

# VESDA®

Détecteur de fumée par  
aspiration pour les  
installations critiques de petite  
taille



 **xtralis®**

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

# VESDA®



## VESDA Un succès sur le marché qui perdure ... avec le VESDA VLF™

### “Les espaces critiques ont diminué de volume... Ces derniers sont devenus des espaces avec plus de risques”

Les technologies de pointe cruciales pour les entreprises sont de plus en plus concentrées et réduites en taille. Cette tendance durable a fait naître un nouveau concept : celui de protéger ces biens de grande valeur au moyen de solutions de détection précoce de la fumée, plus flexibles et plus ciblées. En comprenant ces besoins, VESDA a élargi sa gamme de produits en proposant le VESDA VLF, qui offre la qualité de détection propre à la marque pour les espaces de taille réduite mais d'une importance stratégique, qui auparavant était négligés ou qui ne bénéficiaient jusque-là que de moyens de protection conventionnels.

### Solutions de détection par échantillonnage d'air avec alerte précoce pour les espaces réduits d'importance cruciale

- Détection de fumée absolue par technologie laser
- Alerte précoce en cas d'incendie
- Large plage de sensibilité (0,025 % - 20 % obs/m)
- Détection précoce pour les espaces d'importance cruciale de 250m<sup>2</sup> avec le VLF-250 ou 500m<sup>2</sup> avec le VLF-500
- Filtration des poussières via filtre à deux étages
- Seuils d'alarme programmables
- Surveillance fiable du débit d'air
- Utilisation conviviale
- Système AutoLearn™ pour la fumée et le débit
- Réseaux de prélèvement pré-calculés
- Interfaces en option

### Appliquer les principes de gestion des risques par alerte précoce aux espaces critiques de surface réduite

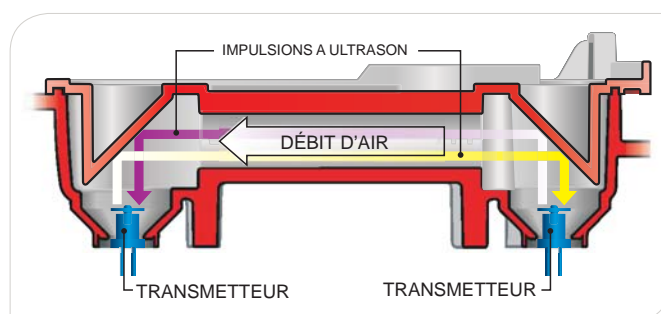
Complétant la gamme actuelle de détecteurs VESDA et démontrant son extraordinaire flexibilité en matière d'applications, le VESDA VLF permet une alerte précoce par échantillonnage d'air, notamment dans les espaces suivants:

- Centraux téléphoniques
- Unités de Traitement de l'Air
- Salles de serveur de superficie réduite
- Centres opérationnels des installations et
- Salle de contrôle équipements techniques
- Locaux électriques
- Stations d'aiguillage
- Zones de stockage
- Armoires électriques
- Zones dangereuses (Classe 1 Div. 2\*)
- Sous-stations électriques

\* Class 1 Division 2 selon la norme américaine NEC 500 (Code d'installation électrique)

### Surveillance fiable du débit d'air grâce à la technologie à ultrasons

Le réseau de prélèvement VESDA fait partie intégrante de tout le système d'échantillonnage d'air VESDA, le maintien de sa fiabilité sont déterminants pour garantir une précision absolue de la détection. Le détecteur VESDA VLF utilise des principes de détection du débit par ultrasons qui ont fait leurs preuves, permettant ainsi de meilleurs niveaux de mesure et de surveillance du débit d'air. Il détecte et transmet immédiatement toute variation du débit d'air.

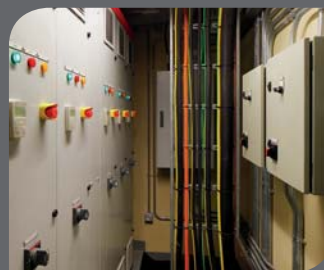


Avec cette technologie, le procédé de détection du débit par ultrasons a été adapté pour surveiller l'air plutôt que les fluides. Le système fait appel à deux transmetteurs (en bleu) qui s'envoient des signaux en permanence. Un signal est envoyé dans le sens du débit (violet), l'autre en sens inverse (jaune). La différence de temps entre les deux signaux permet de calculer le débit d'air du tube.

### Une identification des événements sans précédent grâce à l'afficheur à identification instantanée

Le détecteur VESDA VLF est muni d'un afficheur circulaire "Smoke Dial" simple d'utilisation qui permet une évaluation instantanée du risque et une réaction immédiate. Lorsqu'ils sont allumées, les voyants et les icônes correspondants permettent une identification instantanée du développement de la fumée et des conditions d'alarme, même à distance.

# VESDA®



## Analyse et diagnostic immédiats grâce à la fonction recherche instantannée de défaut (Instant Fault Finder™)

Pour garantir le bon fonctionnement du système, une évaluation immédiate de l'état du détecteur est cruciale. En ouvrant le capot d'accès pour la maintenance, l'opérateur peut activer la fonction recherche instantannée de défaut (Instant Fault Finder) – une fonction de diagnostic intelligente qui transforme le cadran en indicateur d'anomalies. Ce dernier offre instantanément des informations utiles sur l'état du détecteur sans que l'on ait besoin d'outils de programmation supplémentaires. Le service de sécurité et le personnel de maintenance peuvent alors être mieux informés avant leur arrivée sur place, ce qui réduit la durée d'intervention et les coûts d'entretien.

## Une configuration efficace du système, avec la fonction AutoLearn™

La simplification de la configuration, de l'installation et de la mise en service des systèmes par aspiration haute sensibilité était l'un de nos objectifs principaux lors de la conception du VESDA VLF. La fonction AutoLearn répond à cette exigence en évaluant les conditions de l'environnement à protéger et en déterminant automatiquement les seuils d'alarme de fumée et de défaut de débit d'air.

## Un réseau de prélèvement simplifié

Dans le but de simplifier la détection par échantillonnage d'air, le détecteur VESDA VLF est muni d'un réseau de prélèvement pré-calculés. Il suffit au bureau d'études d'appliquer ces concepts éprouvés en étant assurés d'un bon fonctionnement.

## Support logiciel intelligent VSC™ et ASPIRE™

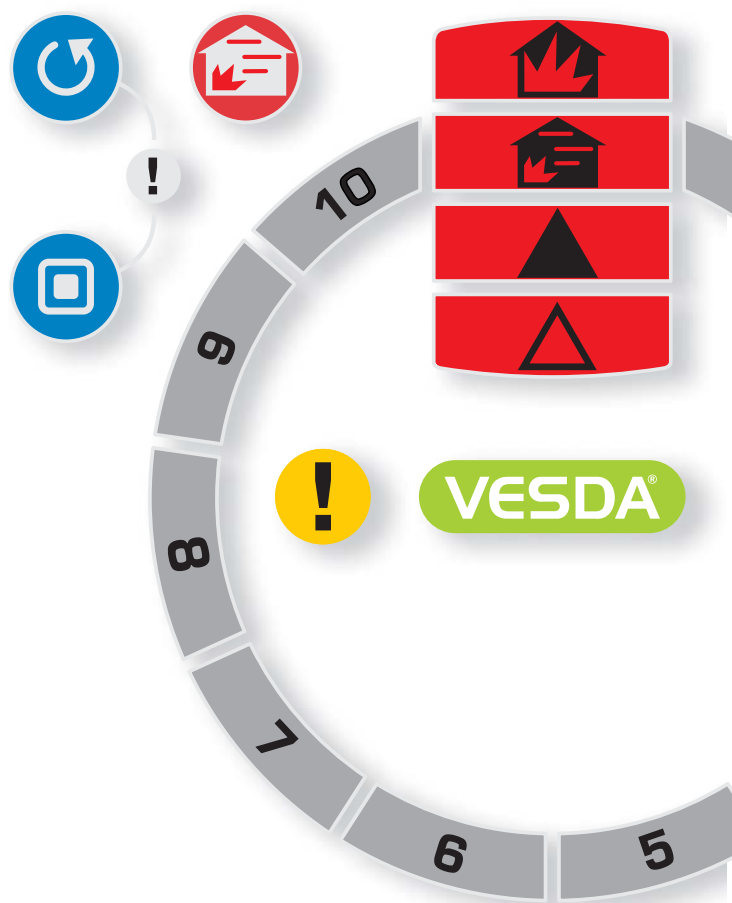
Le VESDA VLF est compatible avec la nouvelle génération de logiciels VESDA. Le logiciel VSC (VESDA System Configurator) offre une grande souplesse de programmation grâce à ses capacités de configuration en ligne ou hors-ligne. D'autres fonctions, telles que des capacités de diagnostic rapide, l'affichage de configurations simultanées ou la visualisation des conditions de fumée sur plusieurs périphériques, sont conçues pour simplifier la conception du système. Complementing VSC, ASPIRE speeds up and simplifies the design of new and more complex pipe network layouts.

En complément du logiciel VSC, ASPIRE simplifie la conception de nouveaux projets de réseaux de prélèvement. Des caractéristiques clés, telles que les assistants de conception, les vues isométriques, une vérification automatique du projet et la possibilité d'équilibrage améliorée (AutoBalance) garantissent une conception facile sur-mesure.

VSC et ASPIRE sont compatibles avec la gamme précédente de détecteurs laser VESDA.

## Une base solide pour continuer de construire

Le VESDA VLF est un produit dérivé de ses prédécesseurs (VESDA VLP, VLS, et VLC), en effet le VESDA VLF est le résultat d'une recherche permanente en matière de détection très précoce, sûre et fiable. Sa technologie éprouvée permettant de répondre au besoin des clients sur des applications diverses et variées.



## A propos d'Xtralis

Xtralis® est un important fournisseur mondial de solutions convergentes assurant la détection précoce de fumée et l'inspection visuelle à distance des incendies, des fuites de gaz et des menaces périmétriques.

Nos technologies évitent les désastres en laissant le temps de réagir avant que des vies humaines, des infrastructures vitales ou la continuité opérationnelle ne soient menacées. Nous protégeons les biens de valeur irremplaçables appartenant aux gouvernements les plus importants et aux entreprises les plus réputées du monde. La société propose les marques suivantes : VESDA-E, nouvelle génération de solutions de détection de fumée par aspiration ; VESDA®, le n° 1 mondial des systèmes de détection précoce de fumée par aspiration ; ICAM™, pour une détection de fumée par aspiration flexible ; ECO™, des modules de détection de gaz et de surveillance environnementale pour les systèmes VESDA et ICAM ; OSID™, une détection linéaire de fumée facile à utiliser dans les espaces ouverts ; ADPRO® – détecteurs à infrarouge passif, périmétriques, multisite, analytiques vidéo et sécurité d'entreprise; HeiTel™, la vidéosurveillance numérique et ASIM®, la détection intelligente de la circulation.



Pour en savoir plus : [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

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

Royaume-Uni et l'Europe +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1  
Amériques +1 781 740 2223 Moyen-Orient +962 6 588 5622  
Asie +86 21 5240 0077 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

