proceq

Solutions since 1954

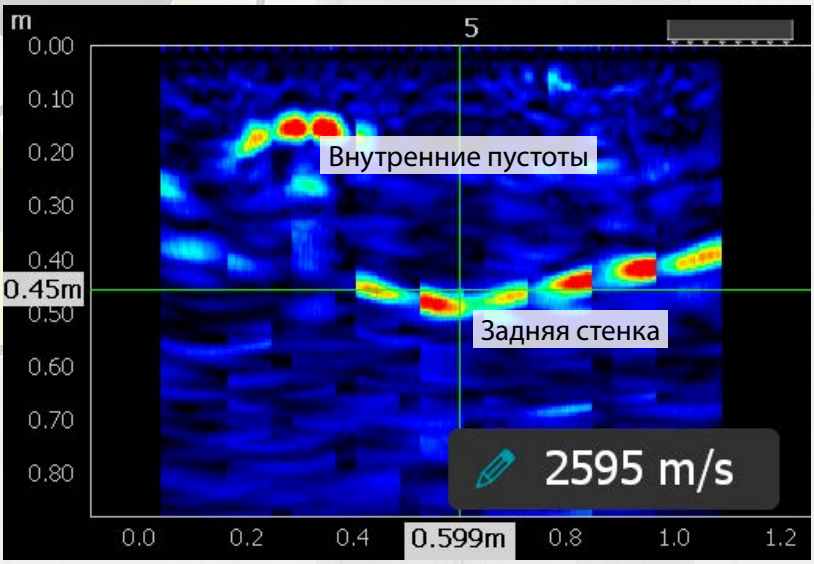
Pundit® 250 Array

Ультразвуковой томограф

Интерактивное содержимое

Детальная томография бетона и железобетона

Измерения толщины	Определение дефектов	Обнаружение объектов
Толстостенные бетонные элементы и тюбинги туннелей	Пустоты, внутренние дефекты, а также глубина и степень отслоений	Трубы и каналы, находящиеся за слоем арматуры



Квантовый скачок в ультразвуковой эходефектоскопии

Эффективный

- Высококачественные изображения дефектов, стальной арматуры и каналов
- Превосходные характеристики в рабочих условиях
- Высоко прочные керамические наконечники

- Технология с сухим точечным контактом не требует контактного геля

Экономит время

- Визуализация B-скана в режиме реального времени
- Оптимизация изображения перед сохранением сканирования
- Панорамные B-сканы для быстрой идентификации подозрительных участков
- Сканирование нескольких метров менее чем за минуту
- Легкий и компактный дизайн для повышения доступности и скорости сканирования

Универсальный

- Позиционирование одной рукой
- Расширение до версии с двумя ручками для повышения контроля

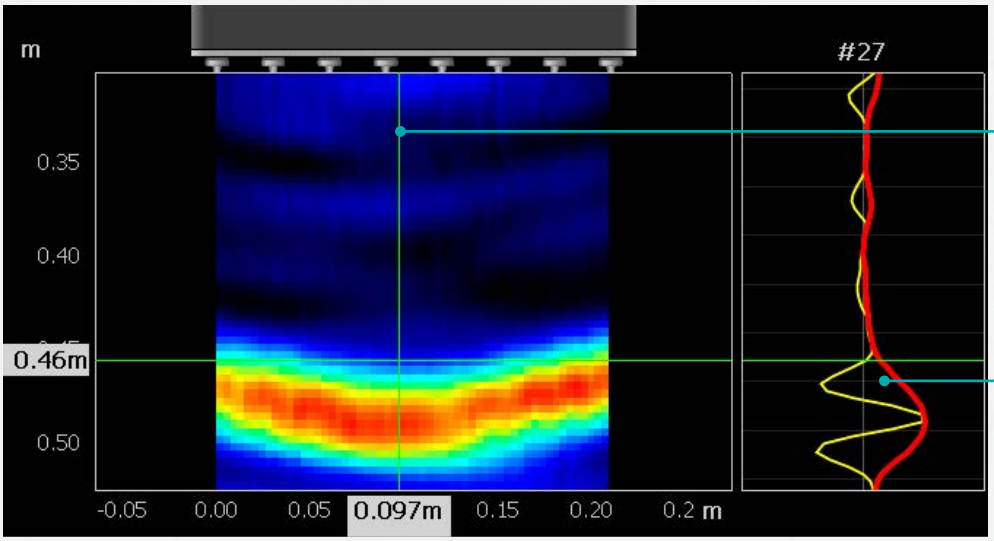
- Расширение до 16 каналов для двукратного увеличения полосы сканирования

- Экспорт необработанных данных

Изображение с высоким разрешением

Оптимизация прямого изображения перед сохранением

B-скан в режиме реального времени

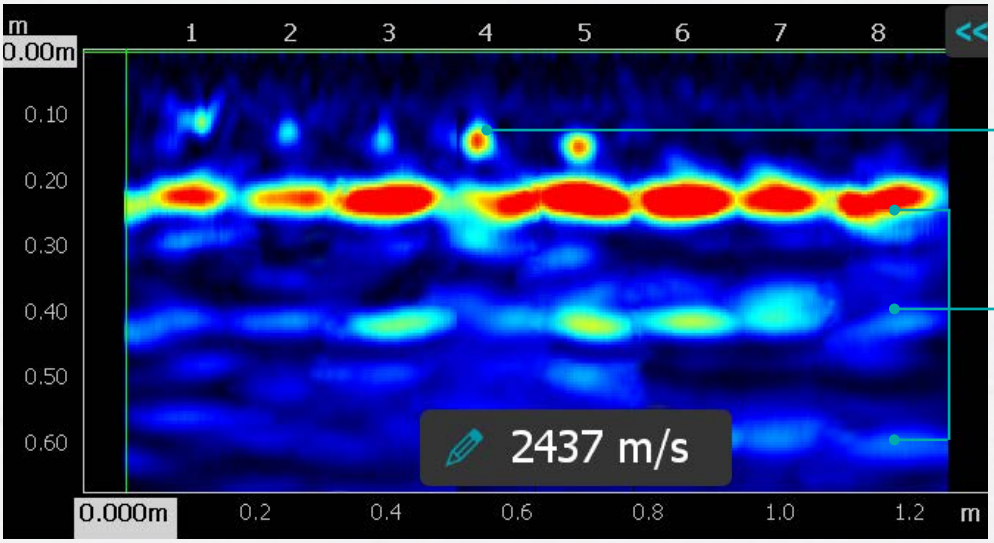


Курсоры для информации о глубине и смещении по горизонтали

А-скан с функцией огибающей для точной идентификации эха

Выборочная проверка с непосредственной визуализацией задней стенки

Панорамная развертка типа B



Изображение отдельных арматурных стержней и труб

Задняя стенка с несколькими эхо-сигналами для точного определения скорости импульса

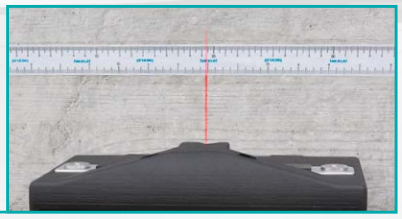
Сканирование армированного бетона длиной 1,2 метра всего за 20 секунд

Датчик Pundit Array

Прочный, легкий и трансформируемый

Дисплей для отображения информации о статусе и мгновенный отклик

Встроенный лазер для позиционирования измерения



Съемный комплект аккумуляторов типа AA

Быстрая зарядка со светодиодным индикатором

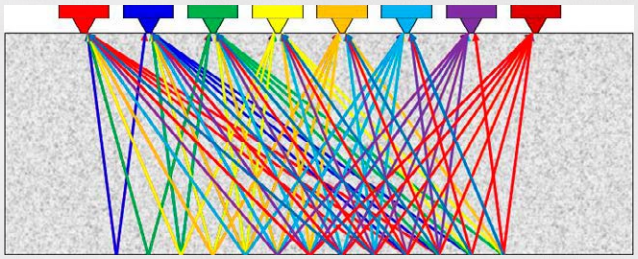
Кнопки управления основными функциями сканирования

Расширение до версии с двумя ручками
для дополнительного управления

- Кнопки на обеих ручках
- Оптимизация установок усиления и запуск измерений

Технология

Прибор Pundit 250 Array основан на технологии многоканального ультразвукового эхо-импульса с использованием 8 каналов. Один канал служит для передачи сигнала, а остальные семь принимают эхо-импульсы. Каждый канал работает по очереди.
Полный цикл измерения состоит из 56 отдельных А-сканов. Они используются для вычисления и отображения В-скана в режиме реального времени с применением технологии фокусирования с синтезированной апертурой (Synthetic Aperture Focusing Technique – SAFT). Объединение двух преобразователей приводит к 16 канальной обработке апертуры в общей сложности 240 А-сканов за цикл измерения.



Технические характеристики

Датчик Pundit Array

Усиление	От 0 до 80 дБ
Диапазон частот аналогового сигнала	от 15 до + 100 кГц
Номинальная частота датчика	50 кГц, поперечная волна
Диапазон / разрешение	От 0 до 1000 мкс / 1 мкс
Импульсное напряжение	+/-150 В
Форма импульса	Прямоугольная волна
Задержка импульса	От 8 до 200 мс
Количество каналов	8 (с возможностью расширения до 16)
Время работы от аккумуляторной батареи	> 7 ч
Размеры	240 x 273 x 153 мм
Вес	~ 3 кг

Прибор Pundit с сенсорным экраном

Дисплей	7″ цветной дисплей 800 x 480 пикселей
Память	Внутренняя флэш-память 8 Гбайт
Региональные установки	Поддержка метрических и британских единиц измерения, нескольких языков и часовых поясов
Питание	12 В +/-25 % / 1,5 А
Аккумулятор	3,6 В, 14 Ач
Время работы от аккумуляторной батареи	> 8 часов (в стандартном режиме работы)
Влажность	< 95 % относительной влажности, без конденсации
Рабочая температура	от -10 до +50 °C
Классификация по IP	IP 54
Размеры	250 x 162 x 62 мм
Вес	~ 1,5 кг (включая аккумулятор)

Обучение по ультразвуковому контролю

Треннинги проводятся в центрах обучения Proceq в Шверценбахе (Швейцария), Питтсбурге (США) и Сингапуре; они включают теоретические лекции и практические занятия. Для обучения требуется техническая подготовка или предварительный опыт работы с подобным оборудованием. Для получения более подробной информации посетите наш сайт или свяжитесь с вашим местным представителем компании Proceq.

Информация для заказа
Универсальный и перспективный

327 30 110 **Pundit 250 Array**

содержит электронный блок Pundit с сенсорным экраном, датчик Pundit Array, ПО для Pundit 250 Array, кабель Pundit Array 12-конт. 1,5 м, тестовый образец Pundit Array, шесть аккумуляторных батарей NiMH типа AA, блок питания, USB-кабель, калиброванную пленку, DVD с ПО, документация, ремень и кейс для переноски

Обновления

до 16 каналов →

327 30 100	**Датчик Pundit Array**
376 30 377	**Комплект расширения датчика Pundit Array**
327 30 370	**Комплект из двух ручек**

для работы двумя руками →

327 30 370	**Комплект из двух ручек**

327 30 130 **Комплект расширения Pundit 250 Array**

содержит датчик Pundit Array, ПО для Pundit 250 Array, кабель Pundit Array 12-конт. 1,5 м, тестовый образец Pundit Array, шесть аккумуляторных батарей NiMH типа AA, калиброванную пленку, DVD с ПО, документацию, переносную сумку для Pundit Array.

Комплект расширения для пользователей Pundit 200

Дополнительные принадлежности

327 30 337	**Полный комплект батарей для датчика Pundit Array**
327 30 384S	**Комплект из 6 NiMH аккумуляторов типа AA**
327 01 071S	**Набор из 5 калиброванных пленок**

Сервисное обслуживание и поддержка

Компания Proceq предоставляет наилучшие поддержку и сервис с помощью сертифицированных сервисных центров Proceq по всему миру. Это обеспечивает полную поддержку приборов Pundit через наши глобальные службы поддержки и сервиса.

Гарантийная информация

На каждый прибор распространяется стандартная гарантия Proceq с возможностью расширенной гарантии.

- Электронные компоненты прибора: 24 месяцев
- Механические компоненты прибора: 6 месяцев

Подлежит изменению без уведомления. Все сведения в данной документации изложены добросовестно и соответствуют действительности. Proceq SA не принимает на себя гарантий и исключает ответственность относительно полноты и/или точности сведений. Для использования и эксплуатации любого изделия, изготовленного и/или поставленного Proceq SA, дается однозначная ссылка на соответствующую инструкцию по эксплуатации.

Proceq – История инноваций с 1954 г.

ЗАЩИЩЕНО ПАТЕНТОМ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТАНДАРТ

НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

pundit®

СКОРОСТЬ ИМПУЛЬСА

SONREB

ЭХО-ИМПУЛЬС

МАТРИЦА

Лидер на рынке

Компания Proceq SA основана в Швейцарии в 1954 г. и является мировым лидером в области решений портативного измерительного оборудования неразрушающего контроля металла, бетона, камня, бумаги и композитных материалов.

Узнайте больше об истории Proceq

Глобальная техническая поддержка

Наша команда компетентных экспертов всегда сможет проконсультировать вас по приборам и их применению. Кроме того, вы можете воспользоваться нашими видеофильмами с инструкциями, средствами оценки, принять участие в онлайн-вебинарах и, конечно, в наших «живых» семинарах во всем мире.

ISO 9001

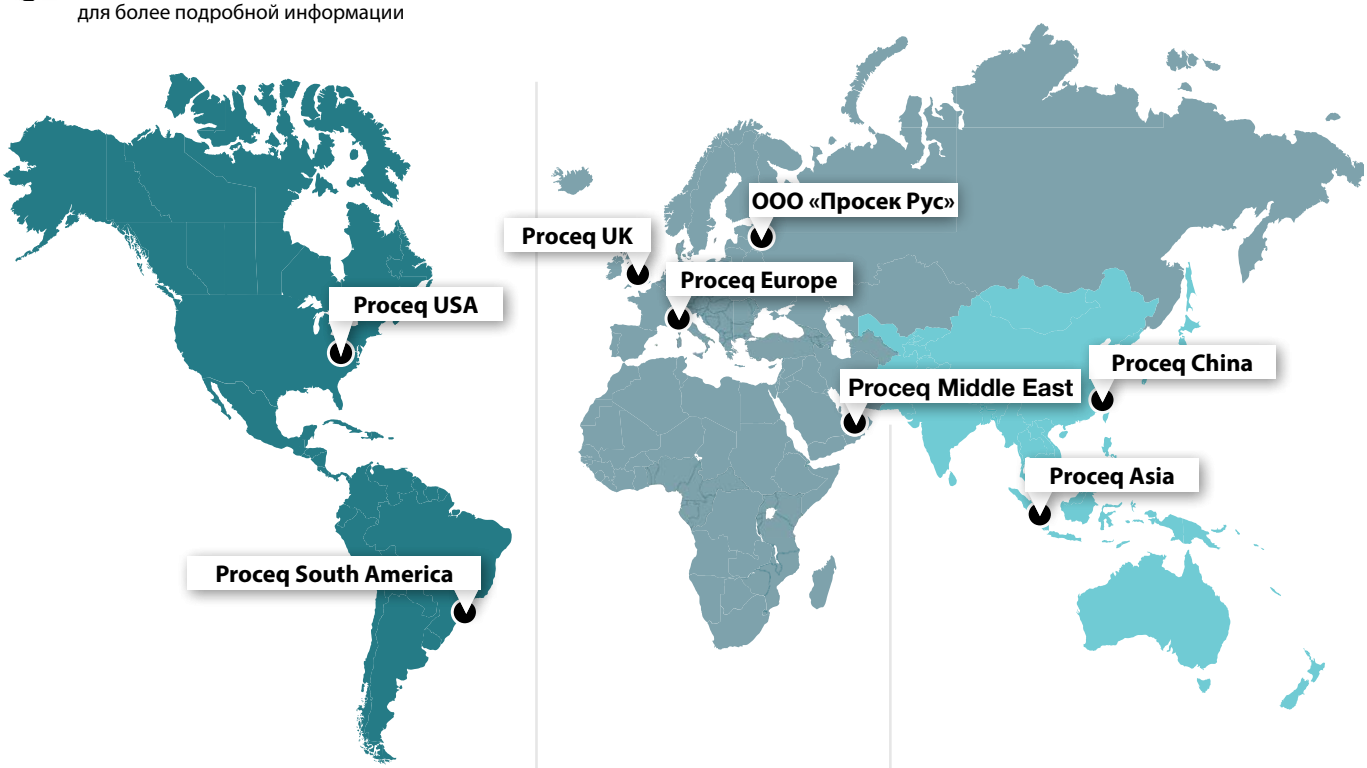
Сделано в Швейцарии

Приборы Proceq разрабатываются, конструируются и производятся в Швейцарии. С 1994 г. Proceq сертифицирована в соответствии со стандартами ISO 9001, чем гарантируется высочайшее качество производства, продукции и услуг.

Опыт

Proceq гордится своими новаторскими разработками в области портативных приборов для неразрушающего контроля и решениями, которые на десятилетия завоевали контрольно-измерительную сферу. Наиболее известные бренды – это Equotip®, Schmidt®, Pundit®, Profometer® и Carboteq®.

Просмотрите веб-страницы филиалов компании Proceq
для более подробной информации



Proceq USA
Aliquippa, Pittsburgh, США
Тел. +1 724 512 0330
Факс +1 724 512 0331
info-usa@proceq.com

Proceq South America
São Paulo, Бразилия
Тел. +55 11 3083 38 89
info-southamerica@proceq.com

Proceq Europe
Schwerzenbach, Швейцария
Тел. +41 43 355 38 00
Факс +41 43 355 38 12
info-europe@proceq.com

Proceq UK
Bedford, Великобритания
Тел. +44 12 3483 4515
info-uk@proceq.com

ООО «Просек Рус»
Санкт-Петербург, Россия
Тел. +7 812 448 35 00
Факс +7 812 448 35 89
info-russia@proceq.com

Proceq Middle East
Sharja, Объединенные
Арабские Эмираты
Тел. +971 6 557 8505
Факс +971 6 557 8606
info-middleeast@proceq.com

Proceq Asia
Сингапур
Тел. +65 6382 3966
Факс +65 6382 3307
info-asia@proceq.com

Proceq China
Shanghai, Китай
Тел. +86 21 63177479
Факс +86 21 63175015
info-china@proceq.com

E-Shop USA

E-Shop Europe

E-Shop Asia

Proceq проводит семинары по всему миру, чтобы помочь вам больше узнать о наших продуктах и их применении. Свяжитесь с вашим местным представителем, чтобы получить более подробную информацию.

Proceq SA
Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach
Швейцария

810 327 03R верс. 01 2017 © Proceq SA, Швейцария. Все права защищены.