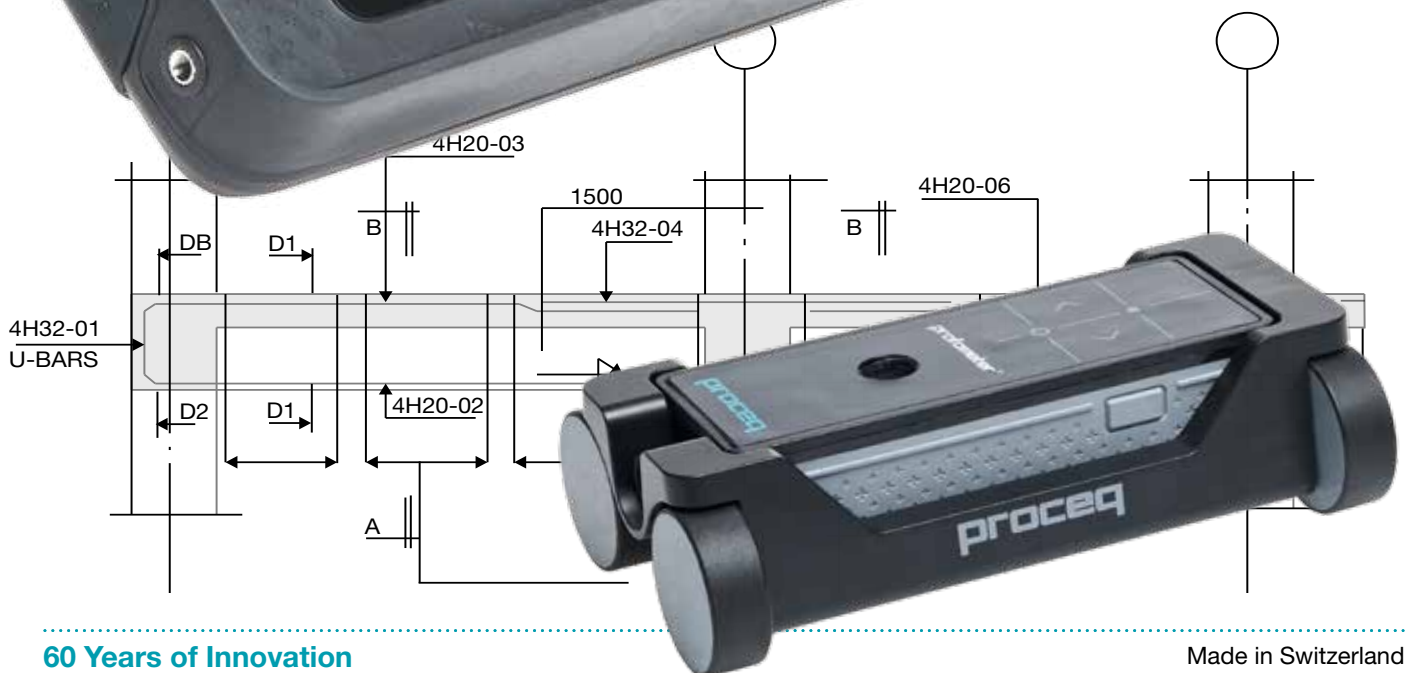
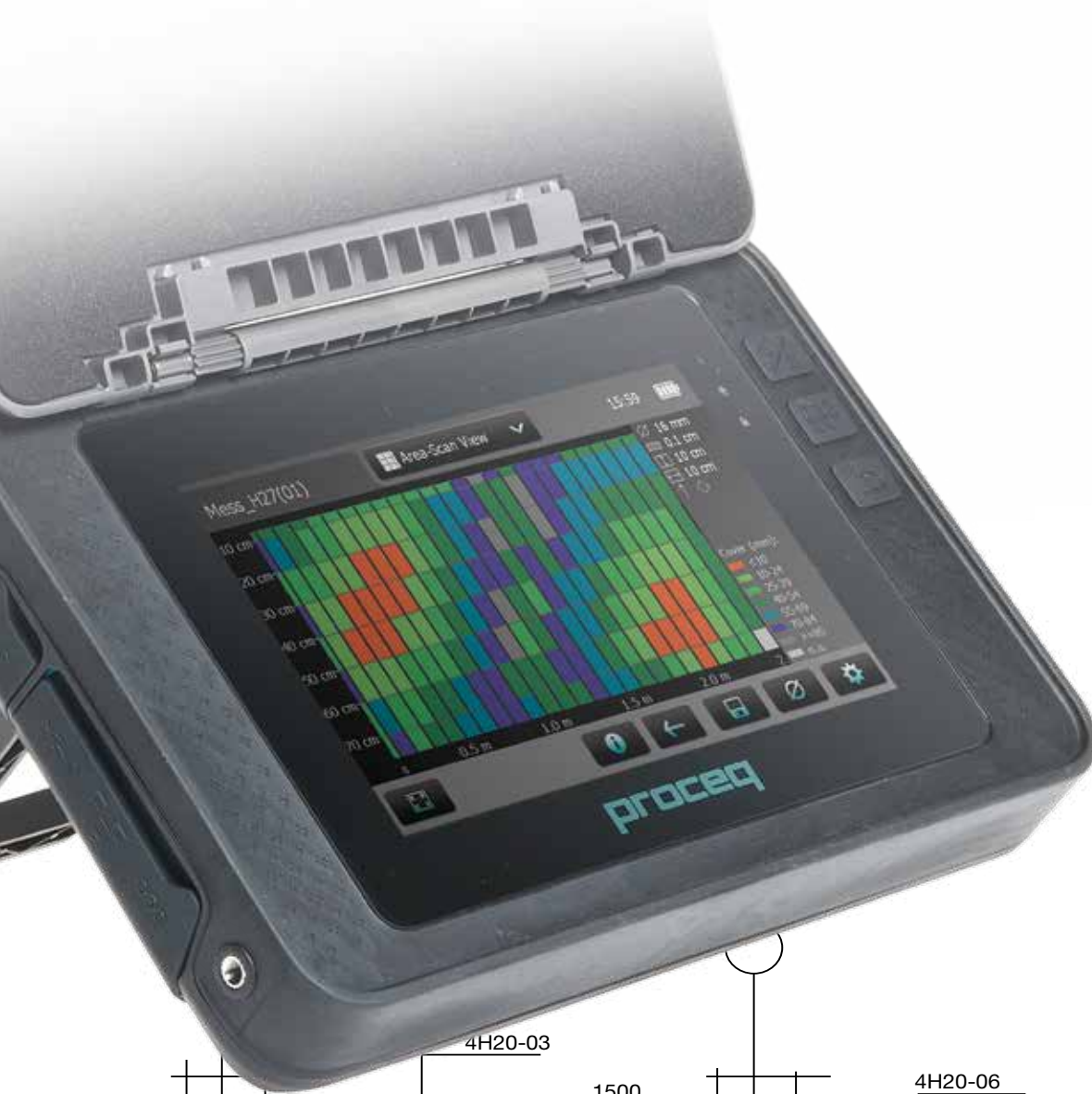


proceq

PROFOMETER® PM-600 / PM-630

СОВРЕМЕННЫЕ ЛОКАТОРЫ АРМАТУРЫ

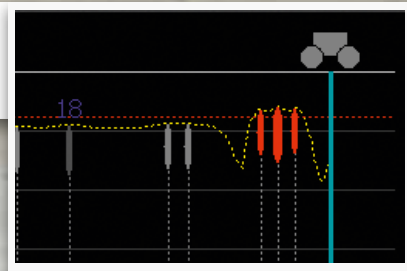


60 Years of Innovation

Made in Switzerland

Новый универсальный датчик Profometer

Улучшенные возможности нахождения стержней арматуры за счет более высокого разрешения



Съемный картридж с датчиком

для плавного измерения со встроенной беспроводной системой измерения пройденного пути



Встроенный точечный датчик для производства измерений в углах и в ограниченном пространстве



Кнопки управления прямо на датчике

Датчик стандартного и долгого диапазона

Эргономичная и легковесная конструкция с мягкой резиной для лучшего хвата

Светодиод показывает близость и местоположение арматурных стержней

Датчик пути автоматически записывает направление датчика (горизонтальное, вертикальное, верхнее)

Датчик полностью герметизирован с водонепроницаемым коннектором

Цифровой интерфейс для **обмена данными без помех** с сенсорным экраном Profometer

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН PROFOMETER®

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Proceq – История инноваций с 1954 г.

Швейцарская компания Proceq SA, основанная в 1954 году, является ведущим производителем переносных инструментов высочайшего качества для неразрушающих испытаний материала. Повсеместно используемый молоток для испытаний бетона Original Schmidt, запатентованный SilverSchmidt (для измерения значения добротности) и Carboteq – это лишь малая часть инноваций, которыми гордится компания Proceq.



Обзор ассортимента и сфер применения

Системы измерения слоя бетона и экспертной томографии арматурных стержней от Proceq обеспечивают всестороннюю оценку структуры бетона.

Базовые измерители слоя бетона



Современные приборы для измерения защитного слоя бетона

Точечно

Сканирование

В приборах Profometer PM-600 и PM-630 используется защищенный сенсорный экран Profometer нового поколения.



В приборах Profometer PM-630 и PM-630 используется защищенный сенсорный экран Profometer нового поколения.



Экспертная томография арматурных стержней

(В будущем)

В приборах Profometer PM-650 и PM-630 используется защищенный сенсорный экран Profometer нового поколения.



	Profoscope	Profoscope+	Точечно	Сканирование	Визуализация	Коррозия
Обнаружение арматурных стержней	•	•	•	•	•	•
Измерение защитного слоя бетона	•	•	•	•	•	•
Расчет диаметра арматурного стержня	•	•	•	•	•	•
Сбор данных		•	•	•	•	•
Статистика		•	•	•	•	•
Моментальные снимки			•	•	•	•
Однополосное сканирование				•	•	•
Многополосное сканирование				•	•	•
Зональное сканирование				•	•	•
Визуализация 2D					•	•
Объединение данных коррозии						•
Возможность обновления	• →		• →	• →	• →	• →

Все приборы отвечают следующим стандартам и нормам: BS 1881 Part 204, DIN 1045 (Германия) и SN 505 262 (Швейцария).

Революционный сенсорный экран Profometer

Являясь прямыми наследниками моделей Profometer 5+ S и Scanlog, Profometer PM-600 и Profometer PM-630 продолжают традицию успеха, заложенную еще 40 лет назад, представляя собой шестое поколение Profometer.

В приборах Profometer PM-600 и PM-630 используется защищенный сенсорный экран Profometer нового поколения. Оба прибора предлагают уникальные функции измерения и анализа на месте работ, а также управление процедурой измерения в реальном времени.

- ✓ Корпус специально разработан для использования на месте проведения работ в жестких условиях окружающей среды, включая подвесной ремень, входящую в комплект стойку и солнцезащитное устройство
- ✓ Цветной сенсорный экран с высоким разрешением позволяет производить самые точные измерения и анализ данных на протяжении всего рабочего дня (продолжительность работы батареи > 8 часов)
- ✓ Двухъядерный процессор, обеспечивающий все виды связи, и периферийный интерфейс
- ✓ Инвестиции в будущее благодаря возможностям модернизировать продукцию Profometer в дальнейшем

PROFOMETER® PM-600

ПРОДВИНУТЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СЛОЯ БЕТОНА

Profometer PM-600 Обзор

Режим указания

С помощью Режимы указания можно точно определить местоположение и направление арматурных стержней, а также измерить толщину защитного слоя бетона и диаметр арматурных стержней.

- ✓ Визуальная помощь для управления скоростью сканирования и мощностью сигнала
- ✓ К настройкам имеется доступ непосредственно на экране измерений
- ✓ Точечный датчик специально для участков большого скопления арматурных стержней

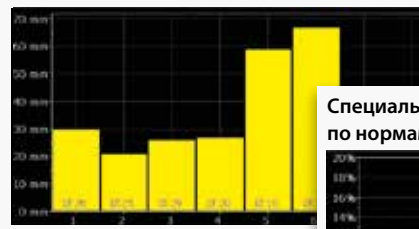


Просмотр статистики и моментальных снимков

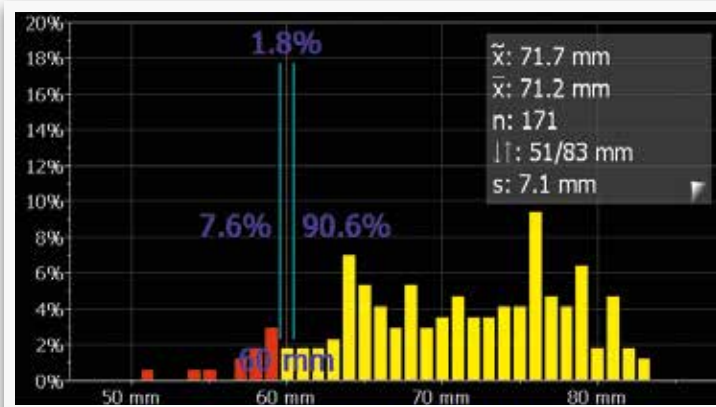
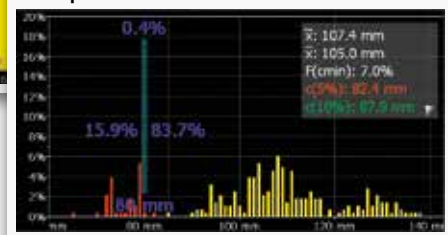
Режим просмотра статистики и моментальных снимков позволяет отобразить на экране исчерпывающий обзор данных измерений.

Режим просмотра статистики представляет графический обзор распределения измерений защитного слоя бетона. Просмотр моментальных снимков показывает слой покрытия для каждого арматурного стержня с диаметром, отображаемым в числовой форме.

Просмотр моментальных снимков



Специальный режим просмотра статистики по нормам DBV*



- ✓ Графический дисплей для отображения измеренных величин и минимального покрытия
- ✓ Простое осуществление осмотра измеренных значений прямо на экране
- ✓ Настройка параметров до и после сохранения
- ✓ Экспорт данных на ПК через программное обеспечение PM-Link

*Бетонно-строительная ассоциация Германии

PROFOMETER® PM-600

ПРОДВИНУТЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СЛОЯ БЕТОНА

Примеры частей конструкций с большими скоплениями арматурных стержней:

- » Колонны
- » Балки
- » Плиты над колоннами



Телескопический удлинитель с кабелем датчика длиной 3 метра (10 футов), специально приспособленный для сканирования потолков, высоких колонн и удобных полов



PROFOMETER® PM-630

ПРОДВИНУТЫЙ СКАНЕР-ИЗМЕРИТЕЛЬ СЛОЯ БЕТОНА

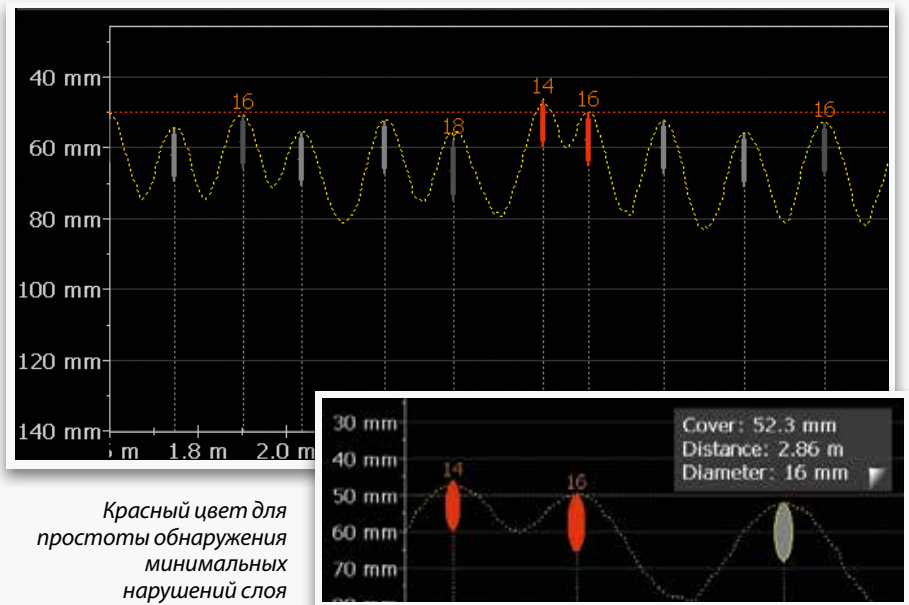
Profometer PM-630 Обзор

Передовой прибор для измерения слоя бетона Profometer PM-630 расширяет область применения Profometer PM-600 за счет таких режимов, как Линейное и Зональное сканирование, а также широкого выбора статистических обзоров.

Однополосное сканирование

Линейное сканирование по первому слою арматурных стержней на большое расстояние с измерением диаметра или без.

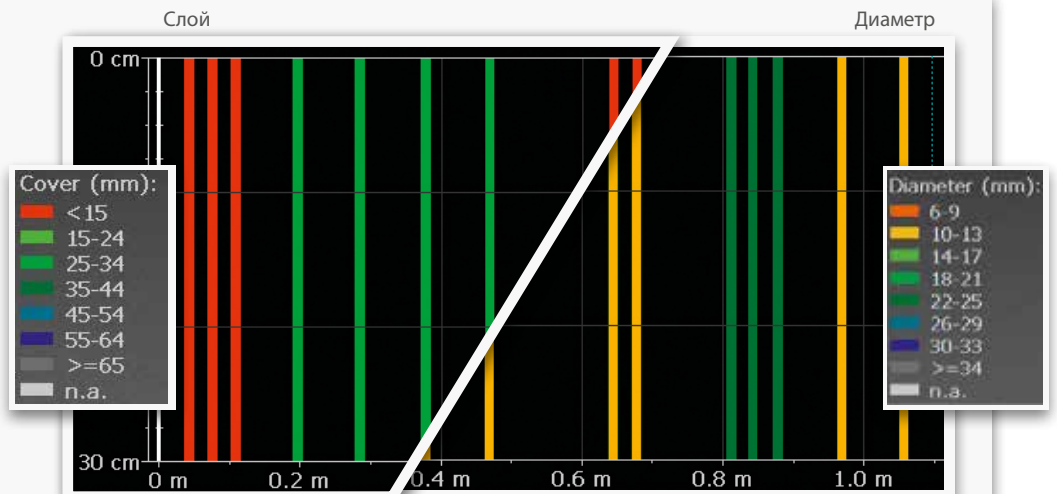
- ✓ Измерение на большие расстояния
- ✓ Улучшенные возможности нахождения стержней арматуры (за счет более высокого разрешения)
- ✓ Масштабное увеличение арматурных стержней согласно вашим требованиям
- ✓ Настройка параметров до и после сохранения
- ✓ Отображение кривой мощности сигнала или кривой бетонного слоя



Многополосное сканирование

Несколько линейных сканов по первому слою арматурных стержней на прямоугольной области. Одновременно показаны слой и диаметр. Каждую строку можно просмотреть отдельно в Режиме просмотра отдельной строки.

- ✓ Цветовая классификация в зависимости от настроек слоя и диаметра арматурных стержней
- ✓ Автоматическое определение диагональных арматурных стержней



PROFOMETER® PM-630

ПРОДВИНУТЫЙ СКАНЕР-ИЗМЕРИТЕЛЬ СЛОЯ БЕТОНА

Зональное сканирование

Зональное сканирование в виде сетки обеспечивает упрощенный обзор данных об измеряемом слое.

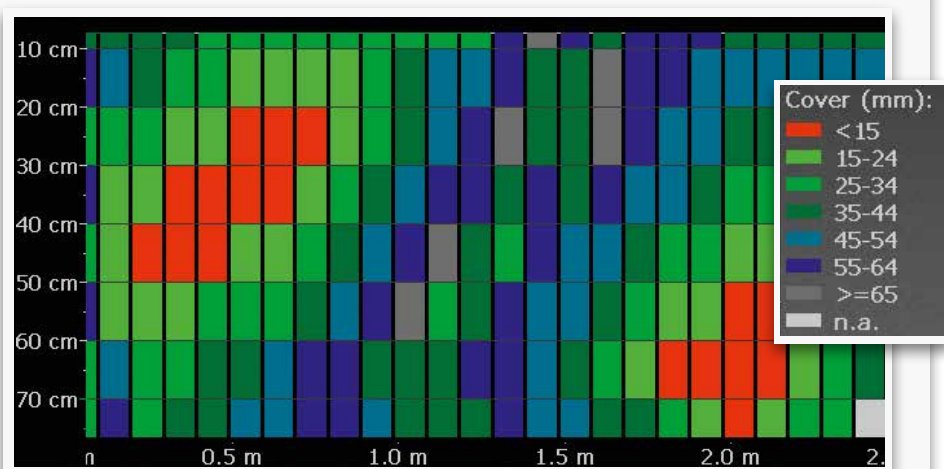
Такой режим лучше всего подходит для комбинации с измерениями потенциального поля.



Размер сетки может быть выбран индивидуально



Использование в сочетании с измерениями потенциала электрода сравнения Sapin+ для анализа коррозии



Используйте многополосное сканирование и сканирование области для следующего:

- Подпорные стены
- Бетонные потолочные плиты
- Мостовые плиты
- Армированные стены и плиты

Концепция обучения: от производства неразрушающих измерений слоя бетона до определения арматурных стержней

Учебные программы компании Proseq направлены на практический подход к стандартному тестированию качества бетона на объектах, с использованием **целого ряда нашей продукции, предназначенной для измерения толщины защитного слоя бетона.**

Учебные центры находятся в главных офисах компании Proseq в Шверценбахе (Швейцария), Чикаго (США), Сингапуре и Лондоне (Великобритания). Все учебные программы ведутся на английском языке (по запросу программы могут также вестись на немецком, французском и испанском языках).

В стоимость обучения входят все необходимые учебные материалы, но не входит проезд, проживание и питание. Даты проведения учебных курсов определяются компанией Proseq. Для получения более подробной информации свяжитесь с вашим местным представителем компании Proseq.

Основы работы прибора для измерения слоя бетона, с использованием технологии индукции электромагнитного импульса

Описание	Предварительные условия	Продолжительность	Место проведения	Номер курсов
Характеристика бетона; обзор методов проведения неразрушающих измерений; принципы технологии индукции электромагнитных импульсов и методов измерения толщины защитного слоя бетона, определения положения арматурных стержней и измерения диаметра; обучение работе с продукцией и практические занятия (Profoscope, Profometer PM-600, Profometer PM-630).	Техническое образование или предыдущий опыт работы с продукцией, основанной на принципах неразрушающих измерений, будет способствовать более быстрому и глубокому пониманию учебного материала.	1 день	<ul style="list-style-type: none"> Шверценбах (Цюрих, Швейцария) Чикаго, Иллинойс (Соединенные Штаты Америки) Сингапур Лондон (Великобритания) 	970 00 500

Profoscope(+)

Базовый измеритель слоя бетона

Получите самый надежный инструмент для нахождения стержней арматуры, определения их диаметра и толщины защитного слоя бетона.

Приборы Profoscope используются для определения местоположения арматурных стержней и их бетонного покрытия в железобетонных конструкциях. Приборы также могут определять диаметр стержня. Функция обнаружения арматурных стержней прибора Profoscope и его способность распознавать срединную точку между двумя арматурными стержнями является революционной.

- » **Универсальность:** обнаружение стержня арматуры и его положения, измерение толщины защитного слоя бетона и определение диаметра стержня арматуры – все эти возможности заложены в одном моноблоке.
- » **Простота использования:** интуитивно понятный пользовательский интерфейс и визуализация арматурных стержней в реальном времени делают прибор очень простым в использовании.
- » **Долговечность:** герметичный корпус для использования в тяжелых условиях с заменяемым защитным покрытием обеспечивает длительный срок службы в большом диапазоне температур.



PROFOMETER® PM-600 / PM-630

ПРОДВИНУТЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ СЛОЯ БЕТОНА

Информация для заказа

Приборы

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ
392 10 001	Прибор Profometer PM-600 в составе сенсорного экрана Profometer, универсального датчика с картриджем, кабелем датчика 1,5 м (5 футов), зарядным устройством для аккумулятора, USB-кабелем, мелом, DVD программного обеспечения, документацией, ремнем и кейсом для переноски
392 20 001	Прибор Profometer PM-630 в составе сенсорного экрана Profometer, универсального датчика с картриджем, кабелем датчика 1,5 м (5 футов), зарядным устройством для аккумулятора, USB-кабелем, мелом, DVD программного обеспечения, документацией, ремнем и кейсом для переноски
391 10 000	Комплект прибора Profoscope, включает в себя сам прибор Profoscope, начальный тестовый блок, батарейки, брезентовый чехол, подвесной ремень, мел, документацию
391 20 000	Комплект прибора Profoscope+, включает в себя сам прибор Profoscope+, начальный тестовый блок, батарейки, карту памяти, USB-кабель, брезентовый чехол, подвесной ремень, мел, документацию, программу Profolink

Обновления

392 00 115	Программное обновление с Profometer PM-600 до PM-630
------------	--

Принадлежности

392 40 040	Profometer PM-6 Телескопический удлинитель с кабелем датчика длиной 3 м (10 футов)
327 01 063	Profometer PM-6 Кабель датчика длиной 3 м (10 футов)
327 01 068	Profometer PM-6 Кабель датчика длиной 10 м (33 фута)
390 00 270	Тестовый блок Profometer
327 01 053	Устройство быстрой зарядки (внешнее)
327 01 033	Аккумулятор в сборе
392 00 004S	Profometer PM-6 Самоклеящаяся защитная пленка для датчика (комплект из 3)
325 34 018S	Мел (набор из 10 шт.)

Proceq SA

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

810 392 01R верс. 11 2013 © Proceq SA, Швейцария. Все права защищены.

Техническая спецификация

Диапазон измерения слоя	До 185 мм (7,3 дюйма)
Точность измерения слоя	от ± 1 мм до ± 4 мм (0,04-0,16 дюйма)
Разрешение измерения	В зависимости от диаметра и слоя
Точность измерения пройденного пути на гладкой поверхности	± 3 мм (0,12 дюйма) + 0,5%-1,0% от измеренной длины
Дисплей	Цветной дисплей 7", 800x480 пикселей
Диаметр Диапазон измерения	До 63 мм (2,5 дюйма)
Диаметр Точность измерения	± 1 размер стержня
Память	Внутренняя флеш-память 8 Гб
Региональные настройки	Поддержка метрических и британских единиц измерения, а также нескольких языков
Аккумулятор	Литий-полимерный, 3,6 В, 14,0 Ач
Срок службы батареи	> 8 ч (в стандартном режиме работы)
Сетевая розетка	9 В – 15 В / 2,0 А
Вес (прибора с дисплеем)	Около 1525 г (с батареями)
Рабочая температура	0°C – 30°C (зарядка, прибор включен) 0°C – 40°C (зарядка, прибор выключен) -10°C – 50°C (прибор отключен от зарядки)
Влажность	< 95 % RH, без конденсата
Классификация по IP	IP54
Стандарты и директивы	Сертификация CE

**зарядные устройства предназначены для применения только в помещении (нет классификации по IP)*

Поддержка и сервисное обслуживание

Компания Proceq гарантирует лучшее техническое обслуживание и поддержку в индустрии с помощью сертифицированных сервисных центров компании Proceq по всему миру. Это обеспечивает полную поддержку приборов Profometer PM-6xx через наши глобальные службы поддержки и сервиса.

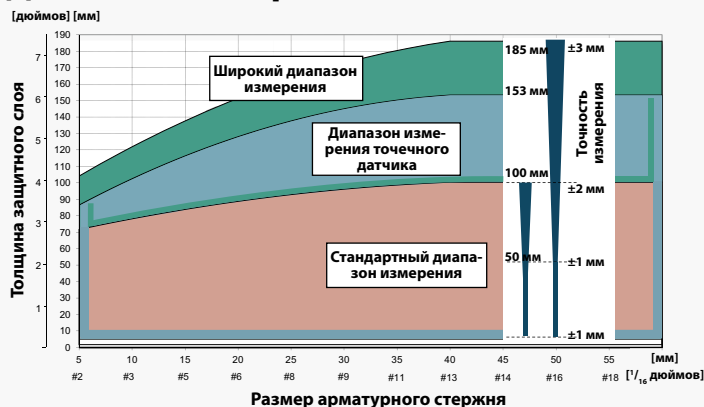
Информация по гарантии

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

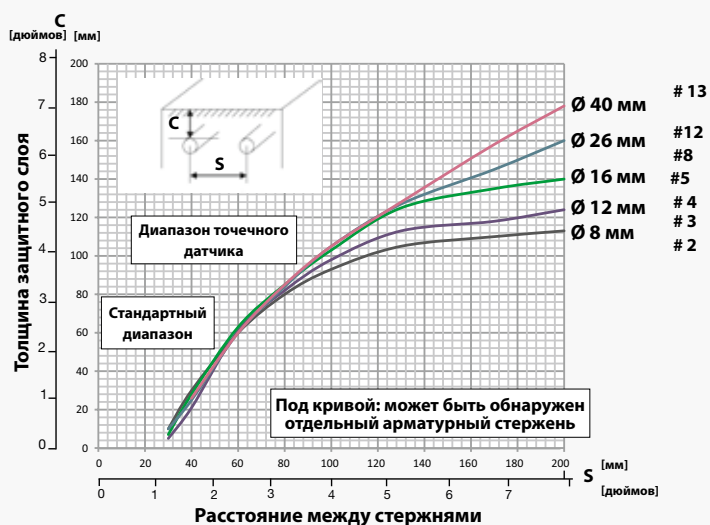
- » Электронные компоненты прибора: 24 месяца
- » Механические компоненты прибора: 6 месяцев

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления. Все сведения в данной документации изложены добросовестно и соответствуют действительности. Proceq SA не принимает на себя гарантий и исключает всю 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.

Диапазон измерения Profometer



Непревзойденное разрешение



Технология

Прибор Profometer PM-600/630 работает на принципе **электромагнитной индукции при определении** стержней арматуры. Системы катушек в датчике периодически заряжаются импульсными токами и создают магнитное поле.

На поверхности электропроводящего материала в магнитных полях образуются вихревые токи. Они индуцируют магнитное поле в противоположном направлении. Разница между наведенным и полученным магнитным полем используется прибором для получения результатов.

Продвинутая обработка сигналов позволяет обнаруживать арматурные стержни, определять слой и оценивать диаметр арматурного стержня. Этот метод не подвержен влиянию таких непроводящих материалов как бетон, древесина, пластмасса, кирпич и т. п.

Однако любые токопроводящие материалы в магнитном поле окажут влияние на измерение.

