

### SIN REACTIVO



### Medida de Materia Orgánica en agua mediante sonda.

La sonda portátil puede sumergirse en el agua para realizar medidas de \* TOC, BOD y COD sin necesidad de reactivos. Mide UVA, UVT, SUVA\*\*e Infrarrojo, la detección sensible de material orgánico aromático le permite actuar sobre la desinfección con productos tales como Trihalometanos (THM).

La sonda puede sumergirse manualmente para mediciones portátiles en varios lugares, suspendida de un flotador (por ejemplo, en un río) o dejada fija en un canal abierto para medición continuo gracias a la batería externa opcional de 24 horas.

La sonda viene con un protector de luz para combatir la interferencia de la luz ambiental y tiene salidas de aire para asegurar que la sonda siempre mide en agua.

La sonda se puede solicitar con una longitud de trayectoria de 20 mm o de 50 mm dependiendo de la calidad del agua y los requisitos de medición.

La interfaz moderna ofrece una interfaz de pantalla táctil a color basada en iconos, que garantiza que tomar medidas sea lo más simple y rápido posible.

#### Revisión de datos

Almacena casi 10 años de datos en memoria. Permite ver una revisión gráfica de los datos de tendencias.

Se pueden transferir fácilmente los archivos CSV almacenados y son compatibles con Excel.

#### Óptica avanzada y electrónica

Los LED UV de impulsos de larga duración garantizan una vida útil prolongada y no tienen tiempo de calentamiento largos asociados con los analizadores de lámparas de mercurio o xenón.

\*La medición requiere una calibración de rutina para los procedimientos estándar, ya que la química de la matriz de agua puede cambiar con el tiempo.

\*\* La medición de SUVA requiere que la sonda se actualice periódicamente con el carbono orgánico disuelto actual del agua.

La sonda realiza medidas cada 10 segundos, la medida se estabiliza después de realizar 5 medidas por tanto en condiciones normales en 1 minuto obtenemos el valor correcto.

El equipo realiza las medidas de TOC, DQO y DBO mediante lecturas en el UV e IR por lo que, al ser una medida óptica, no necesita para realizar las medidas ni reactivos, ni termorreactor, disminuyendo el coste de explotación y los tiempos de medida enormemente.

Idóneo para gestionar grupos de pequeñas depuradoras y control de grandes instalaciones.

Aconsejable para su uso en control de vertidos, ya que es capaz de almacenar datos hasta 10 años en su memoria y sus reducidas dimensiones, la hacen ideal para meterlas en arquetas e imbornales.

La calibración se realiza utilizando un método trazable al método oficial de los parámetros que mide, ya que se introducen los datos obtenidos para una matriz de agua conocida que ha sido determinada por el método oficial y después se mide acorde a estas calibraciones realizadas.

Podemos memorizar hasta en 16 tipos de aguas diferentes, cada tipo de agua admite 4 puntos de calibración y cada tipo de agua puede calibrar 4 parámetros independientes de manera trazable al método oficial.

El equipo presenta corrección para la turbidez gracias a las lecturas en el IR, pudiendo ajustar la turbidez existente en la muestra de forma manual.

También podemos ajustar la fecha de recalibración para cumplir con cualquier requerimiento de normativa de calidad y que nos avise automáticamente que necesita ser calibrado.

Así mismo consta de la opción "autostart" que reinicia el equipo si ocurriese cualquier fallo en el software al dejarlo midiendo en continuo.

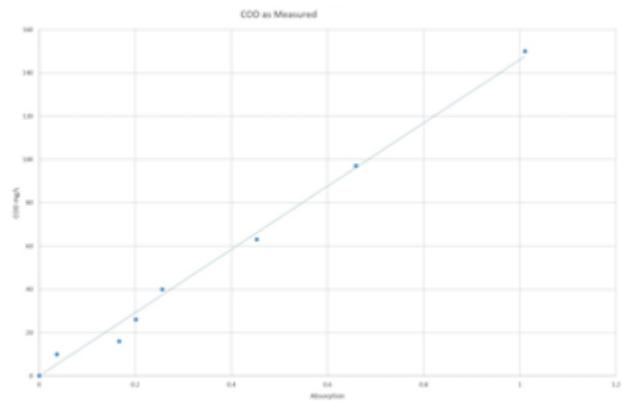
Su interface grafica permite visualizar los datos guardados después de su medida, pudiendo visualizarlo por fechas, por parámetro o por tipo de agua.

Así mismo podemos visualizar en la pantalla la gráfica de los datos de la misma manera que se ven las tablas.

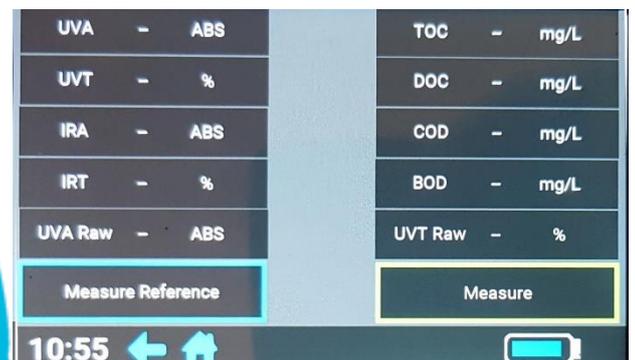
El mantenimiento del equipo es casi nulo gracias a que está equipado con una lampara led y su lente de cuarzo, el exterior de la sonda es de titanio que la hace perfecta para su uso en exteriores.

Así mismo la limpieza se realiza con agua limpia y en caso de ser necesario porque el agua presente grandes cantidades de materia en suspensión que se adhieran a la sonda, deberemos mezclar ácido láctico al 10% con agua destilada para limpiar mediante chorro y frotar con un paño específico suministrado con el equipo.

<b>Medidas</b>	TOC, BOD, COD v otros
<b>Rango</b>	0-100% UVT 0-2.5 ABS
<b>Precisión</b>	±0.5% UVT
<b>Repetibilidad</b>	±0.05% UVT
<b>Path Longitud</b>	20 or 50mm
<b>Tiempo de Medida</b>	10 Segundos
<b>Alimentación</b>	Batería interna de Litio Cargador USB
<b>Longitud de onda</b>	254nm LED y filtro estrecho fotodiodo
<b>Fuente de luz</b>	UV LED Larga vida
<b>Data Logger</b>	Registro hasta 10 años (cada 10seg).
<b>Dimensiones</b>	SONDA: 95mm (d) 160mm (h) Display Unit: 140x160x77mm
<b>Display</b>	800 x 480 pixel 4in Pantalla táctil TFT colour LCD
<b>Condiciones de Trabajo</b>	10 to 45 °C, max 80% humedad relativa
<b>Condiciones de Almacenaje</b>	-20 to 60 °C, max 80% humedad relativa (sin condensación)
<b>Encapsulado ext.</b>	Display IP65
<b>Sonda Material</b>	Titanio
<b>Protección Sonda</b>	IP68
<b>Interface</b>	USB
<b>Garantía</b>	2 años



Medida de DQO con la sonda



Pantalla de medidas

	Date	Time	Parameter	Value	Units
  Parameter All	15 Feb 18	09:30	UVA	0.126	ABS
	15 Feb 18	09:32	UVA	0.051	ABS
	15 Feb 18	10:11	UVA	0.075	ABS
	15 Feb 18	10:16	UVA	0.056	ABS
	15 Feb 18	10:18	UVA	0.053	ABS
	15 Feb 18	10:32	UVA	0.092	ABS
	15 Feb 18	10:35	UVA	0.079	ABS
	15 Feb 18	10:37	UVA	0.082	ABS
	15 Feb 18	10:38	UVA	0.076	ABS

Pantalla de Datos

**Accesorios Opcionales** Maletín y batería externa.