



Bei den Meldern VESDA VFT-15 handelt es sich um mehrkanalige Microbore-Ansaugsysteme mit einer Alarmempfindlichkeit von 0,001 bis 20 % Lichtdämpfung/m. Diese Geräte sind als Frühestwarn-Rauchmelder klassifiziert, die einen Brand schon im frühesten Entstehungsstadium sowie geringe und hohe Rauchkonzentrationen erkennen. Als mehrkanaliges System kann der VFT-Melder einen Raum in Erfassungssektoren unterteilen, sodass die Lokalisierung und damit die Reaktion auf einen Brandfall extrem schnell erfolgen kann.

Die Melder lassen sich auf eine Vielzahl von Umgebungen konfigurieren und bieten so ideale Brandmeldelösungen für Schaltschränke, EDV-Räume, Strafanstalten, historische Gebäude, Haftzellen, Museen und Kunstgalerien.

### Funktionsprinzip

Der VFT-Melder saugt über Leitungsnetz aus feinen Microbore-Schläuchen eine kombinierte Luftprobe aus allen Sektoren des überwachten Bereichs in eine Laser-Detektionskammer. Werden Rauchpartikel erkannt und erreicht die Rauchkonzentration eine der TRACE-Alarmschwellen, überprüft das System über das Drehventil nacheinander alle Sektoren, um den oder die betroffenen Sektoren zu lokalisieren. Die Alarmzustände (Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1 und 2) werden auf dem Display angezeigt und an eine übergeordnete Brandmeldezentrale weitergeleitet.

### Leistungsmerkmale

#### Programmierung und Konfiguration

Die vier Alarmstufen stehen für jeden Kanal zur Verfügung. Die Alarmschwellenwerte für diese vier Alarmstufen können individuell pro Kanal konfiguriert werden. Die VFT-Melder verfügen über ein einfaches, aussagekräftiges Display, das die gemessene Rauchkonzentration für das ausgewählte Microbore-Ansaugrohr über eine LED-Matrix anzeigt, und eine integrierte Programmierfunktion zur Konfiguration der Einstellungen direkt am Gerät.

Mittels internen RS232, RS485 und TCP/IP Kommunikationsschnittstellen kann der Detektor an die Xtralis VSC Konfigurations- und VSM4 Management-Software angeschlossen werden. Außerdem bieten die RS485-Schnittstellen die Verbindungsmöglichkeit zu Programmierereinheiten und räumlich abgesetzten Anzeigen, während die TCP/IP-Ethernet-Schnittstelle den Zugriff auf ein E-Mail-Nachrichtendienst ermöglicht.

#### Ein- und Ausgänge

Die VFT-Melder unterstützen den Anschluss zusätzlicher Module, die programmierbare Ausgangsrelais-Schnittstellen sowie Analogausgänge (4...20 mA) bereitstellen. Es kann ebenfalls ein abgesetztes Display angeschlossen werden, welches max. 1 km vom VFT Melder entfernt sein darf.

### Leistungsmerkmale

- Auf 15 Rohrleitungen schaltbare Luftansaugung
- 0,001 bis 20 % Lichtdämpfung/m
- 4 Alarmstufen - Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1, Hauptalarm 2
- 15 x 50 m Microbore-Ansaugleitung
- Zuverlässige Vakuumpumpentechnologie
- Ethernet TCP/IP
- RS232- und RS485-Modbus
- 5 Relais-Ausgänge; erweiterbar
- Optional Relaismodul und 4 bis 20 mA Analogausgabemodul
- Überwachungsbereich bis zu 1600 m<sup>2</sup>
- Ereignisspeicher

### Registrierungen/Zulassungen

- FM
- UL
- ULC
- VdS
- CFE
- CE - EMV, NSR und BPR
- EN54-20
  - Klasse A (0,1 % Ld/m)
  - Klasse B (0,1 % Ld/m)
  - Klasse C (1,0 % Ld/m)

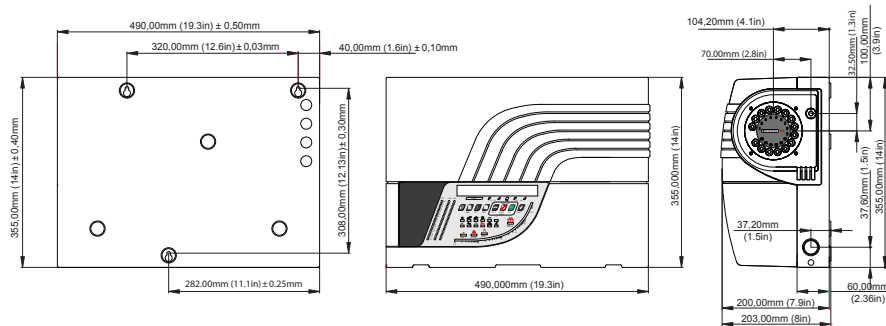
*Melder vom Typ VFT-15 verfügen über je eine Ansaugöffnung pro Microbore-Rohrleitung.*

Regionale Zulassungen und Normeneinhaltung je nach VESDA-Modell.

### Luftansaugung und Luftstromerkennung

Die Vakuumpumpe bietet erstklassige und zuverlässige Detektion über lange Rohrlängen bei hohen Luftdurchsätzen. Der Luftstrom in jedem Schlauch wird durch einen Differenzdrucksensor überwacht und Luftstromfehler werden am Display angezeigt und an Managementsysteme weitergeleitet.

### Abmessungen



### Bestellinformationen

24 VDC, Display/Programmer, TCP/IP, 15 Eingänge, Klasse A/B/C, 0.001 bis 20% Ld/m (0.0003 bis 6.1% obs/ft)	VFT-15
24 VDC, Display/Programmer, TCP/IP, 15 Eingänge, Klasse C, 1 bis 20% Ld/m (0.3 bis 6.1% obs/ft) <sup>1</sup>	VFT-15-C
4-kanaliges Relaismodul <sup>2</sup>	01-E606-01
8-kanaliges Analogausgangsmodul (4...20 mA) <sup>2</sup>	01-E624-01
VFT-15 Abgesetztes Display <sup>2</sup>	01-V921-15

#### Anmerkung:

- Der VFT-15-C ist nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte kontaktieren Sie die nächste Xtralis Niederlassung bevor Sie eine Bestellung auslösen.
- Bitte kontaktieren Sie die nächste Xtralis Niederlassung um den Status der jeweiligen Zulassungen zu erfahren.

### Technische Daten

**Versorgungsspannung:**  
24 VDC Nennspannung

**Speisestrom bei 24 VDC:**

	Ruhestrom	Abtaststrom
Leistungs-aufnahme	31,2 W	32,0 W
Stromstärke	1,30 A	1,33 A

#### Ansauglüfter:

Lineare Vakuumpumpe

#### Abmessungen (BxHxT):

490 mm x 355 mm x 200 mm

#### Betriebsbedingungen: \*

Getestet bei:

-10 bis +55 °C

Empfohlene Melder-Umgebungstemperatur:

0 bis +39 °C

Angesaugte Luft:

-20 bis +60 °C

Feuchtigkeit:

10 bis 95 % RH (nicht-kondensierend)

*Für einen Betrieb außerhalb dieser Parameter oder bei einer Ansaugluft, deren Trübung unter normalen Betriebsbedingungen konstant über 0,05 % Ld/m liegt, wenden Sie sich bitte an Ihren Xtralis-Ansprechpartner.*

#### Microbore Schlauchdurchmesser:

Außendurchmesser: 6 mm

Innendurchmesser: 4 mm

#### Microbore Schlauch Leitungslänge:

15 x 50 m

Schlauchlänge: 50 m (max)

#### Alarmempfindlichkeitsbereich:

0,001 bis 20 % Ld/m

#### Alarmeinstellungen:

Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1 und 2

*Für jede Alarmstufe einzeln programmierbar*

#### IP-Schutzklasse:

IP30

#### Kabelzugang:

7 x 25 mm Kabeleingänge

#### Anschlussklemmen:

Schraubklemmenanschlussblöcke 0,2–2,5 Quadratmillimeter (30–12 AWG)

#### Filterung:

Austauschbarer zweistufiger Filter

#### Luftstromüberwachung:

Differenzdrucksensor

#### Relais-Ausgänge:

4 Alarmrelais, 1 Störungsrelais

2-Ampere-Kontakte bei 30 VDC, NO

(Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt)

#### Kommunikation:

Modbus über RS232, RS485 und TCP/IP

#### Ereignisspeicher:

Bis zu 20,000 Ereignisspeicherungen

\* Produkt ist UL gelistet für den Einsatz von 0 °C bis 38 °C ( 32 °F bis 100 °F)

www.xtralis.com

Nord- und Südamerika +1 781 740 2223 Asien +8621 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000 Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 Naher Osten +962 6 588 5622

Die Bereitstellung der enthaltenen Informationen erfolgt ohne Mängelgewähr. Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder stillschweigend) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen hinsichtlich der Ausführung oder technischen Daten vorzunehmen. Soweit nicht anders angegeben, werden alle Garantiezusagen, ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich aller gesetzlichen Gewährleistungen sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck, ausdrücklich ausgeschlossen.

Dieses Dokument enthält sowohl eingetragene als auch nicht-eingetragene Marken. Alle angegebenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die Benutzung dieses Dokuments begründet oder schafft keine Lizenz oder sonstige Rechte zur Benutzung des Namens und/oder der Marke.

Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG („Xtralis“). Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Dok.-Nr. 17505\_09

Teilenummer 29499