



ERKENNUNG UND ERFASSUNG BIOLOGISCHER GEFAHREN

FLIR IBAC™ 2

Der FLIR IBAC 2 ist ein kontinuierlicher Echtzeit-Luftmonitor, der in weniger als 60 Sekunden Alarm gibt, wenn eine biologische Bedrohung in der Luft vorhanden ist. Es nutzt UV-Laser-induzierte Fluoreszenz, um biologische Organismen von Hintergrundpartikeln zu unterscheiden und zuverlässig alle vier Klassen von biologischen Wirkstoffen bei Konzentrationen unter 100 ACPLA mit niedrigen Fehlalarmraten und ohne Verbrauchsmaterialien festzustellen. Das IBAC 2 System kann unabhängig betrieben werden, als Teil einer Netzwerkkonfiguration, um die "erste Stufe" eines Gebäudesicherungssystems zu bilden, oder über ein Akkumodul für mobile Detektionsfähigkeit. Das System gibt bei Erkennung automatisch Alarm, sammelt und bewahrt Proben für die Bestätigungsanalyse und überträgt Daten an die Kommando- und Kontrollzentren. Von langfristigen Festinstallationen bis hin zu kurzfristigen einsatzbasierten taktischen Anwendungen ist der IBAC 2 der ausgereifteste und am weitesten verbreitete biologische Trigger auf dem heutigen Markt.

www.flir.com/ibac2



ECHTZEITWARNFÄHIGKEIT

Erkennt Sporen, Bakterien, Viren und Toxine

- Empfindlichkeit unter 100 ACPLA mit hoher Zuverlässigkeit und niedrigen Fehlalarmraten
- Autonomer 24/7/365-Betrieb ohne Verbrauchsmaterialien
- Alarm löst automatisch eine Probenahme aus
- Erkennungsalgorithmen für die Nutzung im Innen- und Außenbereich

FLEXIBILITÄT FÜR MISSIONSBASIERTE ANWENDUNGEN

Die Anwendungen reichen von langfristigen, festen Installationen bis zu kurzen, missionsbasierten taktischen Anwendungen

- Kann unabhängig, als Teil einer Netzwerkkonfiguration oder über ein Batteriestrommodul für die mobile Erkennung betrieben werden
- Bedrohungserkennung und Erfassung für Sicherheit bei öffentlichen Verkehrsmitteln, Gebäudeschutz, kritische Infrastruktur und mobile Labore
- Integrierte CBRNE-Systeme und Schutz der Einsatzkräfte

ZUVERLÄSSIGE, BEWÄHRTE ERKENNUNG

Das ausgereifteste und am weitesten verbreitete biologische Trigger-Gerät

- Mehr als 1.000 Einheiten sind weltweit im Einsatz
- Betrieb in relevanten Umgebungen > 7 Millionen Stunden
- Validiert durch die US-Regierung
- Niedrige Wartungskosten und eine hohe mittlere störungsfreie Zeit

SPEZIFIKATIONEN

Allgemein	IBAC 2 ortsfest/tragbar
Technologie	UV-laserinduzierte Fluoreszenz (LIF)
Probenahme und Analyse	
Probeneinführung	Schwebeteilchen; ausgelöster Aerosol-Probensammler
Probenphase	Aerosol; Durchflussrate 4,0 l/min (0,14 ft ³ /min)
Gefahren	Sporen, vegetative Bakterien, Viren und Toxine; Teilchengröße: 0,7 - 10 Mikrometer
Empfindlichkeit	<100 Partikel/l Luft
Probenahme und Analyse	Kontinuierliche Probenahme 24/7/365; Innen-/Außenalarm-einstellungen; Analysezeit bis zu 1 Sekunde konfigurierbar
Probenahme	Integriert mit DFU (siehe unten)
Systemschnittstelle	
Display und Alarme	Integrierte LED zur optischen Anzeige; Vollanzeige über Software auf einem externen Computer
Ausgänge	Partikeldaten, Sensordiagnose, Bioalarm und Fehler
Datenspeicherung	Interne 2 GB MicroSD-Speicherkarte; speichert über 1 Jahr Daten
Schulungsbedarf	<2 Std.
Ein-/Aus-Schalter	
Eingangsspannung	100 - 240 VAC (Adapter in Lieferumfang); 18 - 36 VDC
Energieverbrauch	20 Watt (normaler Detektorbetrieb) 75 Watt (bei laufendem Kollektor)
Kaltstartzeit	<5 Minuten
Umgebung	
Betriebstemperatur (Umgebung)	-20 °C bis 50 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Lagerungstemperatur	-40 bis 70°C
Spezifikationen des integrierten Probenkollektors (DFU-Kollektor)	
Probenahmeverfahren	Trockene Probensammlung
Energieverbrauch	60 Watt
Max. Durchflussrate	100 l/min
Partikelgröße	1 bis 10 Mikrometer
Sammelmedien	Trockene Probenahme - Polyester Filzfilter (47 mm Durchmesser, 1 Mikrometer)
Probenentnahme	Partikelextraktion aus dem Filter durchgeführt in einer Ampulle mit flüssigem Puffer

Allgemein	IBAC 2 ortsfest
Kommunikation	Ethernet, RS-232
Physikalische Merkmale	
Abmessungen (L x B x H)	24,0 x 16,5 x 22,9 cm
Gewicht	3,4 kg
Gehäuse und Schutz	Aluminium, IP66 wetterfest
Allgemein	
IBAC 2 tragbar	
Standort	GPS
Kommunikation	Ethernet, RS-232, eingebautes drahtloses WiFi oder 2,4 GHz sicheres Radio
Akku	Li-Ion BB 2590 Militärbatterie; bis zu 14 Stunden Laufzeit; Ladezeit <4 Stunden
Physikalische Merkmale	
Abmessungen (L x B x H)	24,0 x 16,5 x 29,9 cm
Gewicht	5,5 kg
Gehäuse und Schutz	Aluminium, IP66 wetterfest



Vernetzte Zentrale

Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
Für neueste Informationen besuchen Sie www.flir.com

UNTERNEHMENSSTZ
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877.773.3547

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

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

DETECTION SALES, EMEA
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Telefon: +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

Die in dieser Publikation beschriebene Ausrüstung unterliegt den US-Exportbestimmungen und erfordert für den Export unter Umständen eine Genehmigung. Verbreitung entgegen dem US-amerikanischen Recht ist untersagt. Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 12.07.2018

18-1420-DET



The World's Sixth Sense®