

## Comprobador de ozono serie AQ

**comprobador de ozono para medición de ozono/ gran variedad de sensores /  
Amplio campo de aplicación / cabezal intercambiable/ función de alarma /  
Registrador de datos / sensor opcional para temperatura y humedad**

El comprobador de ozono Aeroqual es un medidor muy preciso para la medición de concentraciones de ozono en el aire. El comprobador de ozono se puede equipar con cuatro diferentes cabezales, que se diferencian en el rango de medición para la medición de ozono. Además existen cabezales para el comprobador de ozono para medir otros gases, que son reconocidos automáticamente al conectar el cabezal al aparato. De esta manera se puede utilizar el comprobador de ozono en muchos sectores diferentes. Los campos de aplicación del comprobador de ozono Aeroqual en el sector industrial abarca empresas de fabricación de papel, textil o lubricantes, que en sus procesos usan ozono para blanquear aceites, grasas, cera, papel, fibras sintéticas, celulosas o textiles. Otro campo de aplicación del comprobador de ozono Aeroqual es durante y después de los trabajos de limpieza, de desinfección y de desgerminación que se realizan en piscinas, instalaciones de tratamiento de agua o después de incendios forestales o daños causados por el agua. Con el cabezal para el rango de medición inferior hasta 0,150 ppm puede medir concentraciones de ozono que son nocivas para el ser humano. Gracias a la tecnología de los sensores GSS, el comprobador de ozono Aeroqual tiene una alta precisión así como una larga duración de los sensores. La posibilidad única de refrescar los sensores hace que el mantenimiento sea más económico que otros tipos de sensores. Según el modelo es posible tener una interfaz analógica con una salida de 0...5 V que registre los datos en la memoria interna o los transfiera a un PC a través del puerto USB. Así mismo está disponible un Kit remoto, que permite realizar mediciones con el comprobador de ozono en un espacio seguro, con el sensor conectado al comprobador a través de un cable. Gracias al manejo sencillo puede ajustar en muy poco tiempo los valores límite de alarma para avisos acústicos u ópticos. En la pantalla LCD se le indica, además de los valores de medición en ppm o mg/m<sup>3</sup>, los valores límite de alarma alto y bajo. Aquí puede ver otros [comprobadores de ozono](#). Si tiene más preguntas acerca del comprobador de ozono de la serie AQ, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del comprobador de ozono de la serie AQ o sobre todos los demás productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)





- Alta precisión y funcionalidad
- Manejo y mantenimiento sencillo
- Rápido tiempo de respuesta
- Posibilidad de cambiar los cabezales
- Pantalla LCD
- Alimentación con batería
- Función de alarma (serie 300 y 500)
- Función de calibración del sensor
- Valores máximo, mínimo y promedio
- Salida analógica (serie 300 y 500)
- Salida digital (serie 500)
- Registrador de datos (serie 500)

### Especificaciones técnicas del comprobador de ozono

#### Modelo de la serie 200

Unidades de medidas	ppm o mg/m <sup>3</sup>
Funciones	Valores máximo, mínimo y promedio 15 min
Cabezal	desmontable / intercambiable
Pantalla	Indicación del estado
Función de calibración	Batería, Sensor, Standby
Modelo de la serie 300	Calibración a cero

#### Como modelo 200 adicionalmente

Función de alarma	"High", "Low", silencioso
Salida de alarma	Salida por transistor, máx. 150 mA
Salida analógica	Alarma baja, alta y control
Location ID	0... 5 V
Modelo de la serie 500	Registro de la localización

#### Como modelo de la serie 200 y 300 adicionalmente

Salida digital	RS-232 con convertidor USB
Registradores de datos	8188 valores
Transmisión al PC	Software y cable de datos incluidos

#### Modelos de la serie 200, 300 y 500

Alimentación	12 V DC
Acumulador	Litio en polímero 12 V DC / 2700 mAh
Cargador	12,6 V 2 A
Tensión de carga	12,6 V
Tiempo de carga	2 ... 3 horas
Ciclo de vida	> 500 cargas
Carcasa	PC & ABS / IP20 & NEMA 1
Dimensiones (incl. sensores opcionales)	195 x 122 x 54 mm
Peso	< 460 g (con batería)
Homologación	EN 50082-1: EN 1997-50081: 1992, CE

Puede encontrar a continuación los datos técnicos de los diferentes cabezales en el área "componentes adicionales del comprobador de ozono de la serie AQ". Si tiene más preguntas acerca de los cabezales y su aplicación, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile





Sensores del comprobador de ozono serie AQ



Aquí ve el comprobador de ozono serie AQ 200    Aquí ve el comprobador de ozono serie AQ 300

**Contenido del envío del comprobador de ozono**

1 x aparato base de la serie 200 / 300 o 500, 1 x adaptador de corriente de 12 V DC 800 mA AC/DC  
1 x paquete de baterías de 12 V 1 x Software y cable de datos (USB) solo la serie 500, 1 x manual de instrucciones.

**¡ATENCIÓN! ¡El volumen de envío no incluye cabezales, por favor, solicítelos como accesorio!**

## Componentes adicionales del comprobador de ozono:

### Sensores:

Gas Código	Rango de medición (ppm)	Mínimo (ppm)	Precisión (ppm)	Def. (ppm)	Temperatura. °C/ Hum. %291
<b>Sensores GSS (sensores semiconductor):</b>					
Ozono (O3) OZU	0 ... 0,15	0,001	< ±0,005 %	0.001	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) OZL	0 ... 0,5	0,001	< ±0,008 0 ... 0,1	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) OZG	0 ... 10	0,01	< ±0,1 0...1	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Hidrógeno (H2) HA	0 ... 5000	5	< ±10 %	1	0 ... +40 10 ... 90
Cloro (CL2) ECL	0 ... 10	0,1	< ±10 %	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) loc.fuga OZK		0,01		0,01	0 ... +40 10 ... 90
Metano (CH4) MT	0 ... 10.000	10	< ±15 %	1	0 ... +40 10 ... 90
NMHC VN	0 ... 25	0,1	< ±10 % 0,1 ... 25	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Tetracloroetileno (C2CL4) PE	0 ... 200	1	< ±5 0 ... 50	1	0 ... +40 10 ... 90
(VOC) VM	0 ... 25	0,1	±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
(VOC) VP	0 ... 500	1	±10 %	1	0 ... +40 10 ... 90
<b>Sensores GSE (sensores electroquímicos):</b>					
Amoniaco (NH3) ENG	0 ... 100	0,2	±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Monóxido de carbono (CO) ECN	0 ... 100	0,1	< ±1 0... 10	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Monóxido de carbono (CO) ECM	0 ... 25	0,02	< ±0,5 0 ... 5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Formaldehído (CH2O) EF	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Sulfuro de hidrógeno (H2S) EHS	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Sulfuro de- hidrógeno (H2S) EHT	0 ... 100	0,2	< ±0,5 0 ... 5	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Dióxido de nitrógeno (NO2) ENW	0 ... 1	0,002	< ±0,02 0 ... 0,1	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Dióxido de azufre (SO2) ESO	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90

Dióxido de azufre (SO2) ESP	0 ... 100	0,2	< ±0,05 0 ... 0,5	0,1	0 ... +40 10 ... 90
-----------------------------	-----------	-----	----------------------	-----	------------------------

**Sensores NDIR (sensores infrarrojos):**

Dióxido de carbono (CO2) CD	0 ... 2000	2	< ±5 % (de la pantalla)	1	0 ... +40 10 ... 90
-----------------------------	------------	---	----------------------------	---	------------------------

Dióxido de carbono (CO2) CE	0 ... 5000	5	<± 5 % (de la pantalla)	1	0 ... +40 10 ... 90
-----------------------------	------------	---	----------------------------	---	------------------------

Dióxido de carbono (CO2) CF	0 ... 5 %	0,02 %	<± 5 % (de la pantalla)	0,01 %	0 ... +40 10 ... 90
-----------------------------	-----------	--------	----------------------------	--------	------------------------

**Sensores PID (sensores detector de fotoionización):**

VOC PDL	0 ... 20	0,01	< ±10 %	0,01	0 ... +40 10 ... 90
---------	----------	------	---------	------	------------------------

VOC PDH	0 ... 1000	0,2	< ±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
---------	------------	-----	---------	-----	------------------------

**Sensores combi:**

CO2	0 ... 2000	2	±40 + 3 %	1	0 ... +40
-----	------------	---	-----------	---	-----------

CO	0 ... 100	0,1	±10 % 1 ...100	0,1	10 ... 90
----	-----------	-----	----------------	-----	-----------

PID Código: MS2	0 ... 25	0,01	±10 % del resultado	0,01	
--------------------	----------	------	------------------------	------	--

CO2	0 ... 2000	2	±40 + 3 %	1	0 ... +40
-----	------------	---	-----------	---	-----------

CO Código: MS1	0 ... 100	0,1	±10 % 1 ...100	0,1	10 ... 90
-------------------	-----------	-----	----------------	-----	-----------

**Hoja de datos para el cabezal con todos los datos técnicos**

**Sensor kit remoto del comprobador de ozono (AS R10):**

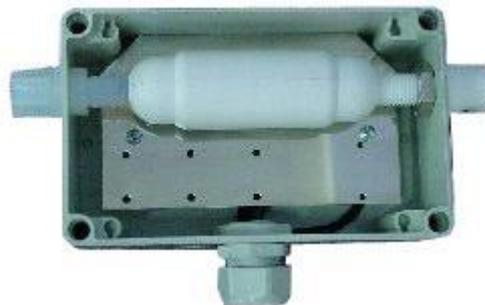
El kit remoto R10 (compatible con la serie 200 / 300 / 00) se utiliza para medir gas a una distancia de hasta 14 m. El kit remoto R13 ofrece adicionalmente una carcasa con protección IP41 y NEM2. Además está concebida de tal modo que puede usar un sencillo Plug&Play , de forma que el aparato es de fácil manejo para el usuario.



Cabezal remoto del comprobador de ozono y soporte



Kit remoto incl. conexión al comprobador de ozono



Carcasa del kit remoto R13 (IP41 y NEMA 2)

**Maletín para el comprobador de ozono (AS R40):**

Estos maletines ofrecen una protección óptima para su aparato Aeroqual de las series 200 / 300 / 500 durante el transporte. Además hay cavidades para una fuente de alimentación incl. cable.



Maletín con comprobador de ozono Aeroqual

**Sensor de humedad y temperatura para el comprobador de ozono (HH TRH):**

Sensor opcional, que se puede acoplar adicionalmente junto a otro sensor como un sencillo Plug & Play.

Rango de temperatura	-40 ... +124 °C
Rango de medición humedad	0... 100 % H.r.
Registrador de datos solo serie 500	2706 valores

**Adaptador de encendedor de cigarrillos para el comprobador de ozono (AS R32):**

Adaptador para cargar su aparato de la serie AQ 200 / 300 / 500 en la fuente de alimentación de un vehículo.

**Soporte para pared para el comprobador de ozono (AS R33):**

Un soporte para montar en la pared su comprobador de ozono de la serie AQ Serie 200 / 300 / 500.

**Acumulador de repuesto para el comprobador de ozono(AS R36)**

Productos similares bajo el término "Comprobador de ozono":

- [Comprobador de ozono Gasman N](#)  
(comprobador de gas individual, para p.e. ozono y otros gases)
- [Comprobador de ozono Tetra](#)  
(comprobador de varios gases, mide ozono y otros gases)
- [Comprobador de ozono Gas-Pro](#)  
(comprobador de varios gases Gas-Pro, para hasta cinco gases)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.