

VESDA

## 吸氣式偵煙探測的世界領導品牌



VESDA極早期煙霧探測警報系統對潛在的火災威脅提供極早期報警。為人們贏得時間對警報進行排查並採取適當應對措施以防止火災造成人員傷亡、財產損失或業務中斷。VESDA擁有業內最廣泛的靈敏度範圍和多級別警報，在火災發生前即便少量的煙霧也能探測到，爭取了控制火勢的時間。

作為全球消防專業人士指定的吸氣式偵煙探測的世界領導品牌，VESDA是可靠、高性能火災探測的代名詞。

## 選擇VESDA的7個理由

### 1. 業務持續性至關重要的時候

設備的持續正常運行對業務發展的目標是否非常關鍵？所提供的服務水準是否非常重要？

VESDA極早期煙霧探測警報設備可以對潛在火情發出極早期的警報。這就為及時排查並處理火情贏得了寶貴的時間，從而盡可能地避免發生損失、停工，以及因滅火系統的釋放而造成的浪費。這對於下列設施是非常重要的：

- 通訊設施
- 伺服器機房
- 金融資料中心
- 公共設施
- 發電設施

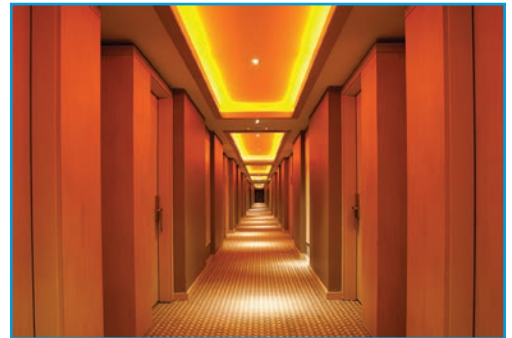


### 2. 煙霧難以探測的時候

強大的氣流是否會將煙霧稀釋，妨礙它到達天花板，使得煙霧難以被探測到？煙霧是否會被管道、內樑或真空區域所滯留？煙霧是否會在高大的天花板下方形成雲層，使其難以被探測到？

可以將VESDA的取樣點佈置在回風格柵處或設備機櫃內，當氣流將煙霧帶到這裏時就可以對其進行探測。在高大開放空間裏，可以將VESDA探測器的取樣點佈置在煙霧漂移所途經的地方——經常是在天花板下方一定距離的層面。適用於：

- 伺服器機房
- 通訊設施
- 倉庫
- 中庭
- 劇院
- 會展中心



### 3. 難以接近探測器無法進行維護的時候

被保護區是否難以接近？對現有火災探測系統進行維護時是否需要暫停工作，從而給業務帶來不便？

可以將VESDA探測器安裝在便於接近的位置，只把取樣管網佈置在那些難以接近的區域，從而使維護簡便易行。是下列場所的理想選擇：

- 天花板上方空間和地板下區域
- 監獄和拘留所
- 通風管道
- 生產區域



#### 4. 需要隱蔽式探測的時候

保持建築物內部的設計和裝修不被破壞是否非常重要？現有煙霧探測系統對建築物外觀的破壞是否很成問題？

可以安裝使用VESDA系統的取樣軟管，因為肉眼難以察覺它的存在。可以將探測器放置在櫃子裏或生活區。這對於以下場所非常適用：

- 現代化辦公設施
- 古建築遺產
- 教堂
- 監獄和拘留所
- 藝術畫廊和博物館
- 聲名顯赫的住宅

#### 5. 人員疏散非常困難的時候

建築物是否會對公眾開放？這裏是否會容納大批人群，在疏散時他們會需要額外的幫助？是否會因為擁擠或有限的出口而使疏散變得非常困難？業務又會因疏散受到什麼樣的影響？

VESDA系統的極早期警報最大限度地為人們提供了疏散時間。這對於下列場所非常關鍵：

- 購物中心
- 地下隧道
- 古建築遺產
- 老年設施或兒童設施

#### 6. 有滅火系統的時候

滅火系統的釋放是否需要花費鉅資並造成破壞？

VESDA系統所提供的極早期警報可以使你儘早地處理火情，在滅火系統不得不啟動之前採取有效措施。可以利用VESDA系統的多級警報，從控制空氣調節裝置到滅火系統的釋放，在不同的火災階段觸發不同的回應。可應用於下列場所：

- 通訊網絡中心
- 伺服器機房
- 指揮調度站
- 開關室

#### 7. 環境條件極其惡劣的時候

被保護區的空氣品質是否很差？是否存在極端的溫度條件？工業生產是否正在進行中？

VESDA VLI探測器，帶有加強型外殼和專利自防護智慧過濾技術，提高使用壽命，專為設計應用於環境條件極其惡劣的工業領域。VLI探測器可以安裝在取樣的區域，也可以安裝在其他地方，只將取樣管佈置在需保護的區域內。取樣空氣在到達探測器之前會被過濾、加溫或冷卻。對於下列環境非常理想：

- 礦廠
- 廢物處理廠
- 製造和加工廠
- 化肥廠
- 發電設施
- 紡織廠
- 木料、紙漿和造紙廠
- 交通運輸



## VESDA是如何工作的？

VESDA通過高效抽氣泵不斷地往取樣管網中採集空氣樣品，取樣空氣將通過二階段過濾網，第一級去除了空氣中的灰塵和雜物，過濾後的取樣空氣進入鐳射探測室進行探測。第二級過濾（精細過濾）後的潔淨空氣能夠保證探測器的光學表面潔淨無污染，確保探測器的校準穩定無誤，壽命長久，並減少誤報。

取樣空氣經過濾網進入校準的探測室，處於鐳射的照射下。如果空氣中存在煙霧，探測室中的鐳射會發生散射，並立即被高靈敏度的接收系統所識別，該信號被處理後通過發光圖條、報警值指示器和/或圖形等方式顯示出來。VESDA探測器可以將該資訊通過繼電器或高級界面（HLI）傳輸給火警受信總機/控制盤、軟體管理系統或建築物管理系統。

## VESDA系列產品

### VESDA VLF

VESDA VLF探測器為小型區域提供了高性價比的、最先進的空氣取樣式煙霧探測技術，VESDA VLF-250型的最大保護面積為250平方米，VESDA VLF-500型的最大保護面積為500平方米。

除所有VESDA鐳射探測產品所具有的特性外，VESDA VLF探測器還具備一系列全新的特性和內置智慧，使用戶能夠快速地進行安裝、調試和維護。



### VESDA VLI

VESDA VLI作為用於工業環境的極早期預警吸氣式偵煙探測系統，旨在保護工業應用，包括採礦、製造、發電設施、廢物處理廠等，保護面積達2,000平方公尺。

VLI探測器將具有專利技術的安全智能濾網與空氣屏障相結合，以輔助絕對探測並提供更長的探測器壽命，所有這些都封裝在堅固的IP66等級外殼中。



## VESDA配件

### 遠程顯示器和程式器

VESDA顯示模組用於探測器狀態的監控和報告，它提供了煙霧濃度以及所有警報和故障情況的直觀顯示。VESDA程式器是功能表式驅動，用戶可對其VESDA系統進行便捷的設置、調試和維護，也可以對每台探測器進行單獨程式。



### VESDA取樣管網

取樣管網系統是VESDA空氣取樣式煙霧探測系統卓越性能的重要組成部分。它不斷將被保護區內的空氣樣品傳送到探測器。VESDA可以為用戶提供多種取樣管和管件，可以滿足所有的應用需要，確保每一次都能安裝完成高品質的系統。

一些取樣管和管件在某些國家是不銷售的。請在訂購前和 Xtralis 辦事處聯繫。



### VESDAnet™

VESDAnet 網路是一個全雙工容錯型“閉合”通訊回路。它在超連結回路上可以鏈結探測器、顯示器、程式器以及遠端設備。VESDAnet網路可以使你從一個或多個地方對眾多設備一起進程式，並自動探測通訊故障。

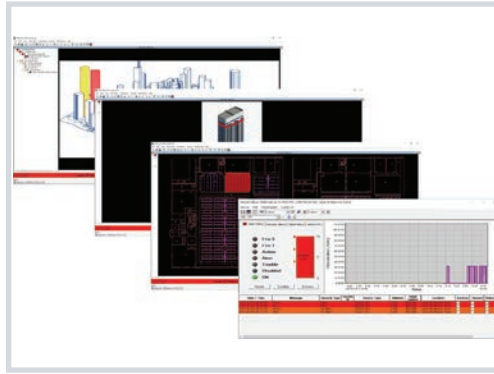
它還使外部系統可以方便地與該網路相連接，例如智慧火災警報控制盤，建築物管理系統等。



## VESDA軟體

### Xtralis VSM4™

用戶可以利用VESDA系統管理套裝軟體VSM，從中心位置通過VESDAnet通訊回路或直接通過某些探測器對VESDA系統進行監控、設置及管理。用戶還可以通過本地或區域網路對網上的單個或多個探測器的即時的和歷史事件進行收集，所得資料經處理顯示在報告或圖表中，還可以以圖表的形式顯示在場所的樓層平面圖中。



### Xtralis VSC™

用戶可以使用VESDA系統設置管理套裝軟體VSC對VESDA系列標準煙霧探測產品進行設置、安裝、調試和維護。VSC軟體通過線上和離線設置功能提供了很高的程式靈活性。該軟體設計了快速故障診斷、查看當前設置、對比/合併功能以及多個探測器的即時煙霧趨勢圖等附加特性，簡化了設備的操作和安裝設置。

### VESDA ASPIRE™

ASPIRE是最新的VESDA取樣管網設計模型軟體。ASPIRE可以幫助用戶從基本上設計和評估非常複雜的取樣管網的設計方案。諸如設計軟體、3D等比視圖、自動設計驗證程式及新的自動平衡功能等重要特性，可以確保用戶方便地獲得精確的取樣管設計方案。安裝資料包（IDP）包含了一系列的報告，列出了參數、所需材料及希望的系統性能，給安裝、調試工程師提供了明確的資訊。

## VESDA探測器選型

特性	VLF-250	VLF-500	VLI
全球範圍的認證	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, NF, IEC 61508 SIL 2條款, EN 54-20
危險環境認證 (FM 1級, 2部, A, B, C, D組)	是		是
最低火警1門檻值	0,025% obs/m		0,15%/m
靈敏度範圍	0,025 - 20% obs/m		0,05 - 20,0% obs/m
兩段式過濾網	是		專利智慧過濾組 第二泡綿濾網 次取樣分離模組
(最大) 覆蓋面積	250 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>
最大取樣管長度 (無分支)	25 m	50 m	360 m
最大取樣管長度 (有分支)	30 m	60 m	445 m
多根取樣管定址功能	No		No
警報門檻值總數	8 (白天/夜間)		8 (白天/夜間)
繼電器輸出	3 (可擴充至 6)		5
機內記憶儲存器 (事件記錄的最大數量)	18,000		18,000
氣流感應電路板 (每支取樣管皆有一組)	1		4
IP等級	IP30		IP66
AutoLearn™ (自動學習) (煙霧/氣流)	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™		AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™
EN54-20 取樣孔的最大數量 (Class A/B/C)	(12 / 12 / 12)	(30 / 30 / 30)	(24 / 28 / 60)
直條圖/LED指示燈	本地 (7組LED顯示10段圓形圖顯示) 遠端段直條圖顯示連接VESDAnet		本地 (5組LED顯示) VLI-885遠端顯示需連接VESDAnet
程式工具 - 機上程式模組 - 可攜式程式模組 - PC電腦軟體 (VSC, VSM)	通過RS232與PC電腦直接相連, 使用VSC™軟體進行程式 具VN卡時可用程式器編程		通過USB接口與PC電腦直接相連, 使用VSC/VSM4軟體進行程式 VLI-885可用程式器編程
<b>VESDAnet™</b>			
每條回路上設備/探測器的最大數量	200 / 100 (使用VN卡)		200 / 100 (VLI-885)
設備間的最大距離	1,300 m (使用VN卡)		1,300 m (VLI-885)
使用電腦進行管理通過VSM軟體	是		是
遠端繼電器模組 - 7-繼電器型 - 12-繼電器型	VRT-500 無此應用		VRT-500 無此應用
相容遠端圖表顯示 - 顯示器, 7繼電器 - 顯示器, 12繼電器 - 顯示器, 無繼電器	VRT-V00 無此應用 VRT-W00 (使用VN卡)		VRT-Q00 無此應用 VRT-T00 (VLI-885)

## 關於XTRALIS



Xtralis是全球領先的強大解決方案供應商,可儘早可靠地偵測煙霧、火災和氣體威脅。通過我們的技術讓使用者有時間在災害前做出回應,預防生命、關鍵基礎設施或業務連續性受到損害。

我們保護世界頂級政府機構和企業的高價值資產和基礎設施。

要瞭解更多資訊,請造訪我們網站[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)。