

GR1/GR3 RSC 用户指引



GR1/GR3 RSC 程序介绍

主界面显示不同的日志数据：

日志记录索引为在主日志存储的记录地址。

日期&时间为测量时的时间记录。

测量结果是观测角为 $0.2^\circ/0.33^\circ$ ， 0.5° 和 1.0° 时的R'值。*GR1后面的两栏数值为0.0。*

状态是指测量时的设备状态，数值高于0表示存在问题，点击状态栏显示问题，见代码90和2的示例。

操作表示产生数据的操作。MES代表普通的测量，ZER表示完全校准中的零点测量，FCM表示完全校准。

序列ID是给予测量的测量ID，ID_Cnt 是给定ID的测量次数。

RFID数据是记录的FRID标签代码，16xF数据表示没有标签被读取，测量时，RFID功能不可用。

GPS数据记录GPS位置和测量时的操作模式数据。

D标签，点击标签显示特定的测量。

日志记录 日期&时间 结果 R0.2 R0.5 R1.0 Status Mode Seq_ID ID_Cnt RFID Luk Lmpg #Sk Fix HDOP GPS_Data

Index	Date-Time	R0.2	R0.5	R1.0	Status	Mode	Seq_ID	ID_Cnt	RFID	Luk	Lmpg	#Sk	Fix	HDOP	GPS_Data
5373	2007/02/05 11:46:19	308	113	32	0	MES	DELTA_TEST2	8	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46048N	01229.75208E	06	1	1.07	WG384
5374	2007/02/05 11:46:13	0	0	0	90	MES	DELTA_TEST2	7	FFFFFFFFFFFFFF	5552.45908N	01229.75966E	06	1	1.32	WG384
5375	2007/02/05 11:46:07	310	114	32	0	MES	DELTA_TEST2	6	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46174N	01229.75647E	04	1	1.65	WG384
5372	2007/02/05 11:47:57	310	113	32	0	FOM	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46151N	01229.75539E	08	1	1.32	WG384
5371	2007/02/05 11:47:48	308	113	32	2	ZER	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46048N	01229.75640E	07	1	1.10	WG384
5370	2007/02/05 11:47:34	308	113	32	0	MES	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46033N	01229.76748E	07	1	1.09	WG384
5369	2007/02/05 11:47:25	310	113	32	0	FOM	DELTA_TEST2	4	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5368	2007/02/05 11:47:20	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	4	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46038N	01229.75004E	09	1	1.07	WG384
5367	2007/02/05 11:47:16	312	116	31	0	MES	DELTA_TEST2	3	FFFFFFFFFFFFFF	5552.45960N	01229.74962E	09	1	1.08	WG384
5366	2007/02/05 11:47:13	105	99	16	0	MES	DELTA_TEST2	2	FFFFFFFFFFFFFF	5552.45964N	01229.74953E	09	1	1.32	WG384
5365	2007/02/05 11:47:09	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	1	FFFFFFFFFFFFFF	5552.45991N	01229.74959E	09	1	1.32	WG384
5364	2007/02/05 11:46:39	313	116	31	0	MES	DELTA_TEST2	2	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46058N	01229.75179E	09	1	1.06	WG384
5363	2007/02/05 11:46:30	315	116	32	0	MES	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46101N	01229.75034E	09	1	1.02	WG384
5362	2007/02/05 11:46:19	313	116	31	0	MES	DELTA_TEST2	4	FFFFFFFFFFFFFF	5552.46070N	01229.75108E	04	1	1.65	WG384
5361	2007/02/05 11:45:08	312	115	32	0	MES	DELTA_TEST2	3	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5360	2007/02/05 11:45:02	312	116	32	0	MES	DELTA_TEST2	2	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5359	2007/02/05 11:44:33	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	1	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5358	2007/02/05 10:40:22	313	114	32	0	MES	_ALL_	4	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5357	2007/02/05 10:40:19	311	114	31	0	MES	_ALL_	3	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5356	2007/02/05 10:40:16	311	113	32	0	MES	_ALL_	2	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384
5355	2007/02/05 10:40:06	310	113	32	0	FOM	_ALL_	1	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WG384

ID标签

- Signal Error
- Measurement Error

- Calibration Error

GR1/GR3 RSC 用户指引

数据日志：

The screenshot shows the RSC-GR3 software interface. At the top, it displays 'Firmware: RS-GR3 Version: 1.8c DELTA(c) 24-01-2007' and 'Sensor Id: PR32'. Below this is a 'DATA LOG' section with a table of records. The table has the following columns: Index, Date-Time, R0.2, R0.5, R1.0, Status, Mode, Seq_ID, ID_cnt, RFID, Lat, Long, #Sat, Fix, HDOP, and GP5_Datum. The table contains several rows of data, including timestamps and various sensor readings. Below the table, there are controls for reading the log, including a 'Read' button, a 'Stop' button, and a 'Clear New' button. The interface also shows a status bar at the bottom with indicators for Calibration, Lamp, Battery, and Status.

总日志记录显示存储在非永久数据存储器的测量次数。这个数值为每次测量操作相加的数值，表示仪器生产以后，所进行的测量操作的总次数。

新日志记录显示自最后一次 **Clear New (清除)** 操作后的测量次数，可以表示一次测量活动中的测量次数。

读取选项：

All New (所有新的) 读取所有新日志记录，由新日记记录数量表示。

Newest (最新的) 读取最新的记录子集，cnt 指定读取多少记录。

Selection (选择) 从任一索引读取许多连续的记录，from 指定起始的记录索引，cnt 给出读取的记录数量，不能读取索引=1以下的记录。

Stop (停止) 终止读取过程，显示直到停止时读取的记录。读取的过程需要一点时间，如果指定的记录数量比较高，**Stop** 是比较有用的。进度条显示读取的进度。

Clear New (清除) 标记所有的记录为已读，新记录数量将显示为0，但实际上没有数据删除。如果需要，使用**Selection**再次读取数据。**Clear New** 一般在一次测量活动的所有数据都已经被读取并保存到一个文件中时使用。

GR1/GR3 RSC 用户指引

The screenshot shows the RSC-GR3 software interface. At the top, it displays 'Firmware: RS-GR3 Version: 1.8c DELTA(c) 24-01-2007' and 'Sensor Id: PR3 2'. The main window is titled 'DATA LOG' and shows a table of log records. The table has columns: Index, Date-Time, R0.2, R0.5, R1.0, Status, Mode, Seq_ID, ID_cnt, RFID, Lat, Long, #Sat, Fix, HDOP, and GPS_Datum. The records shown are from index 986 to 1000. On the left side, there are 'Read Options' including 'All New', '# Newest' (set to 6), and 'Selection'. Below these are 'from#' (1000) and 'cnt' (15) fields. There are 'Read' and 'Stop' buttons, and a 'Clear New' button. At the bottom, there are 'Read Status' and 'Exit' buttons, and a status bar showing 'Calibration: OK', 'Lamp: OK', 'Battery: OK', and 'Status: 0'. A 'Select Sequence Id' dropdown is set to '*ALL*/AA4/'.

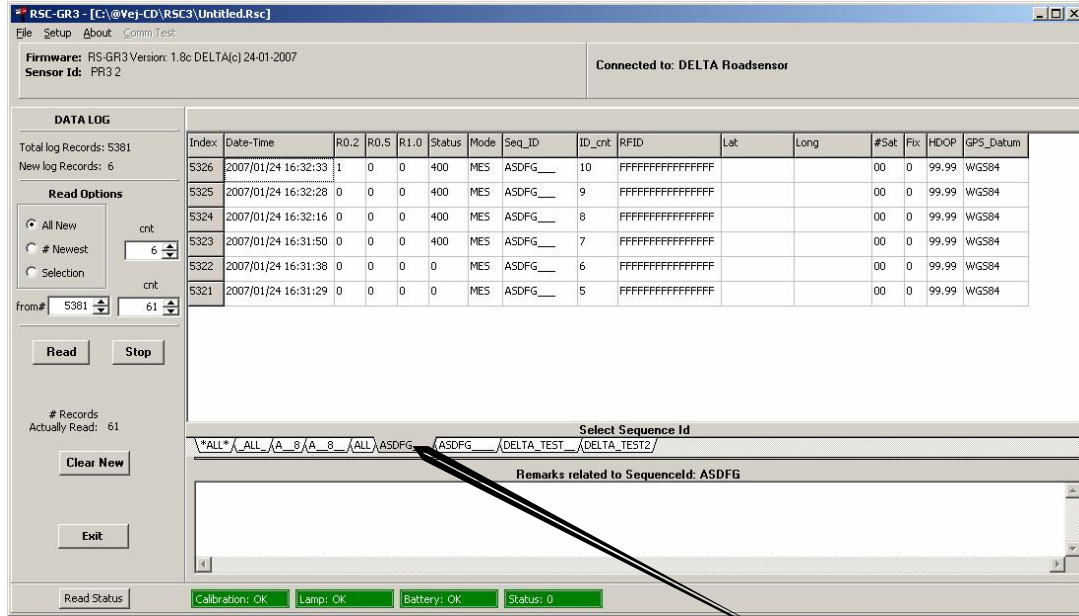
存储的屏幕显示一个选择读取，由索引=1000开始，向下15个记录。

The screenshot shows the RSC-GR3 software interface. At the top, it displays 'Firmware: RS-GR3 Version: 1.8c DELTA(c) 24-01-2007' and 'Sensor Id: PR3 2'. The main window is titled 'DATA LOG' and shows a table of log records. The table has columns: Index, Date-Time, R0.2, R0.5, R1.0, Status, Mode, Seq_ID, ID_cnt, RFID, Lat, Long, #Sat, Fix, HDOP, and GPS_Datum. The records shown are from index 5334 to 5348. On the left side, there are 'Read Options' including 'All New', '# Newest' (set to 6), and 'Selection'. Below these are 'from#' (5381) and 'cnt' (61) fields. There are 'Read' and 'Stop' buttons, and a 'Clear New' button. At the bottom, there are 'Read Status' and 'Exit' buttons, and a status bar showing 'Calibration: OK', 'Lamp: OK', 'Battery: OK', and 'Status: 0'. A 'Select Sequence Id' dropdown is set to '*ALL*/_ALL/_A_8/_A_8/_ALL/_ASDFG/_ASDFG/_DELTA_TEST/_DELTA_TEST2/'.

显示*全部* 记录

不同序列 ID的所有测量都显示，并且能输出为一个文件。

GR1/GR3 RSC 用户指引



数据可以通过点击序列ID标签，根据序列ID分类，允许输出特定测量系列。

数据导出：从File（文件）下拉菜单中选择一个输出选项。

命名规定：导出文件名由测量设备序列号加序列ID组成，如果数据保存不止一次，则会再加上一个自动递增的数字。文件的扩展名根据所选的类型变化。

例如保存数据位 EXCEL 格式：

设备序列号： GR3 1021

所选的序列ID： DELTA TEST 2

文件名将是： “ GR3 1021 DELTA TEST 2 .XLS ”

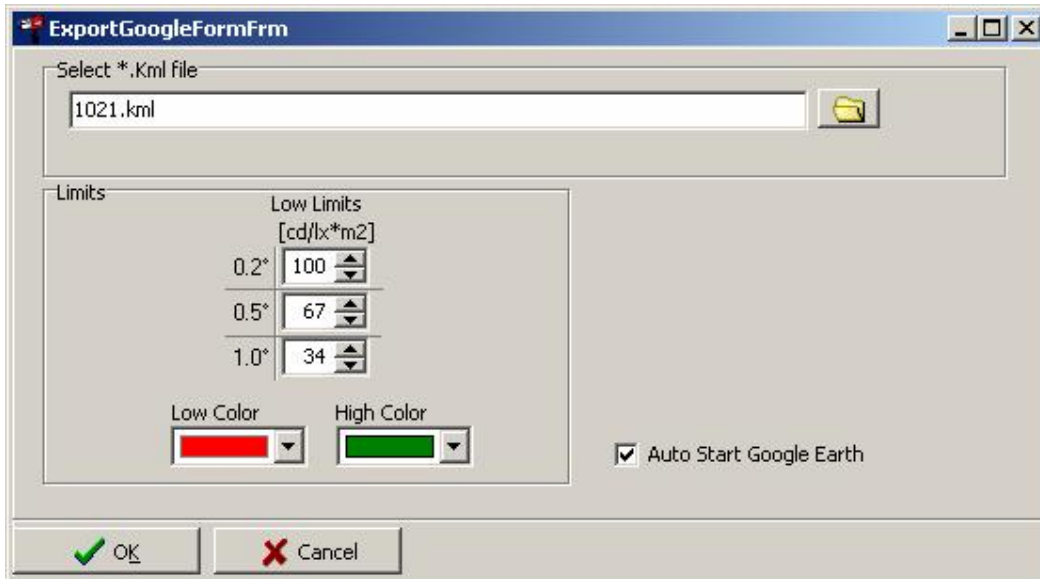
如果相同的数据再次保存，文件名将变为：“ GR3 1021 DELTA TEST 2 0001.XLS ”
等等

导出到Excel 如上所示，显示的记录将转化并保存为一个*.EXL 文件。

导出到文本文件产生一个表格文本文件，扩展名为*.txt。

GR1/GR3 RSC 用户指引

导出 Google地图：如果电脑上安装了Google 地图，可以将数据导出为能输入到Google地图的文件格式。

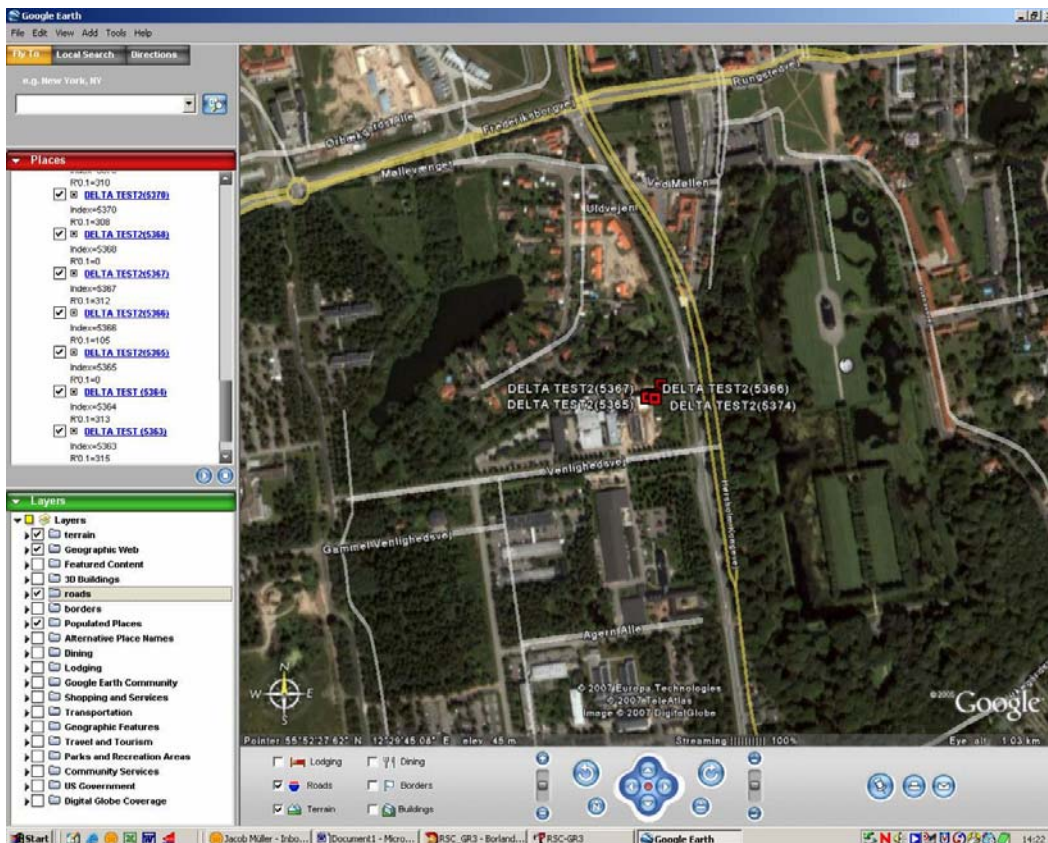


文件名不需要遵循命名规定。

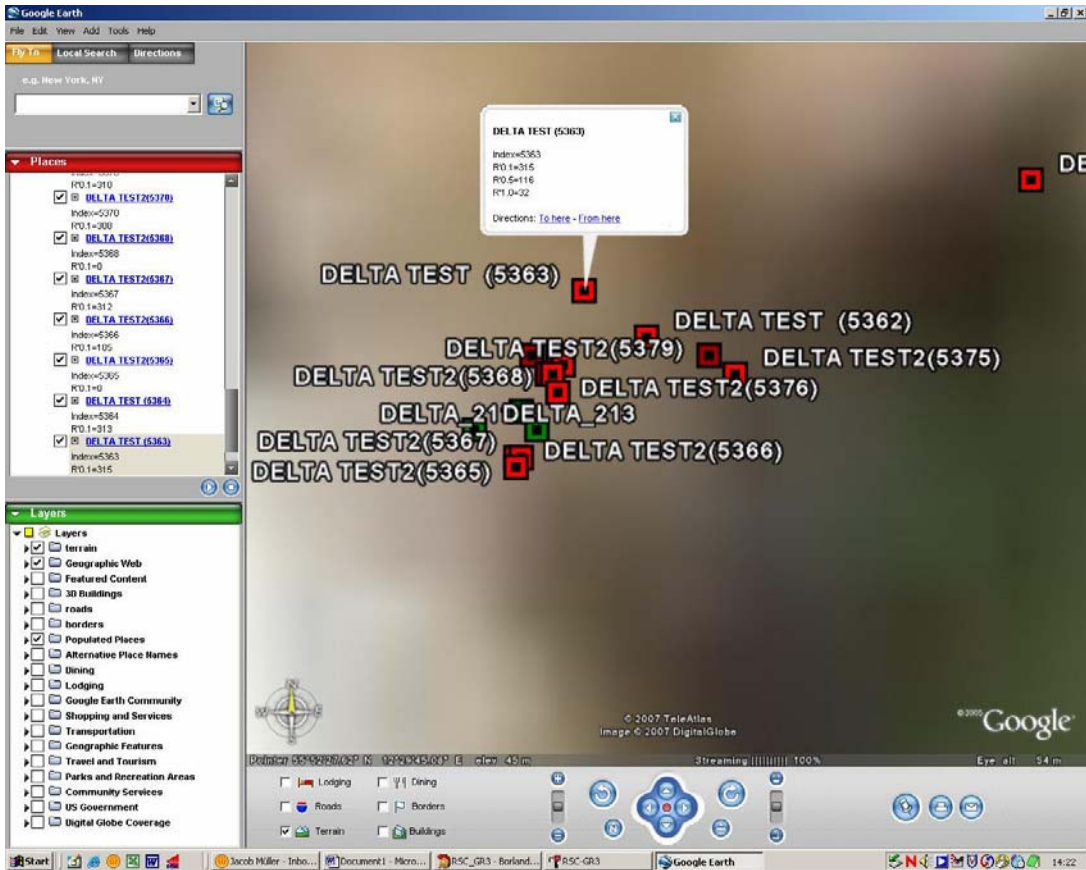
选择每个观察角度的限值，确定测点的颜色。

选择“Auto Start Google Earth（自动开启Google地图）”，生成*.kml文件后，自动运行程序。

结果如下，测量标记为红色或绿色，显示在地图上，左侧列出不同的测量和测量值。点击链接可以看到更详细的信息。



GR1/GR3 RSC 用户指引



放大可以看到更多的信息。

显示 RSC 日志报告：生成一个包含选定的测量结果的XML文件，显示在网络浏览器上。

显示 RSC 状态报告 产生一个包含状态信息的XML文件，显示在网络浏览器上。
(此功能还没有实现)

GR1/GR3 RSC 用户指引

读取状态 更新仪器状态信息并显示在底部线上，如果没有错误（Status=0），所有的状态区域都将是绿色的，如果status > 0，较小的问题，状态区域的颜色将变为橙色；严重错误，状态区域的颜色将变为红色。将鼠标指针放在状态区域上，可以看到问题的实际来源，将指针放在电池区域，可以获得有关电池状态的信息。

Exit (退出)：结束RSC 程序，记住首先要存储数据。

Setup (设置)：下拉菜单。

RetroSign:

GPS DGPS 控制

GPS 数据

RFID 控制

RFID 代码

序列 ID

自动关闭定时器

LCD 背景灯定时器

日期和时间

声音控制

更新仪器时间

载入 PC 时间

读取仪器时间

更新和退出

取消

平均计算

校准监测控制

GR1/GR3 RSC 用户指引

序列ID： 最多达12位，由大写字母和数字组成，定义测量ID

自动关闭定时器： 控制当设备不使用时，设备自动关闭的时间，数值< 60秒，此功能不可用。

LCD 背景灯： 控制当操作键盘时，LCD 背景灯

GPS DGPS： 控制GPS如何使用位置校正信号。

GPS 数据： 选择GPS设备中使用的GPS地图数据。

RFID: 控制RFID 选项，启用以激活RFID设备。

RFID 代码： 显示最后读取的RFID 代码。

声音： 控制设备使用的声音信号。

平均计算： 启用平均值计算，应先RFID读取器的运行，详见用户手册。

校准监测控制: 如果使用一个光圈减压器禁用校准警报，则不可用。

日期 & 时间： 编辑日期和时间设置。

载入PC 时间： 在编辑区域插入计算机的日期和时间。

读取仪器时间： 在编辑区域插入仪器的日期和时间。

更新仪器时间： 从编辑区域编写仪器信息到仪器

更新和退出： 将所有的修改写入仪器并且离开设置窗口（不包括日期和时间信息）。

取消： 退出并离开设置界面，不改变仪器的设置。



欧美大地®仪器设备中国有限公司
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED (EPC®)
欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>



欧美大地 引领科技

诚实 · 专业 · 创新 · 共享
全国统一客服热线：**400-700-9998**
E-mail: marketing@epc.com.hk

总部：香港 国内分部：广州 北京 上海 南京 武汉 成都 西安 沈阳 福州 济南 深圳