

## Medidor pH impermeable ECO 510 / ECO 511

- Carcasa moderna y funcional
- Excelente relación calidad-precio
- Resistente al agua (IP65 / IP67)
- Pantalla de 3 líneas / pantalla superior con solo tocar un botón
- Luz de fondo
- Batería robusta y de larga duración
- Conexión BNC para electrodos intercambiables
- Juegos con electrodo de pH de bajo mantenimiento GE 114 WD / 135 WD
- Función HOLD, congelación pantalla
- Función mín./máx. de los valores registrados
- Fabricado en Alemania



### Descripción

Al desarrollar la serie ECO 51x, la atención se centró deliberadamente en las funciones esenciales de la tecnología de medición. La medición pura con un enfoque en la precisión, la velocidad y la fiabilidad, empaquetada en una carcasa compacta, es lo que hace posible la excelente relación calidad-precio,

Los medidores portátiles también impresionan por su diseño ergonómico, su diseño protegido contra el polvo y el agua de acuerdo con IP 65/67 y la pantalla iluminada. El medidor de pH compacto es una alternativa real a las barras de pH, por un lado, y a los dispositivos complejos y de alto precio, por otro. El medidor ECO 510 permite mediciones en el rango de pH, mientras que el ECO 511 también ofrece la opción de mediciones de pH/redox con una entrada de temperatura (Pt1000).

Los dispositivos de medición se pueden utilizar en acuicultura, acuicultura y monitoreo del agua, cultivo de plantas, agricultura, laboratorios, control de calidad, servicio y alimentos.



ECO 510 delantero



ECO 511 delantero

#### Monitor

Gracias a la retroiluminación, la pantalla LCD de tres líneas ofrece una visibilidad ergonómica de gran angular, tanto de día como de noche.

La función HOLD permite congelar los valores de visualización.

#### Fuente de alimentación

2 pilas AA, el diseño de ahorro de energía y la función de apagado automático configurable garantizan un funcionamiento prolongado.

Retroiluminación LCD configurable para opciones adicionales de ahorro de energía.

#### Calibración

Con una calibración regular con el GPH-DOS 4/7/10 recomendado, el instrumento alcanza una precisión excepcional para su clase de instrumento.

## Medidor pH impermeable ECO 510 / ECO 511

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones de medición

	ECO 510	ECO 510
Entradas	El electrodo de pH se puede conectar a través de BNC GE 114 WD estándar Compensación de temperatura en el dispositivo	El electrodo de pH se puede conectar a través de BNC Entrada de temperatura Pt1000 2 x 4mm banana Compensación automática de temperatura mediante entrada de temperatura
Electrodos recomendados	GE 114 WD estándar	pH: electrodo combinado estándar GE 114 WD o GE 135 con sensor en T Redox: GR 105
Rango de medición	0.0.14.00pH	0.0.14.00pH Redox $\pm$ 1500mV Temperatura -0.5 .. +105,0°C
Exactitud	$\pm$ 0,02pH $\pm$ 1 dígito (a temperatura nominal 25°C)	
Longitud máxima del cable	3m	

#### Especificaciones generales

Monitor	3 líneas con pantalla de estado de la batería, retroiluminación, protegida por vidrio irrompible, pantalla superior con solo tocar un botón
Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AA (incluidas)
Consumo de energía	< 1mA
Duración de la batería	> 3000h típicas. Funcionamiento continuo
Apagado automático	Sí, configurable por el usuario
Condiciones de funcionamiento	Dispositivo de -20...50°C (tenga en cuenta el rango de aplicación del electrodo, generalmente -5...50°C)
Temperatura de almacenamiento	-25...65°C (sin pilas)
Clase de protección	IP65 / IP67 (solo con electrodos con conexión BNC resistente al agua)
Dimensiones	108 x 54 x 28mm (alto x ancho x profundidad)
Peso	aprox. 130g (ECO 520) aprox. 135g (ECO 521)
Material de la carcasa	ABS resistente a los impactos, poliéster (panel frontal)

- Medidor portátil protegido contra el polvo y el agua con conexión BNC para electrodos intercambiables
- Protocolo de prueba
- 2 pilas AA
- Manual
- Con o sin electrodos de pH y accesorios, según la opción

## Medidor pH impermeable ECO 510 / ECO 511

### CÓDIGOS DE PEDIDO

<b>ECO510</b>		
Medidor de pH resistente al agua (anteriormente G 1500)		
<b>1</b>	<b>Set-Option</b>	
	-	Dispositivo solo (sin electrodo de pH)
	-114	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114-WD juego de nivel básico, para agua con conductividad mínima 200 µS/cm
	-100	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 100 p. ej., aplicación Koi Pond, baja conductividad a partir de 100 µS/cm
	-PONER	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114 WD, GAK 1400 y maleta GKK 1001 por ejemplo, grupo de aplicaciones
	-SET100	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 100 WD, GAK 1400 y maleta GKK 1001 por ejemplo, suelo de aplicación / compost
<b>ECO511</b>		
Medidor de pH/ORP a prueba de agua con entrada Pt1000 y alarma (anteriormente G 1501)		
<b>1</b>	<b>Set-Option</b>	
		Dispositivo solo (sin electrodo de pH)
	-114	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114-WD (sin sensor T)
	-PONER	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114-WD + GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5+ GPH7.0/5 + 2x GPF100
	-135	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 135 (PT1000), 1 m
	-SET114	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114-WD, sonda en T GF1T- T3-B-B, GAK 1400 y maleta GKK 1001
	-SET135	Dispositivo completo con electrodo de pH GE 135 1m, GAK 1400 y maleta GKK 1001

### Artículos estándar

ECO510	Medidor de pH resistente al agua (anteriormente G 1500) Dispositivo en caja (sin electrodo de pH)	<b>Art. No. 486761</b>
ECO510-114	Medidor de pH resistente al agua (anteriormente G 1500) Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114- WD	<b>Art. No. 486762</b>
ECO510-SET	Medidor de pH resistente al agua (anteriormente G 1500) Dispositivo ECO510 completo con electrodo de pH GE 114 WD+ GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5+ GPH7.0/5 + 2x GPF100	<b>Art. No. 487057</b>
ECO511	Medidor de pH/ORP impermeable con entrada y alarma Pt1000 (anteriormente G 1501) Dispositivo en caja (sin electrodo de pH)	<b>Art. No. 486763</b>
ECO511-114	Medidor de pH/ORP impermeable con entrada y alarma Pt1000 (anteriormente G 1501) Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114-WD	<b>Art. No. 487060</b>

## Medidor pH impermeable ECO 510 / ECO 511

ECO511-135	Medidor de pH/ORP impermeable con entrada y alarma Pt1000 (anteriormente G 1501) Dispositivo completo con electrodo de pH combinado GE 135	<b>Art. No. 486764</b>
ECO511-SET	Medidor de pH/ORP impermeable con entrada y alarma Pt1000 (anteriormente G 1501) Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114 WD+ GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5+ GPH7.0/5 + 2x GPF100	<b>Art. No. 487062</b>
ECO511-SET114	Medidor de pH/ORP impermeable con entrada Pt1000 y alarma (anteriormente G 1501) Dispositivo completo con electrodo de pH GE 114-WD, sonda T GF1T-T3-B-BS, GAK 1400 y estuche GKK 1001	<b>Art. No. 487063</b>
ECO511-SET135	Medidor de pH/ORP impermeable con entrada Pt1000 y alarma (anteriormente G 1501) Dispositivo completo con electrodo de pH GE 135 1m, GAK 1400 y estuche GKK 1001	<b>Art. No. 487064</b>
<b>GE 114 WD</b>	Electrodo de gel de bajo mantenimiento GE 114 WD (conexión BNC a prueba de agua)	<b>Art. nº 610460</b>



### Datos técnicos

Rango de medición:	0,0..14,00 pH, 0,..60°C
Conductividad:	>200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Impermeable:	Resistente al agua según IP 65/67
Resistente a la presión:	No
Cable:	1m
Electrolito:	Electrolito en gel
Diafragma:	1 x Pellon
Eje del electrodo:	Epoxi, $\varnothing$ 1 mm x 120mm
Características especiales:	Bajo costo, bajo mantenimiento

GE 100 BNC	Electrodo universal, electrodo de pH de repuesto	<b>Art. No. 600704</b>
Solo para G1501, no G 1500:		
GE 135-WD	Electrodo de pH combinado universal incl. Pt1000, electrodo de pH de repuesto, 1m	<b>Art. No. 483292</b>
GE 135-WD-L02	Electrodo de pH combinado universal incl. Pt1000, electrodo de pH de repuesto, 2m	<b>Art. No. 483293</b>
GR 105-BNC	Electrodo redox	<b>Art. No. 607798</b>

## Medidor pH impermeable ECO 510 / ECO 511

---

### Consumibles:

GPH-DOS-4	Solución tampón lista para usar (pH 4,01 / 25°C), 250ml	<b>Art. No. 485556</b>
GPH-DOS-7	Solución tampón lista para usar (pH 7,00 / 25°C), 250ml	<b>Art. Nº 485554</b>
GPH-DOS-10	Solución tampón lista para usar (pH 10,01 / 25°C), 250ml	<b>Art. Nº 485557</b>
GAK 1400	Set de trabajo y calibración compuesto por: 5 cápsulas tampón GPH 4.0, GPH 7.0 y GPH 10.0, 3 botellas de plástico de 100 ml GPF 100, 1 electrolito KCL de 3 moles, KCL3M y 1 x solución de limpieza GRL 100	<b>Art. No. 603523</b>