

## **µdiox - instrumento portátil multiparamétrico para pH, redox, oxígeno disuelto, dureza total y capacidad ácida**

El µdiox se caracteriza por una operación fácil combinada con la calidad de medición de los equipos de laboratorio de alta calidad. Proporciona mediciones precisas, rápidas y confiables incluso en el área de trazado directamente en el sitio, en el campo o en producción.

Este dispositivo de medición de mano multiparámetro usa dos sensores para determinar los valores de agua para la verificación cualitativa. Estos incluyen pH, redox, dureza total, capacidad de ácido y oxígeno disuelto. Los sensores transmiten las señales de medición al dispositivo de medición manual, que muestra claramente todos los datos obtenidos. La unidad en general es particularmente fácil de usar.

### **Medición rápida y precisa**

La medición de oxígeno disuelto permite medir desde la saturación al rango de oxígeno residual en solo unos pocos segundos.

La medición de pH tiene un electrodo de redox de pH especialmente diseñado, que permite mediciones precisas, especialmente en soluciones con poca sal.



### **Bajo rango de medición**

Se mide hasta un contenido de oxígeno residual de hasta 1 ppb, lo que hace factible una determinación precisa en concentraciones muy bajas. Esto permite, por ejemplo, medir el oxígeno residual del agua de alimentación de la caldera en las centrales eléctricas. La medición de oxígeno tiene en cuenta la presión parcial de oxígeno activo, la temperatura y la salinidad en líquidos.

### **Determinación de varios parámetros**

Además de la determinación de oxígeno disuelto, se usa un segundo electrodo compensado por temperatura pH y redox analizados. La dureza total y la capacidad ácida se miden utilizando indicadores.

### **Determinación automática de sensores y buffer de pH**

Los sensores precalibrados y listos para usar son detectados independientemente por el instrumento de mano. El buffer de pH estandarizado reconoce automáticamente el medidor.

### **Operación de dispositivo simple guiada por menú**

La pantalla LCD en color iluminada de fondo del dispositivo permite la visualización de desviaciones dinámicas en forma de texto. µdiox tiene una interfaz de usuario sencilla y autoexplicativa. Esto permite a los usuarios de todos los niveles de habilidad operar intuitivamente.

### **Caja de medición de bolsillo Compact LAB**

El caso de medición ofrece un pequeño mini laboratorio para el análisis. Todas las medidas se pueden medir con precisión, rapidez y fiabilidad. El estuche que ahorra espacio garantiza un almacenamiento seguro de µdiox y accesorios durante el transporte.

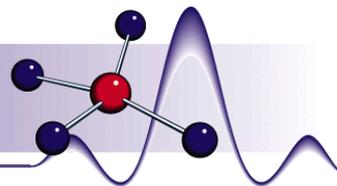


### **Impermeable y a prueba de polvo**

El instrumento de mano tiene una carcasa para trabajar con una construcción resistente al agua que cumple con la clase de protección IP67. Esto significa que los mejores resultados de medición son posibles incluso en condiciones difíciles.

### **almacenamiento de datos**

Los datos determinados pueden almacenarse y visualizarse de forma variable según las ubicaciones de medición y transmitirse a una PC.



## datos técnicos

### medición del pH (temperatura compensada)

Rango de medición	pH 0.00 a 14.00
Resolución	pH 0.01
Precisión	pH $\pm$ 0.02
Calibración	de 5 tampones estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un buffer personalizado
Rango de temperatura	+ 5 ° C a 50 ° C

### medición redox

Rango de medición	$\pm$ 1500 mV
Precisión	$\pm$ 1.0 mV
Calibración	automática a través del buffer de pH
Rango de temperatura	de 5 ° C a 50 ° C

### Oxígeno (temperatura, presión del aire y salinidad compensados)

Tiempo de respuesta (25 ° C)	$t_{90}$ : 13 s; $t_{99}$ : 30 s
Rango de medición	1 ppb a 20 ppm
Resolución	0.2 ppb a 500 ppb 0.01 ppm a 20 ppm
Precisión	$\pm$ 1 ppb a 0.5 ppm $\pm$ 0.1 ppm a 20 ppm
Calibración	Método de dos puntos 0% y 100%
Rango de temperatura	de 5 ° C a 50 ° C

### dureza total

Rango de medición	0.5 ° dH a 30 ° dH
Resolución	0.1 ° dH
Precisión	$\pm$ 5%
Medición	método de un punto con reactivo

### capacidad de ácido

Rango de medición	CNA 8.2 (valor p) 0 ... 10 mval / l CNA 4.3 (valor m) 0 ... 10 mval / l
Resolución	0.01 meq / l
Precisión	$\pm$ 5%
calibración	Procedimiento de calibración de un punto con reactivo

### otros datos

Temperatura del medio	+ 5 ° C ... 50 ° C
La presión mediática	la presión libre
Unidades de medida	seleccionable ° dH; ° fH; ° eH; meq / l; ppm / ppb; mmol / l; mg / l / ug / l
Idiomas	seleccionable alemán, inglés, francés, español
Record	max. 500 conjuntos de datos seleccionables para max. 8 ubicaciones de medición
Conexión de PC	Conexión USB a PC con Windows
Funcionamiento de la batería	con / sin retroiluminación de aproximadamente 30 horas
Cargando	a través del puerto USB con control de carga
Carcasa	IP 67 Versión 147 x 90 x 26 mm; alrededor de 250 g
Caja de medición	IP 67 Versión 400 x 285 x 200 mm; alrededor de 1,5 kg