

## UV-IR-HD 火焰探測器

UV-IR 火焰探測器可對包括碳氫化合物火災（可見和不可見）以及氫氣火災在內的多種火災提供超快響應、高性能和可靠的檢測。該探測器使用改進的 UV-IR 技術解決緩慢增長的火災以及快速爆發的火災。探測器可在所有天氣和光照條件下工作。

該探測器提供受監控區域的高清 (HD) 影像輸出，清晰地顯示火災事件和最遠 100 英尺 (30m) 距離內的人員的圖像，使救援人員能夠在進入危險區域之前了解確切的情況。它將自動記錄火災事件的影像（1 分鐘預警/最多 3 分鐘報警後）

除此之外，除了經過驗證的 UV-IR 火焰檢測的卓越功能之外，集成的高清質量影像和事件記錄，您還擁有一個非常強大的安全工具來保護您的人員、工廠和過程。



### 主要優勢

- 高抗誤報能力
- 超快速檢測模式可在 5 毫秒內檢測火球或爆炸
- 氫氣和碳氫化合物火焰檢測
- 高靈敏度——對於 1 ft<sup>2</sup> (0.1m<sup>2</sup>) 正庚烷平底鍋火，最高可達 100 ft. (30m)
- 高清影像輸出，具有火災事件的自動高清影像錄製功能。數據/事件記錄器：將警報、故障和其他相關事件記錄到非易失性存儲器中
- 以太網通訊——除了標準方法，例如 4-20mA 和 Modbus
- 內置測試 (BIT) – 自動和手動內部自檢窗口清潔度和檢測器的整體操作（紅外和紫外通道）
- 窗戶加熱器，以避免冷凝和結冰
- 具有水平和垂直調節功能的不銹鋼傾斜支架
- UV 和 IR 警告級別 – 0-20mA – 檢測到 UV 或 IR 輻射升高時的電流輸出警告

### 訂購

FIK - UV - IR - HD - AS11 <sup>1</sup>	帶高清影像輸出的探測器，M25 導管開口
FIK - UV - IR - HD - AS21 <sup>1</sup>	帶高清影像輸出的探測器，¾" NPT 導管開口
FIK - TMO - S02 <sup>2</sup>	傾斜安裝，不銹鋼（如上所示）
FIK - FSM - UV - IR - KIT <sup>2</sup>	火焰模擬器套件
FIK - USB/RS485 <sup>2,3</sup>	RS-485 轉 USB 轉換器套件
FIK - WCO - S02 <sup>2,4</sup>	不銹鋼防雨罩

<sup>1</sup>ATEX, EAC CU TR, HART 7 and SIL 2 models available. Contact Fike at 1 - 800 - 979 - 3453 for ordering information

<sup>2</sup>Ordered separately

<sup>3</sup>Converts detector RS - 485 communication network to USB for connection to a computer port.

<sup>4</sup>Used only in very hot or very cold environments.

## 規格

火災探測	檢測時間和距離	5ms快速爆發 1 ft <sup>2</sup> (0.1m <sup>2</sup> ) 正庚烷鍋在 0-50 英尺 (0-15m) 處著火需要 1.5 秒 <3s for 1 ft <sup>2</sup> (0.1m <sup>2</sup> ) n - heptane pan fire at 50 - 100 ft.
	視野(紅外探測)	(15 - 30m)90° 水平, 80° 垂直
	時間延遲	0-30 秒
	內置測試	自動或手動
影像功能	高清影像	可在 100 英尺 (30m) 距離內對火災和人類進行清晰成像
	報警事件的影像記錄	活動前 1 分鐘和活動後 3 分鐘
	系統集成協定	ONVIF (開放網路影像介面論壇) 簡介
電力規範	工作電壓	24 VDC 標稱 (18 - 32 VDC)
	電流消耗	待機: 180mA 最大值: 250mA 所有系統運行 (包括窗戶加熱器)
	導管入口	2x 電纜和導管入口 ¾" 14NPT 或 M25x1.5
	接線	12 - 20AWG (2.5 - 0.35mm <sup>2</sup> )
輸出	繼電器	30 VDC 時額定電流為 2A 的 SPST 無電壓觸點 警報-常開 故障—常閉
	0-20mA (步進) 電流輸出指示	3線和4線配真 (接收器和電源)
	Modbus	三色LED (綠色、黃色、紅色)
	數位 (用於影像)	與 RS-485 兼容的 RTU
	複合影像	IP 網路 IEEE 802.3 10Base-t NTSC 或 PAL
機械規格	尺寸	7.87 x 5.12 x 5.12" (200 x 130 x 130 mm)
	重量	探測器 (316不銹鋼) : 9.8 lbs. (4.4 kg) 傾斜安裝 (316不銹鋼): 5.4 lbs. (2.4 kg)
環境規範	溫度範圍	工作溫度: - 67°F to +185°F ( - 55°C to +85°C) 儲存溫度: - 67°F to +185°F ( - 55°C to +85°C)
	濕度	高達99% (相對濕度) , 無冷凝
	入口保護	IP66 & 68 (2m, 24hr); NEMA 4X & 6P
準予	IECEX	Ex db IIB T5 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C Ex db IIB T4 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C
	FMus & FMc	Class I, Div. 1, Groups B, C & D: T4 Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIB T4 Gb T4 - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C T5 - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C
	Performance	ANSI FM 3260 EN 54 - 10
保固	5 Years	

## 假警報免疫性

誤報源	調變		未調變	
	距離英尺(米)	回應	距離英尺(米)	回應
陽光、直射、反射		無警報		無警報
白熾磨砂玻璃燈，300W	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
螢光燈，70W (3x23.3W)	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧焊	7.0 (2.0)	無警報	7.0 (2.0)	無警報
輻射加熱器，1850W	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
石英燈 (500W) 非遮罩	10.0 (3.0)	無警報	10.0 (3.0)	無警報
汞蒸氣燈160Wx3	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
排氣	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
投影儀 LED	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電磁鐘	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
烙鐵	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電鑽	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報

## 響應特性

燃料	尺寸	靈敏度	距離英尺(米)	平均回應時間 (s)
N-庚烷	1 x 1 ft.	極端	98 (30)	3.0
N-庚烷	1 x 1 ft.	中等的	49 (15)	1.5
汽油	2 x 2 ft.	極端	164 (50)	8.1
汽油	1 x 1 ft.	極端	98 (30)	2.9
甲烷	32 - in Plume	極端	59 (18)	4.8
液化石油氣	32 - in Plume	極端	75 (23)	3.2
液化石油氣	32 - in Plume	中等的	33 (10)	0.6
柴油機	1 x 1 ft.	極端	75 (23)	3.0
JP5	2 x 2 ft.	極端	75 (23)	3.1
JP5	1 x 1 ft.	中等的	33 (10)	2.1
煤油	1 x 1 ft.	極端	75 (23)	2.5
甲醇	1 x 1 ft.	極端	59 (18)	3.8
甲醇	1 x 1 ft.	中等的	26 (8)	2.2
乙醇	1 x 1 ft.	極端	72 (22)	3.8
異丙醇	1 x 1 ft.	極端	75 (23)	3.0
聚丙烯	1 x 1 ft.	極端	49 (15)	3.1
紙張r	1 x 1 ft.	極端	33 (10)	3.9
H <sub>2</sub>	32 - in Plume	極端	66 (20)	3.6