

VESDA-E VEA 探測器

VEA-040-A00, VEA-040-A10



VESDA-E VEA系列是結合了VESDA的可靠性、精確地可定址能力的極早期煙霧探測能力和真正超越傳統局限型探測器的多樣的警報選項。VEA採用具有專利的空氣取樣點和多通道微徑空氣取樣技術，每個取樣點具有三級警報靈敏度設置。作為多通道可定址系統，VEA探測器可通過取樣點對取樣區域進行保護區劃分，從而能夠進行火災源定位，實現更快的應急回應。VEA適用於那些需要對發生的火災位置進行精確定位的保護區域，是醫院、辦公樓宇、學校、零售、監獄和電子機櫃理想的火災探測解決方案。多而強大的特性功能使其擁有靈活性、現場可編程性、強大的連接性，並可降低總成本。

安裝，調試及維護

VEA探測器具有IP40級的外殼，並配有一個大功率的抽氣泵，可支持總長100米微取樣軟管。可完全受Xtralis VSC軟體應用程式支持，系統調試與維護。調試過程中，正常化程式建立氣流性能參數。本地煙霧測試端口被用來驗證系統是否全面運作。現場可更換濾網、煙霧感測器模組、氣泵和旋轉閥組件都可減少停機時間，使維護更簡便。

彩色LCD觸控顯示器

該VEA-040-A10探測器採用3.5”彩色LCD顯示屏，提供包括警報和故障以及煙霧值在內的各種狀態資訊。對於每個類型的資訊，都可使用螢幕上一個簡單的導引系統進行操作。

VESDAnet™

VESDAnet可以在VESDA設備間提供一個強大的雙向通訊網絡，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。

以太網和WiFi連接

VESDA-E探測器以提供以太網和WiFi連接作為標配性能。該探測器可以被納入到企業網路中，允許採用具有WiFi並安裝有Xtralis設置軟體的平板電腦和筆記型電腦，通過網路無線的方式連接探測器。

特性

- 和傳統局限型探測器相比，具有取樣孔精確的定址功能，並實現高靈敏的卓越探測
- 40根可定址帶獨立取樣孔的取樣軟管
- 全系統準確探測的完整監控
- 集中化測試和維護確保業務的連續性
- 單個取樣孔或取樣管阻塞的監測
- 自動取樣點識別和取樣軟管損壞探測
- 取樣孔自動清洗
- 取樣孔可有三種靈敏度設置
- 可選多種長度取樣軟管，最長可達100m
- 基於鐳射的絕對煙霧探測技術
- 雙重濾網和潔淨空氣屏障，保護光學元件不受污染
- 可靠的線性抽氣泵技術
- 警報和故障信號LED指示
- 3.5”彩色觸控警報用於狀態顯示
- 7個可編程繼電器
- 兩個GPI介面（具監控和不具監控的）
- Xtralis VSC和VSM4 電腦軟體支持
- 移動裝置上的iVESDA系統監控
- IP 40機箱（未經UL測試）
- 易於安裝鋼支撐托架
- 現場可更換濾網、煙霧感測器模組、泵和旋轉閥
- VESDAnet網路
- 以太網100 base T
- WiFi, 802.11 b/g/n
- 主機模式USB端口
- 易接電纜端子
- 事件記錄（20,000事件）

認證及列入名錄

- UL
- ULC
- 其他主要機構認證正在申請中

各個產品型號的地方審批名冊與政策合規性均有不同。請參考 www.xtralis.com 網站上最新的產品認證資訊。

VESDA-E VEA探測器

VEA-040-A00, VEA-040-A10

技術規格

供電電壓	18-30 VDC	
功耗@ 24 VDC	VEA-040-A00	VEA-040-A10
靜態時	22 W	23 W
警報時（平均值）	35.5 W	36.5 W
峰值電流（掃描模式）	3.5A（掃描的初始5秒）	
抽氣泵	線性真空泵	
尺寸（長高寬）	352 mm x 336 mm x 135.5 mm	
重量	9.9 kg	10 kg
運行條件	環境：0°C 至 39°C 取樣空氣：0°C 至 50°C 測試溫度：0°C 至 49°C* 濕度：10% 至 95% RH，相對濕度，無冷凝	
微取樣軟管尺寸	OD: 6 mm, ID 4 mm OD: 4 mm, ID 2.5 mm	
微取樣軟管長度	最長 100m	
氣流監測	單個取樣孔或取樣管阻塞和破損的監測	
繼電器	7 個可編程的繼電器（鎖定或未鎖定狀態） 接點額定值 2 A @ 30 VDC	
IP 等級	IP40	
電纜接入	4 x 25 mm 電纜接入	
電纜連接	螺旋式接線端子 0.2-2.5 平方毫米 (24-14 AWG)	
預警	警告和行動 - 二級預警	
靈敏度範圍	0.020 至16.00% obs/m	
火警1 - 取樣孔警報門檻值	高：1.6%/m 增強：4.0%/m 標準：8.0%/m	
通訊連接	USB (2型), 以太網 (RJ45), WiFi (802.11 b/g/n)	
軟體特性	事件日誌：以先入先出為原則，最多可存儲 20,000 條事件 煙霧、濃度、用戶行動、警報和故障及日期與時間戳。	

* UL列出產品工作溫度為0°C 至 39°C

訂購資訊

VESDA-E VEA-40抽氣式偵煙探測器具LED	VEA-040-A00
VESDA-E VEA-40抽氣式偵煙探測器具3.5"顯示幕	VEA-040-A10
VESDA-E VEA-20擴展StaX	VEA-020-STX
VESDA-E VEA-40擴展StaX	VEA-040-STX
VESDA-E VEA-40本地繼電器StaX	VER-A40-40-STX
6mm管取樣孔	VSP-980
6mm管取樣孔（22個裝）	VSP-980-22
6mm管取樣孔（44個裝）	VSP-980-44
4mm管取樣孔	VSP-981
4mm管取樣孔（22個裝）	VSP-981-22
4mm管取樣孔（44個裝）	VSP-981-44

備件

VESDA-E VEA-40安裝支架	VSP-970
VESDA-E VEA-40煙霧感測器模組	VSP-971
VESDA-E VEA濾網	VSP-972
VESDA-E VEA抽氣泵	VSP-973
VESDA-E VEA旋轉閥	VSP-974
VESDA-E VEA-40-A00顯示面板具LED	VSP-975
VESDA-E VEA-40-A10顯示面板具3.5"顯示幕	VSP-976

工作原理

VEA探測器通過靈活的取樣軟管網上的取樣孔不斷從保護區域內採集空氣樣品，然後通過煙霧感測器模組中的鐳射探測腔對取樣空氣進行過濾和分析。當探測到煙霧顆粒，且煙霧濃度達到所設的警報門檻值，系統會發出相應的警告。當發出火警1警告後，系統將通過旋轉閥掃描採樣區域，識別發生火災的一個或多個採樣區域。如果系統處於預警狀態，使用者可對所有取樣區域進行煙霧掃描來協助調查火警源頭。

VEA使用真空泵縮短長距離管道探測時間。系統在安裝時會監測氣流、對單個取樣孔和取樣管的堵塞或破損進行監測、故障資訊會顯示在顯示幕上、並發送至監測設備。

可以通過繼電器和VESDAnet、確定發出警告和火災的地點。以太網和WiFi可以用於設置和第二監控，而USB介面用於現場安裝和維護。可選的繼電器StaX模組可用於在火災控制盤上顯示火災信號發生地點。

一系列的LED顯示警報、故障、禁用(隔離)和探測器電源情況。用戶可以一鍵重設或禁用探測器。此外，VEA-A10的3.5"LCD可顯示探測器的狀態。

通過安裝附加的可擴展StaX模組，其取樣孔可擴展至60、80、100或120個。

認證合規性

請參考產品指南瞭解設計、安裝和調試的詳細資訊。

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

網站: www.xtralis.com
本檔的內容均按“原一樣”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用性和適用性的任何暗示性保證）。
Xtralis, Xtralis商標, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOa, XOa, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR, 和FMST都是Xtralis和/或其子公司在美國和/或其他國家所註冊的商標。此處提及的其他品牌名稱僅用於識別目的，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所有。您同意，未經Xtralis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。
文件編號: 32251_09

臺北辦事處
新北市中和區連城路168號10樓
電話: +886 2 2245 1000, 分機 335
傳真: +886 2 2245 3243