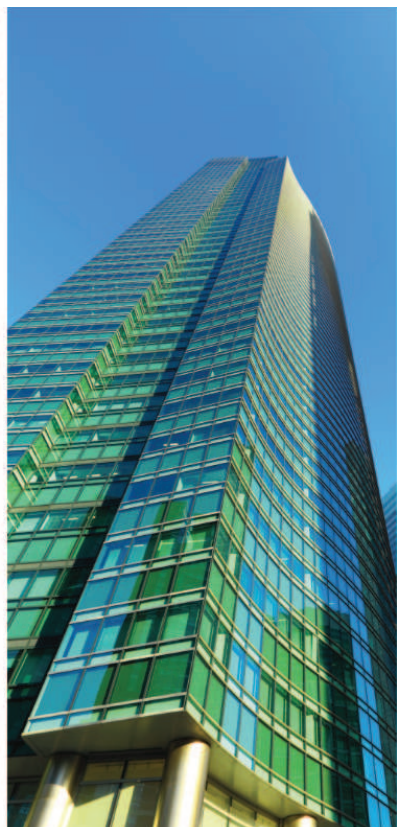




# Produktkatalog Sicherheitslösungen



[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über Xtralis</b> .....	<b>2</b>
<b>Sicherheitsprodukte</b> .....	<b>3</b>
VESDA-E – Die nächste Generation der VESDA Ansaugrauchmelder .....	10
VESDA Ansaugrauchmelder .....	20
ICAM Zubehörliste .....	32
OSID Rauchdetektion für offene Räume .....	33
Rauchansaugdetektion kombiniert mit Gasüberwachung .....	38
Xtralis Li-ion Tamer GEN 3 Lithium Ion Off-Gas Detektions System .....	44
Lösung mit mehreren Ausgängen für Xtralis Li-Ionen-Tamer-Sensoren .....	46
FAAST FLEX Ansaugrauchmelder .....	47
Xtralis VIS-IR Fail-Safe Bi-Spektraler Thermographie-Detektor .....	49
Xtralis Zubehörliste .....	51
Software .....	52
Rohre und Verbindungen .....	56
Test- und Wartungs-Werkzeug .....	62
Test Transformer .....	62
<b>Standorte</b> .....	<b>64</b>
Technischen Support .....	64

## Über Xtralis

Xtralis ist weltweit führender Anbieter von leistungsfähigen Lösungen zur frühestmöglichen Erkennung und entfernten visuellen Verifizierung von Feuer, Gas und Sicherheitsbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie genügend Reaktionszeit lassen, bevor Leben, kritische Infrastrukturen oder Geschäftsabläufe beeinträchtigt werden. Wir schützen höchst wertvolles und unersetzliches Anlagevermögen bedeutendster Regierungen und Unternehmen weltweit.

Xtralis ist seit mehr als 30 Jahren als Wegbereiter in der Brandschutztechnologie aktiv. Wir sind weltweit der größte Hersteller für Frühwarnsysteme mit Ansaugrauchmeldern (ASD) – einschließlich der marktführenden ASD-Marke VESDA. Mit mehr als 230 Patenten (erteilt oder angemeldet) und zahlreichen Neuentwicklungen und Innovationen in unserem Technologie-Portfolio ist Xtralis Marktführer in den Bereichen Frühwarnsysteme zur Branderkennung (VEWFD – Very Early Warning Fire Detection).

### Das preisgekrönte Produktangebot von Xtralis umfasst:

- VESDA-E Ansaugrauchmelder (ASD)
- VESDA Ansaugrauchmelder (ASD)
- Industrial VESDA VLI ASD für industrielle Anwendungen
- ICAM flexible Ansaugrauchmelder
- OSID Rauchdetektion für offene Räume
- 6500 Beam Detection
- Li-ion Tamer GEN 3

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

# ÜBER XTRALIS

## Sicherheitsprodukte

Xtralis ist Erfinder und Wegbereiter der VESDA-Ansaugrauchmeldertechnologie (ASD) und ist der weltweit führende Anbieter von ASD-Systemen. Regierungen und Unternehmen weltweit verlassen sich auf die erstklassigen Sicherheitslösungen von Xtralis, um Menschen, kritische Infrastruktur und besonders wertvolle oder unersetzliche Vermögenswerte zu schützen.

### VESDA-E: Ansaugrauchmelder der neuesten Generation

VESDA-E ist die neue Generation Ansaugrauchmelder (ASD) von Xtralis. VESDA-E bietet ultraempfindliche Detektion: fünfzehn Mal empfindlicher als die bisherigen VESDA-Modelle bei verdoppelter Lebensdauer, verbessertem Staubschutz und 8 % weniger Energieverbrauch pro Gerät. VESDA-E VEA-Punkt-Adressierbarkeit – schnellere Reaktion, höhere Effizienz und Effektivität dank Situationserkennung mit punktgenauer Adressierbarkeit von bis zu 40 Bereichen. Weitere Ausbauoptionen – z. B. die StaX Module – ermöglichen Funktionen wie Gasdetektion für verbesserte Detektion und Überwachung, Verbindungsoptionen von WiFi bis Ethernet und Smart-Geräten sowie Fernprogrammierung. VESDA-E ist das fortschrittlichste, zuverlässigste und flexibelste ASD-System aller Zeiten.

### Frühestmögliche Rauchmeldung

Xtralis erlaubt eine überaus zuverlässige und gegen Fehlalarme abgesicherte Rauchererkennung in einer sehr frühen Phase von Bränden. Herkömmliche Brandmelder schützen in der Regel nicht ausreichend, da oftmals bereits giftiger Rauch austritt und Brandschäden entstehen, bevor sie überhaupt eine Warnung ausgeben. Die Xtralis Brandmeldesysteme VESDA überprüfen die Luft dagegen kontinuierlich auf kleinste Rauchpartikel und lassen den Einsatzkräften dadurch wertvolle Zeit, Gefahren umfassend zu analysieren und geeignete Abhilfemaßnahmen zu ergreifen. Unsere leistungsfähigen Sicherheitslösungen erfüllen höchste Sicherheitsstandards und mindern die Risiken für Anlagen, Vermögenswerte und Personal, indem sie für zuverlässige Rauchererkennung in Null-Toleranz-Umgebungen sorgen.

### Gasdetektion und Umweltüberwachung

Xtralis bietet jedoch mehr als einfach nur Brandmeldelösungen an. Unsere VESDA-Systeme können auf die Funktionen zur Gasdetektion und Umweltüberwachung erweitert werden. VESDA Sensepoint XCL ist eine Gasmelderlösung, die das Rohrnetzwerk nutzt, um eine überlegene Gasmeldung über eine Mehrloch- (Mehrpunkt-) Probenahme zu ermöglichen. Die kombinierte Lösung bietet eine zuverlässige Erkennung von Gasen für den Insassenschutz und die Prozessüberwachung bei gleichzeitigem Schutz vor Brandgefahren.

Das Li-ion Tamer GEN 3-System ermöglicht die früheste Erkennung defekter Lithium-Ionen-Batterien (Erkennung von Batterieelektrolytdämpfen), weit vor Rauch- und herkömmlichen Gasdetektoren. Durch die frühzeitige Warnung vor den ersten Anzeichen eines Ausfalls von Lithium-Ionen-Batterien können geeignete Gegenmaßnahmen ergriffen werden, um das Fortschreiten zu einem katastrophalen thermischen Durchgehen zu verhindern.

### Rauchdetektion für offene Räume

Brandschutz für Gebäude mit offenen Räumen stellt eine besondere Herausforderung dar und eine frühestmögliche Erkennung ist hier nicht immer die Priorität. Im Bereich der Erkennung mit Standardempfindlichkeit bietet die Technologie für offene Räume OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) von Xtralis die verlässlichste und kosteneffizienteste Lösung. Sie bietet erstklassige Leistung ohne die Problematiken anderer häufig verwendeter Systeme wie Projektionsstrahltechnologie oder Hitze- und Flammendetektoren.

### Videobild-Branderkennung

Der Failsafe Thermography Detector (FTD) ist ein bispektrales (IR & Visuelles) Smart-Edge-Gerät, das speziell zur Frühwarnung von Hitzeerkennung entwickelt wurde.

Die Thermografiermelder bieten Lösungen zur Branderkennung, wo herkömmliche Rauch-/Brandmelder hohen Rauch- und Staubbedingungen im Rahmen normaler Betriebsbedingungen nicht standhalten können.

# Sicherheitsprodukte

# Wählen Sie das richtige Produkt für Ihre Branche und Anwendung

Branche	Erfasster Bereich	2000m <sup>2</sup>					2-Kanal: 2000m <sup>2</sup>	1-Kanal: 1600m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>			
	Detektion	UVEW	AEW	VEW	AVEW	IVEW	VEW	VEW	VEW	VEW	Beam	Gas	Videobild	
	Produkt	VEU	VEA	VEP-4	VES	VLI	FAAST FLEX		VEP-1	VLF	OSID	Li-ion Tamer	VIS-IR	
IT und Kommunikation														
Reinräume														
Hochhäuser und Wohnanlagen														
Produktion														
Flughäfen														
Schienenwege														
Logistik/Lagerhäuser														
Logistik/Kühlhäuser														
Gigafabriken														
BESS														
Photovoltaik / Windenergie														
Vollzugsanstalten														
Kulturelle und historische Einrichtungen														
Energie														
Einzelhandel und Gewerbe														
Öl & Gas														
Sportstätten														
Bildungseinrichtungen														
Nahrungsmittel- und Getränkeproduktion														
Entsorgungsunternehmen														
Bergbau														

Anwendung	Erfasster Bereich	2000m <sup>2</sup>					2-Kanal: 2000m <sup>2</sup>	1-Kanal: 1600m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>			
	Detektion	UVEW	AEW	VEW	AVEW	IVEW	VEW	VEW	VEW	VEW	Beam	Gas	Videobild	
	Produkt	VEU	VEA	VEP-4	VES	VLI	FAAST FLEX		VEP-1	VLF	OSID	Li-ion Tamer	VIS-IR	
	Hohlraumschutz													
	Rückluft													
	Schutz von Schaltschränken													
	Schutz von Lüftungsschächten													
	Tunnel (Kabel oder andere)													
	Aufzugsschächte													
	Kleine Computerräume													
	Schutz von offenen Räumen													
	Schwierige Umgebungsbedingungen													
	Kontrollraum													
	Schaltraum													
	Räume mit Zutrittsbegrenzung													
	Hochregallager													
	Förderband													
	Gefahrenbereich (Klasse 1, Div2)													
	Tiefgaragen													

VEW	Frühestmögliche Rauchmeldung
UVEW	Ultra-Frühestwarnsystem zur Rauchmeldung
AVEW	Adressierbares Frühestwarnsystem zur Rauchmeldung
IVEW	Industrielles Frühestwarnsystem zur Rauchmeldung
AEW	Adressierbares Frühwarnsystem zur Rauchmeldung

## VESDA Modellvergleichstabelle

Leistungsmerkmale	VESDA-E				VESDA	VESDA industrielle Produkte	
	VEU	VEP		VES	VEA	VLF 250/500	VLI
		VEP-1	VEP-4				
<b>Rohrlängen und Überwachungsfläche</b>							
Rohrlänge (einsträngig)	400 m	100 m	280 m	280 m	40 x 100 m	25/50 m	360 m
Rohrlänge (verzweigt)	800 m	130 m	560 m	560 m	entfällt	30/60 m	445 m
Überwachungsbereich	6,500 m <sup>2</sup> *	1,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup> 40-120 Ansauglöcher	250/500 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>
Anzahl Ansaugrohre	4	1	4	4	40 Rohrleitungen	1	4
Einzeln Adressierbarkeit	nein	nein		Bis zu 4 Sektoren	Bis zu 40	nein	nein
<b>Sensibilität</b>							
Min. Grenzwert Feuer 1	0.001%obs/m	0.01%obs/m		0.01% obs/m	1.6%obs/m	0.025%obs/m	0.15%/m
Empfindlichkeit	0.001 - 20.0%obs/m	0.005-20%obs/m		0.005 - 20%obs/m	0.020 - 16%obs/m	0.025 - 20%obs/m	0.005 - 20.0%obs/m
<b>EN54-20 (Klasse A/B/C)</b>							
max. Ansaugöffnungen	80/80/100	30/40/45	40/80/100	40/80/100 **	40 - 40***	VLF-250 12/12/12 VLF-500 30/30/30	24/28/60
Empfindlichkeitsbereich (%obs/m)	1.5/3/8	1.5/3/8		15/3/8 **	1.6/4/8	1.5/4.5/10	1.5/4.5/10
Transportzeit (Sekunden)	70/90/110	60/90/110		60/90/90 **	40 - 90 (Rohrlängenabhängigkeit)	VLF- 250 60/60/60 VLF- 500 90/90/90	60/90/120
<b>Allgemeines</b>							
Ex-Zulassung (FM Class 1, Div 2, Gruppen A, B, C, D)	nein	ja		nein	nein	ja	ja
Schutzart	IP40	IP40		IP40	IP40	IP30	IP66
2-Stufen-Filter	ja	ja		ja	ja	ja	Patentierter Intelligenter Filter/sekundärer Schaumstofffilter Probenteilung
Gesamtzahl Alarmgrenzwerte	8 (Tag/Nacht)	8 (Tag/Nacht)		32 (Tag/Nacht)	8 (Tag/Nacht)	8 (Tag/Nacht)	8 (Tag/Nacht)
Relaisausgänge	7	7		12	7 (erweiterbar auf 47)	3 (erweiterbar auf 6)	5
Onboard-Speicher (max. Ereignisse)	20,000	20,000		20,000	20,000	18,000	18,000
AutoLearn™ (Alarmschwellen/ Luftdurchfluss)	AutoLearn™ Alarmschwellen AutoLearn Luftdurchfluss				nein	AutoLearn™ Alarmschwellen AutoLearn Luftdurchfluss	

Leistungsmerkmale	VESDA-E				VESDA	VESDA industrielle Produkte	
	VEU	VEP		VES	VEA	VLF 250/500	VLI
		VEP-1	VEP-4				
Balkenanzeiger/LED-Anzeige	LEDs oder 3,5" Farb-Touchscreen	LEDs	LEDs oder 3,5" Farb-Touchscreen		Lokal (7 Onboard-LEDs 10-Segmente-Kreisanzeige) Ferndisplay möglich mit zusätzlicher VESDAnet-Karte	Lokal (5 Onboard-LEDs) Ferndisplay für VLI-885	
<b>Programmierertools</b> – Onboard Programmiermodul – Handprogrammierer – PC-Software (VSC, VSM)	Programmierbar über PC-Verbindung per USB/Ethernet-Verbindung mit VSC/VSM4	Programmierbar über PC-Verbindung per USB/Ethernet mit VSC/VSM4			Programmierbar über PC-Verbindung per USB/Ethernet/WiFi-Verbindung mit VSC/VSM4	Programmierbar über PC-Direktverbindung per ES232 mit VSC oder zusätzlicher VN-Karte	Lokal USB Konfigurationsport mit VSC/VSM4-Programmierer für VLI-885
StaX-Erweiterbarkeit	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
<b>VESDAnet™</b>							
Max. Anzahl Geräte/Melder pro Loop	200/100	200/100		200/100	200/100	200/100 (mit VN-Karte)	200/100 (VLI-885)
Max. Abstand zwischen Geräten	1,300 m	1,300 m		1,300 m	1,300 m	1,300 m (mit VN-Karte)	1,300 m (VLI-885)
Computerbasierte Steuerung über VSM	ja	ja		ja	ja	ja	ja
<b>Fernsteuerungsmodule</b> – 7-Relais-Version – 12-Relais-Version	VRT-500 entfällt	VRT-500 entfällt		VRT-E00 VRT-900	VRT-500 entfällt	VRT-500 entfällt	VRT-500 entfällt
<b>Kompatible Ferndisplays mit Balkenanzeige</b> - Display, 7 Relais - Display, 12 Relais - Display, ohne Relais	VRT-200 N/A VRT-600	VRT-200 N/A VRT-600		VRT400 VRT-800 VRT-700	VRT-200 entfällt VRT-600	VRT-V00 entfällt VRT-W00 (mit VN-Karte)	VRT-Q00 entfällt VRT-T00 (VLI-885)

\* Die Überwachungsfläche kann sich aufgrund des Systemdesigns oder den regionalen Normen verringern.

\*\* Vorbehaltlich behördlicher Tests.

\*\*\* Überprüfen Sie die örtlichen Vorschriften für die erforderlichen Transportzeiten, die durch die Rohrlängen bestimmt werden.

## Gegenüberstellung von Linearen Rauchmeldern

Leistungsmerkmale	6500	OSID-R	OSID-DE
Strahl	Einzelne IR	Einzelne IR	Dual IR/UV
Technologie	Reflektierend	Reflektierend	1:1/ Multi-Emitter (*)
Distanz	100 m	100 m	200 m
Minimales freies Sichtfeld	40x40cm/80x80 cm (mitLRK)	40x40cm	20x20cm
Gebäudebewegung	+/-0.5°	+/-1°	+/-2°
Staubbeständigkeit	nein	nein	ja
Strahl durch Glasscheiben	nein	nein	ja
Beständigkeit gegen eindringendes Objektes in den Strahl	nein	ja (Fehler)	ja (Fehler)
Beständigkeit gegen Sonnenlicht	nein	ja (Fehler)	ja (Fehler)
Winkel der Sonnenlichtabweisung	10°	10°	-
Protokoll & Diagnose	nein	nein	ja
Test in Bodennähe	ja	ja	No
Schutzart	IP54	IP 55	IP45
Temperaturbereich	-30°C to 55°C	-20 °C to +55	-10 °C to 55 °C
Max. Strom	8.5mA Max. (Intl.) 38.5mA (Conv.)	22 mA @ 15 VDC (Intl.) 54 mA @10.2 V (Conv.)	8mA (31 mA Ausrichtung)
Spannungsbereich	15-32VDC (Intl.) 10.2 to 32 VDC (Conv.)	15-32VDC (Intl.) 10.2 to 32 VDC (Conv.)	20-30 VDC

\* Bis zu 7 Emmitter für einen OSI-90 Imager.

# VESDA-E – Die nächste Generation der VESDA Ansaugrauchmelder



## Innovative Funktionen

Seit Einführung der Ansaugrauchmeldetechnik vor fast 30 Jahren gilt VESDA als das weltweit beste System für den Schutz von Personen und Sachen, unersetzlichen Werten und kritischer Infrastruktur.

- **VESDA Smoke+**, höhere Empfindlichkeit – bis zu 15x höher als VESDA VLP –, mindestens 3x effektivere Staubabwehr, bis zu 2x längere Lebensdauer ohne Änderung der Empfindlichkeit und bis zu 8 % geringere Stromaufnahme pro Flächeneinheit.
- **VESDA Flex**, zukunftssichere Erweiterbarkeit und Programmierung für maximale Nutzungsflexibilität, StaX Hardware-Erweiterungsmodule, die sich zur Funktionserweiterung problemlos am VESDA-E-Melder.
- **VESDA Verify**, VESDA-E VEA-Punkt-Adressierbarkeit – schnellere Reaktion, höhere Effizienz und Effektivität dank Situationserkennung mit punktgenauer Adressierbarkeit von bis zu 40 Bereichen.
- **VESDA Connect**, bietet flexible Vernetzungs- und Programmierungsoptionen, mit denen sich die Instandhaltung und Überwachungskosten dank umfangreicher Konnektivitätsmöglichkeiten und Ferndiagnose-Tools (inkl. Ethernet, Wi-Fi, USB, VESDAnet und Relais).
- **VESDA TCO**, senkt die Gesamtbetriebskosten mittels Capex-Wert, Opex-Einsparungen, Plug-and-Play-Installation, Standard-Leitungsnetzen, umfangreichen Überwachungsoptionen und Rückwärtskompatibilität. Mit VESDA-E kann eine Reduzierung der Gesamtkosten bei nicht adressierbaren Produkten um bis zu 15 %, bei den punktadressierbaren Modellen um bis zu 60 % erreicht werden.

## Funktionsweise

Über ein Rohrleitungssystem wird kontinuierlich Luft aus dem abgesicherten Bereich entnommen und von einem hocheffizienten Ansauglüfter zum Melder geführt. Das Rohrleitungssystem kann bis zu vier Leitungen umfassen. Die Luft in jeder Ansaugleitung strömt zunächst durch einen Luftstromsensor. Anschließend wird eine Probe der Luft vom Probenansaugmodul über einen vorgeschalteten Filter in die Rauchdetektionskammer gezogen. Ein zusätzlicher Filter sorgt für saubere Luft, damit die optischen Oberflächen im Inneren der Detektionskammer verschmutzungsfrei bleiben.

Die Flair™-Detektionskammer nutzt CMOS-Bildtechnik, multidirektionale Lichtstreuung und hochentwickelte Algorithmen zur Rauchdetektion und Partikelklassifizierung. Überschreitet der detektierte Rauch die festgelegten Alarmgrenzwerte, wird dies als Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1 und Hauptalarm 2 gemeldet. Anschließend wird die Luft vom Melder freigesetzt und kann wieder in den Überwachungsbereich zurückgeführt werden. Alarme können per Relais und VESDAnet signalisiert werden. Konfigurierung und Sekundärüberwachung können per Ethernet und WiFi erfolgen und für die Ersteinrichtung gibt es eine USB-Schnittstelle. Über eine Reihe von LEDs werden Systemzustände wie "Alarm", "Störung", "Deaktiviert" und "Melder ein" angezeigt. Mit einer Taste kann der Benutzer den Melder zurücksetzen oder deaktivieren. Zusätzlich zeigt ein optionales 3,5-Zoll-LCD-Display den Melderstatus an, einschließlich Rauchpegel und Rauchpegel-Balkenanzeige, Alarmgrenzwerte, Fehlerstatus, Luftstrompegel (%), Normalisierungsstatus und aktueller Filterzustand.



## Anwendungen

- Unterkünfte (Apartments, Hotels, Geschäfte & Büros)
- Strafvollzugsanstalten
- Reinräume
- Kühlhäuser
- Kulturelle Einrichtungen / Historische Gebäude
- Daten und Telekommunikation
- Kliniken und Gesundheitswesen
- Versicherungen
- Wasserfahrzeuge
- Kernkraftwerke
- Öl & Gas
- Mobile Schaltwarten
- Kraftwerke
- Datenspeicher
- Züge
- Windkraftanlagen
- Lagerhäuser

## VESDA-E Produktliste

### VESDA-E VEU



Zur VEU-Produktreihe der Ansaugrauchmelder gehören die Premiummodelle der VESDA-E Gerätefamilie. Ein extragroßer Empfindlichkeitsbereich - 15 mal größer als beim VESDA VLP - sowie die Unterstützung einer größeren Anzahl von Ansaugöffnungen erlaubt in Anwendungen mit hohem Luftdurchsatz eine mindestens 40 % höhere Flächenabdeckung. Die deutlich längeren Rohrleitungen und erweiterten Konfigurationen verzweigter Leitungsnetze eignen sich zudem perfekt für Räume mit hohen Decken, indem sie eine um bis zu 80 % größere Abdeckung bieten, während die Melder für optimale Wartungsfreundlichkeit an gut zugänglichen Stellen montiert werden können. Eine Reihe neuer Leistungsmerkmale sorgt für unübertroffene Detektionsleistung, Flexibilität, Programmierbarkeit vor Ort und Vernetzbarkeit bei gleichzeitig geringeren Gesamtbetriebskosten.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VEU-A00</b>	VESDA-E VEU mit LED's, Aluminiumgehäuse
<b>VEU-A00-CH</b>	VESDA-E VEU mit LED's, Aluminiumgehäuse (CH)
<b>VEU-A10</b>	VESDA-E VEU mit 3,5-Zoll-Display, Aluminiumgehäuse
<b>VEU-A10-CH</b>	VESDA-E VEU mit 3,5-Zoll-Display, Aluminiumgehäuse (CH)
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, CSFM, VdS, CPR, CE, UKCA, ActivFire, FM, NF, EN 54-20, ISO 7240-20 (Klasse C (100 Öffnungen), Klasse B (80 Öffnungen), Klasse A (80 Öffnungen))	
<b>Abmessungen:</b> 350 x 225 x 135 mm	
<b>Gewicht:</b> VEU-A00 - 5,3 kg, VEU-A10 - 5,3 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 6,500 m <sup>2</sup> *	

\* Systemdesign und normative Anforderungen können den Überwachungsbereich einschränken.

### VESDA-E VEP



Die Rauchmelder der Modellreihe VESDA-E VEP bieten die neueste und modernste Rauchererkennungstechnologie zur Frühest-Brandalarmierung bei bestmöglicher Fehlalarmunterdrückung für eine Vielzahl von Einsatzbereichen. Basierend auf der Flair-Erkennungstechnologie und einer langjährigen praktischen Erfahrung bieten VEP Rauchmelder eine absolute Kalibrierung über ihren gesamten Lebenszyklus sowie eine Reihe revolutionärer, nutzbringender neuer Leistungsmerkmale.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VEP-A00-1P</b>	VESDA-E VEP mit LEDs, 1 Rohranschluss, Kunststoffgehäuse
<b>VEP-A00-1P-CH</b>	VESDA-E VEP mit LEDs, 1 Rohranschluss, Kunststoffgehäuse (CH)
<b>VEP-A00-1P-NF</b>	VESDA-E VEP mit LEDs, 1 Rohranschluss, Kunststoffgehäuse (NF)
<b>VEP-A00-P</b>	VESDA-E VEP mit LEDs, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse
<b>VEP-A00-P-CH</b>	VESDA-E VEP mit LEDs, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse (CH)
<b>VEP-A00-P-NF</b>	VESDA-E VEP mit LEDs, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse (NF)
<b>VEP-A10-P</b>	VESDA-E VEP mit 3,5-Zoll-Display, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse
<b>VEP-A10-P-CH</b>	VESDA-E VEP mit 3,5-Zoll-Display, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse (CH)
<b>VEP-A10-P-NF</b>	VESDA-E VEP mit 3,5-Zoll-Display, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse (NF)
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, CSFM, FM, ActivFire, CE, UKCA, VdS, NF, CCC, EN 54-20, ISO 7240-20	
<b>Abmessungen:</b> 350 x 225 x 135 mm	
<b>Gewicht:</b> VEP-A00-1P: 4,4 kg, VEP-A00-P: 4,4 kg, VEP-A10-P: 4,5 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> VEP-A00-1P: 1,000 m <sup>2</sup> , VEP-A00-P und VEP-A10-P: 2,000 m <sup>2</sup>	

## VESDA-E VES



Der VESDA-E VES hat einen Ventilmechanismus im Einlasskrümmer und eine Software zur Steuerung des Luftstroms von vier Sektoren (Rohren). Durch diese Konfiguration kann eine einzelne Zone in vier separate Sektoren unterteilt werden. Mit dem VES kann der Benutzer die Rauchquelle lokalisieren, indem er den ersten Sektor identifiziert, der die Warnstufe erreicht. Der Detektor tastet dann weiterhin aus allen Sektoren ab, um das Brandwachstum zu überwachen und meldet separate Alarmstufen für jeden Sektor. Der VES bietet vier individuell konfigurierbare Alarmstufen (Info-, Voralarm, Feuer 1 und Feuer 2) und erlaubt für jeden Sektor eine optimale Überwachung mit einer großen Anzahl an Einstellmöglichkeiten.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VES-A00-P</b>	VESDA-E VES mit LEDs, Kunststoffgehäuse
<b>VES-A00-P-CH</b>	VESDA-E VES mit LEDs, Kunststoffgehäuse (CH)
<b>VES-A00-P-NF</b>	VESDA-E VES mit LEDs, Kunststoffgehäuse (NF)
<b>VES-A10-P</b>	VESDA-E VES mit 3,5-Zoll-Display, Kunststoffgehäuse
<b>VES-A10-P-CH</b>	VESDA-E VES mit 3,5-Zoll-Display, Kunststoffgehäuse (CH)
<b>VES-A10-P-NF</b>	VESDA-E VES mit 3,5-Zoll-Display, Kunststoffgehäuse (NF)
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, CSFM, ActivFire, VdS, EN 54-20, ISO 7240-20, FM, CE, UKCA, CCC	
<b>Abmessungen:</b> 350 x 225 x 135 mm	
<b>Gewicht:</b> VES-A00-P: 4,7 kg, VES-A10-P: 4,8 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 2,000 m <sup>2</sup>	

## VESDA-E StaX



VESDA-E-Netzteile sind so gestaltet, dass sie den Stil und das Aussehen von VESDA-E Ansaugrauchmelder (ASD) haben und sind auch technisch aufeinander abgestimmt, um ausreichend Leistung bereitzustellen. Die Ladekapazität entspricht den Anforderungen der EN 54-4. Die STX-Varianten sind VdS-zugelassen und haben eine CE-Kennzeichnung sowie EN54-4.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VPS-220-STX5</b>	0,5A / 7-14Ah Notstromversorgung - STX Schwarz Verwendung mit VESDA-E VEP, VESDA-E VEU, VESDA-E VES und VESDA VLF-500 Detektoren.
<b>VPS-250-STX5</b>	3A / 12-24Ah Notstromversorgung - STX Schwarz Verwendung mit VESDA-E VEU-Detektoren (bei allen Lüftergeschwindigkeiten).
<b>VPS220-STX5-SLV</b>	0,5A / 7-14Ah Notstromversorgung - STX Silber Verwendung mit VESDA-E VEP, VESDA-E VEU, VESDA-E VES und VESDA VLF-500 Detektoren.
<b>VPS250-STX5-SLV</b>	3A / 12-24Ah Notstromversorgung - STX Silber Verwendung mit VESDA-E VEU-Detektoren (bei allen Lüftergeschwindigkeiten).
<b>Zulassungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VdS: G220003 &amp; G220018</li> <li>• CE: 0786-CPR-21681 &amp; 0832-CPR-F2659</li> <li>• EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006</li> </ul>	

**Hinweis:** Batterien sind nicht enthalten.

## VESDA-E VEA\*



Die Melder der VESDA-E VEA-Reihe kombinieren VESDA-Zuverlässigkeit und -Frühwarnrauchmelder mit zielgenauer Adressierbarkeit sowie verschiedenen Meldungsoptionen, die es bei herkömmlichen Punktmeldern nicht gibt. VEA verwendet patentierte Ansaugpunkte und Mehrkanal-Luftprobenentnahme durch Mikrobohrungen mit erhöhter oder standardmäßiger Alarmempfindlichkeitseinstellung. Durch das adressierbare Mehrkanalsystem kann der VEA-Melder einen Schutzbereich zur Brandlokalisierung in mehrere Entnahmestellen unterteilen und ermöglicht so eine schnellere Lokalisierung und Reaktion. Der VEA eignet sich zur Absicherung von Bereichen, in denen eine zielgenaue Brandlokalisierung entscheidend ist. Damit ist er die ideale Brandmeldelösung für Büros, Krankenhäuser, Schulen, Haftanstalten, Wohnkomplexe, Schaltschränke in Datenzentren und Lagerregale. Umfangreiche Ausstattungsmerkmale bieten Flexibilität, erweiterte Konnektivität und geringere Gesamtbetriebskosten.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VEA-040-A00</b>	VESDA-E VEA-40 mit LED's
<b>VEA-040-A00-NF</b>	VESDA-E VEA-40 mit LED's (NF)
<b>VEA-040-A10</b>	VESDA-E VEA-40 mit 3,5-Zoll-Display
<b>VEA-040-A10-NF</b>	VESDA-E VEA-40 mit 3,5-Zoll-Display (NF)
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, CSFM, FM, ActivFire, CE, UKCA, NF, VdS, EN 54-20, ISO 7240-20: Klasse A, B und C	
<b>Abmessungen:</b> 352 x 336 x 135,5 mm	
<b>Gewicht:</b> VEA-040-A00: 9,9 kg, VEA-040-A10: 10 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 2,000 m <sup>2</sup>	

\* In China nicht verfügbar.

**Hinweis:** VEA Detektor, Ansaugrohe und Ansaugstellen arbeiten als komplettes System. Deshalb ist es zwingend notwendig, die VEA Microbore Rohre und Ansaugöffnungen mit den VEA Detektoren zu verwenden.

## VESDA-E VEA 40-Relais Lokal StaX



Die VESDA-E VEA Relais Gehäuse (StaX) ermöglichen eine Signalisierung über Relais und bieten Platz für Eingangsmodule der Brandmeldeanlagen zur Montage im Gehäuse



Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VER-A40-40-STX</b>	VESDA-E VEA 40fach Relais Erweiterungsgehäuse (StaX)
<b>Zulassungen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• ULC</li> <li>• CE</li> <li>• UKCA</li> <li>• EN 54-20</li> <li>• Weitere wichtige Zulassungen stehen noch aus</li> </ul>	
<b>Abmessungen:</b> 352.05 mm x 340.5 mm x 135.5 mm	
<b>Gewicht:</b> 5.1 kg	

# Zubehörliste

## VESDA-E VEA Zubehör


Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VSP-970	VEA-40 Befestigungsschelle
	VSP-971	VESDA-E VEA-40 Laserkammer
	VSP-972	VESDA-E VEA Filter (einfacher Filtereinsatz)
	VSP-973	VESDA-E VEA Pumpe
	VSP-974	VESDA-E VEA Drehklappe
	VSP-975	VESDA-E VEA LED Frontblech
	VSP-976	VESDA-E VEA 3.5" Display Frontblech
	VSP-977	VESDA-E VEA Filter (VPE 10 Stck.)
	VSP-978	VESDA-E VEA Werkzeug zur Ansaugpunktdemontage (VPE 10 Stck.)
	VSP-979	VESDA-E VEA Schneidwerkzeug für Ansaugschläuche (VPE 3 Stck.)
	VSP-980-ST	VESDA-E VEA Edelstahl Ansaugöffnung
	VSP-1007	VESDA-E VEA VSP-980-ST Werkzeug für Ansaugöffnung (5er-Pack)
	VSP-1008	VESDA-E VEA VSP-980-ST Schlauch-Kit für Ansaugöffnung

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VSP-980-W	VESDA-E VEA Standard Ansaugöffnung für 6 mm Schlauch
	VSP-980-W22	VESDA-E VEA Standard Ansaugöffnung für 6 mm Schlauch (22 Stück)
	VSP-981-W	VESDA-E VEA Standard Ansaugöffnung für 4 mm Schlauch
	VSP-981-W22	VESDA-E VEA Standard Ansaugöffnung für 4 mm Schlauch (22 Stück)
	VSP-980-B	VESDA-E VEA 6mm Ansaugöffnung, schwarz
	VSP-980-B22	VESDA-E VEA 6mm Ansaugöffnung, schwarz, (22 Stück)
	VSP-981-B	VESDA-E VEA 4mm Ansaugöffnung, schwarz
	VSP-981-B22	VESDA-E VEA 4mm Ansaugöffnung, schwarz, (22 Stück)
	VSP-982-W	VESDA-E VEA 6mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage
	VSP-982-W22	VESDA-E VEA 6mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage (22 Stück)
	VSP-983-W	VESDA-E VEA 4mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage
	VSP-983-W22	VESDA-E VEA 4mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage (22 Stück)
	VSP-982-B	VESDA-E VEA 6mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage, schwarz
	VSP-982-B22	VESDA-E VEA 6mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage, schwarz (22 Stück)
	VSP-983-B	VESDA-E VEA 4mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage, schwarz
	VSP-983-B22	VESDA-E VEA 4mm Ansaugöffnung für Oberflächenmontage, schwarz (22 Stück)
	VSP-990-330	VESDA-E VEA 6 mm Kapillarschlauch UL gerechte Bemessungsgrundlage, 330 ft
	VSP-991	VESDA-E VEA 4 mm Kapillarschlauch UL gerechte Bemessungsgrundlage, 500 ft
	VSP-998	VESDA-E VEA 6 mm Verschlussstopfen (50er-Pack)
	VSP-1000	VESDA-E VEA 6 mm auf 4 mm Übergangsstück (10er-Pack)
	VSP-1001	VESDA-E VEA 6 mm auf 6 mm Verbindungsstück (10er-Pack)
	VSP-1002	VESDA-E VEA 4 mm auf 4 mm Verbindungsstück (10er-Pack)
	VSP-1003	VESDA-E VEA 6 mm auf 6 mm Verbindungswinkel (10er-Pack)


Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VSP-1004	VESDA-E VEA 4 mm auf 4 mm Verbindungswinkel (10er-Pack)
	VSP-1005	VESDA-E VEA 4mm to 6mm SPL PT Rohrverbindung
	VSP-1006	VESDA-E VEA Detektionskammer

### VESDA-E VEU/VEP/VES Zubehör

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VSP-955	VESDA-E VES Ersatzteil Scannmodul
	VSP-956	VESDA-E VEP/VEU Luftstromsensoreinheit
	VSP-960	VESDA-E Montagehalterung
	VSP-961	VESDA-E Auslass Adapter US
	VSP-962	VESDA-E VEU/VEP/VES Filter (einfacher Filtereinsatz)
	VSP-962-20	VESDA-E VEU/VEP/VES Filter (20er Paket)
	VSP-963	VESDA-E Ansauglüfter
	VSP-964-03	VESDA-E Detektionskammer - MK3
	VSP-965	VESDA-E Ansaugmodul

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VSP-966	VESDA-E VEU-A00 Frontabdeckung - Aluminium - LEDs
	VSP-967	VESDA-E VEU-A10 Frontabdeckung - Aluminium - LCD - 3.5" Display
	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P/ VEP-A00-1P/ VES-A00-P Frontabdeckung aus Kunststoff - LEDs
	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P Frontabdeckung aus Kunststoff - LCD - LEDs
	VSP-969-S	VESDA-E VES-A10-P Kunststoff Frontabdeckung - LCD - 3,5" Display

## Detektorgehäuse

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
 Detektorgehäuse	020-050-E	Dieses IP66-Gehäuse ist darauf ausgelegt einen VESDA-E VEU, VESDA-E VEP, VESDA-E VES oder VESDA VLF Melder. Das Gehäuse verfügt über eine Tür mit Scharnier für vereinfachten Zugang zur Installation und Wartung, einschließlich Glasfenster zum Ablesen des integrierten Displays. Es verfügt über Vorbohrungen für Einlass- und Auslassverbindungen und Kabelführung, sodass die Installation eines Detektors/Fernsteuerungsmoduls einfach und ohne großen Werkzeugbedarf durchgeführt werden kann. Zur Gewährleistung des IP66 Schutz, wird das Gehäuse mit entsprechendem Rohrzubehör geliefert.

## VESDA-E Demokits

Bestellinformationen	Beschreibung
VKT-855	VESDA-E VES Demokit

# Stromversorgung

## VESDA-E VEA Stromversorgung

	VPS-VEA-115UL	VPS-VEA-230UL
		
Nennspannung Versorgungsspannung	120VAC/2.0A/60Hz	230VAC/1.0A/50Hz
Ausgangsspannung	27 Volt DC / 2,8A Dauerstrom 27 Volt DC / 5A Alarmstrom	
Abmessungen (B x H x T)	438 mm x 330 mm x 142 mm	
Gewicht	5.9Kg ohne Batterien	

# VESDA Ansaugrauchmelder



## Die weltweit führende ASD-Marke

VESDA von Xtralis Rauchansaugsysteme bieten frühestmögliche Warnung vor einer drohenden Brandgefahr und ermöglichen einen entscheidenden Zeitvorsprung bei der Überprüfung der jeweiligen Alarmsituation und der raschen Einleitung der erforderlichen Interventionsmaßnahmen. Damit wird das Risiko von Verletzungen, Sachschäden und Geschäftsunterbrechungen minimiert. Da VESDA den branchenweit größten Empfindlichkeitsbereich und mehrstufige Warnungen bietet, erkennen die Systeme selbst kleinste Rauchkonzentrationen, die auf einen drohenden Brand hindeuten, bevor dieser sich großflächig ausbreiten kann. Weltweit von Brandexperten als führende Marke für Rauchansaugsysteme anerkannt, steht der Name VESDA für Branderkennung mit höchster Zuverlässigkeit und Effizienz.

## Wie VESDA funktioniert


Beim VESDA-System wird über ein spezielles Leitungsnetz ständig Luft aus allen überwachten Räumen in eine hochleistungsfähige Ansaug- und Transportvorrichtung gesaugt. Dort passiert die angesaugte Luft einen zweistufigen Filter. Die erste Filterstufe reinigt die Luftprobe von Staub und Schmutz, bevor sie in die Laserdetektionskammer gelangt. Im zweiten, ultrafeinen Filter wird der Luftprobe etwas Frischluft beigemischt, um die optischen Oberflächen des Melders verschmutzungsfrei zu halten, dessen stabile Kalibrierung und lange Haltbarkeit zu gewährleisten und die Fehlalarmquote zu minimieren.


Hinter dem Filter strömt die Luftprobe weiter durch die kalibrierte Laserdetektionskammer, in der sie von einer hocheffizienten Laser-Lichtquelle abgetastet wird. In der Luftprobe enthaltener Rauch verursacht dabei eine Lichtstreuung, die sofort vom hochempfindlichen Empfängersystem erkannt wird. Das Signal wird verarbeitet und auf einer Strichskalenanzeige, Alarmschwellenwertanzeige und/oder auf einem grafischen Display angezeigt. VESDA-Melder können diese Informationen über Relais oder eine High-Level-Schnittstelle (HLI) direkt an eine Brandmeldezentrale, ein Softwaremanagementsystem oder ein Gebäudemanagementsystem übermitteln.

## Anwendungen

- Unterkünfte (Apartments, Hotels, Geschäfte & Büros)
- Strafvollzugsanstalten
- Reinräume
- Kühlhäuser
- Kulturelle Einrichtungen / Historische Gebäude
- Daten und Telekommunikation
- Kliniken und Gesundheitswesen
- Versicherungen
- Wasserfahrzeuge
- Kernkraftwerke
- Öl & Gas
- Mobile Schaltwarten
- Kraftwerke
- Datenspeicher
- Züge
- Windkraftanlagen
- Lagerhäuser

## VESDA Produktliste

VESDA VLF-250	
	Die sehr frühe Raucherfassung ausgelegter Melder zum Schutz kleiner, betrieblich kritischer Bereiche von weniger als 250 m <sup>2</sup> (2500 sq. ft.) Größe.
Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VLF-250-00</b>	VESDA VLF. Europäische Spracheinstellung. Englische Anzeigenetiketten.
<b>VLF-250-01</b>	VESDA VLF. Europäische Spracheinstellung. Internationale Anzeigenetiketten.
<b>VLF-250-02</b>	VESDA VLF. Englische + Asiatische Spracheinstellung. Internationale Anzeigenetiketten.
<b>VLF-250-02 CHINA</b>	VESDA VLF. Chinesische Display-Etiketten.
<b>VLF-250-03</b>	VESDA VLF. Skandinavisches Sprachset. Internationale Display-Etiketten.
<b>VLF-250-04</b>	VESDA VLF. English + Russian language set. Internationale Display-Etiketten.
<b>VLF-250-05</b>	VESDA VLF. Sprachset Englisch + Osteuropa. Internationale Display-Etiketten.
<b>VLF-250-SIE</b>	VESDA VLF Siemens-Version.
<b>VLF-250-01NF</b>	VESDA VLF Französische Version.
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, FM Class I Div II, ActivFire (ISO/AS 7240-20), CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20 (Klasse A (12 Öffnungen), Klasse B (12 Öffnungen), Klasse C (12 Öffnungen)), CCC UL 94V0, NF F16-101, DIN 5510-2, EN 50155, SIL 2 nach IEC 61508 (2010) nur für Bahnanwendungen	
<b>Abmessungen:</b> 256 x 183 x 92 mm	
<b>Gewicht:</b> 2 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 250 m <sup>2</sup>	

VESDA VLF-500	
	Die sehr frühe Raucherfassung ausgelegter Melder zum Schutz kleiner, betrieblich kritischer Bereiche von weniger als 500 m <sup>2</sup> Größe.
Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VLF-500-00</b>	VESDA VLF. Europäische Spracheinstellung. Englische Anzeigenetiketten.
<b>VLF-500-01</b>	VESDA VLF. Europäische Spracheinstellung. Internationale Anzeigenetiketten.
<b>VLF-500-02</b>	VESDA VLF. Englische+Asiatische Spracheinstellung. Internationale Anzeigenetiketten.
<b>VLF-500-02 CHINA</b>	VESDA VLF. Chinesische Display-Etiketten.
<b>VLF-500-03</b>	VESDA VLF. Skandinavisches Sprachset. Internationale Display-Etiketten.
<b>VLF-500-04</b>	VESDA VLF. Sprachset Englisch + Russisch. Internationale Display-Etiketten.
<b>VLF-500-05</b>	VESDA VLF. Sprachset Englisch + Osteuropa. Internationale Display-Etiketten.
<b>VLF-500-SIE</b>	VESDA VLF Siemens-Version.
<b>VLF-500-01NF</b>	VESDA VLF Französische Version.
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, FM Class I Div II, ActivFire (ISO/AS 7240-20), CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20 (Klasse A (30 Öffnungen), Klasse B (30 Öffnungen), Klasse C (30 Öffnungen)), CCC UL 94V0, NF F16-101, DIN 5510-2, EN 50155, SIL 2 nach IEC 61508 (2010) nur für Bahnanwendungen	
<b>Abmessungen:</b> 256 x 183 x 92 mm	
<b>Gewicht:</b> 2 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 500 m <sup>2</sup>	

## VESDA VLI



Der VESDA VLI-Detektor kombiniert einen patentierten ausfallsicheren intelligenten Filter mit Clean-Air-Zero und Reinstluftbarriere zum Optikschatz sowie absoluter Detektionsrate und bietet gleichzeitig eine längere Lebensdauer der Detektorkammer in einem robusten IP66-Klassifizierten Gehäuse.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>VLI-880</b>	VESDA VLI-Detektor
<b>VLI-885</b>	VESDA VLI mit VESDAnet.
<b>VLI-88000-NF</b>	VESDA VLI-Detektor. Französische Version.
<b>VLI-88500-NF</b>	VESDA VLI mit VESDAnet-Karte. Französische Version.
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, FM, ActivFire, CE, UKCA, VdS, LPCB, NF, SIL 2 gemäß IEC 61508, EN 54-20 (Klasse A (24 Öffnungen), Klasse B (28 Öffnungen), Klasse C (60 Öffnungen))	
<b>Abmessungen:</b> 426,5 x 316,5 x 180 mm	
<b>Gewicht:</b> 6,035 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 2,000 m <sup>2</sup>	

## VESDA VLP - Nur für China



Das zentrale Element der Produktreihe zur Rauchfrüherkennung. Der VESDA VLP wird als "Ansaugrauchfrühestwarnsystem" eingestuft. Das bedeutet, dass er einen Brand im frühestmöglichen Stadium nachweist und sehr geringe bis extrem hohe Rauchkonzentrationen zuverlässig misst. Alarmempfindlichkeitsbereich von 0,005-20% obs/m.

Alle Melder einschließlich 7-Relais-Kopfanschlusskarte (HTC7) und Stecker.

Bestellinformationen	Der Bestellcode für VESDA VLP ist VLP-XXX X. Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Komponenten des Detektors inklusive Erläuterungen:							
<b>VLP</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	
	0	Rohplatine	0	Rohplatine	0	Rohplatine	0	Standard Detektor-Ausrichtung
	4	FOK: Feueralarm und OK (FOK) in LED Ausführung	1	Programmiermodul in der Mitte positioniert	1	Programmiermodul rechts positioniert	1	Invertierte Detektor-Ausrichtung
			2	Displaymodul in der Mitte positioniert	2	Displaymodul rechts positioniert		
<b>Standard Bestellnummer:</b>								
<b>VLP-002</b>	VLP-Detektor mit zwei leeren Platten und Standard-Display-Modul. Das Display-Modul befindet sich am rechten Rand.							
<b>VLP-012</b>	VLP-Detektor mit zentral angebrachtem LCD-Programmiermodul und standard Display-Modul.							
<b>VLP-400-CH</b>	VLP-Detektor: nur Gehäuse mit drei leeren Platten. Die Platte am linken Rand weist LEDs für Feuer 1 Alarm, Power und Fehler auf. Chinesische Display-Etiketten.							
<b>Hinweis:</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht alle Kombinationen können bestellt werden.</li> </ul>								
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, CSFM, FM, ActivFire, CE, CPR, LPCB, VdS, CFE, NF, EN 54-20 (Klasse A (30 Öffnungen), Klasse B (60 Öffnungen), Klasse C (100 Öffnungen)), UL268A (in-duct application), NY-MEA								
<b>Abmessungen:</b> 350 x 225 x 125 mm								
<b>Gewicht:</b> 4,0 kg einschließlich Display und Programmiermodulen								
<b>Abdeckungsbereich:</b> 2,000 m <sup>2</sup>								

## VESDA VLC - Nur für China



Der VLC Detektor ist so konzipiert, dass er alle Vorteile der Ansaugrauchdetektion einschließlich der Frühestwarnung in kleinen Umgebungen und dort, wo Platz sehr wertvoll ist, in sich vereint. Der VLC kombiniert bewährte Detektionstechnologie mit einem verbesserten Ansaugsystem in kompaktem Gehäuse mit vereinfachtem Display.

### Bestellinformationen

### Beschreibung

**VLC-505**

Die VN-Version verwendet VESDA-Programmierer einschließlich Handprogrammierer, Fernmontage, Schrankmontage oder PC Link HLI bei PC-Verbindung mit Xtralis VSC/Xtralis VSM4-Software.

**Zulassungen:** UL, ULC, CSFM, FM, ActivFire, CE, CPR, LPCB, VdS, NF, EN 54-20 (Klasse A (30 Öffnungen), Klasse B (36 Öffnungen), Klasse C (40 Öffnungen)), UL268A (in-duct application), NY-MEA, CCC










**Abmessungen:** 225 x 225 x 85 mm

**Gewicht:** 1,9 kg

**Abdeckungsbereich:** 800 m<sup>2</sup>

# VESDA Zubehörliste

## Fernmontagekonfiguration (VRT) – Einzelbox

Produktbild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VRT-100	Programmierer. Einschließlich Fernanschlusskarte ohne Relais.
	VRT-200	VESDA VLP mit Fernanschlusskarte. Display. 7 Relaisausgänge
	VRT-600	VESDA VLP mit Fernanschlusskarte. Display. Keine Relais
	VRT-400	VESDA VLS Display mit Fernanschlusskarte. 7 Relaisausgänge
	VRT-700	VESDA VLS Display mit Fernanschlusskarte. Keine Relais
	VRT-800	VESDA VLS Display mit Fernanschlusskarte. 12 Relaisausgänge
	VRT-W00	VESDA VLF Display mit Fernanschlusskarte. Keine Relais
	VRT-V00	VESDA VLF Display mit Fernanschlusskarte. 7 Relaisausgänge
	VRT-J00 *	VESDA VLC Display mit Fernanschlusskarte. 7 Relaisausgänge
	VRT-K00 *	VESDA VLC Display mit Fernanschlusskarte. Keine Relais
	VRT-T00	VESDA VLI Display mit Fernanschlusskarte. Keine Relais
	VRT-Q00	VESDA VLI Display mit Fernanschlusskarte. 7 Relaisausgänge
	VRT-300	Für Fernanschluss an VESDAnet.
	VRT-500	Einschließlich Blindplatte mit Fernmontagebox. Version mit 7 Relaisausgängen für VLP, VLF, oder VLC
	VRT-E00	Einschließlich Blindplatte mit Fernmontagebox. Version mit 7 Relaisausgängen für VLS
	VRT-900	Einschließlich Blindplatte mit Fernmontagebox. Version mit 12 Relaisausgängen für VLS
	VRT-S07	Fernanschlusskarte mit neuer Software in Fernmontagebox (VRT); erlaubt Meldung von ALLEN Alarmen oder Fehlern innerhalb derselben VESDAnet Schleife, unabhängig vom Standort der auslösenden Zone.

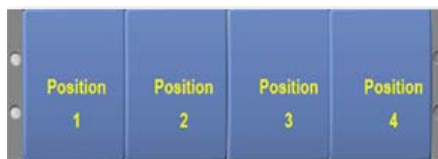
\* Nur für China erhältlich.

**Hinweis:** Alle Konfigurationen umfassen die Fernmontagebox und können durch den Text auf der blauen Abdeckung von einer Standard-Fernmontagebox unterschieden werden. Eine Identifizierung ist außerdem anhand der Teilenummer auf dem Etikett am Boden der Einheit möglich.

## Melder- und Sub-Rack-Gehäuse

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
 <p>19"-Rack-Gehäuse</p>	020-055	Für bis zu fünf VESDA Sub-Racks (nicht im Lieferumfang enthalten). Das Gehäuse verfügt über eine verglaste, verschließbare Tür und einen internen Schwenkrahmen, um den Zugang zur Rückseite des Sub-Racks zu erleichtern.
 <p>Sub-Rack-Gehäuse</p>	VRE-100	Glastürgehäuse für 19"-Sub-Rack. Für bis zu drei Racks oder zwei Racks mit VESDA Stromversorgung. Leere Steckplätze sind mit Blindplatten von der Länge des Sub-Racks (19") ausgestattet.
 <p>19" Sub-Rack-Gehäuse</p>	020-052	Für bis zu zwei VESDA Sub-Racks (nicht im Lieferumfang enthalten). Das Gehäuse verfügt über eine verglaste, verschließbare Tür und einen internen Schwenkrahmen, um den Zugang zur Rückseite des Sub-Racks zu erleichtern.
 <p>Detektorgehäuse</p>	020-050-E	Das 020-050-E ist eine spezielle Version, die zur Ergänzung der VESDA-Detektorreihe gebaut wurde. Es kann entweder einen VESDA-E VEU, VESDA-E VEP, VESDA-E VES- oder VESDA VLF Detektor aufnehmen.
	149-021	Einzelreihe Blindplatte. Zum Füllen des Gehäuses falls eine geringere Anzahl Sub-Racks als möglich eingebaut wird.

## Sub-Rack-Konfigurationen (VSR)



Das VESDA Sub-Rack kann mit tausenden Konfigurationen ausgestattet werden.

Wählen Sie für jede der vier unten aufgeführten Positionen ein Modul aus. Die Module werden in der von Ihnen angegebenen Konfiguration montiert – von links nach rechts. Position 1 ist die Position am linken Rand und Position 4 die am rechten Rand.

Die Sub-Racks können in allen gängigen 19"-Racks montiert werden. Sub-Rack-Gehäuse sind ebenfalls erhältlich.

Sub-Rack-Konfigurationen umfassen Optionen für „vordere“ und „hintere“ Module.

- Vordere Module sind Display, Programmierer oder VESDAnet Stecker.
- Hintere Module sind Fernanschlusskarten mit einer Vielzahl von Relaisoptionen.

Verwenden Sie die unten stehende Übersicht zur Sub-Rack-Konfiguration.

**Das „leere“ Sub-Rack: Das VSR-0000** ist ein 19"-Sub-Rack ohne Fernsteuerungsmodule. Bei Hinzufügen der Module ändert sich die Teilenummer entsprechend. Das VSR-0000 verfügt über vier Positionen für Module.

Wählen Sie für jede Position ein Modul aus der unten stehenden Übersicht.

### Vorkonfigurierte Beispiele:



VSR - 2100 (Code 2-1-0-0): 19" Sub-Rack mit 1 Standarddisplay mit 7-Relais-Anschlusskarte in Position 1 und einem Programmierer in Position 2. Blindplatten in Position 3 und 4.



VSR - 4423 (Code 4-4-2-3): 19" Sub-Rack-Konfiguration mit: 2 Scanner-Displays mit 7-Relais-Anschlusskarten in Position 1 und 2. Standarddisplay mit 7-Relais-Anschlusskarten in Position 3 und einem VESDAnet Stecker in Position 4.

## VSR-Ersatzmodule




1. Alle Programmierer und Displays erfordern Fernanschlusskarten.
2. Jede Relais-Anschlusskarte erfordert ein Display oder eine Relais-Prozessorplatine.
3. Bei Verwendung eines Sub-Racks ausschließlich für Fernanschlussrelais benötigen Sie in jeder Position mit Relais eine Prozessorplatine.

Bestellinformationen	Beschreibung
0	Blank plates
1	Programmierer mit Fernanschlusskarte – ohne Relais.
2	Standarddisplay mit 7-Relais-Fernanschlusskarte
3	VESDAnet Stecker
4	Scannerdisplay mit 7-Relais-Fernanschlusskarte
5	7-Relais-Fernanschlusskarte und Relaisprozessor
6	Standarddisplay mit Fernanschlusskarte – ohne Relais
7	Scannerdisplay mit Fernanschlusskarte – ohne Relais
8	Scannerdisplay mit 12-Relais-Fernanschlusskarte
9	12-Relais-Fernanschlusskarte und Relaisprozessor
A	Programmierer teilen sich eine Anschlusskarte
J	VLC VN-Display mit 7 Relaisausgängen*
K	VLC VN-Display ohne Relaisausgänge*
Q	VLI Display mit 7 Relaisausgängen
T	VLI Display ohne Relaisausgänge

Bestellinformationen	Beschreibung
V	VLF Display mit 7-Relais-Fernanschlusskarte.
W	VLF Display ohne Relaisausgänge

\* Nur für APAC erhältlich.

## VESDAnet und Relaiskarten

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
 VESDAnet Netzwerk-Schnittstellenkarte	VIC-010	Einfache Schnittstellenkarte für die Rauchmelder VESDA VLF. Die VN-Karte bietet nahtlose VESDAnet Kommunikation vom Detektor zu anderen VESDAnet Geräten, einschließlich Konfigurations- und Überwachungstools.
 VESDAnet Multifunktionssteuerkarte	VIC-020	Bietet 2 zusätzliche Relaisausgänge und einen Mehrzweckausgang (GPI). Für VESDA VLF
 VESDAnet Netzwerkschnittstellenkarte mit MPO	VIC-030	VESDA Multifunktionssteuerkarte mit spannungsversorgtem Ausgang (MPO). Bietet alle Funktionen des VIC-020 mit zusätzlichem Relaisausgang, der als überwachter, spannungsversorgter Ausgang programmiert werden kann. Für VESDA VLF

## Programmierungsoptionen



Die PC - High Link Schnittstelle (PC - HLI) verbindet einen PC und ein VESDA-System. Jedes PC - Link HLI umfasst zwei Kabel (PC nicht im Lieferumfang enthalten):

- RS232 von HLI zu PC Com Eingang
- RS485 von HLI zu VESDAnet-Stecker

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VHH-100	Handprogrammiergerät einschließlich Kabel zur temporären Verbindung des Programmierers mit dem Netzwerk per VESDAnet Stecker.
	VHX-0200	Schiebefenster RS232-Schnittstelle Für Xtralis VSM4 und Xtralis VSC Software
	VHX-0300	Offenes Protokoll Peer-to-Peer High Level Schnittstelle. RS232 Schnittstelle zur Verbindung mit Gebäudemanagementsystem oder Brandmeldezentrale
	VHX-0310	Offenes Protokoll Master-Slave High Level Schnittstelle. RS232
	VHX-0320	VESDA Zugang HLI Standard
	VHX-0420	VESDA Modbus Typ 3 HLI Standard
	VHX-0400	ModBus HLI - Typ 1 wandmontierte Metallbox
	VHX-0410	ModBus HLI - Typ 2 wandmontierte Metallbox
	VHX-1200	Wandmontiertes HLI. Verbindung VESDAnet mit Xtralis VSM4 und Xtralis VSC. Umfasst integrierten VESDAnet Eingang und VESDAnet Steckerkarte.
	VHX-1300	Offenes Protokoll Wandmontage Peer-to-Peer
	VHX-1310	Offenes Protokoll Wandmontage Master-Slave
	VHX-1320	VESDA Zugang HLI wandmontierte Metallbox
	VHX-1400	ModBus HLI - Typ 1
	VHX-1410	ModBus HLI - Typ 2
	VHX-1420	VESDA ModBus Typ 3 HLI wandmontierte Metallbox

## Ersatzteile/Module




Teilenummer	Beschreibung
VSP-000 *	Blindplatte mit VESDA Logo
VSP-001	Programmiermodul
VSP-002	VLP Display-Modul
VSP-003	VESDAnet Steckerkit
VSP-004	VESDA VLS Display-Modul
VSP-005	Filterkartusche
VSP-007	Fernanschlusskarte ohne Relais (RTC0)
VSP-008	Fernanschlusskarte 7 Relais (RCT7)
VSP-011	Nischenmontagekit für VESDA VLP oder VESDA VLS Melder
VSP-012	Nischenmontagekit für Ferneinzelboxen
VSP-013	Detektorabdeckungsbaugruppe mit EMC-Schilden
VSP-014 *	7-Relais-Anschlusskopfkarte (HTC7) - Für VESDA VLP
VSP-015 *	Ansauglüfter für VESDA VLP und VESDA VLS
VSP-018	Filterschalter
VSP-019	Filterabdeckung
VSP-020	VLP und VLS Schraubschutzkappen (2er-Pack)
VSP-021	Adapterkit Metrisch-zu-Imperial, 4er
VSP-022	Montagegehäuse für Melder
VSP-023 *	VLC VN Front Abdeckung
VSP-025	Filterkartusche – 20er-Pack
VSP-028 *	VESDA VLP/VESDA VLS Montagehalterung
VSP-030	VESDA VLI Ersatzteil intelligenter Filter
VSP-031	VESDA VLI Ersatzteil: Sekundärer Schaumfilter
VSP-032	VESDA VLI Ersatzteil Ansauglüfter
VSP-033	VESDA VLI Ersatzteil Kammerbaugruppe
VSP-034	Ersatzteil für VESDAnet card des VESDA VLI
VSP-035	VESDA VLI Fernanzeigemodul
VSP-036	VESDA VLI Ersatzteil Ultraschall-Luftstromsammelrohr
VSP-100 *	Blindplatte mit FOK-LEDs und Logo
VSP-100US-PCB	Leiterplatte nur Stromzufuhr
VSP-102	Relaisprozessormodul (DRP) ohne Abtaster. Erforderlich für Fernrelais ohne Display.
VSP-103	Relaisprozessormodul (DRP) Abtaster. Erforderlich für Fernrelais ohne Display.
VSP-200	Blindplatte, EMC-Beschichtung ohne Logo
VSP-208	12-Relais-Anschlusskopfkarte (RCT12) - Für VESDA VLS
VSP-501 *	Ansauglüfter, VESDA VLC
VSP-502 *	Kompaktes Fernanzeigemodul (VN)
VSP-509	Computerkabel zur Verwendung mit VESDA VLC Relay Only (RO) & VLF-Version
VSP-511	VESDAnet RS-485 15-Wege-Kabel
VSP-515 *	Kompakt (VN) Anschlusskarte (CTC-VN) - Für VESDA VLC
VSP-540 *	Auslassdeflektor, schwarz, zur Verwendung mit VESDA VLP, VESDA VLS und VESDA VLC
VSP-715	VLF Ansauglüfter

Teilenummer	Beschreibung
VSP-722	VESDA VLF-250 Ansaugbaugruppe (1 Ventilator)
VSP-725	VESDA Filter für Versorgungsspannung
VSP-Auslass	Auslassdeflektor, schwarz, zur Verwendung mit VESDA VLF
F-BO-AFE70-2	FAAST Freiblaseeinrichtung AFE70-2 (Low Flow)
F-BO-AFE70-3	FAAST Freiblaseeinrichtung AFE70-3 (High Flow und Minustemperaturen)
VSP-850-G	Xtralis Inline-Filter – grau
VSP-850-R	Xtralis Inline-Filter – rot
VSP-855-4	Xtralis Inline-Filterelemente (4er-Pack)
VSP-855-20	Xtralis Inline-Filterelemente (20er-Pack)




\* Nur für China erhältlich.

# Stromversorgung


## Stromversorgung - Alle Länder

	VPS-220-E5	VPS-215-E5	VPS-250-E5
			
Nennspannung Versorgungsspannung	230 VAC (getestet +10-15 %)		
Ausgangsspannung	20,0-30 VDC	20,0-30 VDC	20,0-30 VDC
Belastbarkeit	0,5/1,0 A (1A nicht nach EN54-4 zertifiziert)		2/3 A (3.4A nicht nach EN54-4 zertifiziert)
Abmessungen (B x H x T)	225 x 351 x 110 mm	226 x 286 x 113 mm	352 x 455 x 182 mm
Gewicht	3 kg (ohne Batterien) 14 kg (mit max. Batterien)	2,5 kg (ohne Batterien) 8 kg (mit max. Batterien)	7 kg (ohne Batterien) 35 kg (mit max. Batterien)

## Stromversorgung - USA

	VPS-100US-120	VPS-100US-220	VBC-001 *
			
Nennspannung Versorgungsspannung	120 VAC	230 VAC	-
Ausgangsspannung	27,6 VDC (Nennspannung)		-
Belastbarkeit	1,5 A (max.)		-
Abmessungen (B x H x T)	13,9" x 9" x 4,5"	13,9" x 9" x 4,5"	13,9" x 9" x 4,5"
Gewicht	10 lbs ohne Batterien	10 lbs ohne Batterien	6 lbs ohne Batterien

**Hinweis:** \* Beim VBC-001 handelt es sich um ein Batteriefach für bis zu 4 Batterien, 12 VDC, 12 A/h.

	VPS-300US-120 *	VPS-300US-220 *
		
Nennspannung Versorgungsspannung	120 VAC	220 VAC
Ausgangsspannung	1,5 A (max.)	
Belastbarkeit	0,5/1,0 A (1 A nicht EN54-4)	0,5/1,0 A

**Hinweis:** \* Jedes VPS-300US-120 oder VPS-300US-220 Netzteil ist eine VPS-100US-XXX Stromversorgung sowie der VBC-001 Batterieschrank.

# ICAM Zubehörliste

## Repeater und I/O Module

Bestellinformationen	Beschreibung
01-E920-01	Konversionskit für Fern-Display: Gehäuse, schwarze Platte und Armatur

## Ersatzteile/Module

Teilenummer	Beschreibung
ISP-001	Ersatzfilterelement FT-Serie, 10er-Pack. (20 ppi rau) – schwarz
ISP-002	Ersatzfilterelement FT-Serie, 10er-Pack. (45 ppi fein) – schwarz
ISP-104	Ansaugventilator, IFT-P, IFT-4, IFT-6
ISP-114-01	Detektorkammer für IFT-P
ISP-117	IFT-P Ventilator-Kabelbaugruppe
ISP-122-01	IFT-P Chassis
ISP-405-00	IAS/ILS Ansauglüfter (nicht EN)
ISP-405-01	IAS/ILS Ansauglüfter (EN)
ISP-406	IAS/ILS Werkzeug zur Öffnung der Abdeckung
ISP-407	IAS/ILS Eckbolzen (4er-Pack)

## Ableitblende zur Luftstromoptimierung

Teilenummer	Beschreibung
06-0000	Ableitblende (10er-Pack)

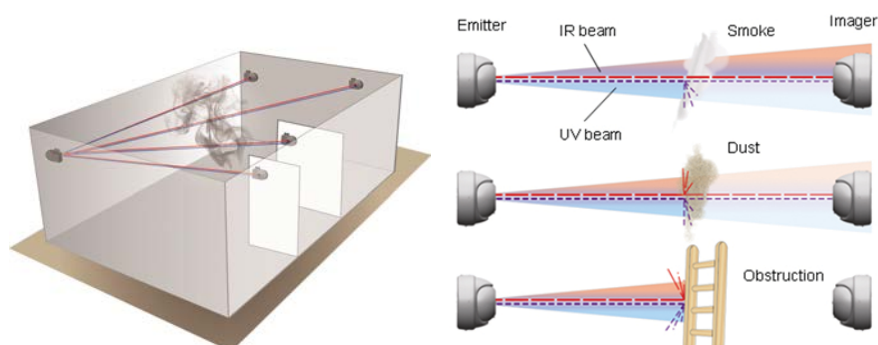
# OSID Rauchdetektion für offene Räume



## OSID-DE (beidseitig endent) Linearrauchmelder mit Bildauswertung

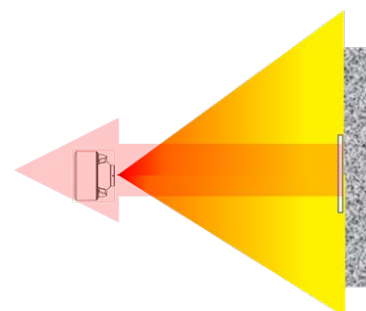
Der Linearrauchmelder, OSID-DE (OSI-10 und OSI-90), kombiniert einen Sender mit zwei Wellenlängen (IR und UV) mit einem Empfänger inkl. CMOS Baustein. Es weist eine hohe Toleranz gegenüber Vibrationen, Gebäudebewegungen sowie kurzer Staubentwicklung, Nebel, Dampf, Reflektionen und Gegenstände auf. Ein integrierter Ereignisspeicher zu Diagnosezwecken rundet es ab. Der OSI-90 Bildsensor (Imager) kann bis zu sieben Lichtquellen überwachen und so eine große Fläche 3D abdecken; Atrien, Kuppeln etc. Schnelle und einfache Installation sind ein weiterer Vorteil.

### Echte räumliche Erkennung



## OSID-R Linearmelder mit Reflektionstechnologie


OSID-R ist ein einzelner IR-Strahl, der auch einen CMOS-Empfänger für die Signalanalyse verwendet. Dieser liefert mehr Informationen für eine bessere Entscheidungsfindung als jede einfache und grundlegende IR-Fotzellen-Empfängertechnologie. Der Melder verhält sich tolerant gegenüber Gebäudebewegungen, Reflexionen sowie Unterbrechung des Strahls durch Objekte.




### Anwendungen

- Einkaufszentren
- Lange Korridore
- Bahnhöfe
- Historische Gebäude
- Hängedecken
- Anspruchsvolle Logistikbereiche
- Konzerthallen
- Schmutzige Umgebungen
- Lichthöfe in Hotels und Bürogebäuden
- Kirchen und Kathedralen
- Ausstellungs- und Kongresszentren
- Industrie- und Fertigungsanlagen










## OSID Produktliste


OSID-DE	
	OSID-DE ist eine Innovation im Bereich der Projektionsstrahl-Raucherkennung. Durch die Verwendung zweiwelliger Projektionsstrahlen, kombiniert mit einer optischen Bildgebung, bietet OSID-DE eine kostengünstige, zuverlässige und einfach zu installierende Lösung, die typische Probleme herkömmlicher Lichtstrahlererkennung, wie Fehlalarme und Schwierigkeiten bei der Geräteausrichtung, überwindet.
Bestellinformationen	Beschreibung
<b>OSI-10</b>	Bildsensor - 7° Abdeckung
<b>OSI-90</b>	Bildsensor - 80° Abdeckung
<b>OSE-SP-01</b>	Standardlichtquelle - Alkali Batterie
<b>OSE-SPW</b>	Standardlichtquelle, extern gespeist
<b>OSE-HPW</b>	Hochleistungslichtquelle, extern gespeist
<b>OSE-HP-01</b>	Lichtquelle/Emitter - hohe Leistung, Alkali-Batterie
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, FM, VdS, NF-SSI (AFNOR), CSFM, CCCF, ActivFire, BOSEC, VNIPO, CE - CPR und EMC	
<b>Abmessungen:</b> 208 x 136 x 96 mm	
<b>Gewicht:</b> Bildgerät: 610 g, Sender (batteriebetrieben): 1,2 kg, Sender (verdrahtet): 535 g	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 2,000 m <sup>2</sup>	

OSID-R	
	OSID-R ist eine neue Innovation in der Reflektionstechnologie. Durch Einsatz eines IR-Wellenlängenstrahl sowie einer optischen Bilderkennungstechnologie wird Rauch erkannt. OSID-R bietet eine kostengünstige, zuverlässige und einfach zu installierende Lösung, mit der typische Probleme bei der Strahlerfassung wie Fehlalarme und Ausrichtungsschwierigkeiten minimiert werden.
Bestellinformationen	Beschreibung
<b>OSI-R, OSI-RE</b>	Konventioneller Imaging-Rauchmelder mit Lichtstrahl einschl. Reflektor – UL-genehmigt
<b>OSI-RA</b>	Konventioneller Imaging-Rauchmelder mit Lichtstrahl einschl. Reflektor – ULC-genehmigt
<b>OSI-RE</b>	Herkömmlicher Linearrauchmelder inkl. Reflektor
<b>Zulassungen:</b> UL, ULC, CSFM, FM, CE – CPR & EMC, NF-SSI (AFNOR), BOMBA	
<b>Abmessungen:</b> 152,4 x 254 x 114,3 mm	
<b>Gewicht:</b> 1,12 kg	
<b>Abdeckungsbereich:</b> 1800 m <sup>2</sup>	







# OSID Zubehörliste

## OSID-DE Zubehör



Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	OSID-INST	Installations Kit
	OSID-EHE	IP 66 Schutzgehäuse für den Sender
	OSID-EHI	IP 66 Schutzgehäuse für den Empfänger
	OSP-001	FTDI Kabel 1,5 m
	OSP-002	Justierungstool
	OSID-WG	Gitterschutz
	OSE-RBA	Ersatzbatterien für Sender
	OSE-ACF	Anti Kondensations Folie für Sender
	OSEH-ACF	Antikondensationsfolie für OSID-EHE- und OSID-EHI-Gehäuse
	OSP-003	Acryl-Testfilter - 10er Pack
	OSP-003-200	Acryl-Testfilter - 200er Großpackung
	RTS151KEY	Resetstation UP-Montage

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	RTS151KIT	Resetstation AP-Montage

## OSID-R Zubehör

Produktname und Bild	Bestellinformationen	Beschreibung
	OSP-002	Justierungstool
	OSP-004	Testfilter - 10er Pack
	RTS151KEY	Test- und Rücksetzstation für bündige Montage
	RTS151KIT	Test- und Rücksetzstation für Oberflächenmontage
	BEAMHKR	Heizungskit für den Reflektor
	6500MMK	Multi-Mount-Zubehör für Decken- oder Wandmontage mit zusätzlicher Montageeinstellung

## OSID-DE Software

Software	Beschreibung
 <p data-bbox="252 421 480 477">OSID-DE- Diagnoseprogramms</p>	<p data-bbox="544 264 1423 443">Das OSID-DE-Diagnosetool bildet einen neu- und einzigartigen Beitrag zum Projektionsstrahlmarkt und ermöglicht den Abruf von im Bildgerät gespeicherten Ereignissen und Daten. Es liefert eine Fülle von Informationen zu allen Alarmen, Fehlern oder signifikanten Veränderungen. Die Daten können analysiert und ausgewertet werden und liefern Informationen zu IR/UV-Dämpfung, Projektionsstrahlposition, Temperatur, Referenzsignalen, Kontamination etc.</p> <p data-bbox="544 461 1439 517"><b>Bestellinformationen:</b> Das OSID-DE-Diagnosetool steht auf <a href="http://www.xtralis.com">www.xtralis.com</a> zum Download bereit.</p>
 <p data-bbox="217 712 520 745">OSID-DE-Auswahlassistant</p>	<p data-bbox="544 533 1407 656">OSID-DE-Auswahlassistant. Excelbasiertes Berechnungstool, um die passende OSID-DE-Lösung für einen bestimmten Bereich zu identifizieren. Vergleicht die OSID-DE-Lösungen auch mit Projektionsstrahlprodukten von Drittanbietern, einschließlich Arbeitskraft und Verdrahtung.</p> <p data-bbox="544 667 1134 701"><b>Bestellinformationen:</b> Download auf <a href="http://www.xtralis.com">www.xtralis.com</a></p>

# Rauchansaugdetektion kombiniert mit Gasüberwachung



## ASD mit Gasdetektion und Umgebungsüberwachung

Als weltweit führender Hersteller von Lösungen für die Ansaugrauchmelder (ARM) hat Xtralis den Gaswarnmelder VESDA Sensepoint XCL eingeführt, der mit Xtralis ARM-Systemen verbunden werden kann, um eine überlegene Gaserkennung über Mehrloch-Probenahme (Mehrpunkt) zu ermöglichen.

VESDA Sensepoint XCL:

- Nutzt vorhandene VESDA ASD Leitungssysteme zur kosteneffizienten Rauch- und Gasdetektion mit zusätzlicher Umgebungsüberwachung
- Ermöglicht ohne aufwändige Montage oder Nachrüstung durch einfache Erweiterung die Detektion verschiedener Gase
- Filtert die Luft, um Schmutz, Partikel, Feuchtigkeit, Giftstoffe und Interferenzgase zu beseitigen
- Geeignet für raue Umgebungen
- Bietet unauffällige Detektion zwecks Ästhetik oder Vandalismusvorbeugung
- Sorgt durch zentrale Überwachung und Kommunikation mit Gebäudesystemen für Echtzeiterkennung
- Lässt sich problemlos in FACP/PLCs/HVAC/BMS integrieren
- VSC and VSM4 integration for remote access to detectors (Modbus version) operating status

## Funktionsweise des VESDA Sensepoint XCL - Large Bore

VESDA Sensepoint XCL – kann in bestehende oder neue ASD-Rohrnetze ohne größere Konstruktion oder elektrische Verkabelung integriert werden / Leitung und nutzt den Durchfluss im Rohr für die kontinuierliche Abgabe von Luftproben an den Gassensor zur Analyse. Es kann fernabgetastet werden, was bedeutet, dass der Detektor außerhalb der Erkennungszone an einem geeigneten Ort platziert werden kann, was Zeit und Geld für die routinemäßige Wartung und Instandhaltung spart. Die zum Detektor gesaugte Luft kann konditioniert werden, um Verunreinigungen zu entfernen, was sicherstellt, dass der Melder für eine zuverlässige Langzeitleistung in einer Vielzahl von Umgebungen sorgt. Ein einziger VESDA Sensepoint XCL - Detektor mit großer Bohrung bietet Mehrpunkt-Gasentnahmefunktionen und bietet den Vorteil einer größeren Abdeckungsfläche, einer größeren Designflexibilität und einer zuverlässigen Erkennung in Bereichen mit hohem Luftstrom im Vergleich zu Festpunktgasdetektoren.

## Funktionsweise des VESDA Sensepoint XCL - Micro Bore ASD-Systems

Der VESDA Sensepoint XCL Melder kann zu bestehenden oder neuen VESDA-E VEA Rohrnetzen hinzugefügt werden, um aktiv auf Gaslecks und Gasansammlungen zu überwachen. Es lässt sich in andere Gebäudesysteme integrieren, einschließlich Brandmelderzentralen, SPS, HLK- und Gebäudemanagementsysteme und bietet Echtzeit-Situationsbewusstsein für intelligente Notfallmaßnahmen. Das VESDA Sensepoint XCL - System bietet erhebliche Kosteneinsparungen bei Installation und Routinewartung, da er für die Wartung einfachen Zugriff auf Diagnoseinformationen bietet. Sensorkartuschen können vor Ort durch einfache Schritte ausgetauscht werden.

## Anwendungen

- Detektion von Wasserstoff in Batterieräumen
- Detektion von Erd- oder Flüssiggas in Heizungs- und Kesselräumen
- Detektion von Methan oder Schwefelwasserstoff bevor sie in die Leitstelle einer Raffinerie eindringen
- Detektion von Kohlenmonoxid und Stickstoffdioxid in Straßentunneln
- Detektion von Erd- oder Flüssiggas in Wirtschaftsräumen von Gebäuden
- Detektion von Methan oder Kohlenmonoxid in Aufzugsschächten
- Detektion von Erdgas in Lagerdachflächen von Raumheizungen
- Detektion verschiedener brennbarer und giftiger Gase in Laborbereichen
- Getränkebrennereien
- Detektion von Kohlenmonoxid und Stickstoffdioxid in geschlossenen Parkgaragen oder Verladerrampen
- Überwachung der Luftqualität in Innenräumen
- Detektion verschiedener brennbarer Gase in Brennstofflagern
- Überwachung des Sauerstoffgehalts und Nachweis toxischer Gase in geschlossenen Räumen
- Lebensmittel und Getränke zum Nachweis von Alkoholen und Kohlendioxid
- Erkennung von Kältemittellecks in gekühlten Systemen
- Gewächshäuser zur Überwachung und Kontrolle des Kohlendioxidgehalts
- Lokomotivdepots für Busse und Züge
- Universitäten und Schulen
- Geschäftsräume
- Hotels, Krankenhäuser, Wohngebäude

### So funktionieren Sensepoint 301C Gas Controller und Sensepoint 301R Relaismodul X8

Der Sensepoint 301C Gas Controller ermöglicht die zentralisierte Konfiguration und Überwachung von – großen & kleinen Rohren/ Schläuche (Modbus) verbunden an Gasetektoren.

Der Controller verbindet bis zu 96 (Modbus-Version) Detektoren und bietet 4 programmierbare Relais (Alarme, Fehler) für Installationen, die zusätzliche Relaisausgänge erfordern – zusätzliche 16 Relaisausgänge können über das Sensepoint 301R X8 Relaismodul bereitgestellt werden.

## VESDA Sensepoint XCL-Produktliste



"Xtralis ist der Hersteller der marktführenden VESDA Aspirating Smoke Detection (ASD) -Technologie und hat mit ihrer Schwesterfirma Honeywell Analytics einen neuen Gasmelder entwickelt. Bei Verwendung mit dem VESDA-E VEA; der VESDA Sensepoint XCL warnt den Insassen frühzeitig vor dem Vorhandensein von Gasen. Er bietet Schutz und Systemüberwachung bei gleichzeitiger Gewährleistung des Schutzes vor Brandbedrohungen. VESDA Sensepoint XCL Melder bietet über die eingebettete Bluetooth-Schnittstelle dem Kunden die Möglichkeit, den Gasdetektor mit ihren Anwendungen für intelligente Geräte zu koppeln, Installation, Inbetriebnahme und Wartung durchzuführen. Dies gewährleistet eine schnellere Installation von VESDA Sensepoint XCL, schnelle Konfiguration, einfache Bedienung und Vereinfachung der Instandhaltung."

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>XCL-VEA-CO-RA</b>	VESDA Sensepoint XCL CO 300ppm 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CO-RM</b>	VESDA Sensepoint XCL CO 300ppm Modbus-Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CH4-RA</b>	VESDA Sensepoint XCL CH4 0-100% LEL 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CH4-RM</b>	VESDA Sensepoint XCL CH4 0-100% LEL Modbus Relais für VEA
<b>XCL-VEA-H2-RA</b>	VESDA Sensepoint XCL H2 1000ppm 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-H2-RM</b>	VESDA Sensepoint XCL H2 1000ppm Modbus Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CO2VV-RA</b>	VESDA Sensepoint XCL CO2 5% v/v 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CO2VV-RM</b>	VESDA Sensepoint XCL CO2 5% v/v Modbus Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CO2PP-RA</b>	VESDA Sensepoint XCL CO2 5000ppm 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CO2PP-RM</b>	VESDA Sensepoint XCL CO2 5000ppm Modbus Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CO-RA-5</b>	5 x VESDA Sensepoint XCL CO 300ppm 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-CH4-RA-5</b>	5 x VESDA Sensepoint XCL CH4 0-100% LEL 4-20mA Relais für VEA
<b>XCL-VEA-H2-RA-5</b>	5 x VESDA Sensepoint XCL H2 1000ppm 4-20mA Relais für VEA

### Zulassungen:

#### Elektrische Sicherheit

- Entspricht EN/UL/IEC61010-1
- Zertifiziert gemäß CSA-C22.2 No. 61010- 1-12

#### • CE - EMC

- EN 50270

#### • RADIO

- RED, FCC, BT SIG

#### • Sonstige

- UL2075 (CO und CH4), AS 1668.2

**Abmessungen:** 113 x 113 x 59 mm

**Gewicht:** 500 g

## Ersatzteile

Teilenummer	Beschreibung
XCL-FILTER	VESDA Sensepoint XCL-Ersatzfilter - 10 Stück
XCL-VEA-CAL	VESDA Sensepoint XCL-Kalibrierung / Durchflussskappe für VEA
XCL-M20-CG	VESDA Sensepoint XCL-Kabelverschraubungen - 10 Stück
XCL-VEA-TUB	VESDA Sensepoint XCL-Schlauchschnittstelle für VEA
XCL-COVER	VESDA Sensepoint XCL-Sensorabdeckung mit Dichtung

Teilenummer	Beschreibung
XCL-XRL-SC-CO	VESDA Sensepoint XCL/XRL Ersatzsensor - CO 300ppm
XCL-SC-CH4	VESDA Sensepoint XCL-Ersatzsensor - CH4 0-100% UEG
XCL-XRL-SC-H2	VESDA Sensepoint XCL/XRL Ersatzsensor - H2 1000ppm
XCL-SC-CO2VV	VESDA Sensepoint XCL-Ersatzsensor - CO2 5% v / v
XCL-SC-CO2PP	VESDA Sensepoint XCL-Ersatzsensor - CO2 5000ppm

## VESDA Sensepoint XCL- Large Bore



VESDA Sensepoint XCL - Large Bore ist eine Gasmelderlösung, die das Rohrnetzwerk nutzt, um eine überlegene Gasmeldung über eine Mehrloch- (Mehrpunkt-) Probenahme zu ermöglichen. Die kombinierte Lösung bietet eine zuverlässige Erkennung von Gasen für den Insassenschutz und die Prozessüberwachung bei gleichzeitigem Schutz vor Brandgefahren.

Das VESDA Sensepoint XCL - Large Bore Portfolio verfügt über eine Reihe von Gassensoren, die ein breites Spektrum von Anwendungen abdecken und über ihre Bluetooth-Schnittstelle mit einem intelligenten Gerät für Inbetriebnahme und Wartung gekoppelt werden können. Die intelligente Geräteanwendung (Sensepoint App) bietet schnellen Zugriff auf die Diagnoseinformationen des Gasmelders und vereinfacht die Melderkonfiguration, Kalibrierung und Funktionstests.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>XCL-LB-CH4-RA</b>	Brennbar (CAT) 20-100 % LEL 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-CH4-RM</b>	Brennbar (CAT) 20-100 % LEL Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-O2-RA</b>	Sauerstoff 25,0 % v/v (fest) 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-O2-RM</b>	Sauerstoff 25,0 % v/v (fest) Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-CO-RA</b>	Kohlenmonoxid 50 bis 1000 ppm 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-CO-RM</b>	Kohlenmonoxid 50 bis 1000 ppm Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-H2-RA</b>	Wasserstoff 1000ppm (fest) 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-H2-RM</b>	Wasserstoff 1000ppm (fest) Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-H2S-RA</b>	Schwefelwasserstoff 10 bis 50 ppm 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-H2S-RM</b>	Schwefelwasserstoff 10 bis 50 ppm Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-NO2-RA</b>	Stickstoffdioxid 5 bis 550 ppm 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-NO2-RM</b>	Stickstoffdioxid 5 bis 550 ppm Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-NH3-RA</b>	Ammoniak 50 bis 200 ppm 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-NH3-RM</b>	Ammoniak 50 bis 200 ppm Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-CO2PP-RA</b>	Kohlenmonoxid 1000 bis 5000 ppm 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-CO2PP-RM</b>	Kohlenmonoxid 1000 bis 5000 ppm Modbus RTU, Relais
<b>XCL-LB-CO2VV-RA</b>	Kohlendioxid 1,0 bis 5,0 % v/v 4-20mA Analog, Relais
<b>XCL-LB-CO2VV-RM</b>	Kohlendioxid 1,0 bis 5,0 % v/v Modbus RTU, Relais

### Zulassungen:

#### Elektrische Sicherheit

- Entspricht EN/UL/IEC61010-1
- Zertifiziert gemäß CSA-C22.2 No. 61010- 1-12

#### • CE - EMC

- EN 50270

#### • RADIO

- RED, FCC, BT SIG

#### • Sonstige

- UL2075 (CO und CH<sub>4</sub>), AS 1668.2

**Abmessungen:** 113 x 113 x 59 mm

**Gewicht:** 500 g

## Ersatzteile

Teilenummer	Beschreibung
XCL-LB-CAP	Durchflussskappe
XCL-LB-ELB	60° Bogen - 4er-Pack
XCL-M20-CG	Kabelverschraubungen - 10er-Pack
XCL-LB-FLT-1	Filterkartusche, CAT, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> – 10er Packung
XCL-LB-FLT-2	Filterkartusche CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> – 10er Packung
XCL-LB-COV-1	Sensorabdeckung CAT, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub>
XCL-LB-COV-2	Sensorabdeckung CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>
XCL-SC-O2	Ersatzsensor - O <sub>2</sub> 25% v/v
XCL-SC-NH3	Ersatzsensor - NH <sub>3</sub> 50-200 ppm
XCL-SC-NO2	Ersatzsensor - NO <sub>2</sub> 5-50 ppm
XCL-SC-H2S	Ersatzsensor - H <sub>2</sub> S 10-50 ppm
XCL-XRL-SC-H2	Ersatzsensor - H <sub>2</sub> 1000 ppm
XCL-XRL-SC-CO	Ersatzsensor - CO 50-1000 ppm
XCL-SC-CO2VV	Ersatzsensor - CO <sub>2</sub> 1.0-5.0% v/v
XCL-SC-CO2PP	Ersatzsensor - CO <sub>2</sub> 1000-5000 ppm
XCL-SC-CH4	Ersatzsensor - CH <sub>4</sub> 20-100% LEL

## VESDA VESDA Sensepoint Gas Controller und Relaismodul-Produktliste

### VESDA Sensepoint 301C Gas Controller



Der VESDA Sensepoint 301C Gas Controller ermöglicht eine zentralisierte Konfiguration und kontinuierliche Überwachung von VESDA Sensepoint XCL – Large & Micro Bore (Modbus) Gasdetektoren.

Der Controller verwendet ein adressierbares RS-485-Kommunikationsprotokoll (Daisy-Chain-Verkabelung), das bis zu 96 Detektoren VESDA Sensepoint XCL (Modbus-Version) verbindet und bietet 4 programmierbare Relais (Alarmer, Fehler) für VESDA Sensepoint XCL Sensepoint XCL-Gasdetektorinstallationen, die zusätzliche Relais erfordern Ausgänge – zusätzliche 16 Relaisausgänge können über das (optionale) VESDA Sensepoint 301R Relaismodul x8 bereitgestellt werden.

Der Controller bietet eine automatische Sensoridentifikation und einzigartige Zonenfunktionen, die die Gruppierung mehrerer Gasmesswerte der VESDA Sensepoint XCL-Detektoren ermöglichen und so die Flexibilität bieten, den Anforderungen verschiedener Installationen gerecht zu werden.

#### Bestellinformationen

#### Beschreibung

**XCL-301C-CTR**

VESDA Sensepoint 301C Gas Controller

#### Zulassungen:

- ANSI/UL 61010-1
- CAN/CSA C22.2 No. 61010-1.
- IEC 61010-1:2010
- ETL 116662
- California Title 24, Part 6, und zugehörige Verwaltungsvorschriften In Part 1

**Abmessungen:** 280 x 203 x 70 mm

**Gewicht:** 1.1 kg

### VESDA Sensepoint 301R Relaismodul



Das VESDA Sensepoint 301R Relaismodul X8 wird an die Daisy-Chain-Netzwerkinstallation (RS-485) angeschlossen und fungiert als Ausgang für den VESDA Sensepoint 301C Gas Controller.

Es bietet zusätzliche 8 Relais mit programmierbaren Alarmstufen.

**XCL-301R-RMD**

VESDA Sensepoint 301R Relaismodul X8

#### Zulassungen:

- UL STD. 1244
- AN/CSA C22.2 No 205

**Abmessungen:** 244 x203x 57 mm

**Gewicht:** 1.09 kg

# Xtralis Li-ion Tamer GEN 3 Lithium Ion Off-Gas Detektions System



Der Li-Ion Tamer GEN 3 detektiert das Ausgasen von Batterieelektrolyt-Lösungsmitteldämpfe (Off-Gas Phase), welches im sehr frühen Fehlerstadium von Lithium-Ionen Batterien (LIB) auftritt. Ausgasungen treten früh im Fehlermodus von Lithium-Ionen-Batterien auf und eine frühzeitige Erkennung dieser Ereignisse ermöglicht es, geeignete Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, um eine katastrophale thermische Instabilität zu vermeiden.


Das Li-ion Tamer GEN 3 System ist für einfache Installation und Konfiguration entwickelt worden und besteht aus den Komponenten: (i) Sensor, (ii) Hub, (iii) PoE Ethernet Switch, (iv) Ethernet Switch, (v) Controller.

- Jeder Sensorknoten beinhaltet einen Off-Gas Sensor mit fortschrittlichen Algorithmen, welche ihn sehr empfindlich zum detektieren von Batterieelektrolyt-Lösungsmitteldämpfen (Off-Gas Komponenten) macht, keine Kalibrierung erfordert, kompatibel mit allen LIB Formen und Chemikalien und mit einer Lebensdauer eines typischen LIB Systems. Der Sensorknoten verfügt zusätzliche Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren zur Umgebungsluftüberwachung.
- Die Sensorknoten sind in einem Netzwerk, über Hubs und Switches, mit dem Controller verbunden, welcher der zentrale Punkt zum organisieren und überwachen des ganzen Systems darstellt.

## Anwendungen

- Stationäre Batteriespeicher
  - Container- / modulare Systeme
  - Gebaute Umgebungen
- Rechenzentren
  - Batterie-Netzausfallschutz
- Produktion - Gigafabriken
  - Fertigungsstraßen
  - Batteriezusammenstellung
  - Zellenalterungs- und EoL-Tests
  - Modul- oder Akkusatzmontage
- Automobil
  - Ladestationen (außerhalb der Parkplätze)
  - Fahrzeugprüfeinrichtungen
- Laborsicherheit
  - Klimakammern
  - Batterie-Missbrauchstests
- Transport und Lagerung
  - Lagerung in der Fabrik
  - Batteriebetriebene Ausrüstung

## Xtralis Li-ion Tamer GEN 3 Produktliste

Li-ion Tamer GEN 3		
 <p>Das Li-ion Tamer GEN 3 System ist ein Sicherheitsprodukt, das zum Schutz von Lithium-Ionen-Batterien entwickelt wurde. Das Hauptmerkmal der Li-Ion Tamer GEN 3 Systems ist die frühestmögliche Warnung vor Batterieausfällen durch die Überwachung von Einzelzellen-Abgasereignissen und der skalierbare Einsatz von Gassensoren für den kostengünstigen Schutz von Batterieinstallationen. Darüber hinaus ermöglichen Messungen der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit die Umgebungsmessung an jedem Sensorknoten.</p>		
Bestellinformationen	Item	Beschreibung
<b>LT-SEN-M3</b>	Überwachungssensor, Gen 3	Installiert am/nahe des Li-ion Batterie-Racks zur Erfassung von Ausgasungen aus den Zellen
<b>LT-SEN-R3</b>	Referenzsensor, Gen 3	Installiert um das ESS
<b>LT-ACC-HUB-PWR</b>	Direct Power-Hub, Gen 3	Hier beginnt die Daisy-Chain-Verbindung mit Sensoren, Stromversorgung direkt über einen 12 VDC-Anschlussblock, umfasst einen Terminator
<b>LT-ACC-HUB-POE</b>	PoE-Hub, Gen 3	Hier beginnt die Daisy-Chain-Verbindung der Sensoren, Stromversorgung über PoE, umfasst einen Terminator
<b>LT-ACC-HUB-MKT</b>	Montagekit für DIN-Schiene, Hub	DIN-Schienenmontagekit für die Hubs
<b>LT-CTR-SML</b>	Controller, Gen 3	Controller, der bis zu 100 Sensorsignale aggregiert und integrierbare Ausgänge generiert.
<b>LT-CTR-SML-DMK</b>	DIN-Montagekit, Controller	DIN-Schienenmontagekit für den Controller
<b>LT-ACC-POE-4, -24</b>	PoE-Ethernet-Switch, 4 und 24 Ports	PoE-Ethernet-Switch zur Stromversorgung und Signalübertragung vom PoE-Hub
<b>LT-ACC-POE-24-ADR</b>	PoE-Switch, 24 Ports, IEC-Netzadapter	IEC-Stecker zu Schraub-Klemmenadapter für den PoE-Ethernet-Switch, 24 Ports
<b>LT-ACC-ETS-5, -8, -16</b>	Ethernet-Switch, 5, 8 und 16 Ports	Ethernet-Switch für die Übertragung von TCP/IP-Signalen zwischen Systemkomponenten
<b>LT-ACC-ERO-16</b>	Ethernet-Relaismodul, 16 Ports	Ethernet-Relaismodul mit 16 SPDT-Relaisanschlüssen Bauart C
<b>LT-ACC-ERO-MKT</b>	Montagekit für DIN-Schiene, Relaisausgang	DIN-Schienenmontagekit für das Relaismodul
<b>LT-ACC-PWR-12, -48</b>	Netzteil, 12 VDC und 48 VDC	Netzteil für System mit der Option für 12 VDC und 48 VDC
<b>LT-ACC-SAK</b>	Ersatzkit - 4x Terminator 1x Schraub-Klemmenadapter	Ersatzkit - 4x Terminator 1x Hohlstecker zum Schraub-Klemmenadapter
<b>LT-ACC-NCL-3, -5, -10, -25, -50, -100</b>	3, 5, 10, 25, 50, 100 (ft) Netzkabel	Geschirmtes RJ45-Verbindungskabel zum Anschluss von Sensoren, Hubs, Ethernet-Switches und Controllern
<b>LT-ACC-TST</b>	DEC-Flasche für Bump-Test	Eine Plastikflasche mit einer geringen Menge DEC für Bump-Tests von Sensoren
<b>LT-DKT</b>	Demo-Kit, Gen 3	Der Koffer besteht aus repräsentativen Systemkomponenten
<b>Zulassungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETL-registriert nach UL 61010 und CSA 22.2 Nr. 61010 zur Produktsicherheit</li> <li>• EN 61326-1:2013 im Rahmen der Durchführung der EU-Richtlinie (2014/30/EU)</li> <li>• RoHS-3-Richtlinie (EU) 2015/863, WEEE, und REACH-konform</li> <li>• UKCA</li> <li>• FCC</li> </ul>		
<b>Abmessungen des Controllers:</b> 115mm x 82mm x 34mm)		

# Lösung mit mehreren Ausgängen für Xtralis Li-Ionen-Tamer-Sensoren

Das Li-ion Tamer Sensor Multi Output-System ist ein Gerät, das das Entweichen von Batterieelektrolyt-Lösungsmitteldämpfen (Entgasungsphase) in kleinen Batterie-Energiespeichergehäusen (d. h. Cube BESS) erkennt, das früh im Fehlermodus von Lithium-Ionen-Batterien auftritt. Durch die frühzeitige Erkennung dieses Ereignisses können geeignete Abhilfemaßnahmen ergriffen werden, um einen katastrophalen thermischen Runaway zu verhindern.

Das Li-ion Tamer Sensor Multi Output-System ist Plug-and-Play-fähig, einfach zu installieren und besteht aus zwei Hauptkomponenten: (i) Gassensor (Teile-Nr. LT-SEN-M), (ii) Schnittstellenmodul (Teile-Nr. LT-SEN-IM)..

1. Der Gassensor verfügt über integrierte Erkennungsalgorithmen, die ihn äußerst empfindlich gegenüber Elektrolytlösungsmitteldämpfen von Lithium-Ionen-Batterien machen. Eine Kalibrierung ist nicht erforderlich. Weiterhin sind sie mit allen Arten von Lithium-Ionen-Batterien kompatibel und haben eine Lebensdauer, die mit einem typischen Lithium-Ionen-Batteriesystem vergleichbar ist.
2. Der Gassensor wird an das Schnittstellenmodul angeschlossen und bietet drei Relaisausgänge und serielle Modbus/CAN Bus-Ausgänge, die zur elektrischen Isolierung des Batteriesystems und zur Aktivierung des Belüftungssystems verwendet werden können.

## Leistungsmerkmale

- Frühzeitige Fehlerwarnung für Lithium-Ionen-Batterien
- Minderungsmaßnahmen verhindern thermische Instabilität
- Erkennung von einzelnen Zellfehlern ohne elektrischen oder mechanischen Kontakt von Zellen
- Erhöhte Lebensdauer des Produkts
- Kalibrierfreies Produkt
- Hochzuverlässigem Ausgangssignal
- Energieeffizient
- Kompatibel mit allen Bauformen und Chemikalien von Lithium-Ionen-Batterien
- Einfache Installation
- Unabhängige und redundante Sicht auf den Batteriezustand
- Reduzierung/Entfernung von falsch positiven Signalen
- Unterstützt 2 Alarm-Relaisausgänge und 1 Fehler-Relaisausgang
- Konfigurierbare Kommunikationsprotokolle einschließlich Relaisausgängen und Modbus/Canbus-Auswahlkommunikation
- Kostengünstige Lösung für Cube BESS

Bestellinformationen	Beschreibung
LT-SEN-MOS**	Lösung mit mehreren Ausgängen für Li-Ionen-Tamer-Sensoren
LT-SEN-M*	Wird auf/in der Nähe des Li-Ionen-Batteriegestells montiert, um Abgase aus den Zellen zu erkennen
LT-SEN-IM**	Li-Ion Tamer-Schnittstellenmodul

\* Li-ion Tamer GEN 2+ fortgesetzte SKU.

\*\* Nur auf dem chinesischen Festland verfügbar.

# FAAST FLEX Ansaugrauchmelder



## Beschreibung

Die FLEX-Serie ist Bestandteil der FAAST-Familie (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®).

FAAST FLEX bietet eine permanente Erkennung mit minimale Fehlalarmen zur Reduzierung der Betriebskosten durch verbesserte Detektionskammerdesign. Das System saugt kontinuierlich Luft aus der überwachten Umgebung durch eine Anzahl von Ansaugöffnungen, um die Umgebung auf Rauch zu überwachen.

Der FAAST FLEX verfügt über zwei Kanäle mit zwei hochempfindlichen Rauchsensoren in separaten Kammern (ein Sensor für jeden Kanal).

## Anwendungen

- Lager/ Logistik (klein bis mittel)
- Kühlhäuser
- Aufzugschächte

## Wie FAAST FLEX funktioniert


Die Luft wird durch ein Ansaugrohr mit einem drehzahlgeregelten Lüfter in das FAAST FLEX gesaugt. Jeder Rohreinlass ist mit einem Luftstromsensor ausgestattet, der Änderungen des Luftstroms im Rohr überwacht. Im FAAST FLEX wird eine Luftprobe gefiltert und in die Detektionskammer geleitet, wo sie auf das Vorhandensein von sehr geringen Rauchmengen untersucht wird. Die Luft wird aus dem FAAST FLEX abgesaugt und kann zurück in den geschützten Bereich geleitet werden.

## FAAST FLEX Detektions-Technologie

Die FAAST FLEX Technologie verfügt über eine LED basierte Lichtstreuungssensor. Die Technologie bietet eine hochempfindliche IR-LED und einen IR-Empfänger mit hoher Verstärkung sowie eine zweistufige Schmutzfilterung, die Staubpartikel und Flusen aus der angesaugten Luftprobe entfernt und verhindert, dass Fremdkörper in die Abluft gelangen.

- Decken und Unterboden
- Transformator-, Elektro und Generatorräume
- Ruheräume

## FAAST FLEX Produktliste

FAAST FLEX	
	<p>Dank eines hoch sensiblen Rauchsensors ermöglicht der FAAST FLEX Ansaugrauchmelder eine Frühwarnerkennung. Der FAAST FLEX ist als Ein- oder Zweirohrmelder erhältlich. Jeder Messkanal besteht aus einem Einlass, einem Metallfilter, einem Messelement und einem Durchflussüberwachungssystem. Das Produkt hat ein Gebläse und einen Abluftauslass. Der FAAST FLEX wird von einer externen 24-V-Gleichstromversorgung gespeist. LEDs auf der Vorderseite zeigen den Strom-, Fehler- und Alarmstatus an, und im Normalbetrieb werden Fehlerrelais aktiviert, die sich im Falle eines Fehlers öffnen, um Überwachungssysteme zu benachrichtigen. Zudem steht ein GPI (General Purpose Input) zur Verfügung.</p> <p>Der FAAST FLEX ist für den Schutz einer Fläche von bis zu 1600 m<sup>2</sup> (bei Ein-Rohr-Modellen) bzw. 2000 m<sup>2</sup> (bei Zwei-Rohr-Modellen) ausgelegt. Das Produkt ist so konzipiert, dass es die Empfindlichkeitsanforderungen der EN54-20 Klasse A, B und C erfüllt.</p>
Bestellinformationen	Beschreibung
<b>FLX-010</b>	FAAST FLEX 1-Rohr Stand-alone
<b>FLX-010-CH</b>	FAAST FLEX 1-Rohr Stand-alone (CH)
<b>FLX-010-NF</b>	FAAST FLEX 1-Rohr Stand-alone (NF)
<b>FLX-020</b>	FAAST FLEX 2-Rohr Stand-alone
<b>FLX-020-CH</b>	FAAST FLEX 2-Rohr Stand-alone (CH)
<b>FLX-020-NF</b>	FAAST FLEX 2-Rohr Stand-alone (NF)
<b>FLX-SP-01</b>	FAAST FLEX Sensormodul
<b>FLX-SP-02</b>	FAAST FLEX Metallfilter (6er-Pack)
<b>FLX-SP-03-EN</b>	FAAST FLEX Vordere Abdeckung (EN)
<b>FLX-SP-03-CH</b>	FAAST FLEX Vordere Abdeckung (CH)
<b>FLX-SP-04</b>	FAAST FLEX Lüfter
<b>FLX-SP-05-EN</b>	FAAST FLEX Interner abdeckungssatz (EN)
<b>FLX-SP-05-CH</b>	FAAST FLEX Interner abdeckungssatz (CH)
<b>FLX-SP-06</b>	FAAST FLEX Adapterset
<b>Zulassungen:</b> VdS, EN 54-20, ISO 7240:20, CE, NF, CCC, ActivFire, IFT: HOXTFL23 – 13169, PBST, FCC, RED, ANATEL	
<b>Abmessungen:</b> 205mm x 280mm x 80,5mm (H x W x D)	
<b>Gewicht:</b> 1.7 kg (Zwei-Rohr-Modell)	
<b>Abdeckungsbereich:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein-Rohr-Modell: 1,600m<sup>2</sup></li> <li>• Zwei-Rohr-Modell: 2,000m<sup>2</sup></li> </ul>	

# Xtralis VIS-IR Fail-Safe Bi-Spektraler Thermographie-Detektor



Der ausfallsichere Thermografie-Detektor (Fails Safe Thermography Detector- FTD) ist ein bi-spektrales (IR und visuelles) Smart-Edge-Gerät, das speziell für die Wärmefrüherkennung entwickelt wurde. Es kann direkt auf Brandmeldezentralen (BMZ), für Voralarm, Hauptalarm und Störung, aufgeschaltet werden. Die Thermografie Melder bieten Brandmeldelösungen, wo herkömmlicher Rauch- und Feuermelder den hohen Rauch- und Staubbedingungen als Teil normaler Betriebsbedingungen nicht standhalten können. Ihr Einsatzbereich ist für kritische Infrastrukturen und herausfordernde Umgebungen gedacht, z. B.: Abfallrecycling, Tunnel, Maschinen- und Prozessüberwachung, Kraftwerke usw.

## Anwendungen

- Abfallbeseitigungs- und Recyclinganlagen
- Nahrungsmittel- und Getränkeproduktion
- Industriestandorte
- Transport- und ähnliche Anlagen

## Xtralis VIS-IR Produktliste

### Xtralis VIS-IR Fail-Safe Bi-Spektraler Thermographie-Detektor



Xtralis VIS-IR ist ein ausfallsicherer bispektraler, eigenständiger intelligenter Melder, der speziell für die Früherkennung von Hitze mit sofortiger visueller Überprüfung mithilfe von ViSM (VIS-IR Software Management Tool) entwickelt wurde.

Xtralis VIS-IR kommuniziert über integrierte Voralarm-, Alarm- und Fehlerrelais direkt mit jedem Industriestandard-FACP und vermeidet so das allgegenwärtige Ausfallrisiko, das mit herkömmlichen Rauch-/Brandmeldern verbunden ist, die keine Detektion am Rande durchführen und hohe Anforderungen nicht bewältigen können, Rauch- und Staubbedingungen gehören zu den normalen Betriebsbedingungen.

Bestellinformationen	Beschreibung
<b>FTD-2216-S</b>	Fail-Safe bi-spektraler Thermographiedetektor FOV 22°x 16°, Verschluss
<b>FTD-4231-S</b>	Fail-Safe bi-spektraler Thermographiedetektor FOV 42°x 31°, Verschluss
<b>FTD-8865-S</b>	Fail-Safe bi-spektraler Thermographiedetektor FOV 88°x 65°, Verschluss
<b>FTD-BB</b>	Schwarzer Körper für Wartungszwecke
<b>Zulassungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC EN61000-6-1 (2017)</li> <li>• EMC EN61000-6-3 (2007) / A1 (2001) /AC (2012)</li> <li>• EMC EN 50130-4 (2011) / A1 (2014)</li> <li>• UNE-EN 62368-1:2014 + AC1:2015 + AC2:2015</li> <li>• EN 62368-1:2014+AC:2015+AC:2017 +A11:2017</li> <li>• IEC 62368-1:2014+COR1:2015+COR2015</li> <li>• POSE000_18</li> <li>• FCC Regeln und Regularien CFR 47, Part 15</li> </ul>	
<b>Gewicht:</b> 1.75 kg	

# Xtralis Zubehörliste

## XAS Flexible Schläuche

Bestellinformationen	Beschreibung
LF-42249	50" flexible 2-Kern-Schläuche, bieten zwei 25 ft lange, ummantelte 1/2" flexible I.D.-Schläuche zur Verwendung mit Einheiten in Schachtansaugaufbauten. XAS Einheiten in Schachtansaugaufbauten.
LF-42250	25" flexible 2-Kern-Schläuche, bieten zwei 25 foot lange, ummantelte 1/2" flexible I.D.-Schläuche zur Verwendung mit XAS Einheiten in Schachtansaugaufbauten.

## XAS Ansaug- & Auslassschläuche – Einzelzonenkits

Bestellinformationen	Beschreibung
LF-42285	18" – 2-Loch-Kit mit Ansaug- und Auslassschläuchen
LF-42286	36" – 3-Loch-Kit mit Ansaug- und Auslassschläuchen
LF-42287	60" – 4-Loch-Kit mit Ansaug- und Auslassschläuchen

## XAS Ansaug- & Auslassschläuche – Zweifachzonenkits

Bestellinformationen	Beschreibung
LF-42288	18" – 2-Loch-Kit mit Ansaug- und Auslassschläuchen
LF-42289	36" – 3-Loch-Kit mit Ansaug- und Auslassschläuchen
LF-42290	60" – 4-Loch-Kit mit Ansaug- und Auslassschläuchen

## XAS Schachtkits

Bestellinformationen	Beschreibung
LF-42241	Einzelzonenansaugkits, einschließlich zwei Schlauchbefestigungsplatten, Kompressionsarmaturen, Adaptern, Kniestücken und Dämpfern zur Verwendung mit XAS-1-US Einlass- und Auslassschläuchen und flexiblen Schläuchen.
LF-42243	Zweifachzonenansaugkits, einschließlich drei Schlauchbefestigungsplatten, Kompressionsarmaturen, Adaptern, Kniestücken und Dämpfern zur Verwendung mit XAS-2-US Einlass- und Auslassschläuchen und flexiblen Schläuchen.

## XAS Sonstiges

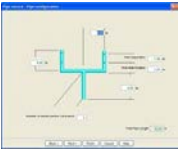
Bestellinformationen	Beschreibung
ISP-001	Filterelement 10er-Pack (rau) 20 ppi schwarz
ISP-406	IAS/ILS Werkzeug zur Öffnung der Abdeckung
27-1002-00	Gummitülle
34-1251-T3	1.25A, träge Sicherung
LF-42265	Kanalproben Rückführungsendkappe
29624	Rohrkennzeichnung

## Blenden

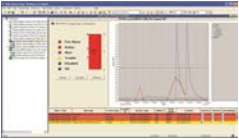
Bestellinformationen	Beschreibung
06-0000	Blindblende (10er-Pack Blenden) zu Ersatzzwecken XAS-1-US-Einheit wird mit einer Blindblende an der rechten Befestigungsseite geliefert.

# Software

## ASPIRE

Abbildung Software	Beschreibung		
	<p>ASPIRE ist eine Windows®-basierte Anwendung zur Unterstützung der Spezifikation und Konstruktion von Rohrleitungsnetzwerken für VESDA und ICAM Rauchansaugdetektoren. Dem Konstrukteur werden Tools zur Verfügung gestellt, mit denen er den Konstruktionsprozess beschleunigen und die optimale Netzwerksleistung und Installation sicherstellen kann. ASPIRE erleichtert auch die Implementierung der Konstruktion.</p> <p><b>Bestellinformationen:</b> ASPIRE kann unter <a href="http://www.xtralis.com">www.xtralis.com</a> heruntergeladen werden.</p>		
<b>Unterstützte Produkte</b>	<table><tr><td><b>VESDA-E</b><ul style="list-style-type: none"><li>• VESDA-E VEU</li><li>• VESDA-E VEP</li><li>• VESDA-E VES</li></ul><b>VESDA</b><ul style="list-style-type: none"><li>• VESDA Sensepoint XCL</li><li>• VESDA VLP</li><li>• VESDA VLC</li><li>• VESDA VLF-250</li><li>• VESDA VLF-500</li><li>• VESDA VLI</li><li>• VESDA VLP</li><li>• VESDA VLS</li></ul></td><td><b>ICAM</b><ul style="list-style-type: none"><li>• IFT-P</li></ul><b>FAAST FLEX</b></td></tr></table>	<b>VESDA-E</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• VESDA-E VEU</li><li>• VESDA-E VEP</li><li>• VESDA-E VES</li></ul> <b>VESDA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• VESDA Sensepoint XCL</li><li>• VESDA VLP</li><li>• VESDA VLC</li><li>• VESDA VLF-250</li><li>• VESDA VLF-500</li><li>• VESDA VLI</li><li>• VESDA VLP</li><li>• VESDA VLS</li></ul>	<b>ICAM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• IFT-P</li></ul> <b>FAAST FLEX</b>
<b>VESDA-E</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• VESDA-E VEU</li><li>• VESDA-E VEP</li><li>• VESDA-E VES</li></ul> <b>VESDA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• VESDA Sensepoint XCL</li><li>• VESDA VLP</li><li>• VESDA VLC</li><li>• VESDA VLF-250</li><li>• VESDA VLF-500</li><li>• VESDA VLI</li><li>• VESDA VLP</li><li>• VESDA VLS</li></ul>	<b>ICAM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• IFT-P</li></ul> <b>FAAST FLEX</b>		

## Xtralis VSC

Abbildung Software	Beschreibung	
	<p>Xtralis VSC für Konfiguration, Bereitstellung und Wartung einer breiten Palette von Xtralis Brand- und Gasetektorsystemen, einschließlich VESDA- und ICAM-Rauch- und Gasetektoren sowie Hilfsgeräten. Xtralis VSC konfiguriert ein einzelnes Xtralis-Gerät oder ein vollständiges Xtralis-System.</p> <p><b>Bestellinformationen:</b> VSW-100</p>	
<p><b>Unterstützte Produkte</b></p>	<p><b>MODBUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA Sensepoint XCL</li> <li>• VESDA ECO</li> <li>• IFT-P</li> <li>• Sektor</li> <li>• VLW-008 2.19.00 - 3.00.405</li> </ul> <p><b>VESDAlink</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA VLC LP Phase 1</li> <li>• VESDA VLC Ro Phase 1</li> <li>• VESDA VLC Simplex Phase 2</li> <li>• VESDA VLC 800-MX Phase 2</li> <li>• VESDA VLC ESSER Phase 2</li> <li>• VESDA VLC AP Phase 2</li> </ul>	<p><b>VESDAnet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA VLP</li> <li>• VESDA VLS</li> <li>• VESDA VLC</li> <li>• VESDA VLF</li> <li>• VESDA VLI</li> <li>• VESDA-E VEU</li> <li>• VESDA-E VEP</li> <li>• VESDA-E VEA</li> <li>• VESDA-E VES</li> <li>• Remote Relais Steuerung</li> <li>• VESDA Display</li> <li>• Relaismodul-System</li> <li>• VLS Remote Relais Steuerung</li> <li>• VLS Display</li> <li>• VESDA Programmierer</li> <li>• VESDA Schiebefenster HLI</li> <li>• VESDA Stop-And-Go HLI</li> <li>• VESDA offenes Protokoll HLI</li> <li>• VESDA Schiebefenster HLI mit Dial-Out</li> <li>• Analogausgangsmodul</li> <li>• VESDA ModBus HLI</li> <li>• VESDA Access HLI</li> <li>• VESDA MODBUS3 HLI</li> </ul> <p><b>VESDAtalk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA VLF</li> <li>• VESDAnet Card</li> <li>• Multifunktion 020 Steuerungskarte</li> <li>• Multifunktion 030 Steuerungskarte</li> </ul>

## Xtralis VSM4


Abbildung Software	Beschreibung	
	<p>Xtralis VSM4 ermöglicht eine vollständige und umfangreiche Integration Ihrer VESDA und ICAM Rauch- und Gasetektionssysteme.</p> <p>Hinweis: Zur korrekten Bestimmung (Bestellung) des Xtralis VSM4-Produkts sind für jede einzelne Xtralis VSM4-Anwendung die folgenden Kriterien zu beachten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gesamtzahl der Überwachungs-PCs. Mindestens ein Primär-PC.</li> <li>2. Gibt es Text-zu-Sprache-Anforderungen</li> <li>3. Gesamtzahl der zu überwachenden VESDAnets</li> <li>4. Gesamtzahl der zu überwachenden VESDA-Detektoren in den VESDAnets</li> <li>5. Gesamtzahl der „Direct Connect“ VESDA-Detektoren.</li> </ol> <p><b>Bestellinformationen:</b> Xtralis VSM4 kann unter <a href="http://www.xtralis.com">www.xtralis.com</a> heruntergeladen werden.</p>	













Abbildung Software		Beschreibung
	<b>Bestellinformationen</b>	<b>Beschreibung</b>
	VSW-206	Erste PC-Lizenz
	VSW-216	Zusätzliche PC-Lizenz
	VSW-226	VSM Primär-PC (Upgrade von VSM3)
	VSW-346	VESDAnet-Netzwerkverbindung
	VSW-356	VESDAnet Detektorverbindung pro Detektor
	VSW-366	VESDAtalk/VESDALink Detektorverbindung
	VSW-427-001	Verbindungstokenlizenz (1-20)
	VSW-427-002	Verbindungstokenlizenz (21-100)
	VSW-427-003	Verbindungstokenlizenz (101-1000)
	VSW-427-004	Verbindungstokenlizenz (>1000)
	VSW-500	Text2Speech - Englisch - Australisch - Karen (pro PC)
	VSW-501	Text2Speech - Englisch - Britisch - Emily (pro PC)
	VSW-502	Text2Speech - Englisch - Amerikanisch - Jill (pro PC)
	VSW-503	Text2Speech - Chinesisch - Kantonesisch - Sin-Ji (pro PC)
	VSW-504	Text2Speech - Chinesisch - Mandarin - Mei-Ling (pro PC)
	VSW-505	Text2Speech - Französisch - Französisch - Virginie (pro PC)
	VSW-506	Text2Speech - Deutsch - Deutsch - Steffi (pro PC)
	VSW-507	Text2Speech - Koreanisch - Koreanisch - Narae (pro PC)
	VSW-508	Text2Speech - Spanisch - Kastilisch - Isabel (pro PC)
	VSW-509	Text2Speech - Italienisch - Italienisch - Sylvia (pro PC)
	VSW-510	Text2Speech - Russisch - Russisch - Katerina (pro PC)
	VSW-517	Text2 Speech - Englisch - Amerikanisch
	VSW-527	Text2Speech - Englisch - Britisch
	VSW-537	Text2Speech - Koreanisch + Englisch
	VSW-547	Text2Speech - Spanisch + Englisch
	VSW-557	Text2Speech - Mandarin + Englisch
	VSW-600	Fernbenachrichtigung – E-Mail-Unterstützung (pro PC)
	VSW-356-ECO	VESDA ECO/VESDA Sensepoint XCL Detektor-Netzwerkverbindung. Eine pro überwachtem Detektor erforderlich

Abbildung Software	Beschreibung	
<b>Unterstützte Produkte</b>	<b>MODBUS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA Sensepoint XCL</li> <li>• VESDA ECO</li> <li>• IFT-P</li> <li>• Sector</li> <li>• VLW-008 2.19.00 - 3.00.405</li> </ul> <b>VESDAlink</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA VLC LP Phase 1</li> <li>• VESDA VLC Ro Phase 1</li> <li>• VESDA VLC Simplex Phase 2</li> <li>• VESDA VLC 800-MX Phase 2</li> <li>• VESDA VLC ESSER Phase 2</li> <li>• VESDA VLC AP Phase 2</li> </ul>	<b>VESDAnet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA VLP</li> <li>• VESDA VLS</li> <li>• VESDA VLC</li> <li>• VESDA VLF</li> <li>• VESDA VLI</li> <li>• VESDA-E VEU</li> <li>• VESDA-E VEP</li> <li>• VESDA-E VEA</li> <li>• VESDA-E VES</li> <li>• Remote Relais Steuerung</li> <li>• VESDA Display</li> <li>• Relaismodul-System</li> <li>• VLS Remote Relais Steuerung</li> <li>• VLS Display</li> <li>• VESDA Programmierer</li> <li>• VESDA Schiebefenster HLI</li> <li>• VESDA Stop-And-Go HLI</li> <li>• VESDA offenes Protokoll HLI</li> <li>• VESDA Schiebefenster HLI mit Dial-Out</li> <li>• Analogausgangsmodul</li> <li>• VESDA ModBus HLI</li> <li>• VESDA Zugang HLI</li> <li>• VESDA MODBUS3 HLI</li> </ul> <b>VESDAtalk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VESDA VLF</li> <li>• VESDAnet Card</li> <li>• Multifunktion 020 Steuerungskarte</li> <li>• Multifunktion 030 Steuerungskarte</li> </ul>











## Rohre und Verbindungen

Produktbild	Bestellinformationen	Land	Beschreibung
	PIP-001	EU	25 mm rotes ABS Ansaugrohr – 3 m Länge
	PIP-002	EU	25 mm Stecker
	PIP-003	EU	25 mm Steckerverschraubung
	PIP-004	EU	25 mm auf 3/4" Adapterstecker
	PIP-005	EU	25 mm 90° Bogen
	PIP-006	EU	25 mm 45° Bogen
	PIP-007	EU	25 mm Endkappe
	PIP-008	EU	25 mm T-Stück
	PIP-009	EU	25 mm Rohrschelle
	PIP-012	EU	250 ml Klebemuffe
	PIP-013		Rohrbinder
	PIP-014	EU	Rohrschneider

Produktbild	Bestellinformationen	Land	Beschreibung
	059-001		Kit für bündige Ansaugpunkte (mit 2 m x 10 mm Außendurchmesser-Schlauch, Stammadapter, Punkt und Aufkleber)
	059-007		Kit für konische Ansaugpunkte (mit 2 m x 10 mm Außendurchmesser-Schlauch, Stammadapter, Punkt und Aufkleber)
	PIP-015		Bündiger Ansaugpunkt (für 10 mm Außendurchmesser-Schlauch)
	144-013	EU	Konischer Ansaugpunkt (für 10 mm Außendurchmesser-Schlauch)
	PIP-016	EU	Adapter (für 10 mm Außendurchmesser-Schlauch)
	PIP-017	EU	25 mm rotes ABS 90°-Bogen
	PIP-018		25 mm roter ABS Luftprobenansaugpunkt
	PIP-019		25 mm Inline-Expansionsstecker 100 mm
	PIP-020		25 mm 2h-Feuermanschette
	PIP-021-G		25mm flexibler Bogen 1m (grau)
	PIP-026-G		25mm flexibler Stecker 30cm (grau)
	02-WT-01		25 mm rot ABS selbstentleerender Wasserabscheider

Produktbild	Bestellinformationen	Land	Beschreibung
	PIP-021		25 mm flexibler 1 m Kurvenschlauch
	PIP-022		25 mm zu 3/8 BSP Air-Line-Adapter mit Innengewinde
	PIP-023		25 mm 2-Wege-Kugelventil
	PIP-024		25 mm großes Rückschlagventil (Absperrventil)
	PIP-025		25 mm x 12" Kondensatablassventilabscheider mit Kugelventil
	PIP-026		25 mm flexible Verbindung 30 cm
	PIP-027		Luftprobenansaugpunkt mit Verschluss
	PIP-028		M6-Mutter (Zum Anbringen einer Schelle am Ende der Gewindestange)
	PIP-029		M8-Mutter (Zum Anbringen einer Schelle am Ende der Gewindestange)
	PIP-030		M6-Stangenadapter (Zum Anbringen von Schellen an der Stangenseite)
	PIP-031		M8-Stangenadapter (Zum Anbringen von Schellen an der Stangenseite)
	PIP-032		M6-Dübeladapter (Zum Anbringen der Schelle an der Wand)

Produktbild	Bestellinformationen	Land	Beschreibung
	PIP-033		25 mm Sichtglas mit Kondensatabscheider
	PIP-034		25 mm/10 mm Druckadapter
	PIP-035		25 mm/10 mm Druckadapter T-Stück (für 2 Kapillarschläuche)
	10-PKIT-15		Rohrkits bestehen aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rot 25 mm ABS-Rohr 3 m Länge (Pack 5x1)</li> <li>• Rot 25 mm ABS-Rohr Basissockel (Pack 10x2)</li> <li>• Rot 25 mm 90° Bogen (Pack 10x1)</li> <li>• Rot 25 mm 45° Bogen (Pack 10x1)</li> <li>• Rot 25 mm ABS-Rohr Basisendkappe (Pack 10x1)</li> <li>• Rot ABS-Rohrschellen (Pack 20x1)</li> <li>• ABS Klebemuffe 250 ml (je x1)</li> <li>• Rohrumfassende Ansaugpunktetiketten (Rolle mit 100x1)</li> </ul>
	10-PKIT-30		Rohrkits bestehen aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rot 25 mm ABS-Rohr 3 m Länge (Pack 10x1)</li> <li>• Rot 25 mm ABS-Rohr Basisstecker (Pack 10x3)</li> <li>• Rot 25 mm 90° Bogen (Pack 10x1)</li> <li>• Rot 25 mm 45° Bogen (Pack 10x1)</li> <li>• Rot 25 mm ABS-Rohr Basisendkappe (Pack 10x1)</li> <li>• Rot ABS-Rohrschellen (Pack 20x2)</li> <li>• ABS Klebemuffe 250 ml (je x1)</li> <li>• Rohrumfassende Ansaugpunktetiketten (Rolle mit 100x1)</li> </ul>
	222-059		Diskrete Endkappe für 10 mm Außendurchmesser-Schlauch (klar)
	221-035	EU	10 mm Außendurchmesser-Kapillarrohr (30 m)
	221-036		10 mm Außendurchmesser-Kapillarrohr natur
	128-014-XTR		Etikett – Ansaugpunkt



Produktbild	Bestellinformationen	Land	Beschreibung
	128-015		VESDA Etikett-Ansaugpunkt (100 pro Rolle)
	VSP-860	EU	Ansaugkit Kühlräume (mit unterer und oberer VSP-860 Befestigungsflansche)
	VSP-870	EU	Baugruppe Inline-Durchflussbeschränkung
	VSP-870-US		Baugruppe Inline-Durchflussbeschränkung – USA
	VSP-871		Durchflussbeschränkungsscheibe (10er-Pack)
	VSP-877		Ansaugpunkt für Deckeneinbau
	VSP-877-B		Ansaugpunkt für Deckeneinbau (Schwarz)
	VSP-877-G		Ansaugpunkt für Deckeneinbau (Grau)
	VSP-878		Push-in Verbindungsadapter Kit für 1/2" Kapillarschläuche
	E700-TUBE		Polyethylenschlauch, schwarz. 1/2" Außendurchmesser x 3/8" ID, FPE-klassifiziert
	TUBING-250		Polyethylenschlauch, schwarz. 1/2" Außendurchmesser x 3/8" ID, FPE-klassifiziert
	E700-CAP-KIT		Plastikverbindungs kit für Miniaturansaugpunkt und Kapillarschlauchaufbau. Einschließlich (1) Außengewindeverbindung (1/2" Gewinde x 1/2" Außendurchmesser-Komprimierung) und (1) Innengewindeverbindung (1/2" Außendurchmesser-Komprimierung)
	CAP-KIT		Messingverbindungs kit für Miniaturansaugpunkt und Kapillarschlauchaufbau. Einschließlich (1) Außengewindeverbindung (1/2" Gewinde x 1/2" Außendurchmesser-Komprimierung) und (1) Innengewindeverbindung (1/2" Außendurchmesser-Komprimierung)
	E700-SP-DCL-PNT		Runde Punktetiketten, weiß
	E700-SPLR		Miniaturansaugpunktetikett, rund, rot

Produktbild	Bestellinformationen	Land	Beschreibung
	E700-SPLG		Miniaturansaugpunktetikett, rund, grau
	E700-SP-DCL-PIPE		Ansaugrohretiketten. Abgabe im Rollen von 35 Stück.
	E700-SP-DCL		Ansaugpunktaufkleber, rohrumfassend (200 pro Rolle). Platzieren Sie den Aufkleber mittig auf dem Ansaugpunkt und wickeln Sie ihn um das Rohr.
	VSP-610		Sabotagesicherer Ansaugpunkt Metrische Abmessungen
	VSP-620-01		Sabotagesicherer Ansaugpunkt, 6 mm kapillar
	VSP-620-02		Sabotagesicherer Ansaugpunkt, 8 mm kapillar
	VSP-620-03		Sabotagesicherer Ansaugpunkt, 10 mm kapillar
	VT-Tube-500		1/4" UL-gelistete flammenhemmende Schläuche mit Mikrobohrung zur Verwendung mit VFT-15 Melder.
	VT-Tube-1000		1/4" UL-gelistete flammenhemmende Schläuche mit Mikrobohrung zur Verwendung mit VFT-15 Melder.
	02-3000-06		Edelstahl Ansaugöffnung (6 mm)
	02-3000-08		Edelstahl Ansaugöffnung (8 mm)
	02-2002-01P		Gerade Verbindung für 6 mm (1/4") Schlauch Mikrobohrung
	02-2003-01P		T-Verbindung für 6 mm Schlauch Mikrobohrung (10er-Pack)
	E700-SRB-SH		Sprinkler kann separat bei Tyco bezogen werden.



## Test- und Wartungs-Werkzeug

Xtralis Test Transformator VTT-10000 wird zum Testen von VESDA-EE, VESDA und FFAST FLEX Rauchansaugsystemen verwendet.





### Test Transformierer

Produktbild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VTT-10000-USA	VESDA Test-Transformator (Kabelbrand) Bekannt als Hot Wire Test. Dieses Gerät wird zum Testen von VESDA-E, VESDA und FFAST FLEX Rauchansaugsystemen verwendet. Mit einer eingebauten Schaltuhr lässt sich eine wählbare Brenndauer von bis zu 3 Minuten einstellen.
	VTT-10000-AUS	
	VTT-10000-UK	
	VTT-10000-EUR	
	251-001	Draht für Rauchtest

### Rauchstift



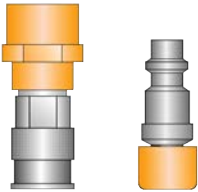
Produktbild	Bestellinformationen	Beschreibung
	VSP-810	Rauchstift mit 6 Stück Dochte
	VSP-811	Nachfüllpaket mit 6 Stück Dochte

### Scorpion Rauchansaug-Testeinheit\*

Produktbild	Bestellinformationen	Beschreibung
	PIP-040	Rauchansaugsystem Kopfeinheit (inclusive Scorpion Rauchansaug-Testeinheit und Bodenstation)
	PIP-041	Mobile Techniker Kontroll Einheit
	PIP-042	Batterie Pack für Techniker Kontroll-Einheit
	PIP-043	Batterieladeeinrichtung inclusive KFZ Ladeteil

\* Wenden Sie sich an Ihr Xtralis-Regionalbüro, um die Verfügbarkeit des Scorpion-Testsystems in Ihrem Land zu prüfen.

# Rauchtest Werkzeuge

Produktbild	Bestellinformationen	Beschreibung
	251-003	Rauchpatronen
	VSP-950	Testpunkt-Rohretiketten
	VSP-TP-KIT-US	Benchmark Prüfanschluss (1 Montageeinheit incl. Teststecker)

## Standorte

Auf der [Xtralis Homepage](#) finden Sie die lokalen Standorte.

## Technischen Support

Ansprechpartner für technischen Support finden Sie auf der [Xtralis Homepage](#).

## ÜBER XTRALIS

---



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

**Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)**