

Introducción al programa GR1/GR3 RSC

La Pantalla principal muestra los distintos componentes de los datos de registro.

- El Log Record Index es la dirección de registro en el almacenamiento de registro principal.
- Date&Time es la hora guardada cuando se tomó la medida.
- Results son los valores R' medidos para los canales de 0,2°/0,33°, 0,5° y 1,0°, las dos últimas posiciones serán 0,0 a partir del instrumento GR1
- Status es el estado del instrumento en el momento de la medida, los valores mayores de cero indican algún problema, indicando el campo de status se muestra el problema, ver ejemplos para el código 90 y 2.
- Action muestra qué acción ha generado los datos, MES stand para medidas normales, ZER para medidas de cero en todo el calibrado y FCM para medidas de calibrado total.
- Sequence ID es el ID de la medida correspondiente para la medida, ID_Cnt es el número de medida con el ID correspondiente.
- RFID data es el código de etiqueta RFID guardado, un valor de 16xF indica que no se ha leído, la función RFID se deshabilitó en el momento de la medida.
- GPS data es la posición GPS guardada y el dato del modo de funcionamiento en el momento de la medida.
- ID Tabs, haga clic en TABS para mostrar las medidas específicas.

Log Record Date&Time Results Status Action Sequence ID RFID data GPS data

The screenshot shows the RSC-GR3 software interface. At the top, it displays 'RSC-GR3 - [C:\@Vej-CD\RSC3\Untitled.tsc]' and 'Firmware: RS-GR3 Version: 1.8c DELTA(c) 24-11-2007'. Below this, there's a 'DATA LOG' section with a table of 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 table contains 21 records, with the first one highlighted. To the left of the table is a 'Read Options' panel with buttons for 'Read', 'Stop', 'Clear New', and 'Exit'. At the bottom, there are status indicators for 'Calibration: OK', 'Lamp: OK', 'Battery: OK', and 'Status: 0'. Arrows from the text above point to specific columns in the table.

Index	Date-Time	R0.2	R0.5	R1.0	Status	Mode	Seq_ID	ID_cnt	RFID	Lat	Long	#Sat	Fix	HDOP	GPS_Datum
5375	2007/02/05 11:48:19	308	113	32	0	MES	DELTA_TEST2	8	FFFFFFFFFFFFFF	S552.46048N	01229.75208E	08	1	1.07	WGS84
5374	2007/02/05 11:48:13	0	0	0	90	MES	DELTA_TEST2	7	FFFFFFFFFFFFFF	S552.45909N	01229.75966E	06	1	1.32	WGS84
5373	2007/02/05 11:48:07	310	114	32	0	MES	DELTA_TEST2	6	FFFFFFFFFFFFFF	S552.46174N	01229.75547E	04	1	1.65	WGS84
5372	2007/02/05 11:47:57	310	113	32	0	FCM	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	S552.46151N	01229.75539E	08	1	1.32	WGS84
5371	2007/02/05 11:47:48	308	113	32	2	ZER	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	S552.46348N	01229.75640E	07	1	1.10	WGS84
5370	2007/02/05 11:47:34	308	113	32	0	MES	DELTA_TEST2	5	FFFFFFFFFFFFFF	S552.46933N	01229.76748E	07	1	1.09	WGS84
5369	2007/02/05 11:47:25	310	113	32	0	FCM	DELTA_TEST2	4	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5368	2007/02/05 11:47:20	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	4	FFFFFFFFFFFFFF	S552.46035N	01229.75004E	09	1	1.07	WGS84
5367	2007/02/05 11:47:16	312	116	31	0	MES	DELTA_TEST2	3	FFFFFFFFFFFFFF	S552.45992N	01229.74962E	09	1	1.08	WGS84
5366	2007/02/05 11:47:13	105	39	16	0	MES	DELTA_TEST2	2	FFFFFFFFFFFFFF	S552.45984N	01229.74953E	09	1	1.32	WGS84
5365	2007/02/05 11:47:09	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	1	FFFFFFFFFFFFFF	S552.45991N	01229.74955E	09	1	1.32	WGS84
5364	2007/02/05 11:46:39	313	116	31	0	MES	DELTA_TEST_6		FFFFFFFFFFFFFF	S552.46058N	01229.75179E	09	1	1.06	WGS84
5363	2007/02/05 11:46:30	315	116	32	0	MES	DELTA_TEST_5		FFFFFFFFFFFFFF	S552.46101N	01229.75034E	09	1	1.02	WGS84
5362	2007/02/05 11:46:19	313	116	31	0	MES	DELTA_TEST_4		FFFFFFFFFFFFFF	S552.46070N	01229.75108E	04	1	1.65	WGS84
5361	2007/02/05 11:45:08	312	115	32	0	MES	DELTA_TEST_3		FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5360	2007/02/05 11:45:02	312	116	32	0	MES	DELTA_TEST_2		FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5359	2007/02/05 11:44:33	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST_1		FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5358	2007/02/05 10:40:22	312	114	32	0	MES	_ALL_	4	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5357	2007/02/05 10:40:19	311	114	31	0	MES	_ALL_	3	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5356	2007/02/05 10:40:16	311	113	32	0	MES	_ALL_	2	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5355	2007/02/05 10:40:06	310	113	32	0	FCM	_ALL_	1	FFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84

ID Tabs

Errors and Warnings

Signal Error

Measurement Error

Errors and Warnings

Calibration Error

Log de datos:

The screenshot shows the RSC-GR3 software interface. At the top, it displays 'RSC-GR3 - [C:\@Vej-CD\RSC3\Untitled.Rsc]' and 'Connected to: DELTA Roadsensior'. Below this, the 'DATA LOG' section shows 'Total log Records: 5381' and 'New log Records: 6'. The 'Read Options' section includes radio buttons for 'All New', '# Newest', and 'Selection', along with 'cnt' and 'from#' input fields. A 'Read' button is visible. Below the options, it shows '# Records: 6' and 'Actually Read: 6'. At the bottom, there are status indicators for 'Calibration: OK', 'Lamp: OK', 'Battery: OK', and 'Status: 0'. The main data log table is as follows:

Index	Date-Time	R0.2	R0.5	R1.0	Status	Mode	Seq_ID	ID_cnt	RFID	Lat	Long	#Sat	Fix	HDOP	GPS_Datum
5381	2007/02/05 12:49:07	307	112	31	0	MES	DELTA_TEST2	14	E00700001DED8D31	5552.46055N	01229.74975E	10	1	1.32	WGS84
5380	2007/02/05 12:48:55	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	13	E00401000180073E	5552.46056N	01229.75005E	10	1	1.06	WGS84
5379	2007/02/05 12:48:46	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	12	E004010001800737	5552.46051N	01229.75008E	10	1	1.06	WGS84
5378	2007/02/05 12:48:00	304	110	32	0	MES	DELTA_TEST2	11	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.46045N	01229.74989E	10	1	1.31	WGS84
5377	2007/02/05 12:47:56	304	111	32	0	MES	DELTA_TEST2	10	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.46043N	01229.74994E	10	1	1.06	WGS84
5376	2007/02/05 12:47:49	0	0	0	0	MES	DELTA_TEST2	9	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.46045N	01229.75000E	10	1	0.93	WGS84

- Total Log Records muestra el número de registros de medida guardados en la memoria de datos no volátil, este número se incrementa para cada acción de medida y representa el número total de acciones de medida desde que se fabricó el instrumento.
- New log Records muestra el número de acciones de medida desde la última acción de "Limpiar nuevo", esto podría ser generalmente el número de medidas en una campaña de medida.

Opciones de lectura:

- **All New** lee todos los registros de log nuevos indicados por el número New Log Records.
- **# Newest** lee un subconjunto de los registros más nuevos, **cnt** especifica cuántos registros leer.
- **Selection** lee un número de registros consecutivo a partir de cualquier índice, **from** especifica el índice de registro inicial y **cnt** proporciona el número de registros a leer, no es posible leer por debajo de $index=1$.
- **Stop** finaliza el proceso de lectura, los registros se leen hasta que aparece stop. El proceso de lectura lleva algún tiempo de forma que **Stop** puede ser útil si el número de registros especificado es muy alto. Una barra de progreso muestra hasta dónde ha llegado el proceso de lectura.
- **Clear New** marca todos los registros como leídos, esto hace que en el número de registros nuevos aparezca 0, pero no se borra ningún dato; utilice **Selection** para leer los datos de nuevo si fuera necesario. **Clear New** se usa cuando todos los datos que forman una campaña de medida se han leído y guardado en un fichero.

RSC-GR3 - [C:\@Vej-CD\RSC3\Untitled.Rsc]
 Firmware: RS-GR3 Version: 1.8c DELTA(c) 24-01-2007
 Sensor Id: PR3 2
 Connected to: DELTA Roadsensor

DATA LOG
 Total log Records: 5381
 New log Records: 6

Read Options
 All New
 # Newest
 Selection
 cnt: 6
 from#: 1000 to: 15
 Buttons: Read, Stop, Clear New, Exit

Index	Date-Time	R0.2	R0.5	R1.0	Status	Mode	Seq_ID	ID_cnt	RFID	Lat	Long	#Sat	Fix	HDOP	GPS_Datum
1000	2006/09/29 19:18:19	184	100	28	0	MES	AA4	423	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45985N	01229.74925E	09	2	0.86	WGS84
999	2006/09/29 19:17:51	184	101	27	0	MES	AA4	422	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45967N	01229.74902E	09	2	0.86	WGS84
998	2006/09/29 19:17:24	184	100	27	0	MES	AA4	421	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45986N	01229.74902E	09	2	0.86	WGS84
997	2006/09/29 19:16:56	185	101	28	0	MES	AA4	420	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45942N	01229.74992E	09	2	0.86	WGS84
996	2006/09/29 19:16:29	185	100	28	0	MES	AA4	419	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45926N	01229.74944E	09	2	0.86	WGS84
995	2006/09/29 19:16:01	186	100	27	0	MES	AA4	418	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45960N	01229.74890E	09	2	0.86	WGS84
994	2006/09/29 19:15:34	185	101	27	0	MES	AA4	417	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45964N	01229.74883E	09	2	0.87	WGS84
993	2006/09/29 19:15:06	184	101	27	0	MES	AA4	416	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45959N	01229.74904E	08	2	0.93	WGS84
992	2006/09/29 19:14:39	185	101	28	0	MES	AA4	415	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45998N	01229.74873E	08	2	0.93	WGS84
991	2006/09/29 19:14:11	184	100	28	0	MES	AA4	414	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.46028N	01229.74904E	08	2	0.93	WGS84
990	2006/09/29 19:13:44	184	100	28	0	MES	AA4	413	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45993N	01229.74862E	09	2	0.90	WGS84
989	2006/09/29 19:13:16	184	100	29	0	MES	AA4	412	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45933N	01229.74919E	09	2	0.90	WGS84
988	2006/09/29 19:12:49	185	100	28	0	MES	AA4	411	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.45953N	01229.74935E	09	2	0.90	WGS84
987	2006/09/29 19:12:21	186	100	29	0	MES	AA4	410	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.46030N	01229.74773E	09	2	0.90	WGS84
986	2006/09/29 19:11:54	184	99	29	0	MES	AA4	409	FFFFFFFFFFFFFFFF	5552.46021N	01229.74843E	09	2	0.91	WGS84

Select Sequence Id: *ALL*/AA4/

Read Status: Calibration: OK Lamp: OK Battery: OK Status: 0

La pantalla de volcado muestra una Selección de lectura, empieza en index=1000, se muestran los 15 registros siguientes.

RSC-GR3 - [C:\@Vej-CD\RSC3\Untitled.Rsc]
 Firmware: RS-GR3 Version: 1.8c DELTA(c) 24-01-2007
 Sensor Id: PR3 2
 Connected to: DELTA Roadsensor

DATA LOG
 Total log Records: 5381
 New log Records: 6

Read Options
 All New
 # Newest
 Selection
 cnt: 6
 from#: 5381 to: 61
 Buttons: Read, Stop, Clear New, Exit

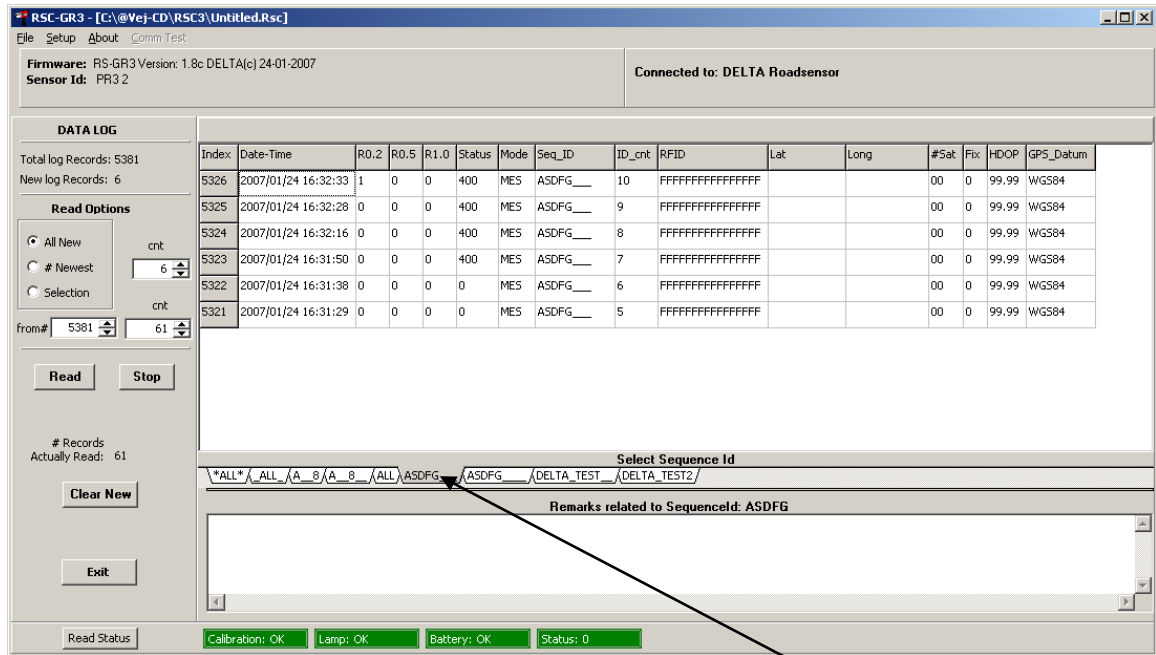
Index	Date-Time	R0.2	R0.5	R1.0	Status	Mode	Seq_ID	ID_cnt	RFID	Lat	Long	#Sat	Fix	HDOP	GPS_Datum
5348	2007/02/01 07:07:18	0	0	0	0	MES	A_8	6	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5346	2007/02/01 07:01:37	1	0	0	0	MES	A_8	5	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5345	2007/01/31 15:20:52	1	0	0	0	MES	A_8	4	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5344	2007/01/31 15:19:59	310	113	32	0	FCM	A_8	3	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5343	2007/01/31 12:44:18	310	113	32	40	FCM	A_8	3	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5342	2007/01/31 12:42:41	310	113	32	440	FCM	A_8	3	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5341	2007/01/29 13:28:26	0	0	0	400	MES	A_8	3	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5340	2007/01/29 13:27:52	1	0	0	400	MES	A_8	2	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5340	2007/01/29 13:26:56	1	0	0	400	MES	A_8	1	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5339	2007/01/29 13:26:26	0	0	0	400	MES	A_8	2	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5338	2007/01/29 13:25:58	0	0	0	400	MES	A_8	1	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5337	2007/01/25 09:51:03	2	0	0	0	MES	A_8	2	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5336	2007/01/25 09:50:59	1	0	0	0	MES	A_8	1	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5335	2007/01/24 17:39:24	0	0	0	0	MES	ASDFG	9	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84
5334	2007/01/24 16:33:30	0	0	0	400	MES	ASDFG	8	FFFFFFFFFFFFFFFF			00	0	99.99	WGS84

Select Sequence Id: *ALL*/ALL/A_8/A_8/ALL/ASDFG/ASDFG/DELTA_TEST/DELTA_TEST2/

Read Status: Calibration: OK Lamp: OK Battery: OK Status: 0

Al mostrar *Todos* los registros

Todas las medidas con distintos Sequence ID se muestran y se pueden exportar como un único archivo.



Los datos se pueden ordenar por el Sequence ID simplemente haciendo clic en una de las fichas de Sequence ID. Esto permite exportar series de medidas específicas.

Exportar datos: A partir del menú desplegable de Archivo seleccione una de las opciones de exportación.

Convenciones de nombres: A los archivos de exportación se les da un nombre que está formado por el número de serie del instrumento seguido del sequence ID seleccionado y un número que se incrementará automáticamente si los datos se guardan más de una vez. La extensión del archivo cambiará de acuerdo con el tipo seleccionado.

Ejemplo de datos guardados en formato EXCEL:

Número de serie del instrumento: GR3 1021

Sequence ID seleccionado: DELTA TEST 2

El nombre del archivo será: "GR3 1021 DELTA TEST 2 .XLS"

Si se guardan nuevamente los mismos datos, el nombre del archivo cambiará por:

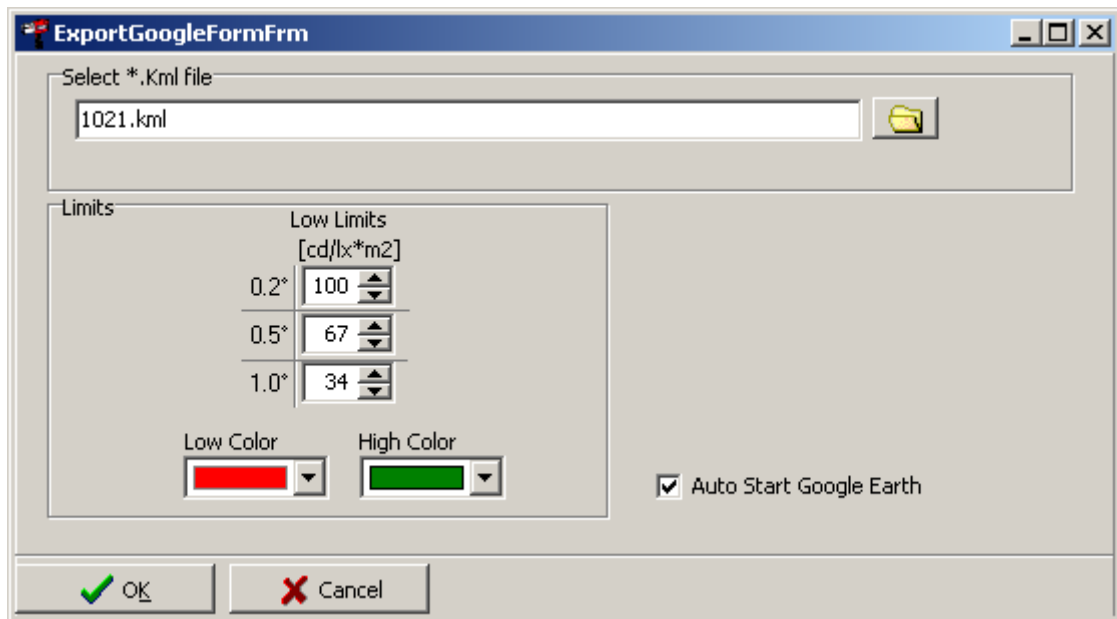
"GR3 1021 DELTA TEST 2 0001.XLS"

Y así sucesivamente

Export to Excel hace únicamente eso, los registros mostrados se convertirán y guardarán como un archivo *.EXL.

Export to Text genera un archivo de texto tabulado con la extensión *.txt

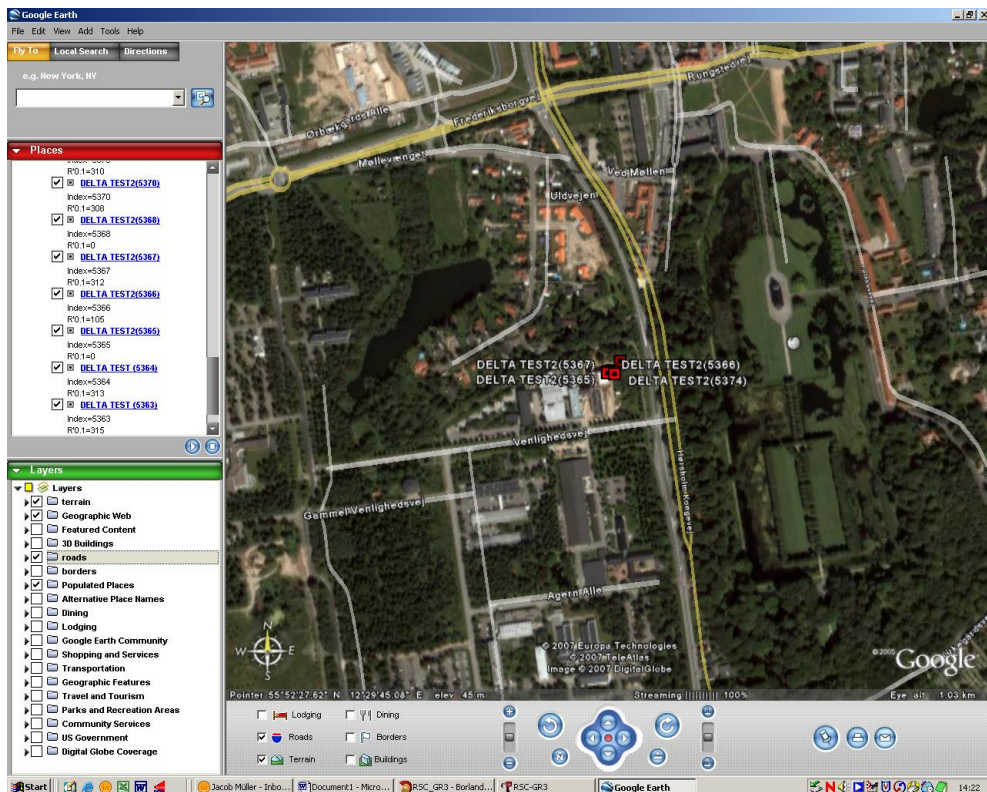
Exportar a Google Earth: Si se ha instalado Google Earth en el ordenador es posible exportar los datos a un formato que pueda ser la entrada para el programa Google Earth,

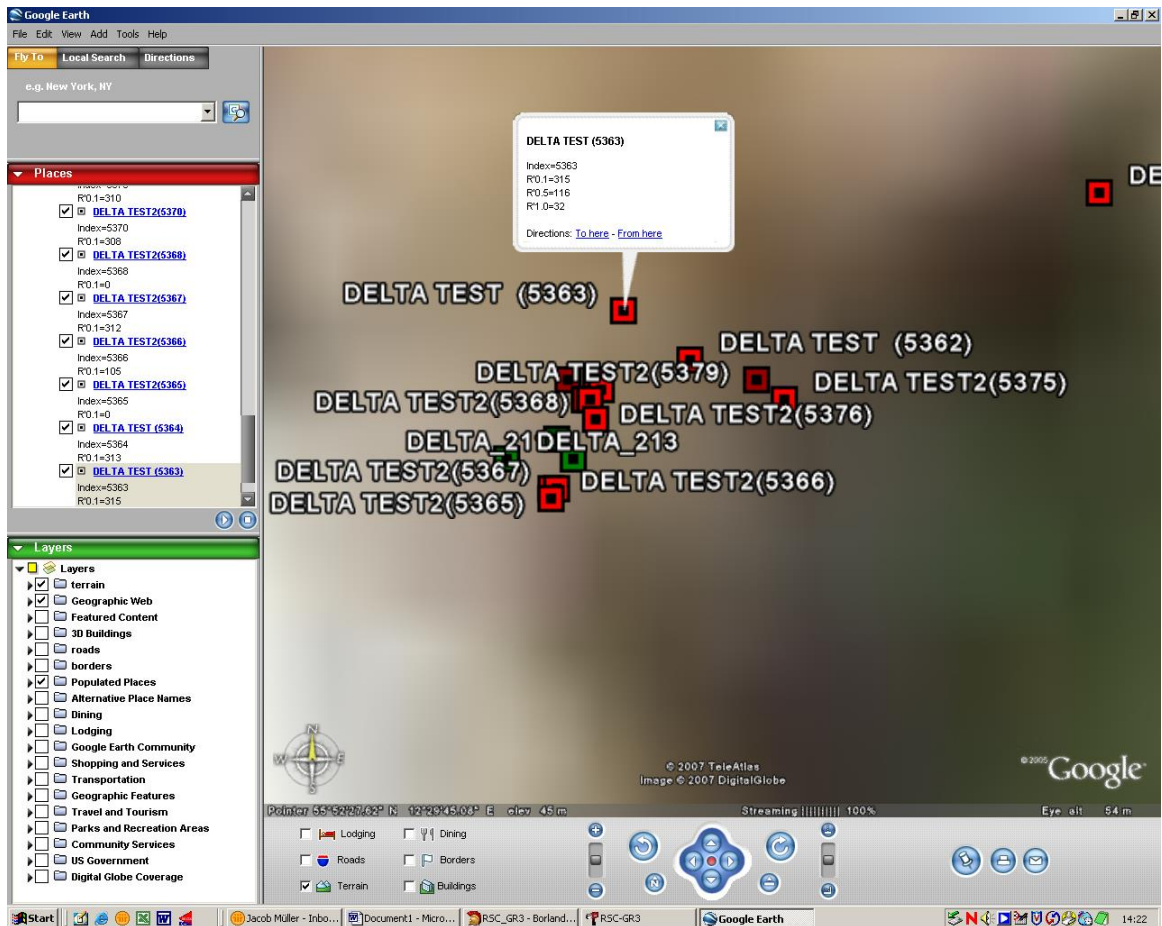


El nombre del archivo no sigue la convención.

Seleccione los límites de R' para cada ángulo de observación para colorear el plano
Compruebe Auto Start Google Earth para iniciar el programa después de generar el archivo *.kml

El resultado podría ser este; las medidas se marcan en color rojo o verde y se sitúan en el mapa, a la izquierda se muestran las medidas individuales con los valores medidos. Haga clic en el enlace para ver más detalles.





Haga zoom para ver más detalles.

Show RSC Log Report: Genera un archivo XML que contiene los resultados de medida seleccionados que luego se muestran en el navegador WEB.

Show RSC Status Report: Genera un archivo XML que contiene la información del estado del instrumento para mostrarla en un navegador web, (***esta función no ha sido implementada***)

Read Status actualiza el estado del instrumento mostrado en la línea inferior, si no hay nada incorrecto (Status=0) todos los campos de estado serán verdes, si status > 0 entonces el campo Status cambiará de color, Naranja para pequeños problemas o Rojo para errores graves, Mantenga el puntero sobre el campo Status para ver la causa del problema actual. Mantenga el puntero sobre el campo Battery para obtener información sobre el estado de la batería.

Exit Finaliza el programa RSC, acuérdesese de guardar primero los datos

Setup: menú desplegable

RetroSign:

The screenshot shows the 'RetroSign Setup' window with the following settings and annotations:

- Sequence Id:** Actual: DELTA TEST2, New: DELTA TEST2. Annotation: Sequence ID fondo de la LCD.
- Auto Off Timer:** On Time [sec.]: disabled, New Value [sec.]: 59. Annotation: Off Timer automático.
- LCD Backlight:** Enabled, On Time [sec.]: 5, New Value [sec.]: 5. Annotation: Temporizador de la luz de.
- GPS:** Enabled, Actual DGPS: AUTO, New DGPS: AUTO. Annotation: Control GPS DGPS.
- Gps Datum:** Actual: WGS84, New: 0 WGS84. Annotation: FECHA GPS.
- RFID:** Not Enabled, Code: E00700001DED8D31. Annotation: Control RFID Código RFID.
- Sound:** Enabled. Annotation: Control de sonido.
- Mean Calculation:** Not Enabled. Annotation: Cálculo medio.
- Calibration Monitor:** Enabled. Annotation: Control de calibrado del monitor.
- DATE and TIME:** year: 2007, month: 2, day: 5, hour: 14, min: 41, sec: 2. Annotations: Control de fecha y hora ordenador, Actualizar la hora del instrumento, Cargar la hora del, Leer hora del instrumento.
- Buttons:** Write to Instrument, Set to PC Data and Time, Read Instrument Date and Time, OK, Cancel. Annotations: Actualizar y Salir, Cancelar todo.

- **Sequence ID:** Hasta 12 caracteres alfanuméricos en mayúsculas que definen el ID de medida
- **Automatic Off Timer:** Controla durante cuánto tiempo permanece encendido el instrumento cuando no está en uso, los valores < 60 segundos desactivan la función.
- **LCD Backlight:** Controla durante cuánto tiempo sigue encendida la luz de fondo de la LCD cuando funciona el teclado.
- **GPS DGPS:** Controla cómo la unidad GPS usa las señales de corrección de la posición.
- **GPS DATUM:** Selecciona el GPS MAP DATUM a usar en la unidad GPS
- **RFID:** Controla la opción RFID, permite activar la unidad RFID
- **Código RFID:** Muestra el último código RFID leído
- **Sound:** Controla la forma en la que el Instrumento usa el sonido para señalar acciones
- **Cálculo medio:** Permite el cálculo de valores medios, influye en la forma en la que funciona el lector RFID, vea el manual para más información.
- **Calibration Monitor Control:** Desactivarlo si se usa uno de los reductores de la apertura para desactivar las advertencias de calibrado.
- **Date & Time:** Edita los ajustes de fecha y hora
- **Load PC Time:** Inserta la fecha y la hora del ordenador en los campos de edición
- **Read Instrument Time:** Inserta la fecha y la hora del instrumento en los campos de edición
- **Update Instrument Time:** Escribe la información de fecha y hora a partir de los campos de edición del Instrumento
- **Update and Exit:** Guarda todos los cambios del instrumento y sale de la ventana de configuración, (*¡esto no incluye la información de fecha y hora!*)
- **Cancelar todo:** Sale y deja la configuración sin cambiar los ajustes del instrumentos.