



AV AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
**TDLAS METHAN SENSING
& MAPPING SYSTEM**

www.aerovant.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TDLAS METHAN SENSING & MAPPING SYSTEM**



DetECCIÓN CUANTITATIVA DE METANO A UNA RESOLUCIÓN DE 1 PPM

El nuevo diseño industrial y estructural brinda menos peso y un tamaño más pequeño, lo que permite que el sistema se integre con las aeronaves de la serie DJI M30 y DJI Dock. El sistema utiliza el método de detección de espectroscopía de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS) de última generación, logrando una resolución de detección excepcionalmente alta. Al usar DJI Dock, el sistema puede reducir aún más los costos de recopilación de datos de rutina para aplicaciones de petróleo y gas, respuesta HAZMAT y detección de carbono, lo que abre infinitas posibilidades.

Aplicaciones



Inspecciones de vertederos



Respuesta de Emergencias Industriales



Inspecciones de planta y tuberías



Monitoreo de Carbono

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TDLAS METHAN SENSING & MAPPING SYSTEM**

Integración con

DJI M30 Series

Con el nuevo diseño de liberación rápida, los usuarios pueden colocar y remover el sensor en segundos del M30.

El sistema es compatible con el SDK de DJI. Solo se necesita un cable para alimentar el sistema y la transmisión de datos entre el sistema y el DJI M30.

La lectura en tiempo real de los datos se muestran directamente en la aplicación de DJI Pilot.

Diseño Compacto

Diseño industrial y estructural

Ultra ligera

Con un tamaño de 109x103x73 mm y un peso de no más de 300 g, el TDLAS Methan System maximiza el tiempo de vuelo de la aeronave.

Únicamente sensible al metano (CH₄)

El método de detección TDLAS de última generación ofrece una selectividad de gas excepcional, lo que hace que el sistema solo sea sensible al metano (CH₄).

Advertencia en tiempo real

Las luces de advertencia delanteras y traseras tienen un gran ángulo visible. El color cambia automáticamente según la concentración de metano, notificando al personal en el sitio sobre los riesgos en tiempo real.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TDLAS METHAN SENSING & MAPPING SYSTEM**

Diodo sintonizable de última generación

Espectroscopia de absorción láser (TDLS) Método de detección

- Tiempo de respuesta reducido a solo unos segundos
- Resolución de detección ultra alta de 1ppm y límite de detección mínimo gracias a su alta relación señal/ruido.
- Calibración automática en cada inicio