

RESUMEN DE OPERACIÓN DEL NIVEL ELECTRÓNICO SDL-30

Monte y nivele el aparato. Coloque la batería cargada. Al encender el instrumento presionando ON aparece en la pantalla

SDL 30
VER. 12-XX
JOB: JOB01

A continuación aparece la pantalla de medición, y la carga de la batería. Para hacer una lectura al estadal de código de barras, enfoque al mismo y presione el botón lateral de color azul:

EJEMPLO: Rh 1.04525 m (lectura de estadal Rod Height)
Hd 10.25 m (distancia horizontal)

Para apagar el nivel, presione al mismo tiempo la tecla de ON y la iluminación.

A continuación se describen las diferentes opciones y sub-opciones del MENÚ: (presionando la tecla MENÚ)

P1: PÁGINA 1

JOB: Entra al menú de los trabajos:

Select: para seleccionar de entre los 20 trabajos disponibles

Edit: para editar el nombre del trabajo.

Output: envío de datos a la computadora. Existen 2 formatos CSV (texto separado por comas para Excel y SDR2x para envío por Prolink)

Delete: borrado de datos para liberar memoria.

REC:

Condition: Manual para revisión del dato y luego grabarlo, Auto para grabar automáticamente los datos y Off para no grabar datos

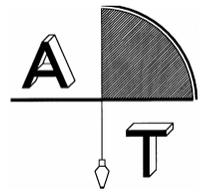
Line: GO para corrida simple y RETURN para doble corrida de nivelación

Review: revisión de los datos, se pueden eliminar presionando enter y cambiando el tipo de dato a DEL

Memory: despliega la memoria libre disponible.

HT-DIFF: este programa sirve para determinar la diferencia de nivel entre un punto llamado Backsight (BS o punto de atrás) y los demás puntos llamados Foresight (FS o punto de adelante). Para su operación refiérase a las instrucciones que se proporcionan más adelante.

ELEV: este programa sirve para determinar la elevación entre un punto llamado Backsight (BS o punto de atrás o banco de nivel) y los demás puntos llamados Foresight (FS o punto de adelante). Para su operación refiérase a las instrucciones que se proporcionan más adelante.



P2: PÁGINA 2

S-O: Stake out o replanteo

Ht-diff: para determinar y fijar la diferencia de altura previamente establecida.

Dist: para determinar y fijar una distancia previamente establecida.

Elev: para determinar y fijar una cota previamente establecida.

CONFIG

Pág. 1 **Meas:** modo de medición Single = una medición, Repeat = repetición hasta presionar enter, Ave = promediado, se pide el número de repeticiones y al final aparece el promedio, y Track = modo rápido con menor precisión, se detiene con enter

Display: para cambiar la precisión de 0.0001 o 0.001.

Adjust: programa de auto ajuste en campo.

Pag2 **RS232:** para configurar la velocidad y paridad de transmisión de datos a la computadora

Auto-off: auto apagado en 30 min. o nunca se apague

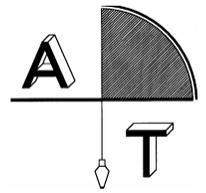
Unit: unidades en pies o metros.

MENSAJES DE ERROR

- 1.- E400, E401, E405, E406 : error de sistema por falla en el instrumento. Contacte a su distribuidor de Sokkia
- 2.- Measurement error : se visó un objeto que no es el estadal de código de barras, el estadal esta fuera de foco, el estadal es parcialmente obscuro u oculto debido a un obstáculo o daño, el estadal esta demasiado cerca o demasiado lejos, una sombra cubre parte del estadal o no esta alineado perpendicular al nivel
- 3.- Too bright: hay demasiada luz, cubra el lente con la mano de la fuente de luz, algo esta brillando cerca o atrás del estadal.
- 4.- Brightness error: algo obscureció el estadal o el nivel de brillo se alteró repentinamente durante la medición. Repita la medición
- 5.- Too dark: la zona del estadal está demasiado oscura

SECUENCIA DE INSTRUCCIONES PARA REGISTRO DE ELEVACIONES O DIFERENCIA DE NIVEL

Los siguientes pasos se deben tomar para la medición de elevaciones o diferencias de nivel y su registro en la memoria del nivel:



Selección del trabajo. En el menú principal

MENÚ	(menú)
JOB←	(manejo de los trabajos)
SELECT←	(seleccionar el trabajo)

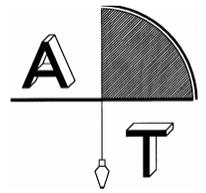
con la flechas escoger el trabajo donde se desea almacenar la información o continuar entrar al programa ya sea de diferencia de elevación HT-DIFF o de elevación ELEV.

1. Para el caso de elevación definir la cota del punto de atrás BS
2. (Opcional) Cambiar el número del punto de atrás BS: presionando enter y con las flechas cambiar el número de punto.
3. Medir hacia el punto de atrás con el botón azul de medición.
4. Verificar y grabar los resultados del BS con enter
5. (Opcional) Cambiar el atributo del punto de adelante FS: FS = foresight, IS = intermediate sight, FIX = punto fijo, Off
6. (Opcional) Cambiar el número del punto de adelante FS: presionando enter y con las flechas cambiar el número de punto.
7. Medir hacia el punto de adelante con el botón azul de medición.
8. Verificar y grabar los resultados del FS con enter
9. Una vez terminados todos los puntos de esa “estación” o PI mover el instrumento a la siguiente estación SIN APAGAR EL INSTRUMENTO, presionar MENU, seleccionar YES, visar al último punto como BS y continuar a partir del punto 3

INSTRUCCIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE DATOS DE LA ESTACIÓN A LA COMPUTADORA

TRANSFERENCIA EN FORMATO CSV (EXCEL)

- **EN LA COMPUTADORA**
INICIO, PROGRAMAS, ACCESORIOS, COMUNICACIONES, HYPER TERMINAL
 1. Teclear un nombre para la nueva configuración que se va a definir.
 2. Cambiar en conectar usando...(ultima línea) a COM1 o COM2 según el puerto disponible y Aceptar
 3. Verificar que los parámetros de comunicación 38400 bauds, paridad NONE, bits de datos 8, bits de stop 1 (COM1,38400,N,8,1) si no es así configurar adecuadamente los parámetros. Seleccionar Aceptar
 4. Seleccionar Transferir, Capturar texto
 5. Teclear el nombre del archivo e Iniciar
 6. Iniciar el envío desde el nivel y después de transferidos los datos Transferir, Capturar texto....Detener
- **EN EL NIVEL.** Verificar desde la configuración (MENU, MENU, CONFIG y RS232) que los parámetros de comunicaciones sean también 38400, N, 8, 1. Si no es así ajustarlos para que coincidan con los de la computadora.
 1. En el menú principal MENÚ, JOB, OUTPUT, seleccionar con las flechas el trabajo a enviar
 2. Seleccionar la CSV y se inicia la transmisión a la computadora



TRANSFERENCIA EN FORMATO SDR (PROLINK)

- **EN LA COMPUTADORA**

INICIO, PROGRAMAS, SOKKIA, PROLINK

1. Abrir un nuevo proyecto con File, New Project y teclear el nombre del proyecto.
2. Seleccionar el icono de RECEIVE (RECIBIR) o en File, Receive.
3. Marcar la ventana: SAVE AND IMPORT TO CURRENT FIELD BOOK (grabar e importar al presente proyecto)
4. Verificar que los parámetros de comunicación sean COM1 ó COM 2 (según sea el caso), 38400 bauds, paridad NONE, bits de datos 8, bits de stop 1 (COM1,38400,N,8,1) si no es así entrar a la opción de SETTINGS y configurar adecuadamente los parámetros. Seleccionar OK.
5. Teclear el nombre del archivo CON EXTENSIÓN *.SDR o utilizar USE JOB NAME para que grabe el archivo con el mismo nombre que se encuentra registrado en la estación total. Seleccionar OK y la computadora estará en espera de datos. WAITING TO RECEIVE

- **EN EL NIVEL.** Verificar desde la configuración (MENU, MENU, CONFIG y RS232 que los parámetros de comunicaciones sean también 38400, N, 8, 1. Si no es así ajustarlos para que coincidan con los de la computadora.

3. En el menú principal MENÚ, JOB, OUTPUT, seleccionar con las flechas el trabajo a enviar
4. Seleccionar la SDRx y se inicia la transmisión a la computadora

SI TIENE ALGUNA DUDA O PROBLEMA COMUNÍQUESE A:

ALFA TOPOGRAFIA, S.A. DE C.V., Manzanillo #27, Col. Roma, 06700, México, D.F. Tel 55-64-33-00.

Atención Ing. Luis Manuel Moreno Jasqui. Email: alfatopografia@prodigy.net.mx