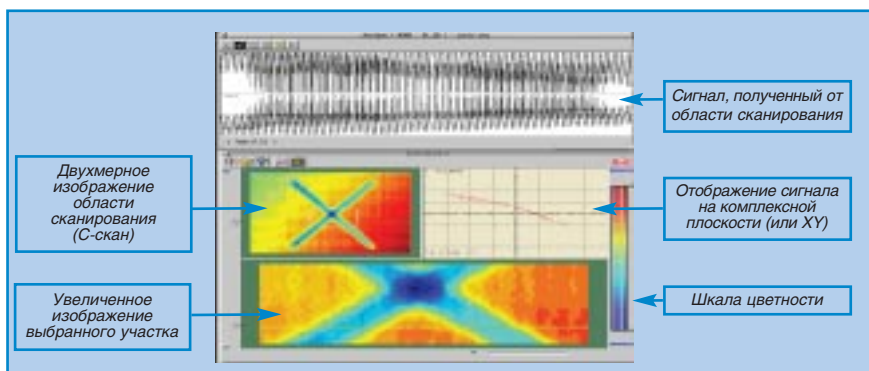
Контроль листа с поверхностным дефектом

При увеличении FFT позволяет классифицировать дефекты и оптимизировать работу фильтров. Информация о сигнале отображается на дисплее.



Контроль отверстий при помощи вращающегося преобразователя

Двухмерное изображение с настраиваемой палитрой дает информацию о дефекте, его местоположении и степени серьезности. Режимы отображения сигнала - временная развертка или комплексная плоскость.



Трехмерное изображение дает точную информацию о геометрии дефекта. Оператор может распечатать как изображение, так и отчет о качестве.