

# VESDA-E VEA (UL 268第七版)

VEA-040-A00-UL, VEA-040-A10-UL



VESDA-E VEA系列結合VESDA探測器的可靠和早期預警並擁有定址和多種的通報方式的性能。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-UL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，也可以使網絡繼續正常運行。VESDAnet可提供主要報告，進行集中化設置、控制、維護和監控。

## 以太網連接

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。

## 特性

- 有取樣孔精確的定址功能
- 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
- 於設定的區間內自動取樣點識別和取樣軟管損壞探測
- 於設定的區間可單個取樣孔或取樣管阻塞的監測
- 偵測器配置：開放區域、特殊應用
- 於設定的區間取樣孔自動清洗功能
- 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
- 粗顆粒過濾及光學潔淨空氣屏障
- 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

- 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100BASE-T
- 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 268第七版
- ULC
- CSFM
- FM
- FDA
- FCC
- RCM

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](http://www.xtralis.com)網站上最新的產品認證資訊。

## 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、於設定的區間可對單個取樣孔或取樣管阻塞和破損的監測、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-040-A10-UL的3,5" LCD可顯示探測器的狀態。

## 技術規格

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| 供電電壓         | 18-30 VDC  |                |
| 功耗@ 24 VDC   | VEA-040-A00-UL   | VEA-040-A10-UL |
| 靜態時          | 1,0 A  | 1,6 A          |
| 警報時(平均值)     | 1,0 A  | 1,6 A          |
| 峰值電流(掃描模式)   | 3,5 A  |                |
| 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38°C<br>取樣空氣: 0°C至50°C *<br>濕度: 5%至95% RH, 相對濕度, 無冷凝                   |                |
| 微取樣軟管尺寸      | 標稱直徑: OD 6 mm, ID 4 mm   |                |
| 微取樣軟管長度      | 標稱直徑: 每管最長100米<br>開放區域應用: 50公尺(靈敏度: 標準)<br>特殊應用: 30公尺 - 100公尺<br>(靈敏度: 增強與高靈敏) |                |
| 氣流監測         | 於設定的區間可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)<br>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<br>(24-14 AWG)  |                |
| 預警           | 警告和行動-二級預警   |                |
| 火警1-取樣孔警報門檻值 | 高: 1,6%obs/m<br>增強: 4,0%obs/m<br>標準: 8,0%obs/m                                 |                |
| 通訊連接         | USB 2.0, 以太網(RJ45)   |                |
| 軟體特性         | 事件日誌: 多達20,000個事件。<br>煙霧、濃度、用戶行動、警報和故障及日期與時間戳。                                 |                |

\* 取樣空氣應在進入探測器前達到探測器環境溫度範圍內。參考Xtralis設計手冊及應用文件對取樣空氣的注意事項。

## 訂購資訊

| 訂購資訊           | 描述                                 |
|----------------|------------------------------------|
| VEA-040-A00-UL | VESDA-E VEA-40抽氣式偵煙探測器具LED, UL     |
| VEA-040-A10-UL | VESDA-E VEA-40抽氣式偵煙探測器具3,5"顯示幕, UL |
| VER-A40-40-STX | VESDA-E VEA-40本地繼電器StaX            |

請參考VEA取樣孔資料表(文件#29730)以了解取樣孔資訊。

## 備件

| 訂購資訊     | 描述                             |
|----------|--------------------------------|
| VSP-970  | VESDA-E VEA-40安裝支架             |
| VSP-971  | VESDA-E VEA-40煙霧感測器模組          |
| VSP-972  | VESDA-E VEA濾網                  |
| VSP-973  | VESDA-E VEA抽氣泵                 |
| VSP-974  | VESDA-E VEA旋轉閥                 |
| VSP-975  | VESDA-E VEA-40-A00顯示面板具LED     |
| VSP-976  | VESDA-E VEA-40-A10顯示面板具3,5"顯示幕 |
| VSP-1006 | VESDA-E VEA容積腔體                |

## 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。