



FICHA TÉCNICA DE LA CÁMARA FLIR GASFINDER 320 INFRARED

EARTHWORKS HOJA INFORMATIVA

La CÁMARA FLIR (Forward Looking InfraRed) GF320 USA tecnología de vanguardia, independientemente verificada, con la capacidad de detectar componentes orgánicos volátiles (VOC), incluyendo a conocidos cancerígenos y gases invernadero. La FLIR GF3201 es el estándar industrial para identificar emisiones, fugas y eventos que ocurren durante las operaciones habituales del petróleo y el gas, o debido a equipo en mal estado, accidentes y fugas intencionales por parte de los operadores.

La GF320 es comercializada como una herramienta para los operadores de petróleo y gas y reguladores del gobierno para mantener el equipo y observar las emisiones. El precio elevado y los requerimientos técnicos normalmente impedirían a las comunidades que viven con la explotación del petróleo y el gas beneficiarse de esta tecnología.

Earthworks ha invertido más de \$100,000 en la adquisición de dos cámaras FLIR GF320 con lentes teleobjetivo para documentar la contaminación que podría estar ligada al impacto en la salud y el medioambiente reportado por las comunidades, y garantizar que las autoridades y los reguladores sepan cuando las instalaciones de petróleo y gas estén causando contaminación. El video de FLIR hace visibles los problemas de calidad del aire que justifican un monitoreo, cambios operacionales, nuevas tecnologías de control de emisiones y acción regulatoria.

Especificaciones de la detección de gas FLIR GF 320

La FLIR GF320 ha sido específicamente calibrada y probada de forma independiente para detectar y visualizar la presencia de al menos 20 gases que pueden estar presentes en el aire.

Las emisiones que son detectadas con una cámara FLIR pueden incluir gases como el metano², un potente gas invernadero; benceno³, un reconocido cancerígeno; y un sinnúmero de otros VOC que se ha comprobado científicamente que producen una variedad de problemas de salud (como dificultades para respirar, sangramiento de nariz, dolores de cabeza y náuseas).

Gases detectados y el Minimum Detected Leak Rate (MDLR) (Porcentaje mínimo de fuga detectado)

Las pruebas independientes de laboratorio (ajenas a la organización) confirman que las cámaras GasFindIR pueden detectar los siguientes gases en un porcentaje mínimo de fuga:

- 1-Pentano - 5.6g/hr
- Benceno - 3.5g/hr
- Butano - 0.4g/hr
- Etano - 0.6g/hr
- Etanol - 0.7g/hr
- Etilbenceno - 1.5g/hr
- Etileno - 4.4g/hr
- Heptano - 1.8g/hr
- Hexano - 1.7g/hr
- Isopreno - 8.1g/hr
- MEK - 3.5g/hr
- Metano - 0.8g/hr
- Metanol - 3.8g/hr
- MIBK - 2.1g/hr
- Octano - 1.2g/hr
- Pentano - 3.0g/hr
- Propano - 0.4g/hr
- Propileno - 2.9g/hr
- Tolueno - 3.8g/hr
- Xileno - 1.9g/hr



Infrared Training Center - Entrenamiento y certificación



Los empleados de Earthworks que usan la cámara FLIR GF320 han completado cursos en el Infrared Training Center (ITC) y son Termógrafos de Infrarrojos Nivel 1 certificados. Los entrenamientos del ITC son el estándar de excelencia de calificación dentro de la industria de la termografía y es la misma certificación requerida por muchos operadores de la industria y agencias reguladoras para el uso de la cámara FLIR. Para lograr una certificación del ITC, los termógrafos deben asistir a un curso de tres días, pasar exámenes y pruebas a libro cerrado, y presentar una misión sobre terreno demostrando conocimiento sobre la aplicación y uso apropiado de la cámara. Los termógrafos deben también poder distinguir entre el calor proveniente de los equipos y las emisiones para las que la cámara está diseñada para detectar.

El poder de FLIR en Greeley, Colorado



Emisiones que se eleva sobre los campos deportivos de Northridge High School



Synergy Northridge pozo y plataforma de perforación directamente adyacente a la escuela y los campos

Fotografías e imágenes de FLIR tomadas por Earthworks el 3 de octubre de 2014

Para más información por favor visite cep.earthworksaction.org



EARTHWORKS

1612 K ST. NW / SUITE 904 / WASHINGTON, DC 20006 / P 202 887 1872 / F 202 887 1875 /
WWW.EARTHWORKSACTION.ORG