

LIMNIGRAFO - FREATIGRAFO LF-325

El Limnígrafo - Freatígrafo LF-325 representa la evolución de nuestra serie de equipos destinados a la medición y almacenamiento de valores de columna de agua en pozos freáticos, cisternas, cursos de agua, embalses, etc. Encuentra su principal aplicación en: Hidrología, Hidrogeología, Geotecnia, Agronomía y Oceanografía.

La principal innovación está dada en la reducción del tamaño, cualidad que lo hace más fácil de instalar en el campo haciendo su presencia menos evidente.

La operación del equipo se realiza con ayuda de una PC portátil o una Handheld tipo Palm.



Además puede ser operado de manera remota. Los programas para la programación del equipo, visualización y recolección de los datos acumulados son seguros y simples de operar.

FUNCIONAMIENTO

El nivel de columna de agua es captado por un sensor de presión piezorresistivo de alta resolución, digitalizado y almacenado en una memoria no volátil de estado sólido, a intervalos de tiempo programables por el usuario. Además se almacena el número de equipo y los parámetros de operación, facilitándose así el posterior procesamiento de los datos. La memoria interna tipo EEPROM conserva los datos aún si se interrumpe la alimentación eléctrica del equipo.

La electrónica se encuentra alojada en un gabinete de policarbonato. La sonda se vincula con el equipo a través de un conductor que compensa las variaciones de la presión atmosférica. Un deshumectador evita que puedan producirse condensaciones en el interior del sensor.

OPERACION

Con la ayuda de programas seguros y simples de operar que corren en ambiente Windows o Palm OS, se realizan las tareas de programación de los parámetros de funcionamiento del equipo, recolección de los datos acumulados, visualización de los mismos y finalmente borrado de la memoria.

ACCESORIOS

Hemos desarrollado una serie de programas y elementos, que asociados con este equipo le brindan una gran potencialidad.

SOFTWARE LFLINK10

Este programa corre bajo Windows y permite realizar rápidamente la tarea de instalación del equipo, la inspección del mismo, la programación de los parámetros, la recuperación de los datos acumulados y finalmente el borrado de la memoria. El programa permite el monitoreo en forma continua del valor de columna de agua, sin interferir con el proceso de registro de datos en la memoria.

Este programa se provee junto con el equipo.

OPERACIÓN REMOTA - SOFTWARE LFLINK20

Incluye todas las funcionalidades del LFLINK10 con el adicional de permitir la operación del equipo en forma remota vía MODEM, mediante telefonía fija o celular. En este caso, se recomienda la instalación de panel solar o fuente externa para alimentar el equipo y los accesorios.

No quiere molestarse en ir a recoger los datos a pié del equipo?, desea monitorear la marea en tiempo real?, debe conocer la creciente producida por la última lluvia sin esperar a que los caminos sean nuevamente transitables?. Ahora puede tener esta información al instante, en su laboratorio, con una simple llamada telefónica: nuestro equipo es operable a distancia, vía telefonía fija o celular.

SOFTWARE LFLINK 30

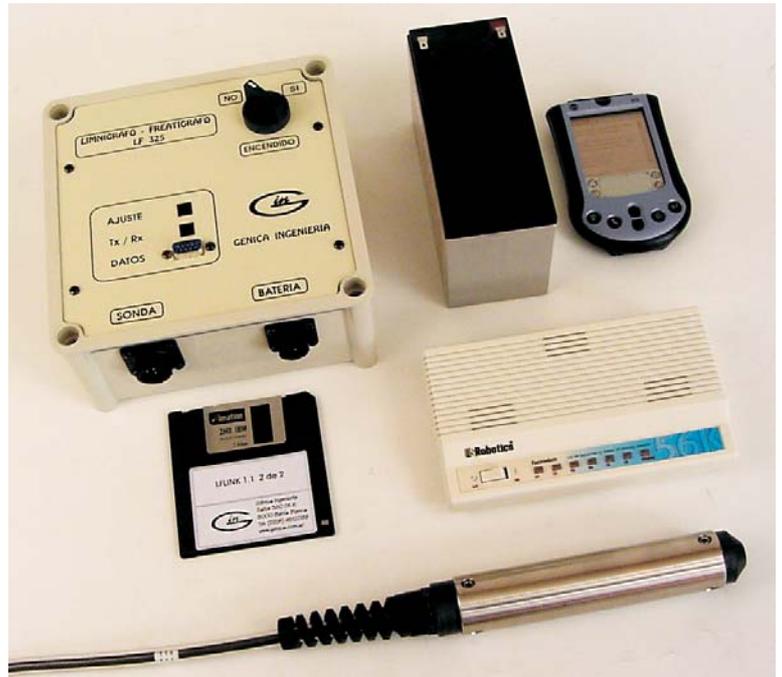
Cuántas veces se quedó sin batería en el medio del campo o tuvo que acarrear una "liviana" notebook escalando un cerro?. No le produce cierta inquietud transportar una delicada notebook que cuesta miles de dólares?. Qué sucede cuando trata de ver el display de la PC a plena luz del sol?.

Finalmente, tenemos una solución a la medida del operador de campo, de muy bajo costo, con una funcionalidad muy superior a una PC portátil.

Las computadoras de mano o "Handheld" han tenido un impresionante desarrollo y son de muy bajo precio: menos del 10% de lo que cuesta una PC portátil. Además incluyen otras importantes ventajas tales como: alimentación mediante pilas comunes, óptima visibilidad en exteriores, reducido tamaño, operación simplificada, etc.

Atendiendo a ello, hemos desarrollado una aplicación que básicamente permite la operación del Limnógrafo - Freatógrafo LF-324 y LF-325 mediante una Palm tipo M100 o similar.

Esta herramienta permite programar los parámetros del equipo, recolectar, visualizar y borrar los datos de la memoria. Los datos recogidos pueden ser luego transferidos de la Palm a una PC con el software provisto.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Sensor: piezorresistivo de estado sólido, insensible a las variaciones de la presión atmosférica y con dispositivo deshumectador que evita la condensación.

Alcance: 4, 8 o 20 metros.

Intervalo entre lecturas: entre 5 minutos y 4 horas.

Memoria: electrónica no volátil tipo EEPROM.

Capacidad de la memoria: más de 4000 lecturas.

Comunicación: pósito serial RS 232.

Longitud del conductor de la sonda: hasta 25 m. (Consultar por otras medidas).

Alimentación: 12 VCC, de batería, panel solar o adaptador de la red de 220 VCA.

Dimensiones: Gabinete: 180 x 180 x 140 mm.
Sonda: de acero inoxidable, diámetro 33 mm, largo: 200 mm.



Génica Ingeniería

Salta 380 Of. 6
8000 - Bahía Blanca

Tel.: (0291) 4512299
FAX: (0291) 4538950

email: info@genica.com.ar
www.genica.com.ar