



El Sistema de Inclinómetro Digital Modelo GK-604D GEOKON®

CÓMO ENCENDER LA PC DE CAMPO FPC-2

01. Encienda la PC de campo oprimiendo el botón de encendido (parte inferior derecha).
02. Si la PC de campo no estaba en modo de suspensión (o inactividad), puede demorar más de 60 segundos para encenderse. Después de que aparezca la pantalla principal de **Windows®** Mobile, se puede acceder a los programas de la PC de campo y a las configuraciones tocando (con el lápiz óptico de la PC de campo) en el  menú

que aparece en la parte superior de la pantalla principal. Si, durante una pausa en la operación, la pantalla de la PC de campo se oscurece, sólo presione el botón de encendido nuevamente para despertar a la PC de campo. A la configuración de **"Power" (Encendido)** de la PC de campo puede accederse desde el menú de Configuración del Sistema tocando  y luego **"Settings" (Configuraciones)**, después la pestaña **"System" (Sistema)** y finalmente **"Power" (Encendido)**.

CONECTE

Conecte la sonda del inclinómetro al módulo remoto

El Módulo Remoto es parte del conjunto del carrete al que está enrollado el cable del inclinómetro. El cable del inclinómetro tiene en su extremo un acoplamiento de cable de acero inoxidable que se fija al Inclinómetro Digital. Conecte el acoplamiento del cable al Inclinómetro Digital de la siguiente manera:

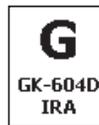
01. Retire las dos tapas protectoras metálicas negras anodizadas (una en el acoplamiento del cable y otra en la sonda) y guárdelas en un lugar seguro. Vuelva a colocar las tapas cuando el inclinómetro no se esté usando.
02. Asegúrese de que haya una junta tórica en la parte frontal de la sonda del inclinómetro y que no tenga cortes, muescas o grietas.
03. Alinee las guías del acoplamiento del cable con las ranuras de la sonda del inclinómetro y una con cuidado las dos mitades del conector.
04. Ajuste la abrazadera estriada del acoplamiento del cable. No la apriete demasiado; es suficiente con ajustarla a mano.

ABRA

Abra la aplicación de lectura de Inclinómetro GK-604D (IRA)

Si la FPC-2 y el sistema del inclinómetro fueron comprados juntos a GEOKON, entonces todas las configuraciones de la tecnología inalámbrica deben estar preconfiguradas y no deben necesitar modificación alguna. De lo contrario, consulte la sección 3.3 (Cómo establecer contacto con el Módulo Remoto) del Manual del Usuario del GK-604D.

Abra la aplicación IRA del GK-604D tocando en  de la ventana principal de la FPC-2, toque **“Programs” (Programas)** y después toque:



Si la aplicación de lectura del Inclinómetro GK-604D no se ha instalado, consulte la sección 3.4 (Cómo instalar la aplicación IRA del GK-604D) del Manual del Usuario del GK-604D. Si al abrirla, la aplicación IRA pide un nombre de espacio de trabajo, consulte la sección 3.5 (Cómo iniciar la lectura del inclinómetro por primera vez) del Manual del Usuario del GK-604D.

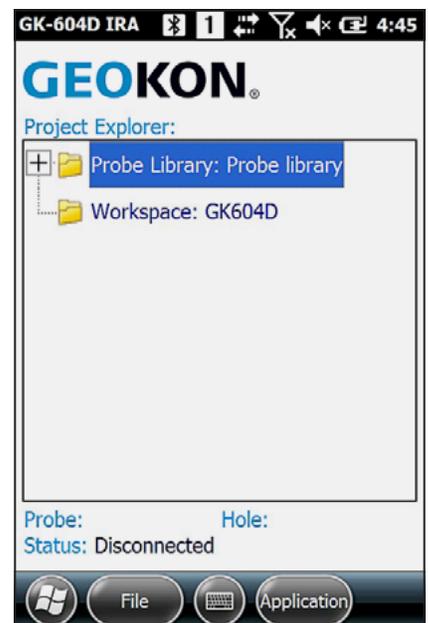
AGREGUE UN PROYECTO

Agregue un proyecto a un espacio de trabajo

Después de abrir la aplicación IRA, la ventana **“Main” (Principal)** aparecerá en la pantalla (ver Figura 1). Toque y mantenga oprimido el espacio de trabajo **“GK-604D”** para mostrar el menú de contexto. Desde el menú de contexto, seleccione **“Add Project” (Agregar proyecto)**. Desde la pantalla **“Add**

Project” (Agregar proyecto), ingrese un nombre y una descripción para el nuevo proyecto, después toque, **“Menu->Save Settings” (Menú->Guardar configuración)**. La ventana **“Main” (Principal)** ahora mostrará el espacio de trabajo con el nuevo proyecto justo debajo.

Se debe definir un **“Hole (Orificio)”** antes de realizar una inspección. Al igual que al agregar un proyecto, se puede agregar un **“Hole” (Orificio)** tocando y manteniendo oprimido el ícono del **“Project (Proyecto)”** y seleccionando **“Add Hole” (Agregar orificio)** del menú de contexto.



■ Figura 1 | Ventana principal

PARÁMETROS

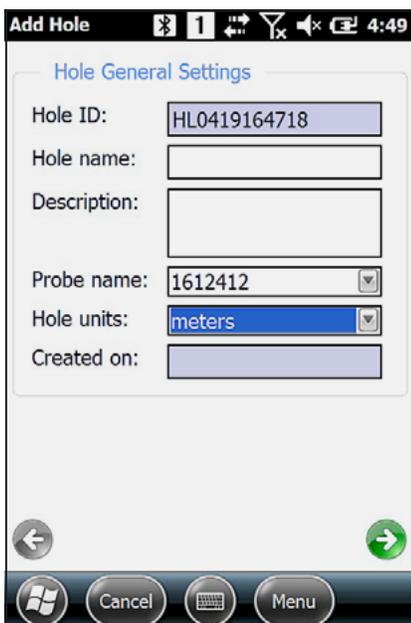
Cómo ingresar los parámetros del orificio

La Figura 2 muestra algunos de los parámetros requeridos para definir un **“Hole” (Orificio)**. Los parámetros requeridos son: **“Hole name” (Nombre de orificio)**, **“Probe name” (Nombre de la sonda)**, **“Hole units” (Unidades del orificio)**, **“Starting level” (Nivel inicial)** e **“Interval” (Intervalo)**. Ingrese un

nombre para el orificio y, de manera opcional, una descripción.

La Sonda del Inclinómetro ya debería existir en la Biblioteca de Sondas, ya que así se envía de fábrica. Asocie la sonda con el orificio actual seleccionando el número de serie de la sonda del menú de control desplegable **“Probe name” (Nombre de la sonda)**. Las **“Hole units” (Unidades del Orificio)** deben coincidir con las unidades de la sonda.

A la segunda pantalla de parámetros del orificio (no se muestra por cuestión de brevedad) se puede acceder tocando la flecha . Los parámetros requeridos para esta pantalla son: **“Starting Level” (Nivel inicial)** e **“Interval” (Intervalo)**. A menos que se desee un intervalo de inspección personalizado, el parámetro del **“Interval” (Intervalo)** está establecido para 2 pies o 0.5 metros para unidades inglesas o métricas, respectivamente. Luego de que los parámetros requeridos hayan sido ingresados, guarde y salga de esta ventana tocando **“Menu” (Menú)** y **“Save Settings” (Guardar configuración)**.



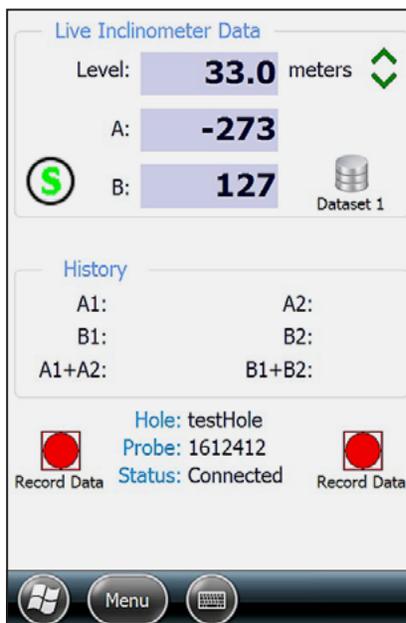
■ Figura 2 | Ventana de agregar orificio (Página 1)

LECTURAS

Cómo tomar lecturas de inspecciones en directo

Desde la ventana **“Main” (Principal)** de la aplicación IRA, asegúrese de seleccionar el **“Hole” (Orificio)** recientemente definido y después siga los pasos siguientes:

01. Oprima el botón **“POWER ON/OFF” (ENCENDIDO/APAGADO)** en el Módulo Remoto. La luz indicadora azul debe comenzar a parpadear.
02. En el FPC-2, toque **“Application” (Aplicación)** y luego **“Live Readings” (Lecturas en directo)**.
03. La luz azul debe dejar de parpadear y permanecer encendida, y se mostrará la pantalla de Lectura en Directo (ver Figura 3). Tenga en cuenta que las lecturas **“A:”** y **“B:”** se actualizan continuamente.

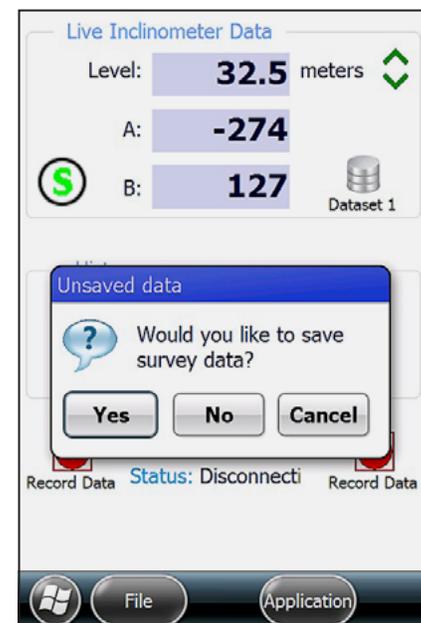


■ Figura 3 | Pantalla de lecturas en directo

04. Consulte la sección 3.3.1, **“Live Readings” (Lecturas en directo)** para más información acerca de la mecánica de cómo realizar una inspección.

05. Para terminar la inspección, toque **“Menu” (Menú)** y después **“Exit Live Readings” (Salir de lecturas en directo)**. Antes de salir a la ventana **“Main” (Principal)**, se le solicitará al usuario guardar cualquier dato de inspección registrado (ver Figura 4). Después de decidir guardar (o no) la información, la pantalla de Lecturas en Directo se cerrará y el Módulo Remoto se apagará.

06. Cualquier información guardada puede exportarse más tarde a una carpeta del usuario usando la función de Exportación de Datos a la que se puede acceder desde el menú de **“File (Archivo)”** en la pantalla **“Main” (Principal)**.



■ Figura 4 | Aviso de información no guardada

CÓMO APAGAR EL GK-604D

Cuando termine de tomar mediciones, se puede apagar la unidad cerrando primero la aplicación IRA del GK-604D. Desde la pantalla **“Main” (Principal)**, esto se logra tocando **“Menu” (Menú)** y luego **“Exit” (Salir)**.

Un toque rápido del botón **“Power” (Encendido)** de la FPC-2, la coloca en modo de suspensión, lo que la hace consumir muy poca energía. Este es el modo

recomendado cuando se deben realizar más inspecciones el mismo día.

Se recomienda una secuencia de apagado completo al final de cada día. Esto se logra oprimiendo y manteniendo presionado el botón **“Power” (Encendido)** hasta que se muestre un menú. Seleccione **“Power Off (Apagar)”** en dicho menú.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
La FPC-2 no enciende	Conecte el cargador de la FPC-2 durante 2 horas e inténtelo de nuevo
Al abrirse, la aplicación IRA pide un nombre de Biblioteca de sondas	Consulte la sección 3.5 del Manual del Usuario del GK-604D
Al añadir un “Hole” (Orificio) , “UNKNOWN” (DESCONOCIDO) es la única opción para “Probe name” (Nombre de la sonda)	Puede que la FPC-2 no haya sido comprada como parte del sistema GK-604D o la sonda fue borrada del archivo. Consulte la sección 3.1 del Manual del Usuario del GK-604D
La luz indicadora azul no parpadea cuando se oprime el botón “POWER ON/OFF” (ENCENDIDO/APAGADO) en el Módulo Remoto	Conecte el cargador del Módulo Remoto durante 2 horas e inténtalo de nuevo
Después de tocar “Live Readings” (Lecturas en directo) la luz azul no se mantiene permanente y el mensaje “Communications error” (Error de comunicación) aparece en la pantalla	Verifique que el símbolo de conexión inalámbrica se muestre en la barra de títulos de la pantalla principal de la FPC-2. Compruebe que existe un emparejamiento inalámbrico válido en la ventana de configuración de la FPC-2. Consulte la sección 3.3 del Manual del Usuario del GK-604D.
Después de tocar “Live Readings” (Lecturas en directo) la luz azul se mantiene permanente pero se muestra el mensaje de error “Probe Timeout (Se agotó el tiempo de la sonda)”	Verifique la conexión entre la sonda y el acoplamiento del cable
La aplicación IRA del GK-604D parece estar “hung” (colgada) o “frozen” (congelada) y no responde cuando se presiona alguna tecla	Verifique si existe un mensaje de error de “background” (fondo) . Puede que exista un mensaje de error detrás de la ventana principal que requiera una acción por parte del usuario. Toque el símbolo  y después “Task Manager” (Administrador de tareas) para ver si hay otra ventana oculta.
La luz azul y el Módulo Remoto no se apagan después de salir de la ventana de Lecturas en Directo	Si la solución anterior no funciona, oprima el botón “POWER ON/OFF” (ENCENDIDO/APAGADO) en el Módulo Remoto

