

CARACTERÍSTICAS

- Utiliza el microcontrolador MSP430F5437A de 16 bits como CPU del DN-W1, reconocido por su bajo consumo de energía y alto rendimiento.
- Pantalla TFT LCD HD a color de gran tamaño, con datos y gráficos de alta claridad.
- Memoria Flash de alta velocidad y gran capacidad.
- Convertidor A/D de bajo consumo con resolución de 24 bits.
- Interfaz USB integrada para leer los datos directamente en el equipo y transferirlos fácilmente a otras computadoras.
- Carcasa moldeada en plástico ABS de ingeniería de alta resistencia.
- Tres canales de muestreo para obtener simultáneamente tres conjuntos de datos.
- Batería de litio de alta capacidad, adecuada para uso prolongado en campo.
- Funciones principales y códigos básicos.
- La microcomputadora DN-W1 recibe datos de diversos sensores o sondas en ensayos in situ; procesa, almacena, muestra e imprime los resultados.



FUNCIONES

- Compatible con ensayos CPT, CPTu y VST.
- Permite calibrar sondas CPT, CPTu y VST.
- Representa distintos datos de ensayo mediante colores.
- Realiza el ajuste automático de cero mediante el convertidor A/D.
- Registra datos de ensayo por intervalos de profundidad o tiempo.
- Almacena los datos en una memoria USB para leerlos directamente en el equipo o en otras computadoras.
- Los datos del DN-W1 pueden imprimirse desde una computadora: registros y curvas de calibración de sondas; datos CPT, CPTu y VST; y resultados (Ps, qc, fs, u, Cu) en función de la profundidad o el tiempo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pantalla	LCD de 7 pulgadas
Tres canales de entrada diferencial	-20 mV a +20 mV
Error lineal del sistema de medición	$\pm 0,1 \%$
Intervalo de muestreo en profundidad	10 cm
Profundidad máx. de registro por sondeo	99,9 m
Capacidad de almacenamiento	4096 espacios; hasta 1024 datos almacenados
Número máximo de sondeos	350
Potencia del equipo	2 W
Voltaje externo	2,5 W
Voltaje interno	Batería de litio de 7,4 V y 5200 mA
Dimensiones de la unidad	268 × 168 × 45 mm
Peso de la unidad	Aprox. 960 g