

# Xtralis VESDA VLP



Der Xtralis VESDA VLP Detektor ist das zentrale Element der Xtralis VESDA Produktreihe zur Rauchfrüherkennung. Aufgrund seiner einzigartigen Ansaugtechnik verfügt der VLP über eine Alarmempfindlichkeit im Bereich von 0,005%–20% Lichtdämpfung/m (0,0015%–6,25% Lichtdämpfung/ft). Der VLP wird als "Ansaugrauchfrühestwarnsystem" eingestuft. Das bedeutet, dass er einen Brand im frühestmöglichen Stadium nachweist und sehr geringe bis extrem hohe Rauchkonzentrationen zuverlässig misst.

## So funktioniert er

Durch ein Netzwerk von Ansaugrohren saugt der Hochleistungs-Ansauglüfter Luft in den VLP ein. Jedes Ansaugrohr verfügt über einen Luftstromsensor, der die Veränderung des Luftdurchsatzes in den Rohren überwacht. Die angesaugte Luft wird unterhalb des VLP wieder herausgeblasen und kann in den geschützten Bereich zurückgeführt werden.

Innerhalb des VLP wird eine Luftprobe in die Laserdetektionskammer geleitet. Durch die ultrafeine Luftfilterung entsteht sehr reine Luft, um die optischen Oberflächen innerhalb des Detektors vor Verschmutzungen zu schützen.

In der Detektionskammer wird eine stabile Laserlichtquelle der Klasse 1 und sorgfältig positionierte Sensoren eingesetzt, um eine optimale Reaktion auf einen großen Bereich unterschiedlicher Raucharten zu erzielen.

Der Zustand des Detektors sowie aller Alarme, Wartungs- und Störungsereignisse werden über das VESDAnet an Displays und externe Systeme / Module weitergeleitet.

## VESDAnet™

Xtralis VESDA Detektoren und Geräte kommunizieren innerhalb des VESDAnet, dem fehlertoleranten Xtralis VESDA Kommunikationsprotokoll. Der VESDAnet Kommunikationsring bietet ein robustes, bidirektionales Kommunikationsnetzwerk zwischen den Geräten und ermöglicht auch bei Kommunikationsfehlern der angeschlossenen Teilnehmer im VESDAnet einen kontinuierlichen Betrieb. Es ermöglicht des Weiteren die Programmierung der Systeme und Teilnehmer von einem zentralen Standort aus und bildet die Basis des modularen Xtralis VESDA Systems.

## AutoLearn™

Die VLP Technologie verwendet einzigartige Software Tools, um einen optimalen Betrieb in den verschiedensten Umgebungsbedingungen zu gewährleisten. AutoLearn überwacht die direkte Umgebung und legt die günstigsten Alarmschwellen (Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1 und Hauptalarm 2) während der Inbetriebnahme fest, damit eine frühestmögliche Warnung einer potentiellen Brandsituation gewährleistet ist und Fehlalarme reduziert werden.

## Referenztechnik

Umgebungen, in denen Klimaanlage eingesetzt werden, können durch Verschmutzungen ausserhalb der überwachten Bereiche beeinträchtigt werden, wenn eine "Frischluftmischung" eingebracht wird. Durch die Referenztechnik von VLP wird sichergestellt, dass Verschmutzungen von außen sich nicht mit den tatsächlich gemessenen Rauchwerten vermischen, die innerhalb der geschützten Umgebung nachgewiesen wurde. Das System kann diesen Übergangszustand sicher kompensieren und gewährleistet einen durchgehenden Betrieb ohne lästige Fehlalarme.

## Leistungsmerkmale

- Großer Empfindlichkeitsbereich
- Lasergestützte Rauchdetektion
- 4 konfigurierbare Alarmschwellen
- Hochleistungs-Ansauglüfter
- Vier Ansaugrohre
- Luftstromüberwachung an jedem Ansaugrohr
- Schutz der optischen Oberflächen durch Reinstluftbarrieren
- Leicht auswechselbarer Luftfilter
- 7 programmierbare Relais
- VESDAnet™
- AutoLearn™
- Referenztechnik
- Ereignisspeicher
- Modulares Design
- Kann versenkt eingebaut werden

## Registrierungen/Zulassungen

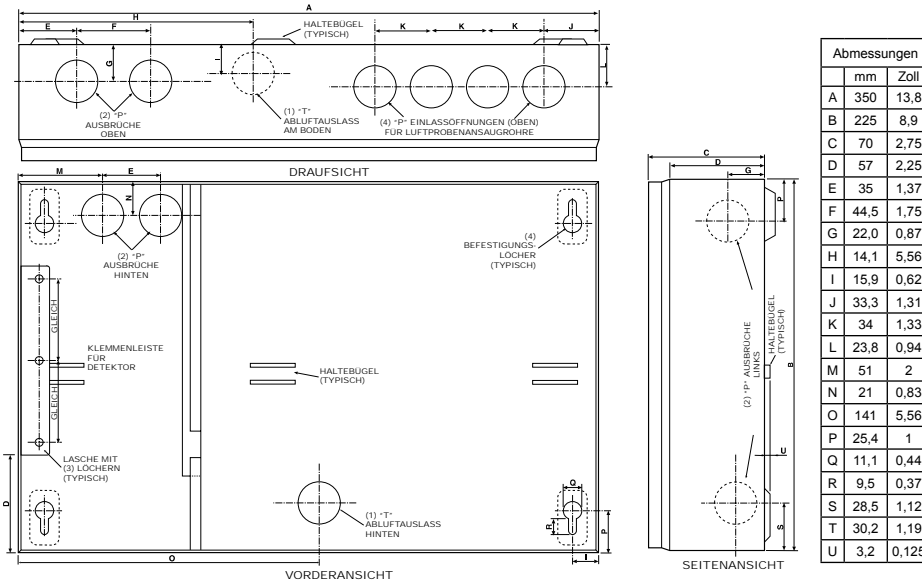
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC und CPD
- EN 54-20
  - Klasse A (30 Öffnungen / 0,05 % Ld/m)
  - Klasse B (60 Öffnungen / 0,06 % Ld/m)
  - Klasse C (100 Öffnungen / 0,08 % Ld/m)

*Die Klassifizierung jeder Konfiguration wird mit ASPIRE2 bestimmt.*

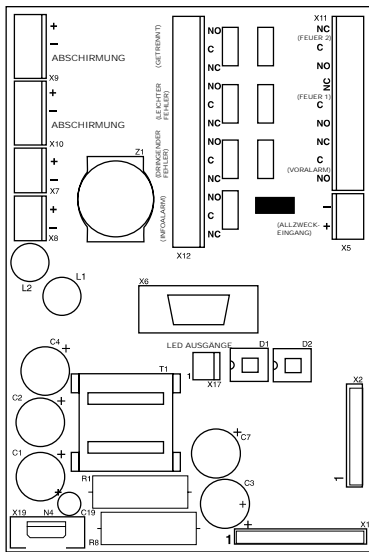
Die regionalen Zulassungen und gesetzlichen Genehmigungen der Xtralis VESDA Modelle variieren. Die neuesten Produktzulassungen finden Sie unter [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

# Xtralis VESDA VLP

## Montagebox des Detektors



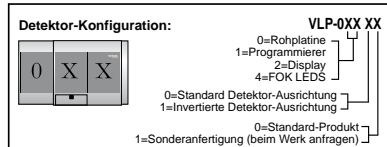
## Anschlusskarte des Detektors



## Bestellinformationen

Xtralis VESDA VLP

VLP-0XX XX (Siehe unten)



Abgesetzter Programmierer  
Bausatz zum versenkten Einbau (optional)  
Handprogrammierer  
Konfiguration des 19 Zoll Baugruppenträgers

VRT-100  
VSP-011  
VHH-100  
Bitte kontaktieren Sie Xtralis

## Spezifikationen

**Netzspannung:** 18 – 30 VDC

**Stromverbrauch @ 24 VDC:**  
Ohne Display oder Programmierer

	Ansauglüfter @ 3000 rpm		Ansauglüfter @ 4200 rpm	
	Ruhezustand	mit Alarm	Ruhezustand	mit Alarm
Leistung	5,8 W	6,96 W	8,16 W	9,36 W
Strom	240 mA	290 mA	340 mA	390 mA

**Abmessungen (BxHxT):**  
350 mm x 225 mm x 125 mm  
(13,8 Zoll x 8,9 Zoll x 4,9 Zoll)

**Gewicht:**  
4,0 kg (9 lbs) einschließlich Display und Programmiermodulen

**Schutzklasse:** IP30

**Betriebsbedingungen:**  
Getestet bei: -10° bis +55° (14° – 131°F)  
Detektorumgebung: 0° bis +39° (32° – 103°F) (empfohlen)  
Angesaugte Luft: -20° bis +60° (-4° – 140°F)  
Feuchtigkeit: 10% – 95% RH, nicht kondensierend

*Bitte wenden Sie sich an die für Sie zuständige Niederlassung von Xtralis, wenn Ihr Gerät außerhalb dieser Parameter betrieben werden soll oder wenn die angesaugte Luft unter normalen Betriebsbedingungen ständig einen Wert von 0,05% Ld/m (0,015% Ld/ft) überschreitet.*

**Rohrleitungsnetzwerk:**  
Gesamte Rohrleitungslänge: 200 m (650 ft)  
Maximale Einzellänge: 100 m (325 ft)  
Software zur Rohrleitungsberechnung: ASPIRE2™

**Rohrleitungsgröße Size:**  
Außendurchmesser 25 mm (1 Zoll)  
Innendurchmesser 15–21 mm (5/16 Zoll–7/8 Zoll)

**Erfassungsbereich:**  
Bis zu 2000 m<sup>2</sup> (21500 ft<sup>2</sup>) je nach den vor Ort geltenden Vorschriften und Normen

**Programmierbare Relais:**  
7 Relais, Anschlüsse ausgelegt auf 2 A @ 30 VDC NO/NC

**Kabelzugang:**  
8 x 25 mm (1 Zoll) vorgeprägte Öffnungen an verschiedenen Stellen

**Kabelanschlussklemmen:**  
Schraubklemmen 0,2–2,5 mm<sup>2</sup> (30–12 AWG)

**Alarmpfindlichkeitsbereich:**  
0,005%–20% Ld/m (0,0015%–6,25% Ld/ft)

**Einstellungsbereich der Alarmschwellen:**  
Infoalarm: 0,005%–1,990% Ld/m (0,0015%–0,6218% Ld/ft)  
Voralarm: 0,010%–1,995% Ld/m (0,0031%–0,6234% Ld/ft)  
Hauptalarm 1: 0,015%–2,00% Ld/m (0,0046%–0,625% Ld/ft)  
Hauptalarm 2: 0,020%–20,00% Ld/m (0,0062%–6,25% Ld/ft)\*  
\*Im UL Modus begrenzt auf 12% Ld/m (4% Ld/ft) in UL mode

**Ereignisspeicher:**  
Es werden bis zu 18.000 Ereignisse auf FIFO-Basis gespeichert.

**AutoLearn:**  
Mindestens 15 Minuten, höchstens 15 Tage. Die empfohlene Mindestzeit beträgt 1 Tag. Während des AutoLearn Prozesses werden die voreingestellten Schwellenwerte NICHT verändert.

**Leistungsmerkmale der Software:**  
Referenztechnik: Kompensierung der externen Umgebungsbedingungen  
Vier Alarmstufen: Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1 & Hauptalarm 2  
Zwei Störungsstufen: Minderwertige und Fatale Störung  
Software-programmierbare Relais: 7  
Wartungshilfen: Filter & Durchsatzüberwachung.  
Ereignisberichte über das VESDAnet oder den Ereignisspeicher.

## Zulassungen und Genehmigungen

Weitere Einzelheiten über konforme Konstruktionen, Installation und Inbetriebnahme finden Sie in der Produktrichtlinie.

www.xtralis.com

Nord-/Südamerika +1 781 740 2223 Asien +852 2916 8894 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000  
Kontinentaleuropa +32 56 24 19 51 Großbritannien und Naher Osten +44 1442 242 330

Der Inhalt dieses Dokuments wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Für den Inhalt dieses Dokuments wird hinsichtlich Vollständigkeit, Genauigkeit oder Verlässlichkeit keine Zusicherung oder Garantie (weder ausdrücklich noch stillschweigend) gegeben. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen hinsichtlich Ausführungsform oder Spezifikation vorzunehmen. Soweit nicht anders angegeben, werden alle Garantiezusagen, ausdrücklicher oder stillschweiger Art, einschließlich aller gesetzlichen Gewährleistungen sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck, ausdrücklich ausgeschlossen. Dieses Dokument enthält eingetragene und nicht eingetragene Warenzeichen. Alle angegebenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die Benutzung dieses Dokuments begründet oder schafft keine Lizenz oder sonstige Rechte zur Benutzung des Namens und/oder Warenzeichens. Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG ("Xtralis"). Sie erklären, dieses Dokument weder ganz noch teilweise zu kopieren, öffentlich bekannt zu machen, abzuändern, weiterzugeben, zu übertragen, zu verkaufen, zu modifizieren oder zu veröffentlichen, ohne zuvor die schriftliche Genehmigung von Xtralis einzuholen.

