

Pundit® Live Array Pro

Ультразвуковой томограф с А.И.



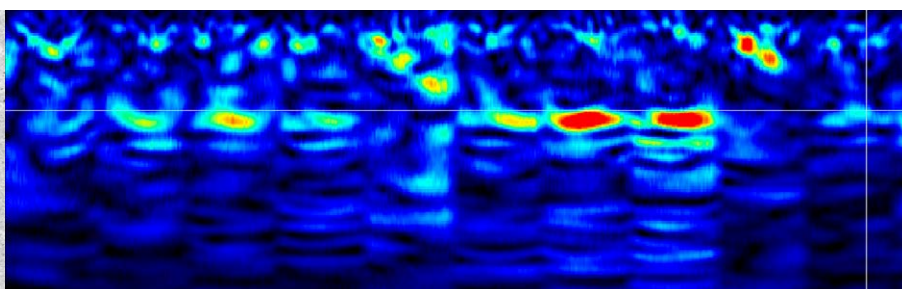
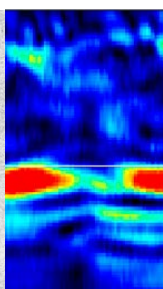
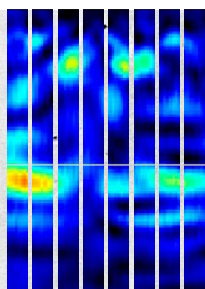
Pundit Live Array Pro с помощью искусственного интеллекта (А.И.) делает процесс измерений проще и быстрее.

Pundit Live Array Pro – беспроводной томограф, идеально подходящий для измерения толщины, дефектоскопии и обнаружения объектов в бетоне и железобетоне. Pundit Live Array Pro обеспечит вам поддержку в работе с помощью интеллектуального определения донного сигнала, умного позиционирования и автоматизированного измерения скорости импульса.

Один канал

Несколько каналов

Новинка: Pundit Live Array Pro



Много времени на одно сканирование

Без компоновки

Бесшовная компоновка в реальном времени



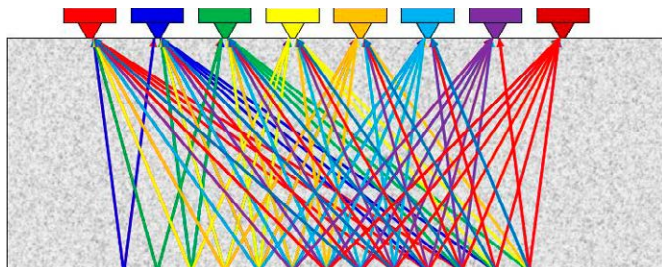
Позиционный монитор отображает текущее положение датчика

Точная компоновка благодаря последней версии А.И. с поддержкой технологии распознавания

Разместите ленту Proceq Live на объект контроля. Сканируйте в любом месте вдоль ленты и получите точно скомпонованную картинку! Даже если вы обнаружили пропуск при сканировании (пустота на скомпонованном изображении), просто вернитесь в это место и отсканируйте его, при этом изображение будет автоматически помещено в зону пропуска. Для определения местоположения в режиме реального времени интеллектуальная система позиционирования Proceq использует быстрый высокочувствительный CMOS-датчик изображения и технологию позиционирования.



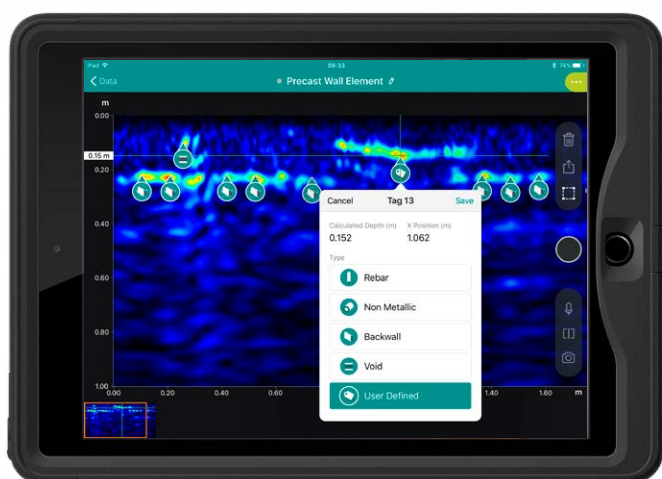
Безошибочное позиционирование с помощью ленты Pundit Live



Принцип действия ультразвукового эхо-импульсного 8-канального датчика

Многоканальная технология эхо-импульса высокого разрешения

В 8-канальном датчике Pundit Live Array Pro один канал излучает ультразвуковой импульс, а остальные семь принимают полученный сигнал. Одно полное измерение состоит из 28 А-сканов. Для обработки и отображения В-скана в реальном времени используется технология фокусирования с синтезированной апертурой (SAFT). Объединение двух датчиков приводит к 16-канальной обработке апертуры в общей сложности 240 А-сканов за цикл измерения.



Интуитивная маркировка обнаруженных объектов в приложении Pundit Live

Технические характеристики

Диапазон измерений	> 1 м в зависимости от качества бетона
Диапазон частот	от 15 до 100 кГц
Технология	Ультразвуковой эхо-импульс, фазированная дифракционная решетка
Разрешение измерения	1 мкс
Модулирующее напряжение UPE	±150 В
Коэффициент усиления приемника	1–10 000 (0–80 дБ)
Номинальная частота датчика	50 кГц, поперечные волны
Форма импульса	Прямоугольная волна
Задержка импульса	8–200 мс

Непревзойденные возможности

Подготовить отчет, поделиться и восстановить данные можно прямо в приложении Pundit Live и с помощью защищенного облачного сервиса. Уникальный журнал автоматически сохраняет такие параметры каждого измерения, как настройки, время, фотографии объекта, комментарии и геолокацию. Отчет может быть отправлен прямо на объекте непосредственно с iPad, также все данные доступны на веб-платформе live2.proceq.com из любой точки мира. Приложение Pundit Live интуитивно понятно и просто в использовании. Пользовательский интерфейс предлагает множество различных настроек отображения информации в реальном времени, которые помогают оптимизировать сбор и оценку данных на месте.

Режимы измерения

- Сканирование области (3D непосредственно на объекте по сетке)
- Линейное сканирование

Режимы отображения

- Линейный
- Послойный по глубине или времени
- В разрезе
- ПО для подготовки отчетов

Интеллектуальное определение донного сигнала и маркировка

Pundit Live Array Pro может автоматически определять донный сигнал, используя интеллектуальный алгоритм визуализации, тем самым облегчая интерпретацию данных. Кроме того, пользователь может маркировать обнаруженные объекты (дефекты, арматуру) для упрощения расшифровки результатов сканирования.



Количество каналов	8 (с возможностью расширения до 16)
Вес датчика	~3 кг
Габаритные размеры	240 x 273 x 153 мм / 94,5 x 107,5 x 60,2 дюймов
Дисплей	любой iPad
Влажность	<95% RH, без конденсата
Защита по IP	IP54
Настройки	Метрические и имперские, языковая и временная поддержка
Стандарты и руководства	ACI 228.2R-13, RI-ZFP-TU
Рабочая температура	от -10 до 50 °C / от 14 до 122 °F

Информация для заказа



Датчик Pundit Live Array Pro подсоединен беспроводным соединением с iPad



Pundit Live Array Pro со стандартной ручкой, комплектом из двух ручек и в 16-канальной версии

Pundit Live Array Pro

327 30 150	Pundit Live Array Pro
327 30 160	Pundit Live Array Pro – начальная арендная плата (24 мес.)
327 30 162	Pundit Live Array Pro – ежегодная арендная плата
327 30 170	Комплект обновления – с Pundit 250 Array до Pundit Live Array Pro

Дополнительные принадлежности

327 30 370	Комплект из двух ручек
327 30 140	Комплект обновления до 16-канальной системы Pundit Array
327 30 418S	Лента Pundit Live (комплект из 10 шт.)
327 30 384S	Комплект из 6 NiMH аккумуляторов типа AA

Информация по обслуживанию и гарантии

Proceq обеспечивает полную техническую поддержку всех измерительных приборов с помощью своей глобальной сети центров обслуживания и поддержки. Кроме того, каждый прибор обеспечен стандартной двухлетней гарантией компании Proceq с опциональной расширенной гарантией на электронные компоненты.

Стандартная гарантия

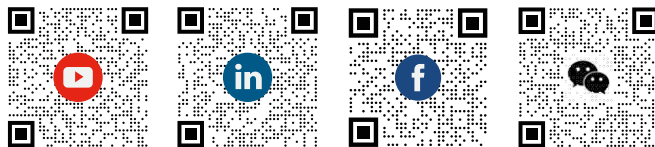
- Электронные компоненты прибора: 24 месяцев
- Механические компоненты прибора: 6 месяцев

Расширенная гарантия

При приобретении нового инструмента можно получить не более 3 дополнительных лет гарантии на электронную часть инструмента. Дополнительную гарантию необходимо заказать во время покупки или в течение 90 дней с момента ее совершения.

Proceq AG

Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach
Швейцария
Тел.: +41 (0)43 355 38 00
Факс: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com



Подлежит изменению без уведомления. Все сведения в данной документации изложены добросовестно и соответствуют действительности. Proceq AG 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 AG, дается однозначная ссылка на соответствующую инструкцию по эксплуатации. Apple, логотип Apple и iPad являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. App Store — знак обслуживания Apple Inc., зарегистрированный в США и других странах.

81032710R ver 01 2018 © Proceq AG, Швейцария. Все права защищены.