

VEU探测器是VESDA-E系列吸气式烟雾探测产品中的高端探测器。具有超宽的灵敏度范围，最高灵敏度是VESDA VLP产品的15倍；支持更多采样孔，在高气流环境应用中至少增加40%保护面积。长距离的直线管道和可扩展的分支管网设置的完美结合，使其能应用于更高的天花板处，在增加80%覆盖面积的同时，探测器安装和维护也方便简单。一系列革命性的新特性使该产品具有卓越探测性能，大大提高了灵活性、现场可编程性及连通性，并可降低总成本。



Flair探测技术

Flair探测腔是VESDA-E VEU探测器的核心组件，它采用了革命性的探测技术，提供了更高的稳定性和更长的寿命周期。使用CMOS成像器结合多个光电二极管对采样粒子进行直接成像，可以更好地探测和减少误报警。

安装，调试及运行

VESDA-E VEU具有强大的IP40级外壳，并配有一个大功率的吸气泵，可支持总长800米的管道。通过自动配置功能，可从探测器启动气流正常化和自学习烟雾，操作轻松无比。VEU由ASPIRE和Xtralis VSC软件应用程序提供完全支持，大大简化了管网设计、系统调试和维护工作。

VESDAnet™

VESDAnet可以在VESDA设备间提供一个强大的双向通讯网络，即使单点发生接线故障，也可以使网络继续正常运行。VESDAnet可提供主要报告，进行集中化设置、控制、维护和监控。

以太网连接

VESDA-E探测器通过以太网连接到企业网络，允许安装了Xtralis监控和配置软件的设备连接到探测器。

向后兼容性

VESDA-E VEU与现有VESDA设备安装完全兼容。该探测器与VESDA VLP探测器的安装尺寸、管道、导管和电气接头的安装位置相同。VEU可以完全兼容到现有的VESDAnet中，可以通过最新的VSC和VSM4应用同时监视VESDA-E和原有探测器。

特性

- Flair探测技术在高大空间场所提供更早的报警和更少的误报警信号
- 基于短波长激光的检测：
 - 小颗粒光散射的高灵敏度
 - 无需漂移补偿，因为聚焦光直接射向目标可产生较低的背景信号
 - 对温度和时间的高稳定性
- 采用多级过滤和洁净空气的保护，以确保使用寿命和探测性能
- 四级报警级别和超宽广的灵敏度范围提供了最佳的保护范围和更广泛的应用
- 直观的LCD图形显示为快速响应提供即时状态信息
- 为适用于不同的气流条件每个进气端口均可进行气流故障阈值设置
- 智能机载过滤器为保证维护的预见性，实时记录灰尘数量和过滤器剩余寿命
- 扩展事件日志（20,000个事件），用于事件分析和系统诊断
- Autolearn™功能可快速准确的对烟雾阈值和气流进行学习
- 参照并适应外部环境条件以减少误报
- 兼容原有VLP和VESDAnet网络
- 使用以太网连接到艾克利斯软件进行配置、二级监控和维护

- PC配置文件直接存储到USB记忆棒中，直接使用记忆棒对固件升级
- 两个可编程的GPI（1监视）提供更加灵活的远程操作
- 现场可更换组件提供更快速的服务和最大化的正常运行时间

认证及列入名录

- CCC
 - CSFM
 - FM
 - VdS
 - NF-SSI (www.marque-nf.com)
 - CE
 - UKCA
 - ActivFire
 - EN 54-20, ISO 7240-20
 - A类（80孔/火警1 = 0,015% obs/m）
 - B类（80孔/火警1 = 0,026% obs/m）
 - C类（100孔/火警1 = 0,062% obs/m）
- 任何配置分类都是使用ASPIRE软件来决定的。

各个产品型号的地方审批名册与政策合规性均有不同。请参考www.xtralis.com网站上最新的产品认证信息。

技术规格

供电电压	18-30 VDC (24 V标称)					
功耗@ 24 VDC	VEU-A00-CH			VEU-A10-CH		
吸气泵设置	1	5	10	1	5	10
电源 (静态)	7,0 W	9,0 W	14,7 W	8,0 W	10,0 W	15,5 W
电源 (报警)	7,8 W	9,8 W	15,5 W	8,8 W	10,8 W	16,3 W
尺寸(WHD)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
重量	5,3 kg			5,3 kg		
运行条件	环境温度: 0°C至38°C 采样空气: -20°C至60°C * 湿度: 5%至95% RH, 无冷凝					
最大覆盖面积	6,500 m ² **					
单管允许最低气流	15 l/m					
单管长取决于使用的采样管数量	1根管	2根管	3根管	4根管		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
最大管长	采样管总长(包括分支管): 800 m					
StaX	电源					
孔数	直管140个, U型管道240个					
计算机设计工具	ASPIRE					
采样管	进气口: 外径25 mm或1,05 in (IPS中3/4) 排气口: 外径25 mm或1,05 in (IPS中3/4)通过适配器					
继电器	7个可编程继电器(闭锁或非闭锁状态) 触点额定功率2 A @ 30 VDC (阻性)					
IP等级	IP40					
电缆接入	4 x 26 mm进线					
电缆终端	螺丝接线端子0,2 - 2,5 mm ² (24 - 14 AWG)					
测量范围	0,0000%至32% obs/m					
灵敏度范围	0,001% - 20,0% obs/m					
报警阈值设置范围	警告: 0,001% - 2,0% obs/m 行动: 0,001% - 2,0% obs/m 火警1: 0,001% - 2,0% obs/m 火警2: 0,001% - 20,0% obs/m					
软件特性	事件日志: 最多可存储20,000条事件烟雾浓度、用户行动、警报和故障及日期与时间戳 自学习: 探测器会根据所监测的环境自学习得出报警阈值和气流故障阈值。					

* 取样空气温度进入探测器后应达到探测器的环境温度要求。请参考Xtralis设计指南及应用须知了解采样空气预处理方法。

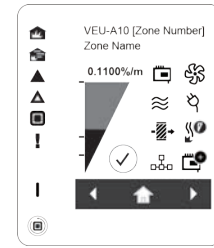
** 系统设计和相关要求可能会限制更小的保护区域。

备件

VSP-956	VESDA-E流量传感器组件	VSP-964-03	VESDA-E烟雾探测腔 - MK3
VSP-956-04 *		VSP-964-04 *	VESDA-E烟雾探测腔 - MK4
VSP-960	VESDA-E安装支架	VSP-965	VESDA-E进气总成
VSP-961	VESDA-E排气适配器美国	VSP-966	VESDA-E VEU-A00前面板
VSP-962	VESDA-E过滤器	VSP-967	VESDA-E VEU-A10前面板
VSP-962-20	VESDA-E过滤器 - 20个装	VSP-967-04 *	
VSP-963	VESDA-E吸气泵		

* 备用件仅适用于GA4。

3,5寸显示器



LED	描述
	火警2
	火警1
	行动
	警告
	禁用
	故障
	电源

主页

图例	描述
	烟雾阈值和火警级别
	探测器正常
	探测器故障
	吸气泵故障
	气流故障
	电源故障
	过滤器故障
	探测腔故障
	VESDAnet故障
	StaX模块故障

订货信息

订购信息	描述
VEU-A00-CH	VESDA-E VEU带LED, 铝合金外壳
VEU-A10-CH	VESDA-E VEU带3,5"显示屏, 铝合金外壳

审批合规性

请参考产品指南了解设计、安装和调试的详细信息。