

Application Story

Автомобильная промышленность

Беспроводный нутромер для контроля механической обработки



Precision. Quality. Reliability

www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametek.com

Изделие

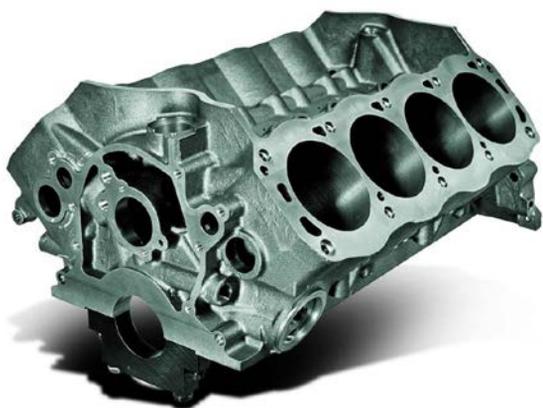
Приборы WiGauge™ and WiGauge™ Gen II предназначены для контроля внутренних размеров там, где приборы с проводной связью нецелесообразны. Поверенный цифровой зонд 10мм встроен в пластиковую рукоятку, в которую также может быть встроен ЖК-дисплей. Устройство совместимо почти с любой нутромерной пробкой с резьбой M10 или M6 (возможна другая резьба). Связь с ПК по каналу Bluetooth® класса 1, 2 или 3.



Антенна: Bluetooth® класс 1, 2 или 3 – Радиус действия: до 15 м – Разрешение: <0.1 мкм – Питание: отделяемый блок аккумулятора.

Задача

На заводах ДВС часто применяются участки механической обработки для прецизионного сверления отверстий в блоках и литых головках цилиндров. Оператор обычно выполняет проход, затем останавливает машину и контролирует диаметры во избежание отклонений от допусков. Контроль выполняется либо стрелочным прибором или проводными нутромерами. Оба вида контроля представляют определенную проблему, поскольку оператор должен отдельно записывать показания стрелочных приборов, а проводной нутромер означает хлопоты с неудобным кабелем, без прямого считывания в пределах центра обработки или где-либо при сборке. При использовании нескольких приборов кабели путаются. Все больше клиентов требуют протоколов со всеми ключевыми размерами.



Стрелочный прибор



Проводные нутромеры



Решение

Прибор WiGauge™ от Solartron решает проблемы, возникающие при использовании других методов, просто и эффективно. WiGauge™ позволяет оператору установить любую пробку (с резьбой M10 или M6), откалибровать с ней и идти в центр обработки для промеров.

При промере нижняя кнопка мигает красным или зеленым светом, показывая статус измерения, результат которого передается на ПК по каналу связи Bluetooth®. При необходимости локальной визуализации у модели Gen II на боку корпуса имеется ЖК-дисплей, не только выдающий значение в реальном времени, но также минимальное, максимальное значения или другое программируемое значение. Пользователь быстро увидит снижение издержек за счет сокращения времени цикла измерения и исключения ручной записи результатов измерения.

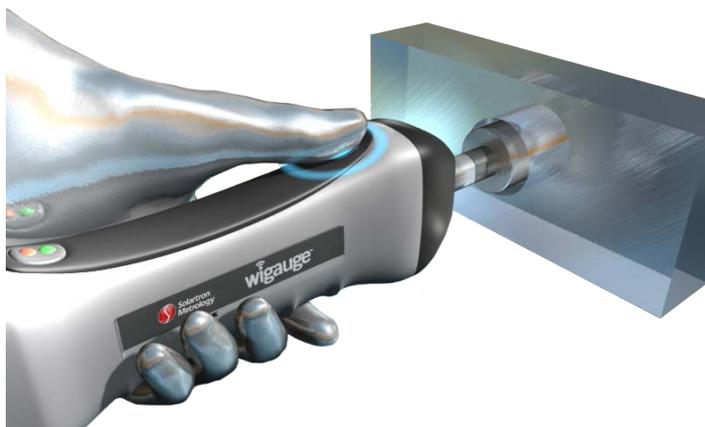
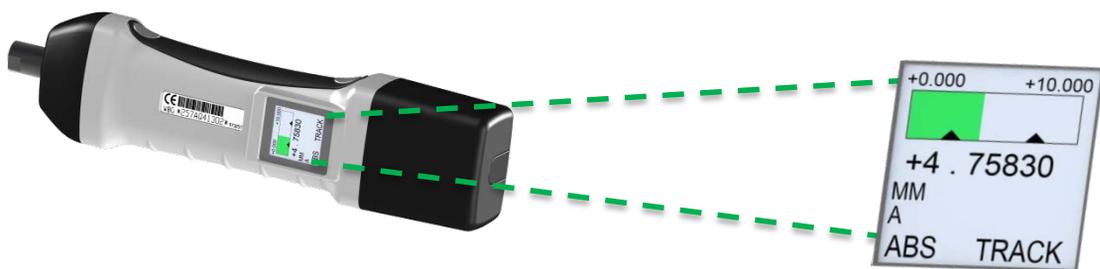
WiGauge™ Gen 1 с нутромерной пробкой



Пробка нутромерная



WiGauge™ Gen II с ЖК-дисплеем





Комплект Solartron WiGauge™ включает:

- Корпус-рукоятку WiGauge™
- Съемный аккумуляторный блок на 10 ч (постоянная передача данных)
- Зарядное устройство быстродействующее
- Адаптер и драйверы Bluetooth®
- Драйверы WiGauge™ и демонстрационное ПО

Кнопка на корпусе светится зеленым или красным, в зависимости от статуса измерения.



ПО для WiGauge™

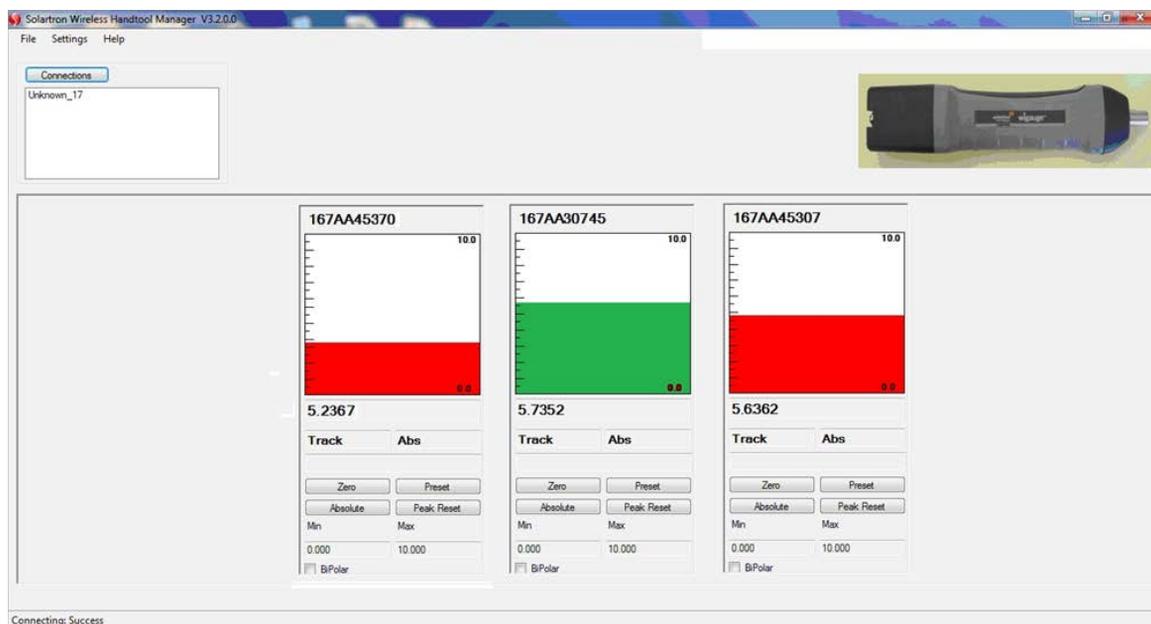
Драйверы WiGauge™ позволяют подключить устройство к ПК через Bluetooth®. Также имеется демонстрационное ПО WiGauge™ Demo (см. ниже), которое помещает значения измерений и прочие выходные данные в специальную форму. Для загрузки бесплатных драйверов добро пожаловать на сайт www.solartronmetrology.com.



Характеристики

- Bluetooth® класс 1, 2 или 3
- Степень защиты IP65
- Разрешение <0.1 мкм
- Аудиосигнал при передаче данных
- Радиус передачи до 15 м
- Температура воздуха 0...60°C

Через адаптер Bluetooth® подключаются до 7 приборов WiGauge™.



Официальный представитель **Solartron Metrology** на
территории Российской Федерации и стран ТС
ООО «КОМПАНИЯ «ЮНИПРОМ»

603086, Россия, г. Нижний Новгород, бульвар Мира 17а

т/ф 8 (831) 246-37-77, 246-37-73
8-800-500-47-04

United Kingdom - Head Office

Solartron Metrology
Steyning Way
Bognor Regis
West Sussex
PO22 9ST
Tel: +44 (0) 1243 833333
Fax: +44 (0) 1243 833322
Sales.solartronmetrology@ametek.com

France

Solartron Metrology
Rond-point de l'Espine des Champs
Buroplus - Bat. D
Elancourt 78990
Tel: +33 (0)1 30 68 89 50
Fax: +33 (0)1 30 68 89 59
france.solartronmetrology@ametek.com

Germany

Ametek GmbH
Solartron Metrology Division
Rudolf-Diesel-Strasse 16
40670 Meerbusch
Tel: +49 (0) 2159 9136 500
Fax: +49 (0) 2159 9136 505
vertrieb.solartron@ametek.de

Brazil

Ametek do Brasil, Ltda
Rod. Eng Ermenio de Oliveira Penteado, Km 57, SP75
Bairro Tombadouro
13337-300, Indaiatuba, SP, Brazil
Tel: +55 19 2107 4126

India

Ametek Instruments India Private Limited
1st Floor, Left Wing
Prestige Featherlite Tech Park
Plot #148, EPIP II Phase
Whitefield, Bengaluru 560 066
Karnataka, India
Tel: +91 80 6782 3200
Fax: +91 80 6782 3232

USA

Solartron Metrology
USA Central Sales Office
915 N. New Hope Road, Suite C
Gastonia, NC 28054
Tel: +1 800 873 5838
Fax: +1 704 868 8466
usasales.solartronmetrology@ametek.com

China

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd
No. 155 Puhui Road
Ju Ting Economic Development Zone
Shanghai 200131, China
Tel: +86 21 5763 2509
Fax: +86 21 5866 0969 Ext. 261/262
china.solartronmetrology@ametek.com



**Solartron
Metrology**

Precision Driven

Offices worldwide
Agent and distributor details
available at
www.solartronmetrology.com



Q09540

Solartron pursues a policy of continuous development. Specifications in this document may therefore be changed without notice.

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Precision. Quality. Reliability

www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametek.com