



DETECCIÓN Y RECOLECCIÓN DE AMENAZAS BIOLÓGICAS

FLIR IBAC™ 2

El FLIR IBAC 2 es un monitor continuo de aire en tiempo real 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 y sin consumibles. El sistema IBAC 2 puede funcionar de manera independiente, como parte de una configuración de red para formar el "primer nivel" de un sistema de protección edilicia, o mediante un módulo de alimentación por batería para detección móvil. El sistema se activa automáticamente al momento de la detección, recopila y conserva muestras para realizar un análisis confirmatorio, y transmite datos a los centros de comando y control. Desde instalaciones fijas a largo plazo hasta aplicaciones tácticas cortas basadas en misiones, el IBAC 2 es el disparador biológico más desarrollado y ampliamente implementado en el mercado actual.

www.flir.com/ibac2



CAPACIDAD DE ADVERTENCIA EN TIEMPO REAL

Detecta esporas, bacterias, virus y toxinas.

- Sensibilidad por debajo de 100 ACPLA con alta fiabilidad y bajas tasas de falsas alarmas.
- Operación autónoma las 24 horas, los 7 días de la semana, los 365 días del año, sin consumibles.
- La alarma activa automáticamente la recolección de muestras.
- Algoritmos de detección para uso en interiores y exteriores.

FLEXIBILIDAD PARA APLICACIONES BASADAS EN MISIONES

Aplicaciones en rangos de largo plazo, instalaciones fijas para aplicaciones cortas, tácticas basadas en misiones

- Opera de manera independiente, como parte de una configuración de red o por medio de un módulo de energía a baterías para la detección móvil
- Detección de amenazas y recolección para seguridad de tránsito masivo, protección de edificios, infraestructura crítica y laboratorios móviles.
- Sistemas integrados y fuerzas de protección nuclear, radiológica, biológica y química (CBRNE, por sus siglas en inglés).

DETECCIÓN CONFIABLE, SEGURA

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 2 Fijo/Portátil
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 la muestra	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 interior/exterior; tiempo de análisis configurable hasta 1 segundo.
Recolección de muestras	Integrada con DFU (ver abajo)
Interfaz del sistema	
Pantalla y alertas	LED a integrado para indicación visual; pantalla completa a través de software en una computadora externa.
Salidas	Datos de partículas, diagnóstico del sensor, bioalarma y falla.
Almacenamiento de datos	Tarjeta de memoria MicroSD interna de 2 GB; almacena más de 1 año de datos.
Requisitos de capacitación	<2 horas
Potencia	
Voltaje de entrada	100-240 VCA (adaptador incluido); 18-36 VCC
Consumo de energía	20 vatios (funcionamiento normal del detector) 75 vatios (con el colector funcionando)
Tiempo de arranque en frío	<5 min
Condiciones ambientales	
Temperatura operativa (ambiente)	-5 a 125 °F (-20 a 50 °C)
Humedad de funcionamiento	5 % a 95 % sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40 a 160 °F (-40 a 70 °C)
Especificaciones del recolector de muestras integrado (Recolector DFU)	
Método de muestreo	Recolección seca
Consumo de energía	60 vatios
Máx. magnitud de flujo	100 L/min
Tamaño de partículas	1 a 10 micras
Medios de recolección	Muestreo en seco - poliéster filtros de fieltro (47 mm de diámetro, 1 micra)
Recuperación de muestras	Extracción de partículas del filtro realizada en vial con solución líquida.

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

General	IBAC 2 Fijo
Comunicación	Ethernet, RS-232
Características físicas	
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	9,5 x 6,5 x 9,0 pulgadas (24,0 x 16,5 x 22,9 cm)
Peso	7,5 libras (3,4 kg)
Estuche y protección	Aluminio, IP66 impermeable
General	IBAC 2 Portátil
Ubicación	GPS
Comunicación	Ethernet, RS-232, Wifi inalámbrico incorporado o radio seguro de 2,4 GHz
BATERÍA	Batería militar de Li-ion BB 2590; hasta 14 horas de tiempo de ejecución; carga <4 h
Características físicas	
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	9,5 x 6,5 x 11,75 pulgadas (24,0 x 16,5 x 29,9 cm)
Peso	12,2 libras (5,5 kg)
Estuche y protección	Aluminio, IP66 impermeable



Estación de comando conectada en red

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

18-1420-DET



The World's Sixth Sense®