



## Моноблочный детектор арматуры

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

### Задача

Бетонные конструкции содержат арматурные стержни для укрепления конструкции. Приборы Profoscope используются для точного определения нахождения стержней арматуры и толщины защитного слоя бетона. Profoscope также может определять диаметр стержней арматуры. Функция нахождения стержней арматуры и возможность разделения близлежащих стержней являются принципиально новыми.

### Решение Profoscope

Profoscope имеет функцию визуализации стержней арматуры в реальном времени, что позволяет пользователю фактически видеть расположение стержней арматуры под поверхностью бетона. Он имеет датчики, сигнализирующие о расположении стержней, а также оптические и акустические средства для определения положения арматуры.

Profoscope+ имеет все характеристики классического Profoscope. В дополнение прибор может запоминать данные измерений в ручном или автоматическом режимах. Это значительно повышает эффективность контроля на строительной площадке. Поставляемое с прибором инструментальное программное обеспечение позволяет обрабатывать или экспортировать собранные данные.

### Преимущества для покупателя

**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:** интерфейс пользователя и визуализация стержней арматуры в реальном времени делают прибор очень простым в использовании.

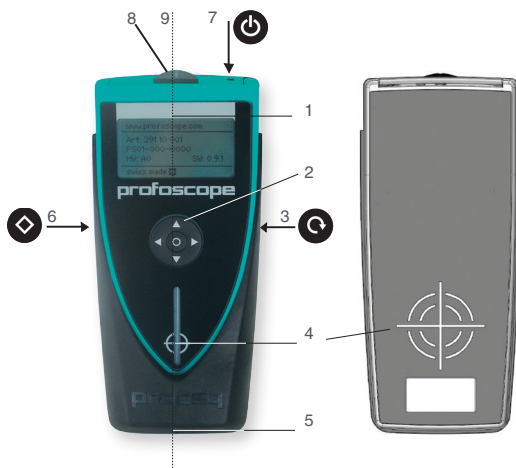
**Долговечность:** герметичный корпус для использования в тяжелых условиях с заменяемым защитным покрытием обеспечивает длительный срок службы в большом диапазоне температур.

**Функция памяти (только для Profoscope+):** Два различных режима работы:

1. Сохранение данных в ручном режиме позволяет пользователю сохранять данные о глубине залегания и диаметре стержня на отдельных выбранных участках.
2. Автоматическое сохранение данных создано специально для сканирования поверхности. Каждый раз, когда прибор обнаруживает арматурный стержень, значение защитного слоя автоматически сохраняется.

**Экспорт данных и анализ (только для Profoscope+):** Программное обеспечение Profolink, предлагаемое Proceq, является профессиональным инструментом для анализа результатов измерений.

## Моноблочный дизайн



Profoscope разработан для управления одной рукой. Все функции можно запрограммировать/включить при помощи двух функциональных кнопок и джойстика. Легкий, компактный и прочный корпус делают прибор незаменимым на строительных объектах.

- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 1 Дисплей       | 5 Светодиодный индикатор    |
| 2 Джойстик      | 6 Кнопка функции            |
| 3 Кнопка сброса | 7 Кнопка Вкл./Выкл.         |
| 4 Центр датчика | 8 Батарейный отсек          |
|                 | 9 Центральная ось измерения |

## Система с графическим меню

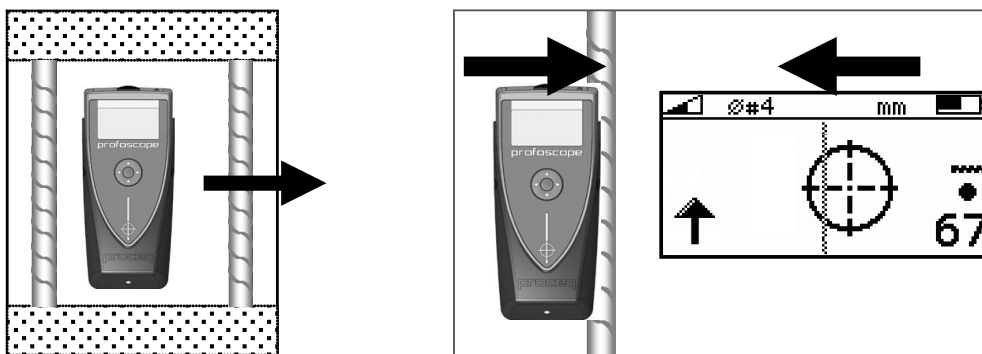
Меню состоит из интуитивно понятных символов для того, чтобы сделать язык Profoscope понятным всем.



\* Только для Profoscope\*

## Визуализация стержней арматуры в реальном времени

Прибор Profoscope позволяет обнаруживать стержни арматуры быстрее и проще, чем когда-либо. Экран показывает положение стержня под прибором в реальном времени. Каждый прибор Profoscope поставляется со стандартным стартовым тестовым блоком. Блок позволяет пользователю ознакомиться с работой прибора.



Обнаружение стержня арматуры



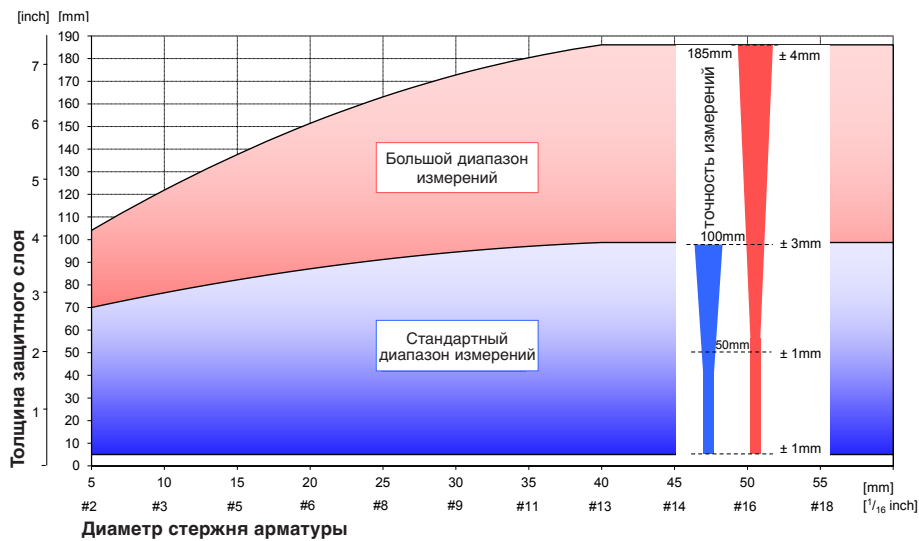
Тестовый блок



## Диапазон измерений

В данной диаграмме приведены данные по максимальному диапазону измерений для устройства Profoscope, совместимого с BS1881 часть 204.

Пожалуйста, обратите внимание, что они основываются на одном стержне с достаточным расстоянием до близлежащих стержней арматуры.



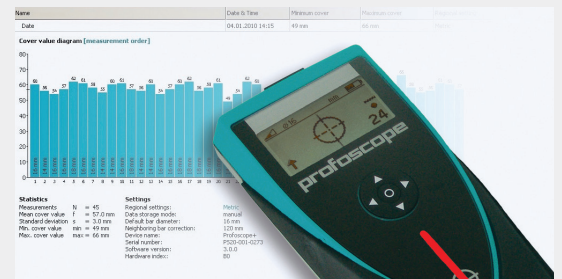
Прибор Profoscope откалиброван только для измерений на арматурных стержнях не из нержавеющей стали, закрепленных арматурной проволокой.

При измерении на сваренных арматурных сетках отображаемые значения должны быть откорректированы.

Пожалуйста, обратите внимание, Диаметр стержня может быть измерен при толщине защитного слоя до 64 мм.

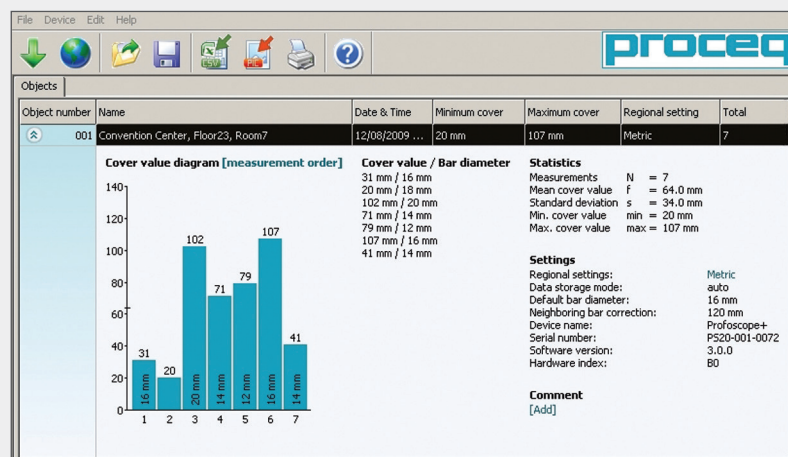
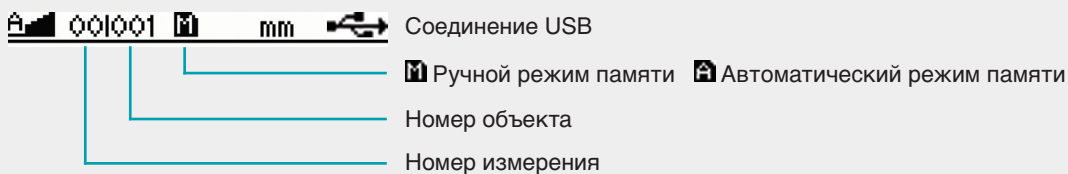
## Расширенные возможности прибора Profoscope+

Запись результатов серии испытаний вручную является затратным по времени, а также причиной излишних ошибок. С различными режимами хранения данных прибора Profoscope+ нет больше необходимости делать заметки от руки.



## Функция памяти и ProfoLink

Графический дисплей Profoscope+ отображает всю необходимую информацию во время сбора данных на объектах.



Сохраненные значения измерений можно затем проанализировать с помощью ПО Profolink.

## Техническая информация

<b>Диапазон измерений</b>	
Смотри диаграмму на предыдущей странице по максимальному диапазону измерений диаметра стержня арматуры.	
<b>Электропитание</b>	
Источник питания	батарейки 2 x 1.5 V AA (LR6)
Диапазон напряжений	3.6 V до 1.8 V
<b>Потребление тока</b>	
Питание включено, подсветка выключена	~ 50 mA
Питание включено, подсветка включена	~ 200 mA
Режим ожидания	~ 10 mA
Выключение питания	< 1 µA
<b>Срок службы батареи</b>	
Подсветка выключена	> 50 ч
Подсветка включена	> 15 ч
<b>Простои</b>	
Режим ожидания	30 сек
Автоматическое отключение	120 сек
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температурный диапазон	-10° до 60° C (14° до 140° F)
Диапазон влажности	от 0 до 100% отн. вл.
Класс защиты	IP54
<b>Применимые стандарты и правила</b>	
BS1881 часть 204; DIN1045; SN 505 262; DGZfP B2	
<b>Хранение данных (только для Profoscope+)</b>	
49 500 измерений (500 объектов по 99 измерений)	
Совместимость программы Profolink: Windows 2000, XP, Vista, 7, 8	

## Информация для заказа

<b>Прибор</b>	
<b>Номер для заказа</b>	<b>391 10 000</b>
	Комплект Profoscope состоит из: Profoscope вкл. начальный тестовый блок и принадлежности (батарейки, брезентовый чехол, подвесной ремень, мел, документация)
<b>Номер для заказа</b>	<b>391 20 000</b>
	Комплект Profoscope+ состоит из: Profoscope+ вкл. начальный тестовый блок и принадлежности (батарейки, карта памяти, кабель USB, брезентовый чехол, подвесной ремень, мел, документация, программа Profolink)

## Принадлежности

<b>Стандартные аксессуары, поставляемые с Profoscope / Profoscope+</b>	
391 80 100	Брезентовый чехол
350 74 025	Батарейка типа AA
391 80 110	Подвесной ремень
<b>Дополнительные аксессуары, поставляемые только с Profoscope+</b>	
391 80 803	Кабель USB типа A-mini B
391 80 111	Карта памяти microSD, 2 Гб
391 80 112	CD с Profolink
<b>Дополнительные принадлежности</b>	
391 10 121S	Самоклеющийся защитный слой (набор из 3 шт.)
390 00 270	Калибровочный образец
325 34 018S	Мел (набор из 10 шт.)

## Информация по обслуживанию и гарантии

Proceq обеспечивает гарантийное и сервисное обслуживание Profoscope по всему миру через свои представительства. Кроме того, каждый Profoscope снабжен стандартной двухлетней гарантией компании Proceq и расширенными гарантийными возможностями.

<b>Стандартная гарантия</b>	
•	Электронная часть прибора: 24 месяца
•	Механическая часть прибора: 6 месяцев
<b>Расширенная гарантия</b>	
391 88 001	Дополнительная гарантия на 1 год*
391 88 002	Дополнительная гарантия на 2 года*
391 88 003	Дополнительная гарантия на 3 года*
* Расширенную гарантию на один, два или три года можно приобрести во время размещения заказа или в течение 90 дней после приобретения.	



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.

### Центральный офис

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

