

1200 × 900

**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japan



## sensor de concentración de agua de ozono

Descubre los últimos sensores de ozono en agua de acniti, diseñados para medir con precisión los niveles de ozono en agua de 0-50mg/L. Equipados con tecnología avanzada de UV y membrana polimérica, estos sensores son adecuados para laboratorios de investigación y aplicaciones industriales. Las versátiles opciones ofrecen compensación de temperatura, salidas analógicas y modelos portátiles, ayudándote a conseguir siempre análisis fiables de la calidad del agua.



# sensor de concentración de agua de ozono

## medir con precisión los niveles de ozono en el agua

- ✓ Sensor de concentración de agua de ozono 0-20 mg / L
- ✓ Para la medición de alta precisión de las concentraciones de ozono
- ✓ La calibración se realiza automáticamente y se puede configurar para calibraciones frecuentes o infrecuentes
- ✓ Excelente sensor de ozono para universidades y departamentos de investigación y desarrollo.

## mide el ozono en el agua.

Mide con precisión los niveles de concentración de ozono de 0 a 50 mg/L en el agua. La unidad mide la concentración de ozono con luz UV; el sensor lleva incorporada una bomba de succión autocebante para tomar agua de muestra y agua de referencia. Esta unidad es excelente para universidades y departamentos de investigación de empresas. El sensor tiene capacidad para conectarse a un registrador, lo que permite recoger datos a lo largo del tiempo. Además, tiene una salida ERR y una salida "Hi Lo".

## tecnología uv

El ozono tiene una banda de absorción máxima cerca de la longitud de onda del ultravioleta, a 253,7 nanómetros. Una fuente de luz de lámpara de mercurio de baja presión tiene un espectro de línea de emisión a 254 nm. Al irradiar ozono con esta longitud de onda, la cantidad de luz sin gas ozono (I<sub>0</sub>) y la cantidad de luz con gas ozono (I<sub>X</sub>) son lambertianas. Ley de Lambert: cuando un elemento de superficie irradia al ser iluminado por una fuente externa, la irradiancia (energía o fotones/tiempo/área) que incide sobre ese elemento de superficie será proporcional al coseno del ángulo entre la fuente iluminadora y la normal.

La concentración de ozono se obtiene a partir de la ley de Beer-Lambert, y se compara con un dispositivo patrón calibrado por el método de valoración con yodo para hacer una corrección y utilizarla como valor de visualización al final de la calibración. La ley de Beer-Lambert relaciona la atenuación de la luz con las propiedades del material a través del cual viaja la luz.

Como la concentración de ozono medida es inversamente proporcional a la temperatura del gas o del agua, la mayoría de los aparatos están equipados con un sensor de temperatura. La lectura de la temperatura se utiliza para autocompensar la salida de concentración de ozono.

## tecnología de membrana polimérica del polarógrafo

La teoría de este polarógrafo con monitorización de ozono disuelto de tipo membrana polimérica se utiliza generalmente en el análisis electroquímico y tiene

muchos casos de uso. El ozono en el agua está formado por iones de ozono, y entrará a través de la membrana polimérica en el electrodo de trabajo, reaccionando los iones en su superficie. En el contraelectrodo se produce una reacción equivalente de oxidación en la superficie, con lo que la corriente eléctrica es proporcional a la concentración de ozono generada.

## tecnología uv el550

El EL-550 es un monitor de ozono destinado a ser incorporado en equipos, y se ha hecho compacto y de precio razonable reduciendo al mínimo las funciones distintas de la salida analógica. Puede instalarse en la pared o en el suelo para reducir las restricciones de ubicación de la instalación.

## tecnología uv el610

El EL-610 es un modelo de monitor de ozono más avanzado que el EL-550. El sensor tiene más funciones y el sensor y el controlador están separados, lo que aumenta la libertad de instalación.

## resumen diferencias el-550 frente a el-610

Tabla comparativa detallada

Característica / Función	EL-550	EL-610
Principio de medición y objetivo	Absorción UV: Ozono disuelto en agua	Absorción UV: Ozono disuelto en agua
Sensor y controlador	unidad integrada	Separar el detector y el controlador
Microprocesador	No	Sí
Calibración del cero	Manual (ajuste del trimmer)	Manual (botones del panel), Auto (temporizador/señal externa/serie)
Calibración a cero automática	No	Sí
Autodiagnóstico	No	Sí (detección de anomalías en la fuente de luz/célula/circuito)
Intervalo de medición	Continuo	Continuo
Salida analógica	Sí: 0-1V, 0-10V o 4-20mA al realizar el pedido	Sí, 0-1V o 0-10V al hacer el pedido, y 4-20mA es una función opcional
Salida de alarma digital	No	Sí, dos alarmas de nivel de concentración
Entrada de cero externa	No	Sí (terminal de entrada de impulsos de calibración cero)
Salida de error/estado	No	Sí (error del monitor, estado de la medición, salida del fotoacoplador)
Interfaz de ordenador central	No	RS232C opcional
Pantalla	Digital: concentración de ozono, intensidad luminosa, intervalo	Digital: concentración de ozono (el decimal se adapta al intervalo)
Caudal de agua	0,05-3,0 L/m	0,1-1,0 L/m

## **cx-100 ii**

El CX-100 II es la solución más económica para medir el ozono disuelto y otros componentes disueltos, como tricloroetileno, tetracloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, tetracloruro de carbono, amoníaco (iones de amonio) y sulfuro de hidrógeno. El sensor no se basa en el método UV descrito anteriormente. La unidad es fácil de transportar, ya que funciona con pilas. Puede medir con precisión la temperatura del agua de 5 °C a 35 °C o de 41 °F a 91 °F. Acniti recomienda el CX-100 II para calibrar el ELP-200.

Si quieres saber más sobre el CX-100 II, lee la entrada del blog.

## serie el-550

	Descripción	Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	Serie EL-550	Serie EL-550
2	Número de modelo	EL-550	EL-550
	Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo mínimo / minuto	0.1 Litro	0.0 Galón
4	Caudal máximo / minuto	3.0 Litro	0.8 Galón
5	Caudal mínimo / hora	3.0 Litro	0.8 Galón
6	Caudal máximo / hora	180 Litro	48 Galón
7	temperatura mínima del agua	5 °C	41 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	Métrico	Imperial
10	Mínimo de temperatura ambiente	5 °C	41 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	0 %
13	Humedad relativa máxima	90 %	90 %
	Gas	Métrico	Imperial
14	Calidad del gas		
15	Observación de gas		
	Eléctrico	Métrico	Imperial
16	Fase unitaria Ø tensión	100-220V ±10% AC50/60Hz	100-220V ±10% AC50/60Hz

	<b>Eléctrico</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Consumo de energía de la unidad	50VA	50VA
18	Partes húmedas	Cuarzo sintético, PTFE, PFA	Cuarzo sintético, PTFE, PFA
19	Modelo de bomba		
20	Bomba fase Ø tensión		
21	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
22	Ajuste de la presión de la bomba	0,3 MPa (G) o menos	0,3 MPa (G) o menos
23	Control		
<b>Bomba</b>			
	<b>Conexiones</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
24	entrada de agua		
25	salida de agua		
26	Salida de Gas		
	<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
27	Dim. (an)x(pr)x(al)	220 x 105 x 150 mm	8.7 x 4.1 x 5.9 pulgada
28	peso	2.2 Kg	4.9 libras

## serie el-610

	Descripción	Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	Serie EL-610	Serie EL-610
2	Número de modelo	EL-610	EL-610
	Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo mínimo / minuto	0.1 Litro	0.0 Galón
4	Caudal máximo / minuto	3.0 Litro	0.8 Galón
5	Caudal mínimo / hora	6.0 Litro	1.6 Galón
6	Caudal máximo / hora	180 Litro	48 Galón
7	temperatura mínima del agua	5 °C	41 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	Métrico	Imperial
10	Mínimo de temperatura ambiente	5 °C	41 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	0 %
13	Humedad relativa máxima	90 %	90 %
	Gas	Métrico	Imperial
14	Calidad del gas		
15	Observación de gas		
	Eléctrico	Métrico	Imperial
16	Fase unitaria Ø tensión	100-220 V CA, 50/60 Hz	100-220 V CA, 50/60 Hz

	Eléctrico	Métrico	Imperial
17	Consumo de energía de la unidad		
18	Partes húmedas	Cuarzo sintético, PTFE, PFA	Cuarzo sintético, PTFE, PFA
19	Modelo de bomba		
20	Bomba fase Ø tensión		
21	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
22	Ajuste de la presión de la bomba		
23	Control		

	Conexiones	Métrico	Imperial
24	entrada de agua		
25	salida de agua		
26	Salida de Gas		

	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
27	Dim. (an)x(pr)x(al)	220 x 105 x 150 mm	8.7 x 4.1 x 5.9 pulgada
28	peso	2.2 Kg	4.9 libras

Observaciones			
29	Otras observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sensor y procesamiento en una unidad compacta</li> <li>✓ Gran precisión y estabilidad</li> <li>✓ Resistente a condiciones de agua agresivas</li> <li>✓ Pantalla clara y calibración intuitiva</li> <li>✓ Conexión sencilla a tus sistemas operativos</li> </ul>	

## CX-100ii detector de materia disuelta

	Descripción	Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	CX-100II Detector de materia disuelta	CX-100II Detector de materia disuelta
2	Número de modelo	CX-100II	CX-100II
	Líquido	Métrico	Imperial
3	temperatura mínima del agua	4 °C	39 °F
4	temperatura máxima del agua	30 °C	86 °F
5	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Gas	Métrico	Imperial
6	Calidad del gas		
7	Observación de gas		
	Conexiones	Métrico	Imperial
8	entrada de agua		
9	salida de agua		
10	Salida de Gas		
	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
11	Dim. (an)x(pr)x(al)	225 x 105 x 240 mm	8.9 x 4.1 x 9.4 pulgada
12	peso	2 Kg	4.4 libras

## Observaciones

### 13 Otras observaciones

- ✓ Es muy pequeño y ligero y resulta adecuado para realizar mediciones in situ.
- ✓ Se airea en un recipiente cerrado, por lo que puede medir incluso concentraciones bajas con gran sensibilidad.
- ✓ La calibración (solución patrón) no es necesaria durante la medición
- ✓ El volumen de recogida de la muestra es tan pequeño como 10 ó 50 mL.
- ✓ El volumen de recogida de muestras es tan pequeño como 10 o 50 mL.
- ✓ Casi no se ve afectado por sustancias coexistentes en la muestra.
- ✓ El filtro de limpieza no se ve afectado por el gas ambiente.
- ✓ El ozono disuelto, el tricloroetileno, el tetracloroetileno, el sulfuro disuelto y el amoníaco pueden medirse simplemente cambiando el tubo detector.