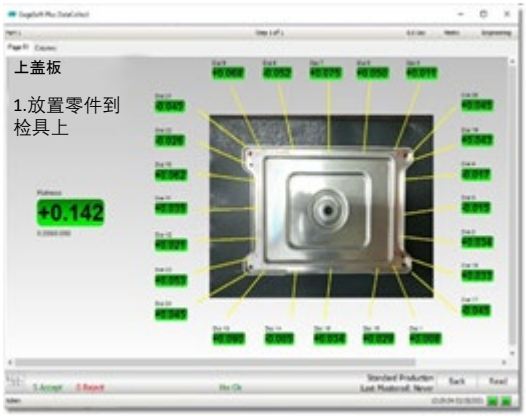
AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Solartron Metrology
Precision Driven

ORBIT GAUGE SOFT 4.0

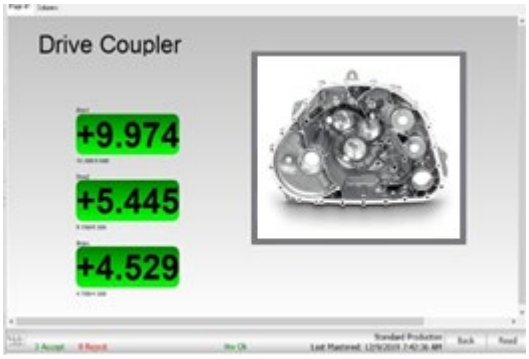
概述

Orbit Gauge 4.0 是Solartron Metrology基于其广泛应用的Orbit Gauge 3.0 (OGS3) 基础上，进行全新设计的 **最新版**软件。OG4 为工艺工程师，检具技术员和检具系统集成商提**供了一个基于微**软Windows**系**统而设计的测量系统通用平台，只需配以Solartron Metrology**公司的**传感器硬件及自己的检具平台，即可轻松构建自己的测量设备。**您不**仅可以集成Solartron Metrology**的**产品，还可以通过Orbit 3**数字**测量产品集成其**他第三方**测量仪器到此软件，这样就降低了您为测量系统设计多种软件包的开发成**本**。



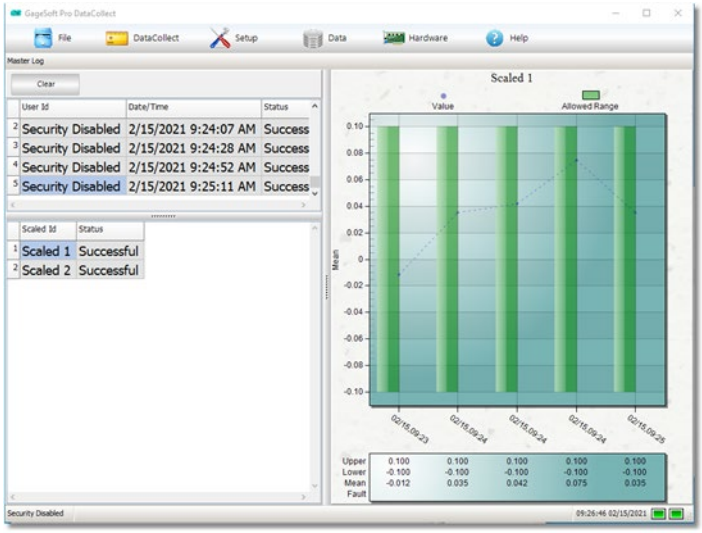
主要性能

- 易于编程
- 支持手动、半自动及自动检测系统
- 引导式设置
- 探头验证
- 可视化数据
- 测量记录功能
- 数据导出
- 校准
- 定制化服务



测量完整性

测量完整性对零件的精确生产至关重要, OGS 4 能够监控生产的各个阶段过程，提前为客户预警可能导致的不良测量结果。这包括关键的设备校准功能。



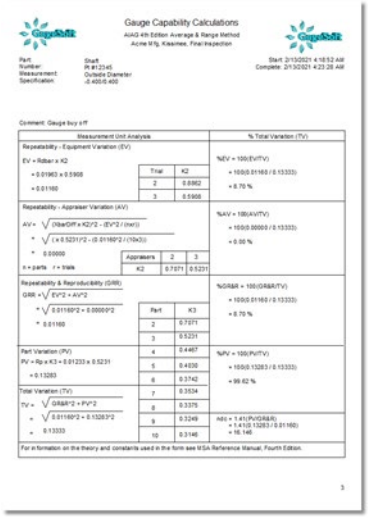
设备校准 (完整性)

- 传感器位置校准
- 校准值的分布图
- 校准过程的顺序设置
- 设备校准记录
- 强制进行校准, 当时间或零件数量满足设定条件后

测量系统验证

协助客户对测量系统或检具的重复性和再现性(R&R)进行验证

- AIAG **第4版 平均和范**围方法合规性
- **操作**, 试验, **零件**检测顺序可选
- 维护所有的GR&R 执行的历史记录

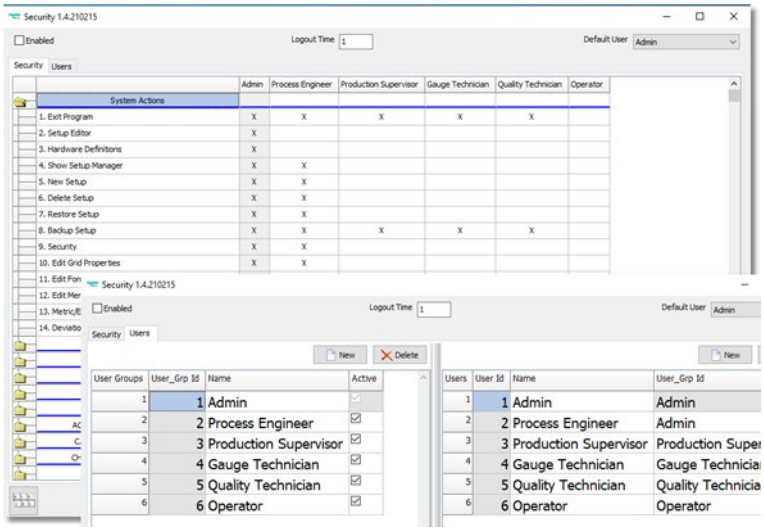


方差分析 (ANOVA)

方差分析, 简称 ANOVA, 是一种统计方法。将观测到的数据分成不同的组，以便进行检验。单因子方差分析通常使用三组或更多组数据，以获取有关因变量和自变量之间关系的信息。为了支持QSTAT软件的方差分析，OGS 4 可以导出能力研究类型1、类型2 、类型3格式

安全

OGS 4 内置的安全模块，可以更好的保护软件，以免被未授权者修改程序设置或者调整测试规格等等。

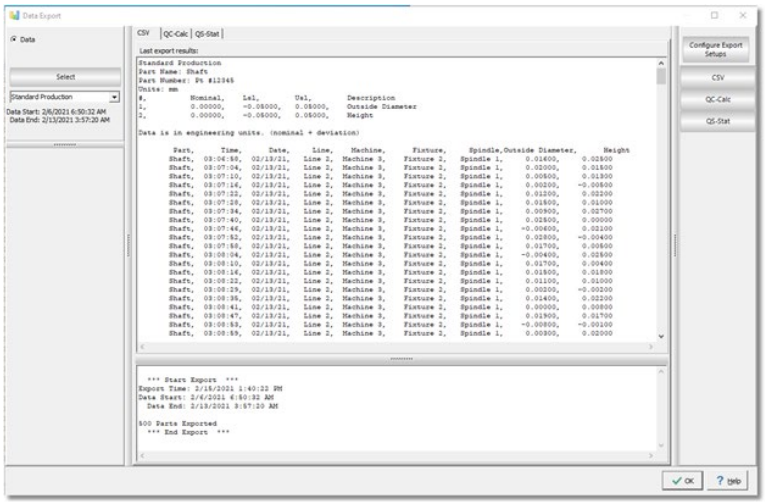


安全性

- 多级安全层级设计
- 可配置安全选项
- 系统级安全特性

统计过程分析 (SPC)

OGS4 可以输出多种格式到已知的的各种SPC软件，客户可以根据需要进行各种数据溯源操作



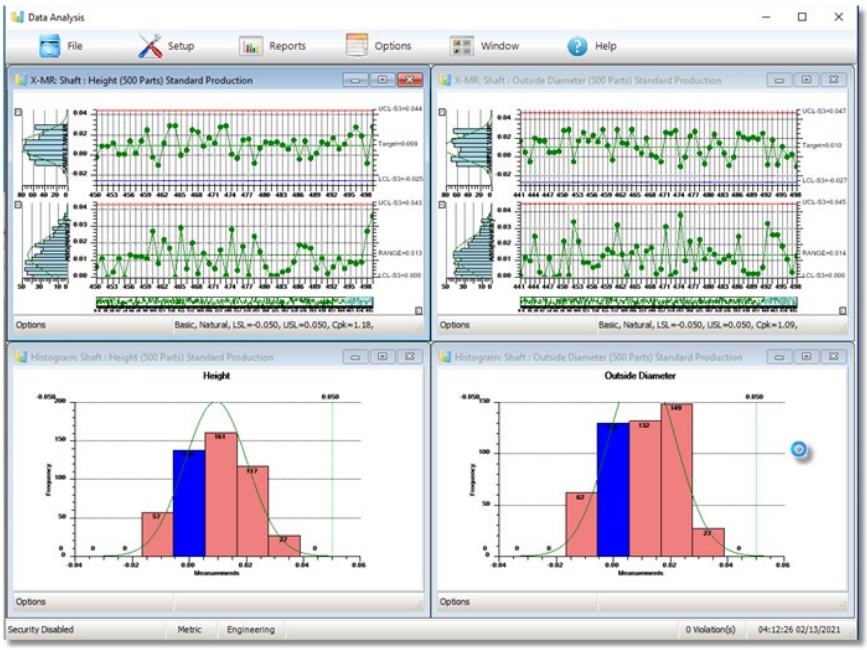
数据输出格式

- CSV
- QC-Calc
- Qs-Stat
- PLEX
- 自定义

后续的版本里面会增加简单的SPC 功能，以便客户更好的了解过程行为，采取必要的措施以避免零件报废。

SPC 报表

- Xbar-R
- X-MR
- Xbar-s
- X
- Histogram
- Part Data



控制图规则

- 基本型
- AIAG
- WECO

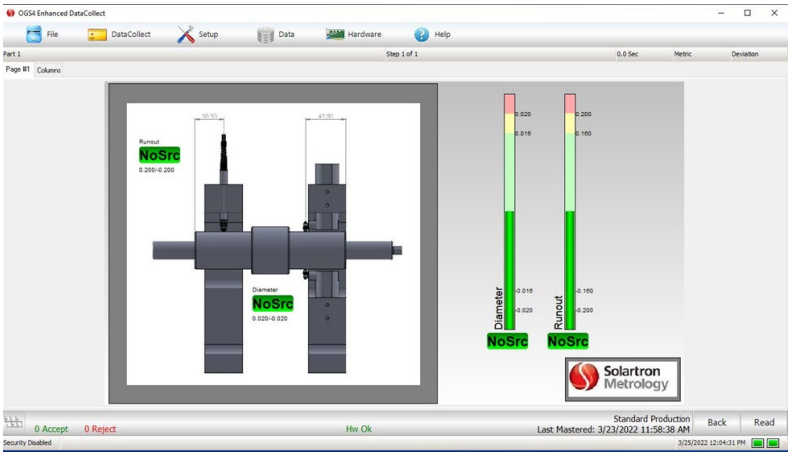
自OGS3的改变

OGS4 是基于上一版软件 OGS3而重新设计，多种优化和客户反馈都被设计到此新版软件 OGS4.

于2007年发布的OGS3软件已经广泛应用在美国和墨西哥。值此期间，根据客户的反馈，已为其增加很多新功能和进行优化。 致使OGS3 (以前被命名为Gagemate) 逐渐变成了为测量应用项目而设计的现成的标准化软件。

在OGS3版本的基础上，OGS4又进行了下面的一些改善：

- 为最新版的微软操作系统 Windows 10 和 Windows 11 设计
- 多处人机界面优化 (GUI)
- 更容易配置
- 最新硬件借口模块(HMI)允许进行设备的选择，而不需要对主软件进行任何修改即可实现
- 当有些需求标准软件不满足需求时，可以通过增强型脚本实现客户需要的特定功能



支持维护协议 (SMA's)

您在购买OGS4软件的同时，可以通过同时签订年度支持维护协议来保证系统的顺利导入. 此协议包含:

- 未知漏洞修复
- 微软Windows更新或版本升级导致的问题
- 电话或其他方式技术支持

我们不仅提供支持维护协议，还可以提供多种服务形式，譬如: 应用编程, 通过远程支持软件进行实时远程支持 (需要网络连接), 现场支持等.

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Solartron Metrology
Precision Driven

全球的销售办公室

英国总部及工厂
Solartron Metrology
Steyning Way
Bognor Regis
West Sussex
UK, PO22 9ST
Tel: +44 (0) 1243 833333
Fax: +44 (0) 1243 833332
Email: sales.solartronmetrology@ametek.com

France
Ametek SAS
Solartron Metrology Division
Rond point de l'epine des champs
Buroplus Bat D
Elancourt
78990
France
Tel: +33 (0) 1 30 68 89 50
Fax: +33 (0) 1 30 68 89 99
Email: Info.solartronmetrology@ametek.fr

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

中国
阿美特克商贸(上海)有限公司
2层 A1、A4部位
富特东三路526号1幢
上海
200131
中国
Tel: +86 21 5763 2509
Fax: +86 21 5866 0969 Ext. 261/262
Email: china.solartronmetrology@ametek.com

USA
Solartron Metrology
915 N. New Hope Road, Suite C
Gastonia, NC 28054
Tel: +1 800 873 5838
Email: usasales.solartronmetrology@ametek.com

Japan
Ametek-Japan
Solartron Metrology Division
Tokyo Office
Shiba NBF Tower (1F, 3F)
1-1-30, Shiba Diamon Minato-Ku, Tokyo, Japan
(P.C.105-0012)
Tel: +81 03-4520-6654
Email: Mamoru.hasegawa@ametek.com

Thailand
Ametek - Thailand
Solartron Metrology Division
No. 89/45 Moo. 15 Enterprise park
Bangna-trad road, Bangkaew, Bangplee
Samutprakarn, Thailand, 10540
Tel: +66 2 012 7500
Mobile: +66 92 087 9222
Email: hidenao.tanaka@ametek.com

Solartron Metrology also carries an extensive network of sales agents in all major countries. For a local contact, go to
www.solartronmetrology.com/contact
或者发送邮件至
sales.solartronmetrology@ametek.com