

VESDA-E VEU

VEU-A00, VEU-A10



VEU探測器是VESDA-E系列抽氣式煙霧探測產品中的等級最高的探測器。具有超寬的靈敏度範圍，最高靈敏度是VESDA VLP產品的15倍；可設計更多的取樣孔，在高氣流的環境應用中至少可增加40%的保護面積。長距離的直線管道和可擴展的分支管網設置的完美結合，使其能應用於更高的天花板處，在增加80%覆蓋面積的同時，探測器安裝和維護也方便簡單。一系列革命性的新特性使該產品具有卓越探測性能，大大提高了靈活性、現場可程式設計性及連接特性，並可降低總成本。



Flair探測技術

Flair的革命性探測腔是VESDA-E VEU的基石，提供高穩定及增加使用壽命。使用CMOS結合多重光二極體對取樣顆粒的直接成像達到較佳的偵測和較少的誤報。

安裝、調試與運行

VEU具有強大的IP40級外殼，並配有一個大功率的抽氣風扇，可支援總長800米的管路。通過自動配置功能，可從探測器啟動氣流正常化和自學習煙霧，操作輕鬆無比。VEU由ASPIRE和Xtralis VSC軟體應用程式提供完全支援，大大簡化了管網設計、系統調試和維護工作。

VESDAnet™

VESDAnet可以在VESDA設備間提供一個強大的雙向通訊網路，即使單點發生接線故障，也可以使網路繼續正常運行。VESDAnet可提供主要報告，進行集中化設置、控制、維護和監控。

以太網路連線能力

VESDA-E偵測器提供透過以太網路連線到企業網路的連線能力，可讓裝置透過Xtralis監控和配置軟體安裝，以連線到偵測器。

向後相容性

VESDA-E VEU與現有VESDA安裝設備相容。該探測器與VESDA VLP探測器的安裝尺寸、管道、導管和電氣接頭的安裝位置相同。VEU可以完全相容到現有的VESDAnet中，可以通過最新的VSC和VSM4應用同時監視VESDA-E和原有探測器。

特性

- Flair探測技術在高大空間場所提供更早的報警和更少的誤報
- 短波長雷射探測：
 - 使用粒子光散射方式的高靈敏度偵測
 - 於低背景雜訊中對目標直接的光學訊號，而不需要飄移補償
 - 在溫度及時間的作用下保持高穩定度
- 採用多級過濾和潔淨空氣的保護，以確保使用壽命和探測性能
- 四級報警級別和寬廣的靈敏度範圍提供了最佳的保護範圍和更廣泛的應用
- 直覺的LCD顯示幕顯示即時資訊
- 可針對每個取樣管流量設置氣流故障門檻值，以適用不同的氣流條件
- 智能內置濾網計塵器和剩餘壽命記憶，加強維護預測管理
- 擴展事件日誌（20,000個事件），用於事故分析和系統診斷
- Autolearn™功能可快速準確的對煙霧門檻值和氣流進行學習
- 參照並適應外部環境條件以減少誤報
- 相容原有VLP和VESDAnet網路
- 使用乙太網連接到艾克利斯軟體進行配置、輔助監控和維護
- PC設定檔直接存儲到USB記憶隨身碟中，直接使用記憶隨身碟對固件升級
- 兩組可程式設計的GPI（一組具回路監視功能）提供更加靈活的遠端操作
- 現場可更換元件提供更快速的服務和最大化的正常運行時間

專案/設備認證

- CCC
 - CSFM
 - FM
 - VdS
 - NF-SSI (www.marque-nf.com)
 - CE
 - UKCA
 - ActivFire
 - EN 54-20, ISO 7240-20
 - A類（80孔/火警1 = 0,015% obs/m）
 - B類（80孔/火警1 = 0,026% obs/m）
 - C類（100孔/火警1 = 0,062% obs/m）
- 任何配置分類都是使用ASPIRE軟體來決定。

各個產品型號的地方審核名冊與政策規定性均有不同。請參考www.xtralis.com網站上最新的產品認證資訊。

技術規格

供電電壓	18-30 VDC (24 V標稱)					
功耗@24 VDC	VEU-A00			VEU-A10		
抽氣泵設置	1	5	10	1	5	10
電源 (靜態)	7,0 W	9,0 W	14,7 W	8,0 W	10,0 W	15,5 W
電源 (警報中)	7,8 W	9,8 W	15,5 W	8,8 W	10,8 W	16,3 W
尺寸 (長高寬)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
重量	5,3 kg			5,3 kg		
運行條件	環境溫度: 0°C至38°C 取樣空氣: -20°C至60°C* 濕度: 5%至95% RH,無冷凝					
最大保護面積	6,500 m ² **					
每個管道最小氣流	15 l/m					
管長取決於使用的取樣管數量	1根管	2根管	3根管	4根管		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
最大管長	取樣管總長(包括分支管): 800 m					
StaX模組	電源					
孔數(A/B/C)	80/80/100					
電腦設計工具	ASPIRE					
取樣管	進氣管: 外徑25 mm或1,05 in (IPS中3/4) 排氣管: 外徑25 mm或1,05 in (IPS中3/4) 通過轉接配件					
繼電器	7個可程式設計繼電器 (鎖定或未鎖定狀態) 觸點額定功率2 A @ 30 VDC (阻抗)					
IP等級	IP40					
電纜接入	4 x 26 mm進線					
電纜連接	螺絲接線端子0,2-2,5平方毫米(24-14 AWG)					
測量範圍	0,0000%至32% obs/m					
靈敏度範圍	0,001%至20% obs/m					
閾值設定範圍	警告: 0,001%至2,0% obs/m 行動: 0,001%至2,0% obs/m 火警1: 0,001%至2,0% obs/m 火警2: 0,001%至20,0% obs/m					
軟體特性	事件日誌: 多達20,000個事件, 包括煙霧狀況、使用者操作、警報和故障時間及日期 自學習: 探測器會根據所監測的環境自學習得出警報閾值和氣流故障閾值。					

* 取樣空氣溫度進入探測器後應達到探測器的環境溫度要求。請參考Xtralis設計指南及應用須知瞭解取樣空氣預處理方法。

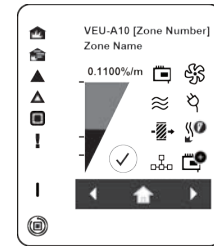
** 系統設計和相關要求可能會縮小保護面積。

備件

VSP-956	VESDA-E流量感知器歧管	VSP-964-03	VESDA-E煙霧探測腔-MK3
VSP-956-04*	VESDA-E流量感知器歧管	VSP-964-04*	VESDA-E煙霧探測腔-MK4
VSP-960	VESDA-E安裝托架	VSP-965	VESDA-E進氣總成
VSP-961	VESDA-E排氣適配器 (美國)	VSP-966	VESDA-E VEU-A00前蓋
VSP-962	VESDA-E濾網	VSP-967	VESDA-E VEU-A10前蓋
VSP-962-20	VESDA-E濾網 - 20個裝	VSP-967-04*	VESDA-E VEU-A10前蓋
VSP-963	VESDA-E抽氣泵		

* 僅限GA4的備用零件。

3.5"寸觸控顯示幕



LED	描述
	火警2
	火警1
	行動
	警告
	禁用
	故障
	電源

主頁面

圖示	描述
	門檻值和煙霧濃度
	探測器正常
	探測器故障
	抽氣泵故障
	氣流故障
	電源故障
	濾網故障
	探測腔故障
	VESDAnet故障
	StaX模組故障

訂貨資訊

訂購資訊	描述
VEU-A00	VESDA-E VEU具LED,鋁合金外殼
VEU-A10	VESDA-E VEU具3,5"顯示幕,鋁合金外殼

認證合規性

請參閱產品指南以瞭解合規設計、安裝與調試的詳細說明。