

Application Story

Автомобильная промышленность

## Контроль корпусов трансмиссий с помощью прибора WiGauge™



Precision. Quality. Reliability

[www.solartronmetrology.com](http://www.solartronmetrology.com) • [sales.solartronmetrology@ametech.com](mailto:sales.solartronmetrology@ametech.com)

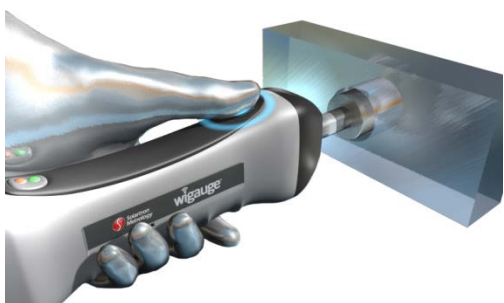
## Изделие

Беспроводный прибор Solartron WiGauge™ обладает повышенной эффективностью, гибкостью и безупречной точностью без ограничивающих кабелей. До 7 приборов WiGauge™ могут быть подключены к одному приемнику на расстоянии до 15 м по каналу Bluetooth® 1-го класса. WiGauge™ имеет ЖК-дисплей на рукоятке.



**Погрешность: до 0,6% от значения – Разрешение: до 0,05 мкм –  
Воспроизводимость: до 0,07 мкм**

## Задача



На характеристики грузового автомобиля существенное влияние неизбежно оказывает малейшее отклонение корпусов приводных мостов от спецификации. Для выполнения 8 отверстий корпуса моста один участок обработки использует три станка с ЧПУ, и собственную нутромерную станцию с сопутствующими электронными модулями и/или программным обеспечением. В дополнение к высокой стоимости такого решения, узкие поля допусков не позволяют изготовителям использовать универсальные калибры. Поэтому нутромерные приспособления должны быть фиксированными.

## Решение

Применение одного централизованного беспроводного решения WiGauge™ в проектах многостаночных участков обработки устраняет любое дублирование вследствие индивидуального оснащения каждого станка своей независимой кабельной измерительной системой, что радикально снижает расходы на оснащение.

В рамках этого решения данные измерений с 8 приборов WiGauge™ (с их нутромерных головок) поступают на одну карту. Карта установлена в системе управления участка обработки, на котором работают одновременно три станка с ЧПУ. Во время обработки изделий карта перемещается к соответствующему станку, на котором производятся промеры. ПО Solartron WHT Manager запускается на ПК, что отображается на широкоэкранный мониторе, чтобы результаты были видны с любой точки участка обработки.

Главной причиной выбора WiGauge™ является то, что при создании центральной мобильной измерительной станции на участке обработки пользователь избегает необходимости в трех идентичных проводных измерительных станциях (по одной для каждого станка). Беспроводное решение позволяет размещать приборам WiGauge™ на подвижной тележке. Также беспроводная передача данных с WiGauge™ позволяет пользователю снимать несколько размеров изделия непосредственно на станке.

Другая критическая причина выбора этого решения – это ПО WHT Manager, свободно скачиваемое с интернет-сайта Solartron Metrology, что устраняет проблему дорогих усилителей или сложного и дорогостоящего ПО для *проводной* измерительной системы.

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](http://www.solartronmetrology.com)



Q09540

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

**AMETEK**<sup>®</sup>  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Precision. Quality. Reliability

[www.solartronmetrology.com](http://www.solartronmetrology.com) • [sales.solartronmetrology@ametek.com](mailto:sales.solartronmetrology@ametek.com)