

開放式空間的煙霧成像探測





對於大型、開放式空間來說（機場、火車站、體育場、購物大賣場），由於環境的限制，對可靠的火災探測提出了挑戰。

傳統煙霧探測方式的局限性

- 易受誤報的煩擾
 - 灰塵及汙染物
 - 鳥類與昆蟲
 - 外物
 - 霧氣及蒸氣
- 安裝及維護成本高
 - 校準難
 - 易受建築物移動的影響
- 受環境照明影響
- 對各類型的煙霧反應不穩定

創新技術——開放式空間的煙霧成像探測

Xtralis的開放式空間煙霧成像探測（OSID）是專門為這些場所創造設計的一項新技術。使用它可以實現早期探測和回應，從而挽救生命、防止商業服務的中斷。

OSID使用了一項高精演算法來繪製、對比探測器的紅外（IR）與紫外（UV）光信號的強度，不管空間體積有多大多深，也不管其形狀有多不規則。

OSID還可降低安裝及維護的成本。它的發射器電池的壽命長達五年以上。

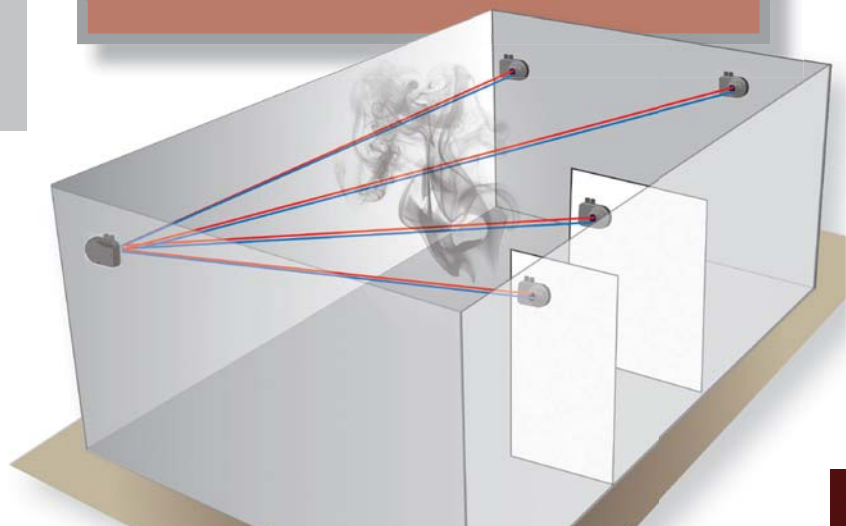
強大的特性

- 最大探測範圍高達150米（492英尺）
- 具火災、故障、電源 LED 狀態指示
- 強大的防誤報能力
- 防灰塵、防固體雜物
- 易於排列，較大校準與觀察角
- 不受建築物變形和振動影響
- 簡易DIP開關配置
- 基於LED的雙重波長煙霧探測
- 維護簡單
- 傳統的警報介面易於整合火警系統
- 報警門檻值可選擇
- 可提供含電池和接線的發射器

OSID優勢

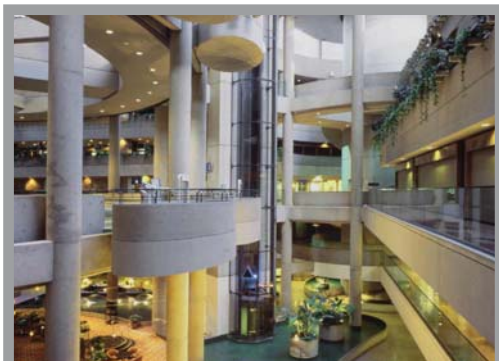
- 安裝快速且簡單
- 不受建築物變形和振動影響
- 可靠辨別真正的煙霧和其他干擾物，如灰塵、蒸氣、鳥類、昆蟲、叉式升降機
- 只需20cm (8 in.)的安裝空間
- 3-D空間覆蓋

真實的空間探測





Xtralis的OSID --- 是以下這些環境及應用的理想選擇



購物中心
可配置三維探測來保護大型、開放空間

綿延走廊
長度達150m (492ft)



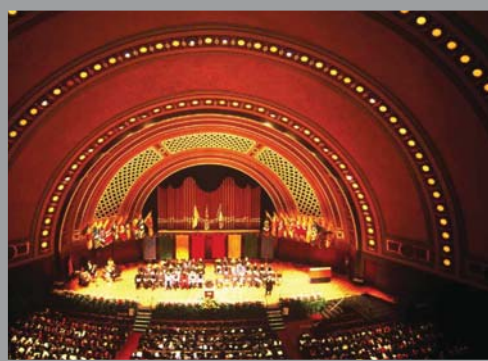
火車站
對任一環境光源具有免疫力，可進行無誤報探測

歷史古跡與文物遺產
隱蔽探測



高架天花板
周密又靈活的安裝

極具挑戰的物流應用
維護簡易又不影響業務操作



音樂廳
多層次探測

航艙環境
排除灰塵與污染物，還有其他小的碎屑，從而保證可靠探測煙霧



- 酒店與辦公場所的核心區域
- 購物中心及大型零售店

- 教會與教堂
- 機場與火車站

- 展覽與會議中心
- 室內體育場與競技場
- 工業與生產設施

獨特的探測技術

Xtralis的OSID創新地結合了兩種技術為大型開放式空間提供可靠的煙霧探測。

雙重波長顆粒探測

系統通過利用兩種光的波長來探測顆粒物，可區別顆粒的不同尺寸。紫外線波長較短，可對大小顆粒有效，而紅外線波長較長，僅能對較大的顆粒有效。因此，雙波長損失測量從而使探測器提供可重複的絕對煙霧濃度值，從而排除了灰塵顆粒或固體雜物的干擾。

使用光電攝像管陣列進行光學成像

OSID探測器內裝有一個光學成像陣列，它可提供一個更寬廣的視角對探測區域進行定位並捕獲圖像。故而，使得系統安裝、校準都更輕鬆。並可對因建築結構內的自然移動進行漂移補償。

光濾波器、高速圖像獲取、智慧軟體計演算法則可為OSID探測器提供影像處理能力，提供升級的穩定性和敏感度水準，並同時能為探測器提供對高強度光照明和明暗變化的超強免疫力。

OSID 配置

OSID系統可防護不同的空間類型，不論形狀。通過對OSID探測器的佈置可決定防護區域或“防火網 (fire web)”。



成像器		發射器	
視場		最大探測範圍	
水準	垂直	標準功率	高功率
7°	4°	150 m (492 ft)	-
38°	19°	60 m (197 ft)	120 m (394 ft)
80°	48°	34 m (112 ft)	68 m (223 ft)

關於 (Xtralis)

(Xtralis)是全球首屈一指的極早期火災探測和安防解決方案的提供商。我們的解決方案為客戶贏得寶貴時間，在生命、重要基礎設施和業務延續性遭受損失之前提供及時回應，以避免災害的發生。我們保護著世界重要政府機構和商業集團的高價值和不可替代的重要資產。如欲瞭解更多資訊，請流覽www.xtralis.com。

Australia and Asia
Xtralis Pty Ltd.
4 North Drive, Virginia Park
236 – 262, East Boundary Road
Bentleigh, VIC 3165
AustraliaPh +61 3 9936 7000
Fax +61 3 9936 7201

香港辦事處
香港中環德輔道中19號
環球大廈2301室
電話: +852 2916 8896
傳真: +852 2916 8897

臺北辦事處
臺北
內湖, 洲子街183號2F
電話:
傳真: +886 2 2657 2094

網站: www.xtralis.com

本檔的內容均按“原樣”提供。對於本檔內容的完整性、準確性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陳述或保證。製造商保留其變更產品設計或規格的權利，且對此不承擔責任，亦無需另行通知。除非另行規定，否則本公司不作任何明示或暗示的保證（包括但不限於對於特定用途的適銷性和適用性的任何暗示性保證）。

本檔包含註冊及未註冊的商標。所有商標均歸各自所有人所有。使用本檔並不意味著可以獲得使用這些名稱和/或商標和/或標誌的授權、許可或其他權利。

本檔版權歸Xtralis Pty Ltd所有。您同意，未經Xtralis Pty Ltd事先書面許可，您將不會對本檔的任何內容進行複製、公開、改編、傳播、轉讓、出售、修改或發行。

OSID
by xtralis™