



**Manual de instrucciones
HI - 93640**

**INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
HI 93640
TERMOHIGROMETRO
COMPACTO Y PORTATIL
CON FILTRO**

HANNA INSTRUMENTS, S.L.
POL. IND. AZITAIN, PARCELA 3B
20600 EIBAR
TLF: 943820100
FAX: 943820245
E.MAIL: sat@hannaspain.com

Manual de instrucciones HI - 93640

DESCRIPCION GENERAL :

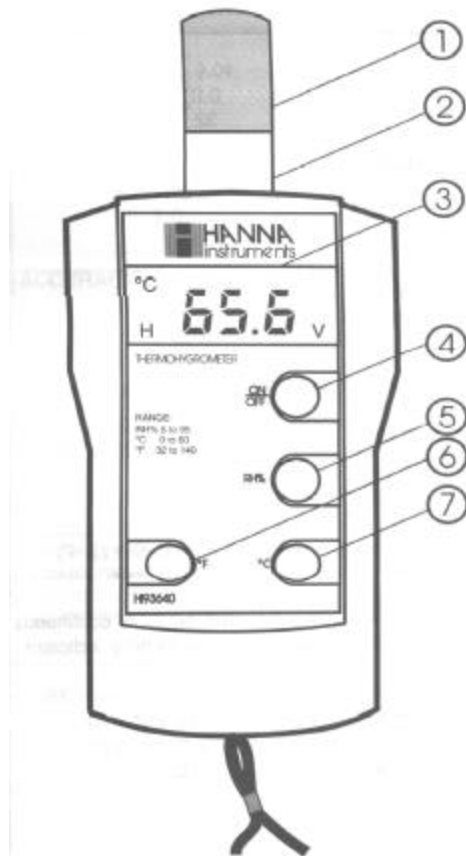
El HI - 93640 es un termo-higrómetro que mide la temperatura y humedad relativa en ambiente.

Es un equipo compacto, fácil de llevar, manejable, El sensor de humedad es una película capacitiva que mide con precisión la humedad de 5.0 a 95 % de RH con una resolución de 0.1 %.

El equipo amplifica las dos señales, la de humedad y la de temperatura recogida por lo sensores y la amplifica visualizándola en una LCD.

NOTA : LOS SENSORES DEBEN ESTAR PROTEGIDOS Y EVITAR QUE SEAN ALCANZADOS POR AGUA O LIQUIDOS O PARTICULAS DAÑINAS AL SENSOR.

DESCRIPCION FISICA GENERAL



INDICADORES DE LA LCD :

" ° C " - TEMPERATURA INDICADA EN GRADOS CENTIGRADOS.

" H " - INDICA LA MEDICION DE HUMEDAD RELATIVA.

" V " - INDICA QUE LA BATERIA SE ENCUENTRA BAJA DE CARGA (REEMPLAZARLA).

1. FILTRO PROTECTOR DE LOS SENSORES (HI - 936 CAP).
2. SENSORES DE HUMEDAD RELATIVA(RH) Y TEMPERATURA.
3. LCD (CRISTAL LIQUIDO)
4. TECLA ON/OFF (APAGAR/ENCENDER).
5. TECLA RH% (MUESTRA EN LA LCD LA MEDICION DE HUMEDAD RELATIVA)
6. TECLA °F (MUESTRA EN LA LCD LA TEMPERATURA EN GRADOS FAHRENHEIT)
7. TECLA °C (MUESTRA EN LA LCD LA TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS).

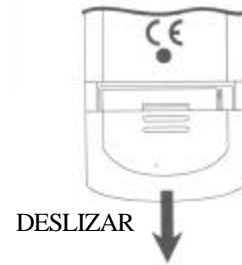
ESPECIFICACIONES DE HI - 93640

RANGO	
RH	5,0 A 95,0 %
°C	0,0 A 60,0
°F	32 A 140
PRECISION (20 °)	(Excluido el error en la sonda durante un año)
RH	0,1 %
°C	0,1
°F	1
DESVIACION TIPICA EMC	
RH	± 3 %
°C	± 0,4
°F	±1
CONDICIONES	0 A 50 °C 98 % RH (Max)
ALIMENTACION	1 pila de 9v. 100 horas de uso ininterrumpido.
DIMENSIONES	190 x 80 x 38 mm
PESO	320 gr.

GUIA OPERACIONAL :

INICIACION DEL EQUIPO.

Compruebe que el equipo posee una pila de 9 v., conectada en la parte de atrás, en el compartimento especial. Para acceder es suficiente con deslizar hacia abajo la tapa protectora y quedará al descubierto el hueco. Coloque la pila teniendo en cuenta la polaridad y vuelva a cerrar el compartimento con la tapa protectora.



Pulse la tecla ON / OFF y el display se encenderá.
El equipo ya está preparado para tomar la mediciones.

Si quiere apagar el equipo vuelva a pulsar la tecla ON / OFF y el display se apagará.



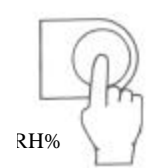
MEDICIONES DE HUMEDAD RELATIVA

La terminación del sensor de humedad deberá ser expuesto a una corriente de aire de 0,5 m por segundo o mayor.

En el caso que no haya viento o movimiento de aire, la respuesta será aumentada si se agita la sonda creando una corriente que llegará al sensor.

El sensor NUNCA debe ponerse en contacto directo con agua o líquido. Pero si esto sucediera por accidente o si la causa es la condensación de gotas en la superficie del sensor, apague el equipo y espere a que el líquido se evapore completamente. Para acelerar este proceso el sensor puede exponerse a una corriente de aire.

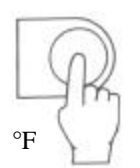
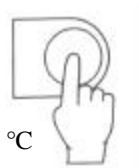
Pulse la tecla RH% para ver en la LCD el valor de la humedad relativa.



El HI - 93640 lleva un filtro protector que impide que se dañe innecesariamente el sensor. Aunque tiene por inconveniente que retarda la mediciones. Con el fin de obtener la medición con mayor rapidez puede ser quitado el filtro protector. Esto no es aconsejable hacerlo si el ambiente no es limpio (polvoriento, con humo, etc ..).

MEDICIONES DE LA TEMPERATURA.

Simplemente debe pulsarse las teclas " °C " o "°F", para ver la temperatura en grados Centígrados o Farenheit respectivamente.



POSIBILIDAD DE GOMA PROTECTORA

La goma protectora está especialmente fabricada para la prolongar la vida de su instrumento y prevenir posibles daños por caídas accidentales.

MEDIDAS 155 X 90 X 45 mm

(2 MODELOS PARA ELEGIR SEGÚN PREFERENCIA DEL COLOR)

CODIGOS

HI - 935 BTY - COLOR NARANJA (LLAMATIVO)

HI - 935 BTB - COLOR BLUE (OSCURO)