



ECHOSCOPE 1170 Basic

Многоканальный электронный дефектоскоп для
автоматизированного УЗК

KARL DEUTSCH

ECHOSCOPE 1170 Basic

Электронный ультразвуковой дефектоскоп

УЗК система ECHOSCOPE 1170 Basic - это модульный каждому проведенному испытанию. Одновременно можно электронный ультразвуковой дефектоскоп, смонтированный на 10- вывести на экран до четырех А-сканов, а также ленточные дюймовую стойку высотой 17,6 см. На стойку крепится главный диаграммы (опция) или С-сканы (опция)*. модуль с возможностью расширения до трех модулей.

Каждый модуль УЗК имеет 4 мультиплексных, независимо для каждого канала для раздельно-совмещенных или используемых для выполнения широкого диапазона задач совмещенных преобразователей. Максимальную частоту (например, определение продольных и поперечных дефектов, следования импульсов 8 кГц можно произвольно распределить по обнаружение дефектов типа "расслоение" на трубах, четырем каналам, тем самым средняя максимальная частота дефектоскопия штамповок, и контроль сварных швов, измерение следования импульсов будет равна 2 кГц. Один из четырех толщины стенки).

* по запросу

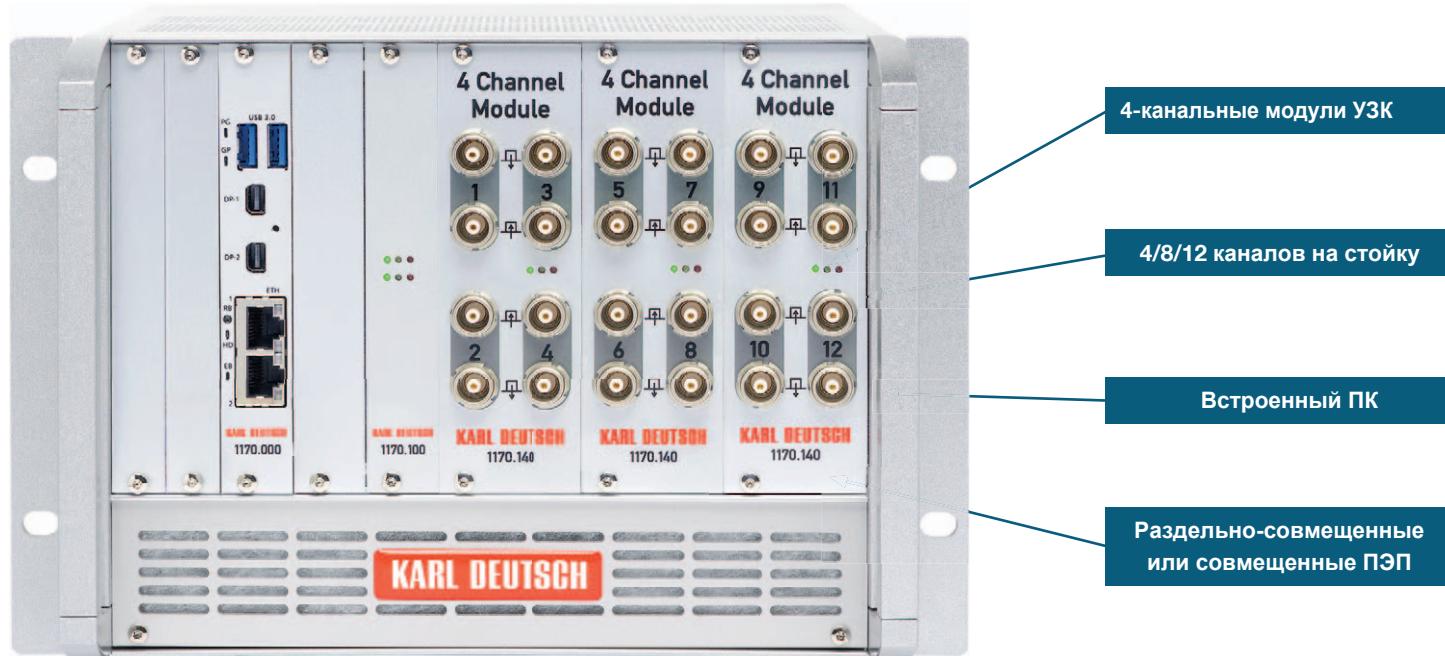
Через совместимые входы и выходы (24 В) можно контролировать и выводить сигналы о дефектах.

Подключенный персональный компьютер (ПК) имеет специальное ПО **ECHOVIEW Basic**, которое предназначено для настройки всех параметров УЗК по каждому каналу отдельно, для конфигурации автоматической циклической программы и для оценки результатов УЗК. В зависимости от цели результаты собираются, оцениваются и, если необходимо, сохраняются. **ECHOVIEW Basic** обеспечивает всестороннее многоуровневое администрирование пользователей. Заданные параметры и результаты контроля сохраняются в базу данных, поэтому их можно восстановить по

Электронный ультразвуковой дефектоскоп подходит многоканальных автоматизированных систем УЗК,

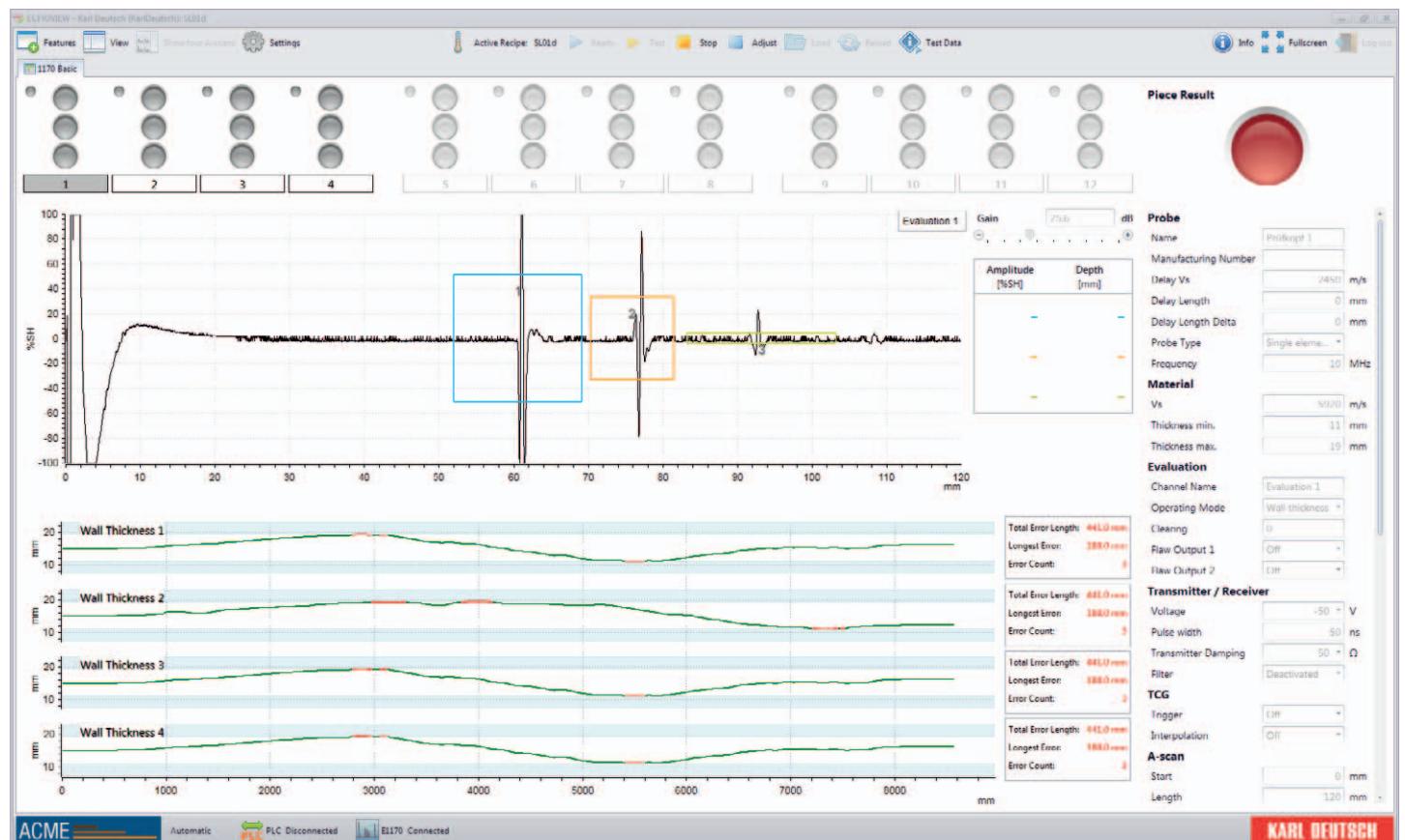
Особенности оборудования

- Модульное исполнение, до 12 каналов на одну стойку
 - Легко ремонтопригоден благодаря одинаковым 4-канальным модулям
 - 3 строба с возможностью перекрытия
 - 2 стробимпульса для одновременного сигнала от поверхности и от задней стенки или гибкого измерения ВЕ-ВЕ толщины стенки
 - Диапазон контроля до 5 м по глубине
- Возможен мультиплексный и параллельный режим работы
 - Цифровая ВРЧ (коррекция усиления с поправкой по времени похождения сигнала по глубине) - также с внешним триггером
 - Высокая точность измерения времени для измерения толщины стенки до 0,01 мм и лучше
- Легко управляемая автоматическая циклическая программа
- Встроенный ПК как готовое комплексное решение



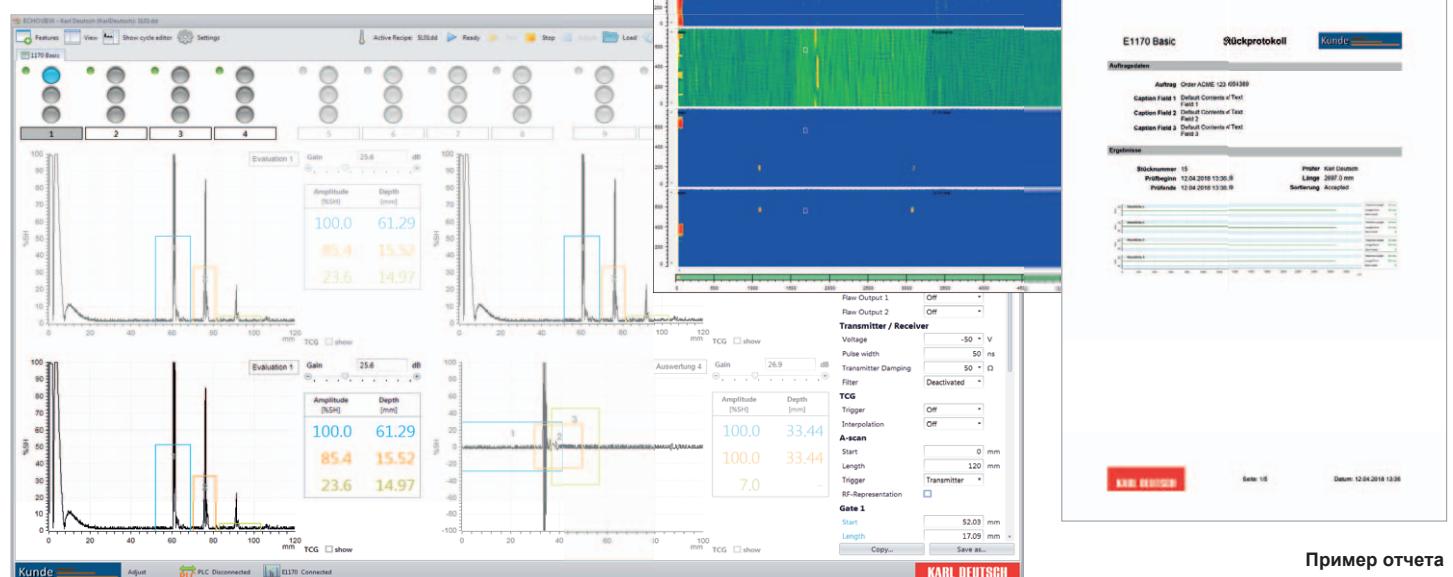
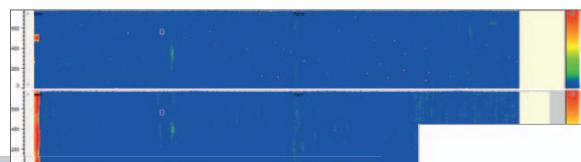
Программное обеспечение (ПО) ECHOVIEW для оценки и управления

Интерфейс пользователя ПО



Экран ECHOVIEW: на рисунке показано возможное расположение четырех ленточных диаграмм

Пять дорожек изображения С-скана



ECHOVIEW: Экран настройки с четырьмя А-сканами

Пример отчета

Технические характеристики

Экран		Усилитель и фильтр			
Вид		выбирает пользователь, рекомендуем 24", TFT			
А-скан					
Изображение		<ul style="list-style-type: none"> окна на экране могут отображаться до 4 А-сканов одновременно максимальные значения w/ эталон по всем снимкам 			
Выпрямление		полная волна, без ЧЗИ (частота зондирующего импульса)			
Интервал раstra		0 – 5,000 мм по стали (зависит отЧЗИ)			
Изображение амплитуды % ВЭ (высоты экрана)/ dB					
Ленточная диаграмма(опция)					
Изображение		<ul style="list-style-type: none"> отдельно или несколько функций контроля в одном окне толщина стенки [мм, дюймы] амплитуда [% ВЭ] 			
С-скан (опция)*					
Изображение		<ul style="list-style-type: none"> есть отдельные изображения по каждому стробу или по каждой задаче контроля амплитуда [% ВЭ] 			
Генератор					
Виды ПЭП раздельно-совмещенные или совмещенные, выбираются в ПО					
Форма импульсов		<ul style="list-style-type: none"> прямоугольный 50 – 300 Vpp, 30 – 1000 ns 			
ЧЗИ		до 8000 Гц на каждый 4-канальный модуль			
Автоматическая циклическая программа		<ul style="list-style-type: none"> может состоять из 1-32 команд внутренний/внешний запуск 			
Диапазон измерений					
Диапазон временной развертки		2,5 мм – 10 000 мм в стали			
Скорость звука		100 м/c –19,000 м/c			
Стробы					
Количество стробов		3, при желании можно перемещать, возможно настроить внахлест			
Режим работы		обычный, инвертированный			
Результаты		амплитуда, время прохождения			
Выходы сигналов		выход сигналов дефектов, 24 В, можно удлинить, настраиваемый сброс			
Триггер		стробы 1 и 2 можно использовать как источники сигнала запуска, одним нажатием запуска эхо поверхности и задней стенки, чтобы, например, обеспечить широкий диапазон измерений толщины стенки			
Дополнительно					
Температурный режим		0 – 40 °C / 32 – 104 °F			
Габариты		19", высота 4 юнита (17,6 см)			
Количество каналов		4/8/12 на стойку			
Разрешение по толщине стенки		150 ps, что соответствует 0,9 мкм (ограничение по стандартам, стандартно 0,1 – 0,01 мм)			
Разрешение по амплитуде		выше, чем 0,01 % ВЭ			
Управляющие вводы/выводы					
На каждый канал		1 вход разрешения 2 выхода дефектов, вкл. вводы сброса и удлинения			
Центральные (все вводы/выводы на 24 В)		Вход: <ul style="list-style-type: none"> автоматический режим запуска УЗК наличие объекта Выход: <ul style="list-style-type: none"> автоматический режим запуска УЗК достоверный результат далее стоп 			

* по запросу

KARL DEUTSCH Pruef- und Messgeraetbau GmbH + Co KG
 Otto-Hausmann-Ring 101 · 42115 Wuppertal · Germany
 Telephone (+49-202) 7192-0 · Fax (+49-202) 71 49 32
 info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO
9001
certified

ООО "КАРЛ ДОЙЧ РУС"
 109507, г. Москва, Волгоградский пр-кт 183, к. 2
 Сайт: www.karldeutsch.ru
 Почта: info@karldeutsch.ru
 Телефон: 8-499-286-92-99

KARL DEUTSCH