

Высококачественный ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках

Создай собственное решение с OEMPA уже сегодня!

- Простой в использовании
- Компактный
- Настраиваемый под пользователя
- Недорогой
- Экономит ваше время



Характеристики и преимущества

- Предоставляется код источника вместе со всей документацией.
- Вы платите за программное обеспечение только один раз.
- Очень доступные цены (указаны на веб-сайте).
- Устанавливается на сканер, что позволяет сэкономить на разрывном кабеле и упростить конструкцию. Требуется только подвод питания (пост. ток) и LAN кабель.
- Отличное соотношение сигнал/шум по каналам.
- Прочный, потребляет мало мощности, легко интегрируется.
- Конфигурации: 16/16, 32/32, 16/128, 32/128, 64/64, 128/128 и 256/256.

Кому он может быть полезен?

- Сервисным компаниям
- Интеграторам

- Производителям оборудования
- Исследовательским институтам
- Университетам
- Конечным потребителям



Компактный и простой - его очень легко интегрировать!

Обслуживающие компании

Вы считаете, что существующие инструменты на фазированных решетках слишком дороги, или что обучение работе с этими инструментами слишком сложно ввиду большого количества ненужных функций? Мы можем предложить вам простой, но в то же время мощный инструмент по цене, перед которой трудно устоять.

Несмотря на серьезное развитие технологии НК с использованием фазированных решеток, остаются серьезные проблемы с программным обеспечением. Мы можем разработать программное обеспечение "под вас" по привлекательной цене, или вы можете обратиться к одному из наших партнеров, или даже можете сделать все сами. В любом случае программное обеспечение будет принадлежать вам.

- Избавьтесь от большого количества ненужных функций, которые только стопорят ваших операторов.
- Сэкономьте время на обучении, благодаря более простому интерфейсу и самому инструменту.
- Предлагая своим клиентам уникальные решения по неразрушающему контролю, вы добавляете больше ценности своим услугам.
- Выигрывайте тендеры, не просто пытаясь «перебить» по цене конкурентов, использующих то же самое оборудование, что и вы. Предложите своим клиентам действительно более качественные услуги - автоматическое создание отчетов и сбор данных, минимальное время настройки оборудования.
- Перестаньте ограничивать себя готовыми системами. Создайте такую систему, которая подойдет именно вам.

Ваша эффективность кардинально увеличится, потому что:

- Вы концентрируетесь только на ваших основных услугах.

- Вы экономите деньги и время на разработке и «подгонке» инструмента «под себя».
- Возможно, OEMPA поможет вам справиться теми задачами, с которыми не могут справиться другие инструменты.

Зачем тратить сотни тысяч долларов на НИОКР, если вы можете получить равноценный результат, заплатив только за производство?



Производители оборудования

Вы хотите выйти на рынок инструментов, работающих на фазированных решетках? Вы хотите обновить линейку выпускаемой продукции за счет новых технологий и высокоэффективных функций? OEMPA предлагает Вам следующие ключевые преимущества:

- Стоимость данных изделий гораздо ниже, чем стоимость собственных разработок.
- Не надо заново изобретать велосипед. Возьмите OEMPA за основу, добавьте к нему собственные разработки и опыт - и создайте систему с непревзойденными характеристиками.
- Сконцентрируйтесь на внешнем виде изделия и его целевом предназначении.
 - Портативный: выведите на рынок новые портативные устройства, нацеленные на определенную нишу.
- Прост в интеграции!
 - OEMPA компактный. Поместите его в ваш собственный уникальный корпус.
 - OEMPA имеет простые интерфейсы. Мы заботимся о том, чтобы вы не загружали себя вопросами подключений. Таким образом, работа по созданию нового устройства значительно упрощается.

- Наш полностью открытый API¹ и инструменты разработки программных средств позволяют вам использовать собственный графический интерфейс без ограничений по функциям.

Разрабатывавшийся как OEM² модуль, OEMPA поставляется в комплекте с документацией и с примерами приложений с исходными кодами. Привлекательная цена системы позволит вам увеличить валовую прибыль и увеличить долю рынка. Вам не нужно вкладывать средства в дорогие ОКРы с неизвестными результатами. Вместо этого вы можете сосредоточиться на главных задачах вашего бизнеса.



Приемлемая цена, бескомпромиссное качество.

Системные интеграторы

Создание пользовательских комплексных систем контроля еще никогда не было таким простым. OEMPA предназначен для интегрирования в существующие или новые системы на всех уровнях – механическом, температурном, электрическом, программном. Наши устройства по-настоящему универсальные!

- Наши блоки компактные, питаются от 24 В (18~36 В) или 12 В (9~32 В). Вы можете просто интегрировать или установить OEMPA, куда вам хочется.
- Сконцентрируйтесь на основном применении:
 - Производство: создайте современную и быструю систему контроля на производстве.
 - AUT: установите OEMPA на сканер, чтобы сэкономить на кабелях зондов и получить лучшее соотношение сигнал/шум.

¹ **Интерфейс программирования приложений** (иногда **интерфейс прикладного программирования**) (англ. *application programming interface, API*) — набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах. Используется программистами для написания всевозможных приложений.

² **OEM** (англ. *Original equipment manufacturer* — оригинальный производитель оборудования) — аббревиатура для обозначения чего-либо, имеющего отношение к производству продукта OEM-способом, при котором этот продукт, продающийся розничным покупателям под оригинальным брендом, получается путём сборки типовых комплектующих и/или их типовую конфигурацию. Компанию, которая занимается сборкой конечного продукта, называют OEM-производителем, а компанию, которая поставляет типовые комплектующие, — OEM-поставщиком. OEM — компонентами называется продукт, использующийся как составная часть завершённого продуктового решения.

- Системы: неважно, собираетесь ли вы использовать OEMPA с погружной ванной или 6-осевой робо-рукой, OEMPA справится с самыми сложными задачами автоматизации неразрушающего контроля.
- Хорошо прописанный API и инструменты мониторинга позволяют вам тестировать ваше приложение во время разработки. Вы получаете пример исходного кода, онлайн видеоуроки и т.д.
- Простой доступ к нужным вам параметрам. Работа по согласованию сложных параметров фазированных решеток уже сделана за вас.

LAN – это надежный и недорогой способ увеличить расстояние между устройством сбора данных и компьютером.

Уникальная гибкость OEMPA позволяет вам расширить свое присутствие на рынке специализированных устройств или создать новую линейку стандартной продукции. Это дает вам прекрасную возможность выйти на прибыльный рынок, не беспокоясь об огромных вложениях в НИОКР.

Станьте партнёром сегодня, чтобы получить максимальную выгоду.

Торговые посредники, агенты, дистрибьюторы.

Вы являетесь агентом или дистрибьютором? Мы готовы поддержать вас и предложить наилучший компромисс между качеством, рабочими характеристиками и ценой. Упрочните свое положение и увеличьте вашу долю рынка, предлагая своим клиентам индивидуальные решения:

- Цены ниже, чем у конкурентов.
- Превосходные технические характеристики: скорость, качество сигнала, возможности фокусировки и управления, простота в использовании и полная документация.
- Базовое программное приложение или возможность разработки специализированного приложения для решения особых задач НК.

С OEMPA вы даете вашим клиентам новые возможности и тем самым увеличиваете свою прибыль.

Заходите на наш сайт, чтобы узнать, как стать нашим партнером на особых условиях.

Исследовательские институты/ университеты

OEMPA – это прекрасная «открытая платформа», которая способствует прогрессу в науке и технологии и дает вам полный доступ ко всем параметрам. У вас ограниченный бюджет, но вы не хотите идти на компромисс между функциональностью и качеством? Для достижения ваших научных и образовательных задач нужен доступ ко всем параметрам фазированных решеток? OEMPA – это идеальное решение.

Чтобы задать собственные настройки и собрать данные, вы можете:

- Использовать специальный графический пользовательский интерфейс (GUI), который также выступает в роли панели инструментов и гида по API.
- Написать программу на C++, C# и других языках Windows.
- Примеры настроек, получения и визуализации данных, направляемые вместе с исходным кодом, помогут сделать вашу жизнь проще.
- Напрямую разработать приложение с помощью MATLAB или labVIEW.
- Для удобства разработки API поставляется с примерами, исходным кодом и инструментами мониторинга.

Начните создание собственного инструмента уже сегодня!

ОЕМРА

Современный инструмент на фазированных решетках

Создай собственное решение уже сегодня!



- Небольшой размер – помещается в ладони
- Открытая платформа для удобства интеграции
- Доступные цены

Генератор импульсов

<i>Напряжение импульса</i>	140 В
<i>Тип импульса</i>	Отрицательный прямоугольный
<i>Ширина импульса</i>	30~1000 нс
<i>Разрешение импульса по ширине</i>	5 нс
<i>Задержка фокусировки генератора</i>	0~40 мкс
<i>Разрешение задержки фокусировки</i>	5 нс

Приемник импульсов

<i>Чувствительность приемника</i>	550 мВ
<i>Диапазон усиления приемника</i>	16~110 дБ
<i>Ширина полосы пропускания</i>	0.3~15 МГц
<i>DAC (амплитудная поправка расстояния) (цифровая)</i>	80 дБ, до 64 точек
<i>Задержка фокусировки приемника</i>	0~40 мкс
<i>Разрешение задержки фокусировки</i>	5 нс
<i>DDF</i>	до 64 точек

Строб

<i>Количество стробов</i>	4
<i>Отслеживание интерфейсного эхо-сигнала (см. ниже)</i>	да
<i>Синхронизация (тот же цикл)</i>	да
<i>Синхронизация (другой цикл)</i>	да
<i>Режим</i>	Макс., мин., ABS, Ноль до, Ноль после

Передача данных*

<i>LAN (100BT)</i>	5 Мб/с (стандартное)
<i>LAN (1000BT, Gigabit Ethernet)</i>	10 Мб/с (улучшенное)

* Максимальная скорость передачи данных может быть различной в зависимости от компьютера, настроек операционной системы и программного окружения.

Обработка сигнала

<i>FIR фильтр (фильтр с конечной импульсной характеристикой)</i>	До 64 меток
<i>Применение различных фильтров к циклу</i>	до 15 фильтров на выбор пользователя
<i>A-скан. Частота отбора проб</i>	100 МГц
<i>Прореживание (в цифровой обработке сигналов)</i>	50 МГц, 33, 25, 16.65, 14.28, 12.5, ...
<i>Сжатие</i>	Да
<i>A-скан видео</i>	Да

<i>Получить все А-сканы</i>	Да
<i>Длина А-скана</i>	>16 Кб
<i>Выпрямление сигнала</i>	Да

Система

<i>Конфигурации</i>	16/16, 16/128, 32/32, 32/128, 64/64, 128/128, 256/256
<i>Максимальное количество циклов</i>	2048
<i>Частота повторения импульсов</i>	До 20 кГц
<i>Разрешение А-скана</i>	8, 12, 16 бит
<i>Режимы А-скана</i>	Lin, Log
<i>16/16</i>	110x80x40 мм – только электроника
<i>64/64</i>	110x70x80 мм – только электроника
<i>Вес (8 или 40 каналов)</i>	<300 г – только электроника
<i>Разъем для подключения зонда</i>	IPEX (OmniType)
<i>Потребляемая мощность**</i>	16/16 – 16,5 Вт, 32/32 - 23 Вт, 64/64 - 36 Вт, 6/128 – 21 Вт, 32/128 – 28 Вт

*** 5 МГц зонд, частота повторения импульсов = 2 КГц, все каналы включены

Управление входами/выходами

<i>Датчики положения</i>	X, Y
<i>Режимы датчика положения</i>	Импульсный, импульсный по 4-м краям, подсчёт направления, вперед-назад
<i>Синхронный вход</i>	Запуск импульса, запуск последовательности, датчики положения
<i>Синхронный выход</i>	Запуск импульса, запуск последовательности
<i>Временные метки</i>	Да (положение и линейная скорость)
<i>Назначения разъемов</i>	Программируется
<i>Количество входов/выходов</i>	6 входов, 6 выходов