

AQUALABO

Smart water solutions



GAMA NEON NEON OPEN

DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA
LA MEDICIÓN DE OXÍGENO
DISUELTO, PH, CONDUCTIVIDAD,
SALINIDAD, MANTA DE
LADOS, TURBIDEZ, SOLIDOS
SUSPENDIDOS Y DE LA
TEMPERATURA

APLICACIONES

Monitorización de aguas superficiales,
agua de mar, acuarios

Piscicultura: jaulas,
en alta mar (offshore)

Industria acuícola Vigilancia de aguas
subterráneas

Tratamiento de aguas residuales
urbanas (entrada, tanque de aireación,
salida) y industriales Saneamiento no
colectivo

VENTAJAS



- Uso intuitivo, sencillo y rápido: manejo inmediato
- Robusto, resistente al agua (IP67), ligero
- Reconocimiento automático de los sensores
- Registro y transferencia de datos a través de WiFi

DISPOSITIVO PORTÁTIL NEON DIGITAL

Siempre listo para su uso, el dispositivo portátil NEON Open, combinado con un sensor de la gama DIGISENS, permite leer el nivel de oxígeno disuelto (%Sat y en mg/L), el pH, la conductividad, la salinidad, el nivel de turbidez, la detección de manta de lodos, los sólidos suspendidos, las materias en suspensión y la temperatura.

El instrumento portátil NEON Open también ofrece una función de registro (30 000 puntos de medición) en modo puntual y automático. La transferencia de datos al PC se facilita gracias a la función WiFi Transfer (sin cable adicional).

Conexión mediante conector y resistente a las interferencias: preamplificación integrada en el sensor y procesamiento digital de las señales.

Todos los datos relativos a la calibración, el historial, los usuarios y las mediciones se procesan directamente en el sensor y se transmiten al dispositivo móvil NEON.

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

- **Capteur OPTOD : Sensor OPTOD:** El sensor de oxígeno disuelto OPTOD utiliza la tecnología de medición óptica por luminiscencia aprobada por el método D888-05 de ASTM International y la norma ISO 17289.

Este innovador método garantiza mediciones fiables y precisas, así como un mantenimiento reducido.

Sin consumibles ni mantenimiento, el sensor OPTOD ofrece un retorno de la inversión inmediato. Solo hay que cambiar el DODisk cada dos años. Al no consumir oxígeno, el sensor OPTOD es adecuado para todos los entornos, incluidos aquellos con muy poca circulación de agua.

- **Sensor C4E:** El electrodo funciona con una tecnología de 4 electrodos: se establece una corriente alterna de tensión constante entre el par de electrodos de un primario en el grafito.

Los electrodos secundarios de platino permiten regular la tensión aplicada a los electrodos primarios para reflejar la suciedad. La tensión medida entre los electrodos primarios depende de la resistencia y, por lo tanto, de la conductividad.

- **Sensor PHEHT:** El sensor PONSEL integra un electrodo de referencia, utilizado para mediciones de pH y redox, tipo Ag/AgCl con electrolito plastificado saturado en KCl «PLASTOGEL»®. El electrolito «PLASTOGEL»® comunica directamente con el medio externo sin interposición capilar o porosa. Por lo tanto, no hay riesgo de obstrucción o desactivación de la referencia.

- **Sensor VB5:** El principio de medición se basa en la atenuación de la señal IR a 870 nm a través de una ranura óptica de 5 mm. El sensor proporciona mediciones de velo de lodo en % de transmisión IR. Para una mayor precisión, la temperatura de los componentes ópticos del sensor se regula.

- **Sensor NTU:** El principio de medición se basa en la nefelometría: un diodo emite luz infrarroja (850 nm) y un diodo receptor situado a 90° mide la radiación difundida (medición normalizada). El sensor puede calibrarse con un patrón de formazina. Tecnología óptica muy económica que requiere poco mantenimiento y ningún consumible.

- **Sensor MESS:** El principio de medición se basa en la atenuación de la señal IR a 870 nm a través de una ranura óptica de 5 mm. El sensor proporciona mediciones de MES (g/l), turbidez (FAU) y velo de lodo en % de transmisión IR. Para una mayor precisión, la temperatura de los componentes ópticos del sensor se regula.

ESPECIFICACIONES

Peso	880 g
Dimensiones (Al x An)	146 x 88 mm
Índice de protección	IP 67
Temperatura de funcionamiento	-5 a 50 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-10 °C a 60 °C
Pantalla	LCD gráfica Retroiluminación
Conexión del sensor	ABS
Material	Conector metálico robusto de 6 pines Sensores con cable de 3,7 y 15 m

ESPECIFICACIONES SENSORES

	OPTOD	C4E	PHEHT	VB5	NTU	MES5
Rango de medición	Oxígeno: 0,00-20,00 mg/L ; 0,00-20,00 ppm Oxígeno: 0-200 % Temperatura: 0,00-50,00 °C	Conductividad: 0-200,0 μS/cm ; 0-2000 μS/cm ; 0,00-20,00 mS/cm ; 0,0-200,0 mS/cm (compensada a 25 °C) Salinidad: -5-60 g/kg Temperatura: 0,00 - 50,00 °C	pH: 0,00 a 14,00 (compensado en temperatura) Redox: -1000,0 a +1000,0 mV Temperatura: 0,00 - 50,00 °C	Manta de lodo: 0-100 % Temperatura: 0,00 - 50,00 °C	Turbidez: 5-4000 NTU en 4 rangos SST: 0-4500 mg/l Temperatura: 0,00-50,00 °C	MES: 0-50 g/L Turbidez: 0-4000 FAU Manta de lodo: 0-100 % Temperatura: 0-50 °C
Resolución	Oxígeno: 0,01 Temperatura 0,01	Conductividad: 0,01 a 1 según el rango Salinidad: 0,01 Temperatura: 0,01 °C	pH: 0,01 Redox: 0,1 mV Temperatura: 0,01 °C	Manta de lodos: 0,01 a 0,1 % Temperatura: 0,01 °C	Turbidez: 0,1 a 1 Temperatura: 0,01 °C	MES: 0,01 g/L Turbidez: 0,01 a 1 FAU Manta de lodos: 0,01 a 0,1 % Temperatura: 0,01 °C
Precisión	Oxígeno: +/- 0,1 mg/L ; +/- 0,1 ppm ; +/- 1 % Rango 0-100 % Temperatura: +/- 0,5 °C	Conductividad: +/- 1 % del fondo de escala <small>Por encima de 100 mS/cm, utilice una solución tampón adecuada.</small> Temperatura: +/- 0,5 °C	pH: +/- 0,1 pH Redox: +/- 0,2 mV Temperatura: +/- 0,5 °C	Manta de lodos: +/- 2 Temperatura: +/- 0,5 °C	<5% lectura NTU Temperatura: +/- 0,5 °C	MES <10% Turbidez: +/- 5 % (rango 200-4000 FAU) VB: +/- 2 % Temperatura: +/- 0,5 °C
Calibración	En 1 o 2 puntos	En 4 rangos, 2 puntos por rango	pH en 3 puntos	1 punto 100 %	Turbidez NTU: 2 puntos por rango Turbidez mg/L: 2 puntos (muestra real)	MES: 2 puntos (muestra real) Turbidez FAU: 2 puntos Manta de lodos: 1 punto 100 %
Compensación	Barométrica: automática Salinidad: manual Temperatura mediante CTN: automática	Temperatura mediante CTN: automática a 25 °C	Temperatura vía CTN: automática	Regulación óptica mediante CTN	Regulación óptica mediante CTN	Regulación de la óptica mediante CTN
Memoria	30 000 puntos Descarga WiFi					
Funciones	Apagado automático: (Apagado automático, 2,5, 10, 15, 30 min) Intensidad luminosa: 5 niveles máx. Función de zoom del parámetro Grabación: In situ, grabación por intervalos (intervalo de tiempo) Indicación de la estabilidad de la medición Función de medición que se congela con medición estable					
Alimentación	3 pilas de 1,5 V AA 648 horas (sin grabación) 215 a 230 (1 grabación/min) depende del sensor					