



## СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ

- Положение и обнаружение стержней арматуры
- Измерение толщины защитного слоя бетона
- Определение диаметра стержня арматуры
- Компактный, удобный в использовании электронный блок с подсветкой экрана
- ПО ProVista для быстрой передачи и редактирования данных
- Измерение в единицах метрической и британской системы

PROFOMETER 5<sup>+</sup> действует по принципу неразрушающей импульсной индукции

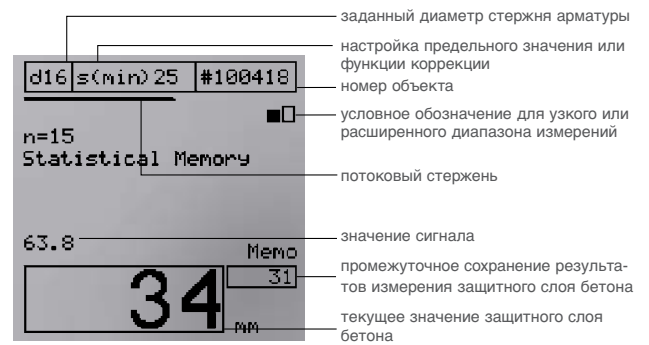


Стандарты: SN 505 262 • DIN 1045 • DGZfP B2 • BS 1881 (Часть 204)

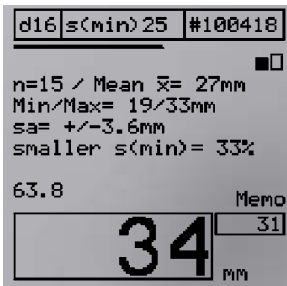
## Модель S • Базовое устройство

### Доступны различные устройства обнаружения:

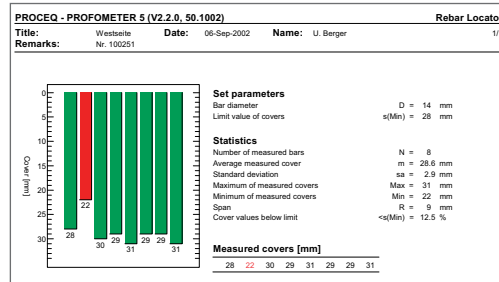
- Текущее значение:** Расстояние от поверхности арматуры
- Потоковый стержень:** Движение потокового стержня свидетельствует о близости металлического объекта
- Звуковой сигнал:** Звучит немедленно после пересечения с осью стержня. Настройка на две частоты.
- Variotone ("вариотон"):** Чем ближе к стержню находится датчик, тем выше тон
- Значение сигнала:** Величина расстояния от датчика до металлического объекта



### Функция "Измерения со статистикой"



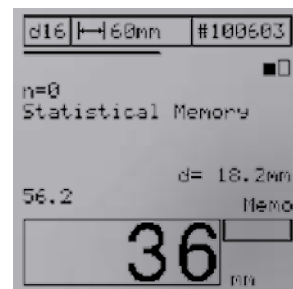
Статистическая оценка значений в сохраненных записях появляется при нажатии кнопки END.



Передача данных на ПК и оценка посредством ПО ProVista

### Определение диаметра близко расположенных параллельных стержней

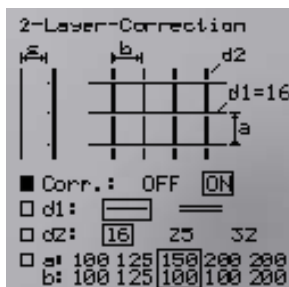
Инструмент учитывает влияние соседних стержней арматуры.



результат измерения диаметра

### Измерьте толщину защитного слоя при минимальном шаге заложения арматурных стержней

Измерьте шаг арматурных стержней и выберите режим измерений. Инструмент учитывает влияние соседних стержней арматуры.

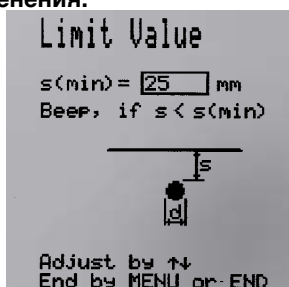


### Выявите стержни с недостаточной толщиной защитного слоя

#### Предлагаемые сферы применения:

- Проверка после разборки формы
- Обеспечение качества
- Основание оценки на предмет ремонта

Универсальный датчик можно быстро перемещать с заданным предельным значением. Дается звуковой предупреждающий сигнал, если защитный слой оказывается слишком тонким.



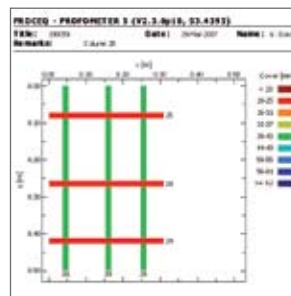
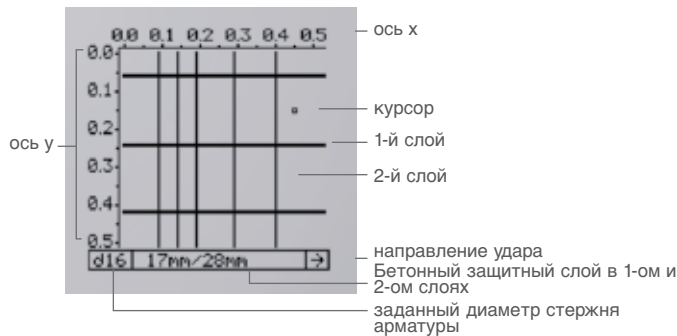
## Модель SCANLOG • идентична модели S - со следующими дополнительными функциями:

- функция "CyberScan" для наглядного представления арматурных стержней на экране
- функция "Измерения по сетке" для двухмерной передачи изображения в серой шкале защитного слоя бетона
- Тележка ScanCar для датчика со встроенным прибором измерения траектории движения для сканирования



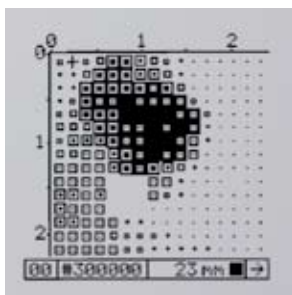
## Сделайте арматуру видимой с помощью "Cyber Scan"!

Доступны следующие три шкалы: 0,5 x 0,5 м, 1,0 x 1,0 м, 2,0 x 2,0 м

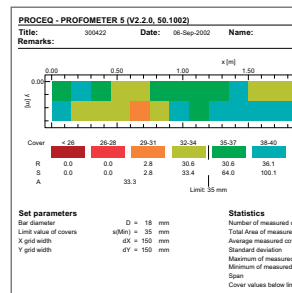


Передача данных на ПК и обработка ПО ProVista

## функция "Измерения по сетке"

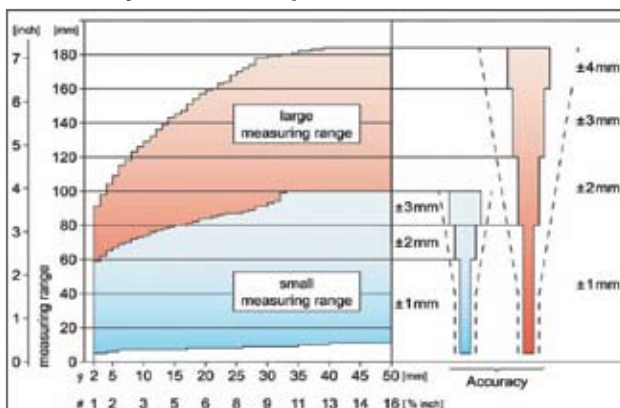


Дисплей



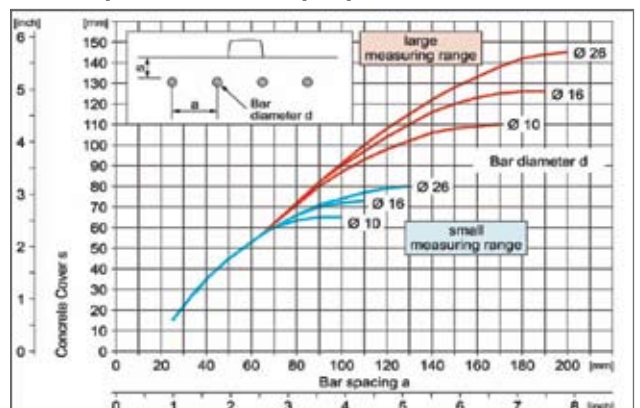
Передача данных на ПК и обработка ПО ProVista

## Измерение диапазонов и точности результатов измерения защитного слоя бетона для индивидуальных стержней...



- o диаметр стержня в мм
- # диаметр стержня в "№ размера стержня"
- точность в соответствии с BS 1881 (Часть 204): ± 2 мм или ± 5%

## ...и непревзойденное разрешение



На диаграмме показан минимальный шаг арматурных стержней (a), при котором возможно индивидуальное обнаружение стержней как функция значения защитного слоя из бетона (s).

- Пример. Диаметр стержня d = 16 мм
- Защитный слой из бетона s = 55 мм
- Минимальный шаг арматурных стержней a = 70 мм

## Техническая информация

### Электронный блок модели S

ПАМЯТЬ: энергонезависимая память на 40 000 измерений и 60 объектов соответственно

ДИСПЛЕЙ: ЖК-дисплей с подсветкой

ИНТЕРФЕЙС: RS 232 или с переходником для USB порта ПК

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: ProVista для загрузки и оценки данных на ПК

АККУМУЛЯТОРЫ: шесть элементов 1,5 В для работы в течение 45 часов; 30 часов с включенной подсветкой

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: -10° - +60° C

### Универсальный датчик

Датчик для обнаружения стержней арматуры и измерения толщины защитного слоя из бетона в двух диапазонах, а также для определения диаметров стержней арматуры.

### Электронный блок, модель SCANLOG

Устройство идентично модели S, с дополнительными функциями для Cyberscan и функцией "Измерения по сетке". Емкость памяти: 120 000 значений при функциональном измерении по сетке и всего 60 объектов.

Модель S может быть усовершенствована до модели SCANLOG. За более подробной информацией обращайтесь в компанию Proceq.

## Информация по заказу

### МОДЕЛЬ S

390 00 050 Система обнаружения арматурных стержней типа PROFOMETER5+ Модель S включает в себя электронный блок, универсальный датчик, кабель датчика длиной 1,5 м, кабель передачи данных длиной 1,5 м, переходник RS232/USB, ПО Provista на флеш-карте, ремешок для переноски, наушники, защитная гильза для электронного блока, руководство по эксплуатации и кейс для переноски.  
Общая масса - 4,2 кг

### МОДЕЛЬ SCANLOG

390 00 054 Система обнаружения арматурных стержней PROFOMETER 5+ Модель SCANLOG идентична модели S, с дополнительными функциями и тележкой для датчика Тележка ScanCar с кабелем для прибора измерения траектории движения длиной 1,55 м. Общая масса - 4,5 кг

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОБЕИХ МОДЕЛЕЙ

390 00 270 Проверочный блок  
390 00 363 Телескопическая штанга для универсального датчика или тележки ScanCar  
390 00 280 Маркер для универсального датчика

### ЗАПАСНЫЕ УЗЛЫ

390 00 068 Универсальный датчик  
390 00 084 Защитная пленка для универсального датчика  
330 00 470 Защитная гильза для электронного блока  
390 00 163 Кабель датчика длиной 1,5 м  
390 00 168 Кабель для прибора измерения траектории длиной 1,55 м  
330 00 456 Кабель для передачи данных со штангой 9/9  
390 00 542 Переходник RS 232 / USB  
390 00 078 Кейс для переноски  
820 39 001 Руководство по эксплуатации

Возможны изменения без предварительного уведомления.

Все сведения, содержащиеся в данной документации, изложены добросовестно и с уверенностью в том, что они соответствуют истине. Proceq SA не принимает на себя гарантий и снимает с себя всю ответственность относительно полноты и/или точности сведений. Для использования и эксплуатации любого изделия, изготовленного и/или поставленного Proceq SA, дается однозначная ссылка на соответствующее руководство по эксплуатации.

### Офисы продаж и обслуживания:

Европа/Африка  
**Proceq SA**  
Ringstrasse 2  
CH-8603 Schwerzenbach  
Швейцария  
Тел.: +41 (0)43 355 38 00  
Факс: +41 (0)43 355 38 12  
info-europe@proceq.com

Северная и Южная Америки  
**Proceq USA, Inc.**  
117 Corporation Drive  
Aliquippa, PA 15001  
США  
Тел.: +1-724-512-0330  
Факс: +1-724-512-0331  
info-usa@proceq.com

Азия/Тихоокеанский регион  
**Proceq Asia Pte Ltd**  
12 New Industrial Road #02-02A  
Singapore 536202  
Республика Сингапур  
Тел.: +65-6382-3966  
Факс: +65-6382-3307  
info-asia@proceq.com



Основные компоненты



Проверочный блок



Телескопическая штанга для универсального датчика или тележки ScanCar



Маркер для универсального датчика