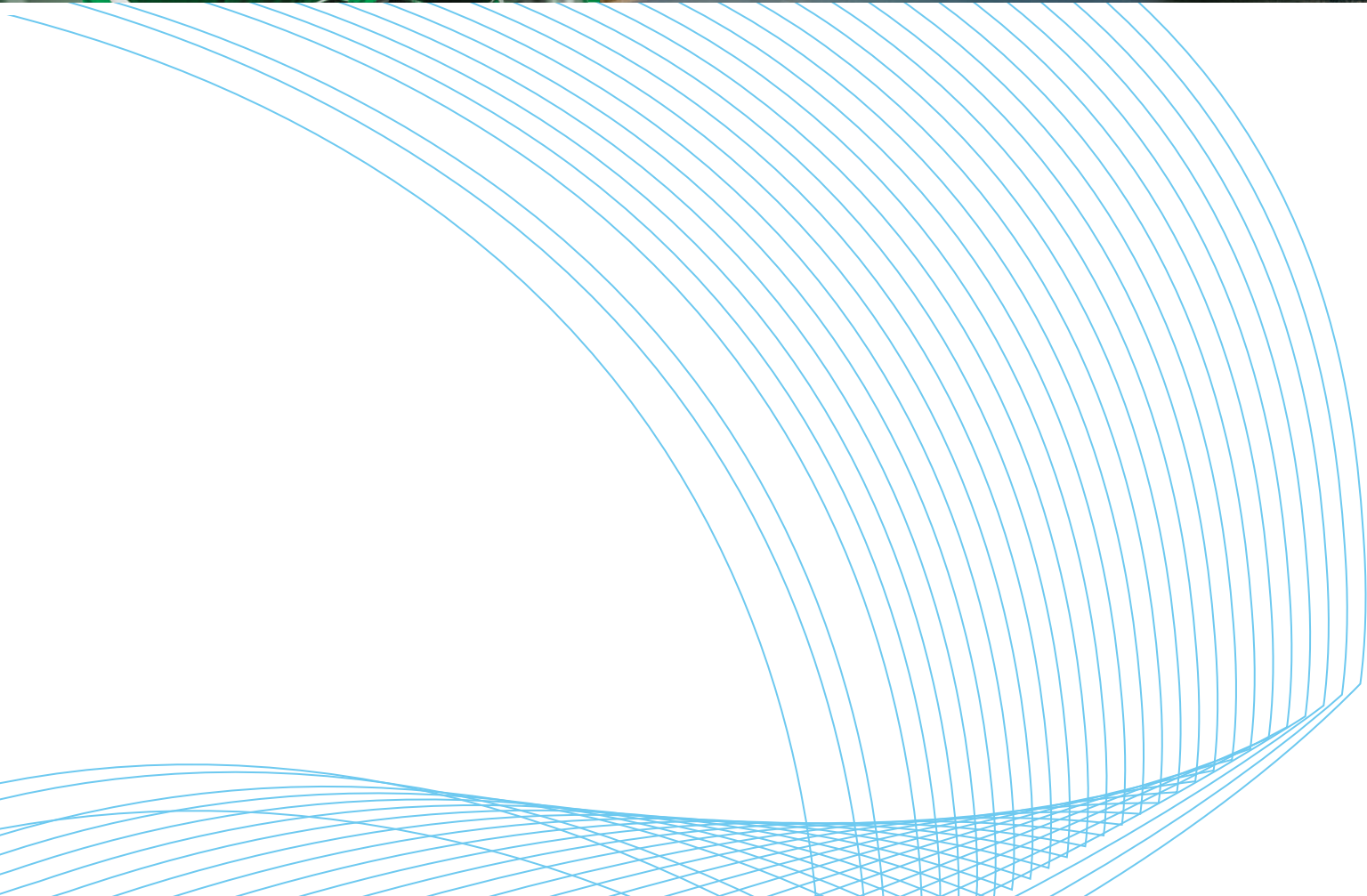


G7000 MULTI GAS MONITORING SYSTEM

EFFECTIVA MONITORIZACIÓN DE
EMISIONES EN FUNCIÓN DE LOS
COSTES PARA EL CUMPLIMIENTO DE
LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL



RENTABILIDAD



CARÁCTERÍSTICAS CLAVE

- Hasta 5 puntos de muestreo
- Bajo coste de adquisición
- Diseño duradero y robusto para aplicaciones marinas
- Calibración diaria automática sin gases especiales
- Adecuado para procesos de vibración, alta temperatura y humedad
- Elección entre distintos materiales
- Sistema de extracción de eficacia probada
- Único acondicionamiento de muestras doble, que garantiza un tiempo de respuesta rápido
- Fácil instalación y mantenimiento - no requiere alineación
- Largos intervalos de servicio

HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS

- Cumple plenamente con MEPC.259 (68)
- DNV- GL Type approval
- Certificación de tipo BV y certificado ABS
- Korean & Lloyd's Register Type approvals
- Nippon Kaiji Kyokai Type approval
- CCS Type approval



TECNOLOGÍA PROBADA

El G7000 puede monitorizar las concentraciones de SO₂ y CO₂ en los gases de escape. Esto le permite una medición precisa de SO₂ en ppm, CO₂ en porcentaje, así como el ratio SO₂/CO₂.

El analizador de gas se basa en una tecnología de medición infrarroja no dispersiva, que ha sido probada en muchas aplicaciones industriales.

Nuestra unidad de acondicionamiento de muestra doble prepara la muestra para el análisis. Esta característica única nos permite tomar muestras de hasta 5 puntos diferentes por sistema y al mismo tiempo mantener un tiempo de respuesta rápido.

CEMS ECONÓMICO

G7000 es un sistema de monitorización continua de emisiones (CEMS) económico. El diseño modular del sistema permite monitorizar diferentes gases según las especificaciones del cliente.

Para mantener la temperatura óptima de funcionamiento, la carcasa está equipada con un robusto acondicionador de aire y, junto con un eficaz aislamiento térmico, el acondicionador de aire contribuye a reducir el CTP (coste total de propiedad).

Todos los materiales están especialmente seleccionados para resistir los gases de escape húmedos y ácidos después de un scrubber. El diseño robusto está diseñado para aplicaciones marinas exigentes y para largos intervalos de trabajo.

CUMPLIMIENTO MEDIOAMBIENTAL



CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO SENCILLOS

El G7000 está diseñado para facilitar la calibración y requiere un mantenimiento mínimo. El sistema está equipado con una calibración automática por medio de la integración de un filtro óptico junto con el aire instrumental. El sistema también puede ser verificado por gases de prueba para demostrar su funcionamiento.

SOLUCIÓN APROBADA Y DE CUMPLIMIENTO

El G7000 cumple totalmente con las regulaciones de la OMI - MEPC. 259(68). El G7000 junto con el sistema de monitoreo de agua G6100 de Green Instruments es un sistema de monitoreo completo de acuerdo con el MEPC. 259(68). Este sistema ha conseguido las aprobaciones de tipo DNV-GL, BV, Korean Register, Lloyd's Register, Nippon Kaiji Kyokai & CCS y el certificado ABS.



ESPECIFICACIONES - G7000

CABINA DE MONITORIZACIÓN

Principio de medida	NDIR
Rango de medida	SO ₂ : 0 - 200 ppm y CO ₂ : 0 - 10 % Opcional SO ₂ : 0 -1000 ppm y CO ₂ : 0 - 20% Monitoreo de otros gases bajo pedido
Linealidad	≤ ±2 % de la lectura, o ≤ ±0,3 % del máximo de escala, lo que sea mayor.
Repetibilidad	≤ ±1 % del máximo de la escala por encima de 100 ppm o ≤ ±2 % del máximo de la escala por debajo de 100 ppm Calibración a cero: Automático con aire comprimido
Calibración	Calibración de referencia: Automático utilizando filtros óptico incorporados.(Posibilidad de conectar gases para verificación y calibración anual)
Fuente alimentación	230 V AC - 50/60 Hz. - 16 A en función de la configuración de sistema
Salida de alarmas	4 relés de alarma para Aviso del Sistema, Alarma del Sistema, Advertencia de Nivel y Alarma de Nivel; NO/NC
Comunicación externa	Modbus TCP/IP
Material/Carcasa	Acero al carbono pintado RAL 7035 / IP 55
Temperatura Ambiente	Clase A. 0 - 45 °C (Probado a 55 °C)
Caudal de gas	Aprox. 1 L/min
Conexiones de gas	Mangueras de muestreo calentadas de hasta 5 sondas Aire comprimido: 1/4" NPT Hembra. . Consumo de aire aprox. 4 L/min por sonda durante la calibración y 4 L/hora por sonda en modo de espera
Dimensiones/Peso	1265 x 1005 x 540 mm (A x A x P)/225 kg

SONDAS Y TUBERÍAS DE MUESTREO CALENTADAS

Fuente alimentación	Suministrado desde la Cabina de Monitorización
Material	316TI (máx. 600 °C), o Hastelloy (máx. 400 °C)(A especificar)
Dimensiones bridas	JIS B2220 5K 65A (DIN DN65/PN6)
Longitud de inserción de la sonda	500 mm
Longitud de la tubería de muestreo	4 - 25 m(Opciones: disponible para longitudes de manguera > 25 m bajo pedido)
Presión de los gases de escape	-50 - 500 mm C.A. según el material
Temperatura de los gases de escape	0 - 600 °C

EUROPE

Green Instruments A/S
sales@greeninstruments.com
Erhvervsparken 29
9700 Brønderslev, Denmark
Tel: +45 96 45 45 00

AMERICA

Green Instruments USA, Inc.
usa@greeninstruments.com
6750 N. Andrews Avenue, Suit 200
Fort Lauderdale, FL-33309, USA
Tel: +1 954 613 0400

ASIA

Green Instruments (S) Pte. Ltd.
sales.sg@greeninstruments.com
4008 Ang Mo Kio Avenue 10
#01-09/10 Techplace I, Singapore 569625
Tel: +65 3100 0577