

# Instructivo

## Accesorios



N°	Ítem	Cantidad
1	Unidad de medición	1
2	Manual de instrucciones	1
3	Electrodo de pH (instalado)	1
4	Electrodo de conductividad	1
5	Solución de almacenamiento de electrodo de pH	1
6	Solución Buffer pH 4.00	1
7	Solución Buffer pH 7.00	1
8	Solución de calibración conductividad 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1
9	Llave Allen	1
10	Tornillos de ajuste	2
11	Correa de mano	1
12	Tapa azul cubre electrodo	1
13	Baterías AAA	4

# Procedimiento operativo

## Proceso de encendido

Primero se debe retirar la tapa superior del medidor **(1)** utilizando la llave Allen **(9)** para colocar las pilas AAA **(13)**.

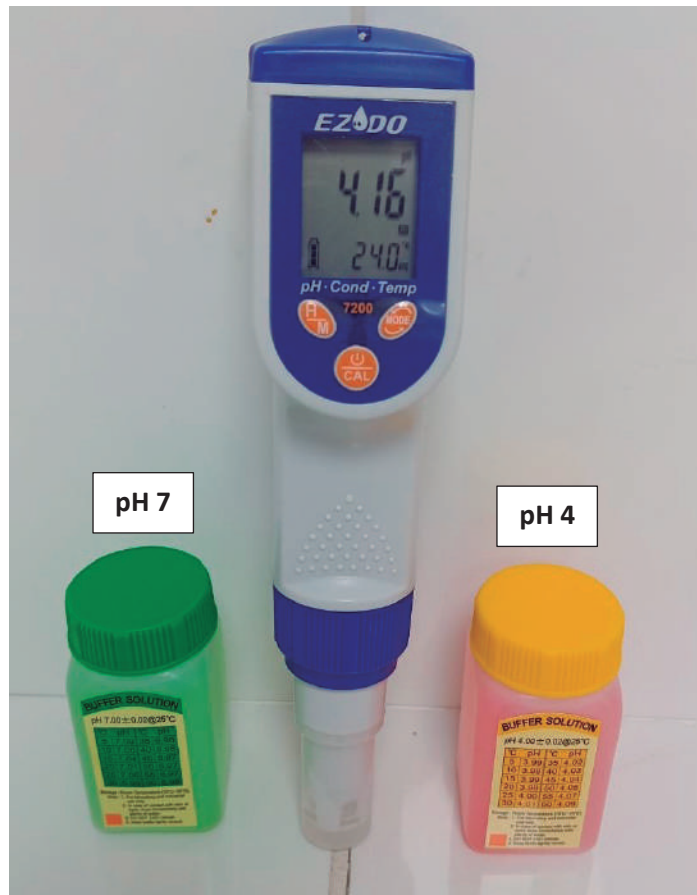


Luego, se debe presionar el botón de encendido, el cual es el botón del centro para empezar con la calibración del medidor.



## Calibración

Después del encendido del medidor, se retira la tapa azul inferior (12) del equipo para comenzar con la calibración con las soluciones de pH 4 (6) y pH 7 (7). El electrodo de pH (3) está instalado en el equipo.



Previa a la calibración se debe retirar la tapa del electrodo que contiene además una solución de almacenaje desenroscando tal como se muestra en la siguiente imagen.



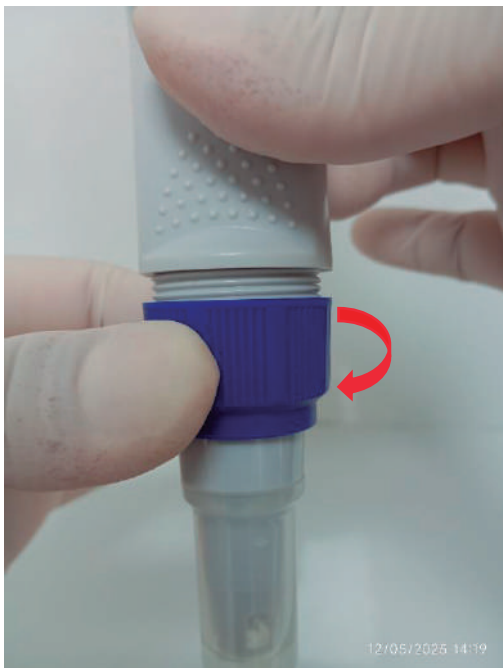
Luego se insertará el electrodo del medidor dentro de la solución de pH4 y a la vez se mantiene presionado el botón de CAL para empezar con la calibración de pH4. Cuando se muestre en la pantalla END, se habrá finalizado la calibración de pH4.



pH 4.00 ± 0.02 @ 25°C			
°C	pH	°C	pH
5	3.99	35	4.02
10	3.99	40	4.03
15	3.99	45	4.04
20	3.99	50	4.05
25	4.00	55	4.07
30	4.01	60	4.09

Para la calibración del pH 7, se debe realizar el mismo procedimiento anterior.

Luego de la calibración con el electrodo de pH, se debe calibrar con el electrodo de conductividad. Para ello, se debe cambiar el electrodo de pH por el de conductividad desenroscando la pieza azul. Se retira el electrodo de pH y se coloca el de conductividad a insertando a presión.





Se calibra con la solución de conductividad de 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Para la calibración, se realiza el mismo procedimiento cuando se calibró con el electrodo de pH. Se inserta el equipo en la solución y se mantiene presionado el botón de CAL. La calibración finalizará cuando se muestre en la pantalla END.

Luego de la calibración de ambos electrodos, el medidor multiparámetro está listo para operar.

Recomendación: Cada vez que se cambie de electrodo es recomendable guardar el electrodo con su solución de almacenaje **(8)**. Además, se recomienda la limpieza del electrodo cada vez que se termina de usar con paño seco de microfibra o pañito de lentes.

# 7000 Series Waterproof Multi-Function Pocket Meter

*pH · ORP · Conductivity · TDS · Salt · DO · Temperature*



pH · ORP · Temperature  
7011



Conductivity · TDS ·  
Salt · Temperature  
7021



pH · ORP · Conductivity · TDS  
Salt · Temperature  
7200



DO · Temperature  
7031



## Features

- Microprocessor based for fast and accurate measurements. Simple to calibrate by one keyboard.
- Special viewing angle designed of waterproof housing IP 57 rated. It floats on water.
- Large LCD displays pH or ORP or Conductivity or TDS or Salinity or DO or FCL and Temperature simultaneously.
- Automatic Temperature Compensation(ATC), Manual Salinity(MSC) and Altitude(MAC) Compensation.
- Multi-functions with Data-hold, Max/Min and degree °C/°F switchable.
- Low battery and consumption indicator. Auto power shut off after 10 minutes of non use.
- Easy to replace electrode module and the type of electrode would be recognized automatically and shown in display during insertion.

## Specifications

	7200								7031		
	7011			7021					DO	O <sub>2</sub>	Temp.
	pH	mV	Temp.	Cond.	TDS	Salt	Temp.				
Range	-2~16.00	-1000~1000	0~90.0°C	0~2000µS 2.00~20.00mS	0~1300ppm 1.30~13.00ppt	0~1000ppm 1.00~12.00ppt	0~90.0°C	0~20.00mg/L	0~200%	0~50°C	
Accuracy	±0.01+1digit	±2+1digit	±0.2°C+1digit	±2%FS( Cond., TDS, Salt)			±0.2°C+1digit	±0.2+1digit	±2%FS	±0.2°C+1digit	
Resolution	0.01pH	1mV	0.1°C	1µS/0.01mS	1ppm/0.01ppt	1ppm/0.01ppt	0.1°C	0.01	0.1	0.1	
ATC	0~90°C			0~50°C						0~50°C	
MSC										0~50 ppt	
MAC										0~20000 ft	
Calibration	pH: 4.00, 7.00, 10.01			Cond: 0µS, 1413µS, 12.88mS				100 % in air			
Power	DC1.5V×4 battery (UM-4/AAA)										
Dimensions	Meter: 195×40×36 mm, Kits: 230×205×50mm										
Weight	Meter: 135g(with battery), Kits: 780g										

## Standard Accessories

	7011	7021	7031	7200
Sensor	pH	Cond. Cell	DO	pH + Cond. Cell
Standard Solution	pH 4 & 7	1413 µS	Electrolyte	pH 4 & 7 1413 µS
Soaking Solution	Yes	None	None	Yes
Battery 1.5 × 4, Lanyard connection, Carrying case, Instruction manual				
Optional: ORP Electrode				



Optional: Flat pH electrode  
for 7011 and 7200