

## HM Digital Water Tester (EC-3M)

The EC-3M is a easy-to-use digital water meter. The meter measures Electrical Conductivity (EC), a key indicator of overall water purity.

### USE THE EC-3M METER TO:

- Check the performance of your water filter.
- Be sure your drinking water is at the right conductivity level.
- Check nutrient levels in water for plants and fish.
- Measure EC levels for other applications.

### FEATURES

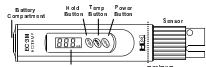
- Wide Range:** Accommodates most applications.
- Auto Shut-Off:** Shuts off automatically after 10 minutes of non-use.
- Large Screen:** Easy to read and share.
- Hold Function:** View the reading out of the water.
- Thermometer:** Measures temperature.
- Carrying Case:** Protects your meter!

### SPECIFICATIONS

- EC Range:** 0.00-99 mS (mS/cm)
- Resolution:** 0.01 mS
- Temperature Range:** 0-100 °C
- ATC:** Yes (0-40°C)
- Accuracy:** +/- 2%
- Calibration:** Factory calibrated with KCl 1.413 mS, adjustable.
- Power:** 2 x 1.5V button cell (357A); LR44
- Battery Life:** App. ox. 1000 hours
- Dimensions:** 15.5 x 3.1 x 2.3 cm (6.1x1.25x1 in.)
- Weight:** 76.5 g (2.7 oz) (with case)

For more information on this product, visit:  
<http://www.tdsmeier.com/products/ec3m.html>

## USAGE INSTRUCTIONS



### Taking EC Measurements

- Turn on the power by pressing the ON/OFF switch located on the back of the meter.
- Turn the EC meter on. The ON/OFF switch is located on the panel.
- Immersion the meter into the water/solution up to the max. immersion level (2").
- Lightly stir the meter's discharge air bubbles.
- Wait until the reading stabilizes. Once the reading stabilizes (approx. 10 seconds), press the HOLD button to view the reading out of the water.
- If the meter displays a flashing "X10" symbol, multiply the reading by 10.
- After usage, shake off any excess water from your meter. Replace the cap.

### Taking Temperature Measurements

- Once the meter is turned on, the temperature function can be used at anytime, by pressing the TEMP button.
- Press the TEMP button. The display will switch to temperature (in Celsius only).
- To return to EC mode, press the TEMP button.

### Changing the Batteries

- Remove the batteries from the battery compartment.
- Install new batteries (model 357A); LR44. Be sure the batteries are properly aligned.
- Replace the battery compartment. The meter will turn on automatically.

### Precautions

- The meter is not water-tight. Do not dip the meter beyond the water level line. The warranty will be voided if the meter is submerged.
- Do not store the meter in high temperatures or direct sunlight. Damage to the unit caused by user error or carelessness is not covered under the warranty.
- Do not attempt to open the housing or tinker with the electronics of the unit. Any unauthorized work on the unit will void the warranty.
- Though durable, the EC-3M is an electronic instrument and should be treated with proper care and maintenance.

### CALIBRATION

- Your meter has been factory calibrated to a KCl 1.413 mS solution. For more information on calibration, visit [www.hmdigital.com/calibration\\_maintenance.html](http://www.hmdigital.com/calibration_maintenance.html).

## TEMPERATURE CONVERSION CHART

°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
0	15.6	26	69.9	46	105.9	61	141.6
2	35.6	22	60	42	107.9	62	143.6
3	17.8	21	59	41	106.9	60	142.6
4	39.2	24	75.2	46	111.2	64	147.2
5	10	23	58	40	104.9	57	140.6
6	42.8	26	78.8	46	114.8	65	150.8
7	44.6	27	80.6	47	116.4	67	152.6
8	50	28	82.4	48	118.1	69	154.4
9	48.2	29	84.2	49	120.2	69	156.2
10	50	30	86	50	122	70	158
11	51.8	31	87.8	51	123.8	71	159.6
12	51.6	32	89.6	52	125.6	72	161.6
13	53.4	33	91.4	53	127.4	73	163.4
14	57.2	34	93.2	54	129.2	74	165.2
15	59	35	95	55	131	75	167
16	60.8	36	96.8	56	132.8	76	168.8
17	62.6	37	98.6	57	134.6	77	170.6
18	64.4	38	100.4	58	136.4	78	172.4
19	66.2	39	102.2	59	138.2	79	174.2
20	68	40	104	60	140	80	176

## THREE YEAR WARRANTY

The product is warranted to the purchaser against material and workmanship defects for three (3) years from date of purchase.

### What is covered:

Parts and labor on replacement at the company's option. Transportation charges to the purchaser.

### What is not covered:

Transferrals to the company. Damages from abuse or improper maintenance (or neglecting instructions and hints given in the manual). Accidents or damage due to normal wear and tear. Incidental damages or incidental expenses, including damages to property. Some states do not allow exclusion of limitation of liability so the above may not apply to you.

### How to obtain warranty performance:

Include with the product your name, address, phone number, description of problem, proof of date of purchase, company purchased from, and return to:

### HM Digital, Inc.

Attn: Returns

501 Uplander Way

Culver City, CA 90230, U.S.A.

### Implied Warranties:

Any implied warranties, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to one year from the date of purchase. Some states do not allow limitation on an implied warranty length, so the above limitation may not apply to you.

To the extent any provision of this warranty is prohibited by law and cannot be preempted, it shall not be applicable.

You may have other legal rights which vary from state to state.

For more information on this product, visit: <http://www.tdsmeier.com/products/ec3m.html>

## HM Digital Water Tester (EC-3M)

El EC-3M es un medidor que permite a los usuarios de agua controlar el nivel de conductividad del agua (EC). El medidor mide la conductividad eléctrica (EC). El EC es un indicador importante de la cantidad total de agua de pureza.

### USO DE EL MEDIDOR EC-3M:

- Revolvieron el botón de agua.
- Asegúrese de que el agua que bebe tiene el nivel correcto de conductividad eléctrica (EC).
- No sumergir el medidor en el agua caliente para las plantas y los peces.
- Medir niveles de EC para otras aplicaciones.

### CARACTERÍSTICAS

Rango Amplio: Se adapta a la mayoría de las aplicaciones.

Pago Automático: Se paga automáticamente después de 10 min. lo que extiende la vida útil del medidor.

Términometro: Mide la temperatura.

Función de Lectura: Permite leer la lectura fuera del rango.

Términometro: Mide la temperatura.

Función de Lectura: Permite leer la lectura fuera del rango.

Comprobación Automática de Temp.: Si (0-40°C)

Resolución: 0.01 mS

Rango de Temp.: 0-80°C

Comprobación Automática de Temp.: Si (0-40°C)

Resolución: 0.1 mS

Rango de Temp.: 0-100 °C

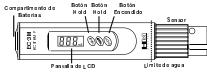
Dimensiones: 15.5 x 3.1 x 2.3 cm (6.1x1.25x1 in.)

Peso: 76.5 g (2.7 oz) (with case)

Para más información sobre este producto, visite: <http://www.tdsmeier.com/products/ec3m.html>

Para más información sobre este producto, visite: <http://www.tdsmeier.com/products/ec3m.html>

## INSTRUCCIONES DE USO



### INSTRUCCIONES DE USO

- Quite la tapa protectora.
- Encienda el medidor pulsando el botón ON/OFF.
- Meter en agua en el grifo/válvula hasta el nivel máximo (2 pulgadas / 4 cm).
- Ligeramente agite el medidor para liberar cualquier burbuja de aire.
- Espera hasta que la lectura se detenga. Una vez que esto sucede (aprox. 10 seg.), presione el botón HOLD para detener la lectura.
- Si el medidor muestra el símbolo de interrupción X10, multiplique la lectura por 10.
- Después de usarlo, sacuda el exceso de agua del medidor y coloque la tapa.

### CÓMO TOMAR MEDIDAS DE TEMPERATURA

- Cuando el medidor está encendido, la función de termómetro puede ser usada en cualquier momento.
- Colocar el medidor en agua en el grifo/válvula hasta el nivel máximo (2 pulgadas / 4 cm).
- Presione el botón TEMP. La pantalla cambiará a modo de termómetro.
- Espera hasta que la lectura se detenga. Una vez que esto sucede (aprox. 10 seg.), presione el botón HOLD para detener la lectura.
- Si el medidor muestra el símbolo de interrupción X10, multiplique la lectura por 10.
- Después de usarlo, sacuda el exceso de agua del medidor y coloque la tapa.

### CÓMO COMPARAR LAS BATERIAS

- Quite el comprobamiento de la batería.
- Instale las nuevas baterías (modelo 357A), LR44.
- Presione el botón TEMP. La pantalla cambia a modo de comparación de baterías.
- Después de una lectura de EC, presione el botón TEMP nuevamente.

### CÓMO OBTENER GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO

Garantía de envío del producto: Afecta a los compradores originales de la unidad o franquicia o distribuidor autorizado de la Compañía. Garantía de envío del producto: Reparación o reemplazo de la Compañía al comprador original.

Garantía de NO cubrir:

Gastos de envío del producto: Afecta a los compradores que no son el comprador original o franquicia o distribuidor autorizado de la Compañía.

Garantía de uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.

Garantía de daños causados por el uso: Afecta a los compradores que usan el producto para fines que no sean de uso doméstico.</