

EQUIPOS DE BOLSILLO

INSTRUCCIONES DE USO PARA LOS EQUIPOS DE BOLSILLO RESISTENTES AL AGUA DE PALINTEST, PARA ANALIZAR EL pH, EL TDS Y LA CONDUCTIVIDAD

SENSOR pH – PT 151 (pHScan 1)

Especificaciones

Modelo	pHScan WP 1
Escala de pH de	-1,0 hasta 15,0 pH
Resolución	0,1 pH
Precisión	± 0,2 pH
Calibración	1-punto (4,0, 7,0 or 10,0)
Apagado automático Off/Hold	Sí
Reconocimiento automático de la disolución tampón	Sí (pH 4, 7 and 10)
Duración de la batería	3 x 1,4v (Tipo: A76/LR44/V13GA) >60 hrs
Dimensiones	15 x 3,8 cm, 90g
Peso (Boxed)	18,5 x 7 x 5 cm, 170g

Antes de usar el aparato

No se preocupe si se forman cristales de color blanco alrededor de la tapa. Es normal.

Preparación

Prepare la unidad antes de su primer uso. Retire la tapa y sumerja el electrodo bajo el agua del grifo durante una hora. Esto hará que el electrodo se active y disolverá los cristales

Calibración

Para un análisis general, seleccione la disolución tampón pH7; para un análisis de ácidos/básico escoja la disolución tampón pH 4 o 10. Presione la tecla ON/OFF y sumerja el electrodo en la disolución tampón seleccionada unos 2 cm y muévelo con cuidado. Espere a que el valor que aparece en la pantalla se estabilice hasta equipararse o acercarse al del pH de la disolución tampón escogida para el proceso.

A continuación, presione la tecla CAL para introducir la secuencia de calibración. Cuando la pantalla parpadee, presione el botón HOLD/CON para confirmar.

Ha calibrado la herramienta con éxito.

Control de pH

Retire la tapa y presione la tecla ON/OFF del teclado para activar la función pHScan 1. Sumerja el electrodo 2 cm en la muestra. Agítelo con cuidado - deje que la pantalla se estabilice. Anote el pH. Presione la tecla HOLD/CON si desea conservar la lectura en pantalla. Vuelva a presionar la tecla para que el valor desaparezca. Presione la tecla ON//OFF para apagar el dispositivo. El aparato se apagará automáticamente tras 8,5 minutos para ahorrar batería.

Anotación importante: Para evitar que las muestras se contaminen entre sí, limpie el dispositivo con agua oxigenada entre uso y uso. Debe calibrarse el aparato de modo regular o diario para garantizar la precisión del medidor.

Mensajes de error

E1 - Poca batería - necesita un recambio de batería.

E2 - Valor de la disolución tampón inválida o errónea (fuera de la escala de valores) o fallo de los electrodos.

O - Resultado superior a la escala de valores o falta de contacto entre el electrodo y la solución de muestra.

SENSORES TDS (PT 152, PT 153, PT 153/S) y SENSORES DE CONDUCTIVIDAD (PT 159, PT 160)

Especificaciones

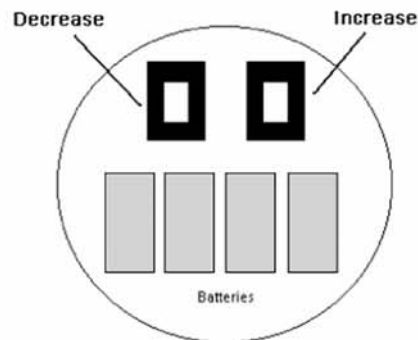
TDS LR (PT 152)	Escala: 0 – 1990 ppm Resolución: 10 ppm
TDS HR (PT 153) y TDS Salt Pool (PT 153/S)	Escala: 0 – 10,00 ppt Resolución: 0,10 ppt
Conductividad LR (PT 159)	Escala: 0 – 1990 μ S/cm Resolución: 10 μ S/cm
Conductividad HR (PT 160)	Escala: 0 – 19,90 mS/cm Resolución: 0,10 mS/cm
Precisión	\pm 2% Escala completa
ATC	0 – 50°C; Coeficiente, β = 2%/°C
Calibración	Frente a soluciones de calibración apropiadas
Duración de la batería	3 x 1,4v (Tipo: A76/LR44/V13GA) >100 hrs
Dimensiones	15 x 3,8 cm, 90g
Peso (Boxed)	18,5 x 7 x 5 cm, 170g

Antes de usar el aparato

Empape los electrodos en alcohol durante dos minutos para limpiar posibles restos de aceite. Enjuáguelo con agua.

Calibración de todos los sensores

- 1 Retire la tapa y desenrosque el tapón del compartimiento de la batería superior (el interior tendrá el aspecto que muestra el siguiente diagrama) :-



- 2 Presione la tecla ON/OFF para apagar el contador.
- 3 Sumerja el electrodo en la solución correspondiente (siga las instrucciones de la tabla que aparece a continuación) y deje estabilizar el resultado durante un minuto.
- 4 Use las teclas INCREASE o DECREASE (véase esquema superior) para ajustar el valor de la pantalla al de la solución estándar.

CONTADOR		CALIBRACIÓN ESTÁNDAR
PT 152	TDS LR	PT 142/4 Solución de Gama Baja
PT 153	TDS HR	PT 142/5 Solución TDS
PT 153/S	TDS Salt Pool	PT 142/5 Solución TDS
PT 159	Conductividad LR	PT 142/4 Solución de Gama Baja
PT 160	Conductividad HR	PT 142/2 Solución de Gama Alta

Modo de empleo del sensor

Retire la tapa y presione la tecla ON/OFF del teclado para apagar el contador. Sumerja el electrodo 2 cm en la muestra. Agítelo con cuidado y deje que la pantalla se estabilice. Anote el resultado. Presione la tecla HOLD si desea conservar el resultado en pantalla. Vuelva a presionar la tecla para que el valor desaparezca. Presione la tecla ON/OFF para apagar el contador.

Anotación importante: Para evitar que las muestras se contaminen entre sí, limpie el dispositivo con agua oxigenada entre uso y uso. Debe calibrarse el aparato de modo regular o diario para garantizar la precisión del medidor.

RECALIBRACIÓN

Para unos resultados óptimos recalibre el sensor regularmente. Se recomienda la recalibración semanal si el sensor se encuentra en uso constantemente. Para calibraciones posteriores, emplee la solución Palintest TDS/Conductividad.

MANTENIMIENTO DE TODOS LOS SENSORES

Limpie los electrodos de acero inoxidable sumergiéndolos periódicamente en alcohol durante -15 minutos. Sumerja el electrodo en agua tras cada uso.

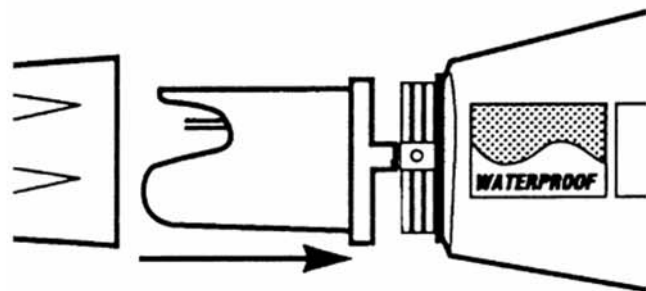
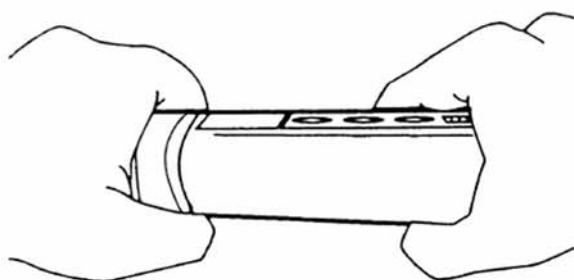
RECAMBIO DE BATERÍA

Gire la tapa del compartimiento superior de baterías hasta abrirla. Extraiga la batería gastada y sustitúyala por una nueva siguiendo las instrucciones de polaridad del compartimiento. Debe recalibrar el aparato tras cambiar la batería.

REEMPLAZAR EL ELECTRODO

Una de las ventajas que ofrece el medidor Waterproof TDS es que permite cambiar el electrodo siempre que se precise, sin modificar en forma alguna el medidor.

Con las manos secas, coja firmemente el collar acanalado y gire el cuerpo del medidor en sentido contrario al de las agujas del reloj, hasta que esté totalmente fuera. Guarde en el interior el collar y la junta tórica del modulo electrodo para utilizarlos más adelante. Saque el modulo electrodo antiguo del fondo del medidor. Ajuste las cuatro lengüetas del nuevo módulo a las cuatro ranuras del medidor. Reemplazar el collar y la junta tórica.



Garantía

La garantía del medidor por defectos de fabricación es de seis meses. En caso de incidencia, póngase en contacto con su distribuidor.

POCKET TESTERS

OPERATING INSTRUCTIONS FOR Palintest pH, TDS AND CONDUCTIVITY WATERPROOF POCKET SENSORS

pH SENSOR – PT 151 (pHScan 1)

Specifications

Model	pHScan WP 1
pH Range	-1.0 to 15.0 pH
Resolution	0.1 pH
Accuracy	± 0.2 pH
Calibration	1-point (4.0, 7.0 or 10.0)
Auto Power Off/Hold	Yes
Auto-Buffer Recognition	Yes (pH 4, 7 and 10)
Battery Life	3 x 1.4v (Type: A76/LR44/V13GA) >60 hrs
Dimension	15 x 3.8 cm, 90g
Weight (Boxed)	18.5 x 7 x 5 cm, 170g

Before Use

Do not be alarmed if white crystals form around the cap. This is normal.

Conditioning

Condition the unit before first use. Remove cap, and immerse the electrode in tap water for one hour. This activates the electrode and dissolves the crystals.

Calibration

Select pH 7 buffer for general testing or pH 4 or 10 buffer if you are measuring acidic/basic samples. Press the ON/OFF, immerse the electrode in the chosen buffer about 2 cm deep and stir gently. Wait for displayed value to stabilize at or near the pH of the buffer chosen.

Next, press the CAL button to enter the calibration sequence. When the display flashes continuously, press the HOLD/CON button to confirm.

You have successfully calibrated the instrument.

pH Testing

Remove cap and press ON/OFF button on the keypad to turn on the pHScan 1. Immerse the electrode about 2 cm into the test solution. Stir once - let the display stabilise. Note the pH. Press the HOLD/CON button if you wish to hold the reading. Press again to release. Press the ON//OFF button to shut off. The tester automatically shuts-off after 8.5 minutes to conserve batteries!

Useful Note: To avoid cross contamination, rinse between samples and buffer with deionised water. Calibration should be done regularly or daily to ensure good tester accuracy.

Error Messages

E1 - Weak batteries - need replacement.

E2 - Wrong or bad buffer value (out of range) or the electrode is failing.

Or - Over-range signal or electrode is not in contact with the sample solution.

TDS SENSORS (PT 152, PT 153, PT 153/S) and CONDUCTIVITY SENSORS (PT 159, PT 160)

Specifications

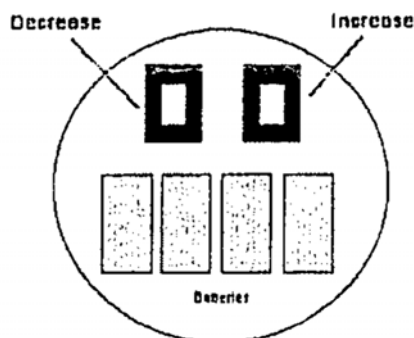
TDS LR (PT 152)	Range: 0 – 1990 ppm Resolution: 10 ppm
TDS HR (PT 153) and TDS Salt Pool (PT 153/S)	Range: 0 – 10.00 ppt Resolution: 0.10 ppt
Conductivity LR (PT 159)	Range: 0 – 1990 μ S/cm Resolution: 10 μ S/cm
Conductivity HR (PT 160)	Range: 0 – 19.90 mS/cm Resolution: 0.10 mS/cm
Accuracy	\pm 2% full-scale
ATC	0 – 50°C; Coeff, β = 2%/°C
Calibration	Against appropriate calibrating solutions
Battery Life	3 x 1.4v (Type: A76/LR44/V13GA) >100 hrs
Dimension	15 x 3.8 cm, 90g
Weight (Boxed)	18.5 x 7 x 5 cm, 170g

Before Use

Soak electrodes for two minutes in alcohol to remove oils. Rinse in clean water.

Calibration of all Sensors

- 1 Remove the cap and unscrew the top battery compartment cover (the interior appears as in diagram below) :-



- 2 Press the ON/OFF button to turn the meter on.
- 3 Immerse the electrode in the appropriate solution (see table below) and allow the reading to stabilise for one minute.
- 4 Use the INCREASE or DECREASE buttons (see diagram above) to adjust the displayed value to coincide with the standard solution.

METER		CALIBRATION STANDARD
PT 152	TDS LR	PT 142/4 Low Range Solution
PT 153	TDS HR	PT 142/5 TDS Solution
PT 153/S	TDS Salt Pool	PT 142/5 TDS Solution
PT 159	Conductivity LR	PT 142/4 Low Range Solution
PT 160	Conductivity HR	PT 142/2 High Range Solution

Using the Sensor

Remove cap and press the ON/OFF button on the keypad to turn on the meter. Immerse the electrode about 2 cm into the test solution. Stir once and let the display stabilise. Note the value. Press the HOLD button if you wish to hold the reading. Press again to release. Press the ON/OFF button to switch the meter off.

Useful Note: To avoid cross contamination, rinse between samples and standard solutions with deionised water. Calibration should be done regularly or daily to ensure good tester accuracy.

RECALIBRATION

For optimum performance, recalibrate the sensor regularly. Weekly recalibration is recommended if the sensor is in constant use. For subsequent calibration, use the appropriate Palintest Standard TDS/Conductivity Solution.

MAINTENANCE OF ALL SENSORS

Clean the stainless steel electrodes by periodically rinsing them in alcohol for 10 -15 minutes. Rinse electrode in clean water after each use.

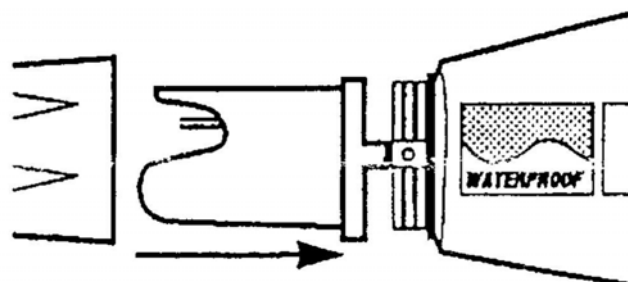
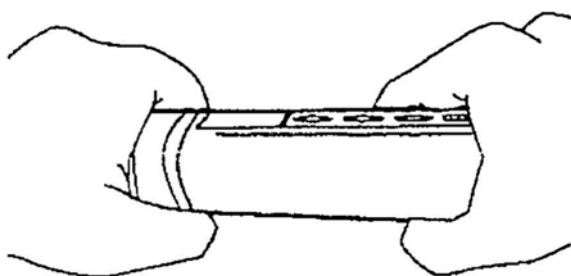
BATTERY REPLACEMENT

Twist open the top battery compartment cover. Remove old batteries and replace with fresh ones noting polarity as shown in battery compartment. Recalibrate after battery change.

ELECTRODE REPLACEMENT

One of the benefits in selecting the Waterproof TDS tester is that you can now replace the electrode whenever needed - keeping the body of the tester intact.

With dry hands firmly grip the ribbed collar and slowly twist the body counter clockwise until it is completely removed. Save both the electrode module collar and O-ring inside for later use. Pull the old electrode module straight out from the bottom of the tester. Align the four tabs on the new module so they match the four slots on the tester. Replace collar and O-ring.



Warranty

The tester is warranted to be free from manufacturing defects for six months. Please return to your distributor for repair.