



## **PAMAS S4031**

# Sistema portátil de conteo de partículas para líquidos

**Instrumento de medida compacto y portátil para todo tipo de aguas, tanto potables como residuales, para líquidos orgánicos y corrosivos y para control del grado de limpieza en componentes.**

**De uso sencillo con pantalla táctil y display gráfico.**

- El diseño de los sensores de PAMAS con células volumétricas garantiza la mayor precisión, resolución y la mejor información estadística
- Realmente portátil con la precisión de un instrumento de laboratorio
- Los usuarios pueden configurar las condiciones de sus medidas según sus necesidades (perfiles)
- Altamente repetible y reproducible
- Sistema compacto de análisis para líquidos: todo tipo de aguas, tanto potables, crudas y residuales, fluidos orgánicos y corrosivos
- Limpieza de piezas acorde a la ISO 16232-9 y la VDA-19
- El contador puede utilizarse tanto en muestreo, muestra a muestra como en línea
- Calibración del sensor con esferas de latex acorde a la ISO 21501
- Almacena los datos de mas de 4000 medidas
- Los datos de la medida de la muestra pueden ser impresos en tiempo real durante el análisis y estos datos también pueden ser revisados e impresos, en cualquier momento posterior.



# PAMAS S4031

## Contador de partículas portátil para diversas aplicaciones



PAMAS introduce un nuevo desarrollo en la monitorización de líquidos en general. El contador de partículas **PAMAS S4031** es un instrumento totalmente portable, capaz de analizar y reportar la contaminación de cualquier líquido. El PAMAS S4031 puede utilizarse tanto muestra a muestra como en línea. Donde resultados instantáneos son necesarios, el contador S4031 es la solución lógica. Incluyendo nuestro sensor con el láser totalmente testeado lo que produce fácil y rápidamente unos resultados con una altísima precisión.

Su utilización es sencilla e intuitiva con una simple pantalla táctil

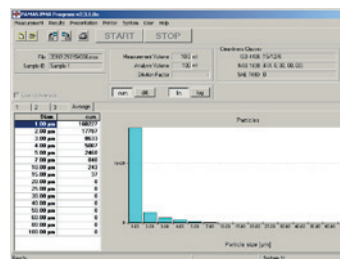
Para altas concentraciones de contaminantes el instrumento puede ser configurado hasta límites de 200.000 partículas por mililitro.

El contador tiene integrado un sistema de protección contra la sobrecontaminación que incluye una opción de "contracorriente" para eliminar los contaminantes del sistema. Con 32 canales de diferentes tamaños, que se ajustan libremente a las necesidades del usuario siendo totalmente flexible para poder satisfacer cualquier posible aplicación demandada.

Los resultados son expresados acorde a los estándares más comunes, incluyendo la NAS 1638, la SAE AS 4059 la ISO 4406, la GJB 420, la GOST 17216 y la NAVAIR 01-1A-17. Software de descarga muy sencillo para transferir los datos de los resultados almacenados a un PC.

Dichos archivos son compatibles con la mayoría de los software de hojas de cálculo.

### Control Remoto con el software PAMAS PMA



*El histograma de población muestra las cuentas de partículas en forma diferencial y acumulada.*

Automático almacenado y documentación en formato releible. Clasificación del número y tamaño de partículas dentro del rango de medida del sensor. Los datos de la medida de la muestra pueden ser impresos en tiempo real durante el análisis y estos datos también pueden ser revisados e impresos, en cualquier momento posterior.



*Muestra una completa documentación de los resultados de las medidas en números absolutos y relativos*

### Datos técnicos

#### Sistema de muestreo:

- Bomba de pistón cerámico resistente con control constante del flujo.

#### Contador de partículas:

- 32-bit CPU de alto rendimiento con un sofisticado programa digital de acondicionamiento de señal con 4096 canales internos
- Impresora incorporada: termoprintadora de 32 columnas
- Transferencia de datos: 8 bit ASCII código a través de un puerto USB (57600 baud)
- Fuente de alimentación: 90-230 V AC / 50-60 Hz ó 12-30 V DC ó con batería integrada para 3 horas de operación
- Peso y dimensiones: Aprox. 8 kg 310 mm x 145 mm x 360 mm

#### Sensores volumétricos:

##### PAMAS HCB-LD-50/50

Rango de tamaño: 2 - 200µm (1 - 400µm: opción si es requerida)  
Max.concentración partículas: 24,000 p/ml\* a 25 ml/min\*\*

##### PAMAS HCB-LD-25/25

Rango de tamaño: 2 - 200 µm  
Max.concentración partículas: 120,000 p/ml\* a 10 ml/min\*\*

##### PAMAS HCB-LD-15/25

Rango de tamaño: 2 - 100 µm  
Max.concentración partículas: 200,000 p/ml\* a 10 ml/min\*\*

**Otros sensores de partículas con rangos mayores de tamaños ó con mayores concentraciones de partículas son posibles (si son requeridos por el usuario)**

- \* Error de coincidencia de 7.8%.
- \*\* Varios caudales son posibles.



Management System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105038017

**PAMAS HEAD OFFICE** Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 99 63-32, Email: info@pamas.de

**PAMAS USA** 1723 South Boston Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, Email: clay.biolo@pamas.de

**PAMAS BENELUX** Mechelen Campus, Schaliënhoevedreef 20T, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 20 10, Mobile: +32 477 42 48 62, Email: paul.pollmann@pamas.de

**PAMAS FRANCE** Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, Email: eric.colon@pamas.fr

**PAMAS LATIN AMERICA** Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, Email: marcelo.aiub@pamas.de

**PAMAS INDIA** No. 203, I floor, Oxford House, #15 Rustam Bagh Main Road, Bangalore 560017, India, Phone: +91 80 41 15 00 39, Email: info@pamas.in

**PAMAS HISPANIA** Calle Zubilleta No. 13 1ºB, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, Email: julian.malaina@pamas.de

**PAMAS UK** Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, Email: graeme.oakes@pamas.de

Visite nuestra website [www.pamas.de/es](http://www.pamas.de/es)