



ANALIZADOR Y RECOLECTOR BIOLÓGICO INSTANTÁNEO

FLIR IBAC™ 1

El FLIR IBAC 1 es un detector de agentes biológicos completamente automatizado que emite una alarma en menos de 60 segundos cuando hay una amenaza biológica en el aire. Utiliza fluorescencia inducida por láser UV para distinguir organismos biológicos de las partículas del ambiente, detectando de manera fiable las cuatro clases de agentes biológicos en concentraciones por debajo de las 100 partículas de agentes biológicos litro de aire (ACPLA), con bajas tasas de falsas alarmas. El IBAC 1 puede operar integrado en un UAV, una plataforma robótica o como parte de una configuración de red para formar el "primer nivel" de un sistema de protección de un edificio/infraestructura crítica. Sus cuatro etapas funcionan juntas continuamente para examinar el entorno para detectar la presencia de bioamenazas, emite una alarma después de la detección, recolecta y conserva las muestras para análisis de confirmación y transmite datos a los centros de comando y control. El IBAC 1 ofrece una solución flexible y lista para usar en el campo para la monitorización de bioaerosoles.

www.flir.com/ibac1



DETECCIÓN DE AMENAZAS DE BIOAEROSOLES COMPLETAMENTE AUTOMATIZADA Y EN TIEMPO REAL

Detecta esporas, bacterias, virus y toxinas.

- Sensibilidad por debajo de 100 ACPLA con alta confiabilidad y bajas tasas de falsas alarmas.
- Operación autónoma las 24 horas, los 7 días de la semana, sin necesidad de consumibles.
- La alarma activa automáticamente la recolección de muestras.
- Algoritmos de detección para uso en interiores y exteriores.

COMPACTO, LIGERO Y ROBUSTO

Opera de manera integrada en un UAV o sistema robótico, o como parte de una configuración de red para la protección de la infraestructura.

- Listo para su uso en misiones de seguridad de tránsito masivo, protección de edificios y laboratorios móviles.
- Sistemas integrados y Fuerzas de protección nuclear, radiológica, biológica y química (CBRNE, por sus siglas en inglés).
- Fácil integración en aplicaciones HVAC, robóticas y sigilosas.

DETECCIÓN CONFIABLE

El dispositivo de disparo biológico más desarrollado y ampliamente implementado.

- Más de 1.000 unidades implementadas en todo el mundo.
- Operación de más de siete millones de horas en entornos relevantes
- Validado por el Gobierno de los EE. UU.
- Bajo costo de mantenimiento y altas tasas de tiempo medio entre fallas (MTBF, por sus siglas en inglés).

ESPECIFICACIONES

General	IBAC 1
Tecnología	Fluorescencia inducida por láser UV (LIF, por sus siglas en inglés)
Muestreo y análisis	
Introducción de muestras	Partículas aéreas; recolector de muestras de aerosol desencadenante.
Fase de muestreo	Aerosol; tasa de flujo 4,0 L/min (0,14 pies ³ /min)
Amenazas	Esporas, bacterias vegetativas, virus y toxinas; tamaño de partícula: 0,7 - 10 micras
Sensibilidad	<100 partículas/L de aire
Muestreo y análisis	Muestreo continuo las 24 horas, 7 días de la semana, los 365 días del año; configuración de alarma de interiores/exteriores; tiempo de análisis configurable hasta 1 segundo.
Recolección de muestras	Recolector de muestras integrado a 30 L/min
Interfaz del sistema	
Interfaz	RS-232
Salidas	Mantenimiento y alarma
Potencia	
Voltaje de entrada	12,0 VCC + 0,70; - 0,10 VCC
Consumo de energía	≤ 11 vatios
Condiciones ambientales	
Temperatura operativa (ambiente)	-14 a 122 °F (-10 a 50 °C)
Humedad de funcionamiento	5 % a 95 % sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40 a 160 °F (-40 a 70 °C)
Características físicas	
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	6.0 x 4.0 x 5.0 in (15.3 x 10.2 x 12.8 cm)
Peso	5 lb (2,7 kg)
Estuche y protección	Carcasa de aluminio con tomacorriente y recolector IP66 resistente a la intemperie
Montaje	Montaje con carcasa secundaria o sistemas HVAC



Estación de comando conectada en red

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener las especificaciones más actualizadas, ingrese en www.flir.com.

OFICINAS CENTRALES CORPORATIVAS

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877-773-3547

VENTAS DETECTION, PAC (ASIA-PACÍFICO)

FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapur - 048660
Teléfono: +65-6822-1596
detection@flir.com

DETECTION SALES, AMÉRICA

FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Teléfono: +1-877-692-2120
detection@flir.com

VENTAS DETECTION, EMEA (EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA)

FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Teléfono: +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

El equipo que se describe en este documento está sujeto a las reglamentaciones estadounidenses para exportaciones y es posible que el equipo requiera una autorización previa a la exportación. Se prohíbe cualquier desviación contraria a las leyes de los EE. UU. Las imágenes son solo a modo ilustrativo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2018 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 12/07/18

18-1419-DET



The World's Sixth Sense®