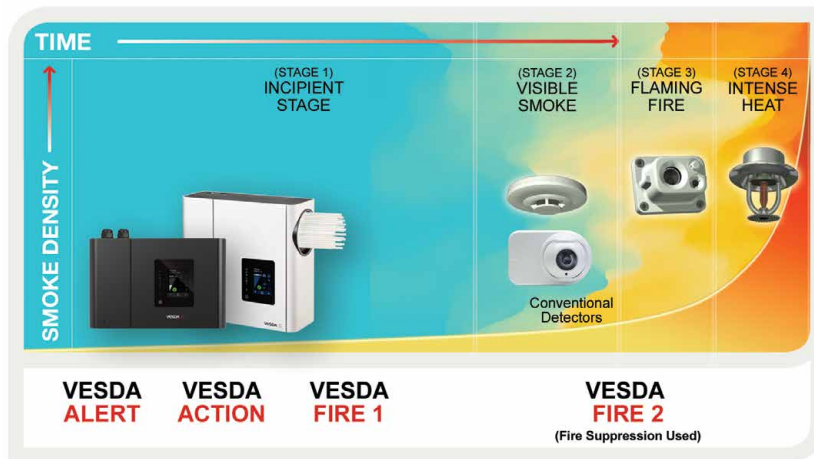


DÉTECTION DE FUMÉE TRÈS PRÉCOCE PAR ASPIRATION (DFA)



VESDA® & FAAST®

Le système de détection de fumée par aspiration VESDA® & FAAST® avec échantillonnage continu de l'air permettent d'avertir le plus tôt possible d'un danger d'incendie imminent. Les détecteurs de fumée par aspiration permettent de gagner le temps nécessaire pour lancer une alarme et déclencher une intervention appropriée afin d'éviter qu'il y ait des blessés, des dommages matériels ou une perturbation des activités de travail. Nos systèmes de DFA comportent de multiples niveaux d'avertissement et une plage de sensibilité ultra-large qui ne se détériore pas ou ne change pas avec le temps, de sorte que même des niveaux infimes de fumée peuvent être détectés avant qu'un incendie ait le temps de s'intensifier. De plus, nos systèmes de DFA sont fabriqués en utilisant les techniques Six Sigma tout en respectant les normes ISO 9000 et ont été certifiés par des organismes de réglementation du monde entier.



VESDA-E DE DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION

La gamme de détecteurs de fumée par aspiration VESDA est reconnue comme la meilleure au monde depuis des décennies. La nouvelle gamme VESDA-E a de nombreuses caractéristiques, notamment :

- **VESDA Smoke+**, offre une sensibilité accrue : jusqu'à 15 fois, un rejet des poussières au moins trois fois meilleur, une durée de vie jusqu'à deux fois plus longue tout en conservant une sensibilité constante au fil du temps, et une réduction de la consommation électrique pouvant atteindre 8 % par détecteur
- **VESDA Flex** des évolutions pour une flexibilité optimale grâce aux modules d'extension StaX, qui se montent facilement sur les détecteurs VESDA-E afin d'étendre les fonctionnalités, notamment les blocs d'alimentation et de refoulement
- **VESDA avec le VEA, à adressage par point de prélèvement** fournit une connaissance approfondie de la situation afin d'améliorer les temps de réponse, l'efficacité ainsi qu'une efficacité grâce à l'adressage par point prenant en charge jusqu'à 40 points de prélèvement
- **VESDA Connect** propose des options complètes de connexion, comme Ethernet, WiFi, USB ou VESDAnet, ainsi que des modules relais, permettant de réduire les coûts d'installation, de mise en oeuvre, de supervision et de maintenance
- **VESDA TCO** réduit le coût global par la rentabilisation de l'investissement, la réduction des coûts d'exploitation, l'installation plug and play, les réseaux simplifiés de tubes souples micro-perforés, les options de surveillance étendues et la rétrocompatibilité. Grâce au VESDA-E, vous pouvez réduire votre coût global pour les solutions classiques de 15% et même de 60% pour les solutions adressables

Toutes ces caractéristiques font de VESDA-E le meilleur choix pour une alerte précoce en cas d'incendie ou de fumée. La sensibilité, la flexibilité, la fiabilité, la programmabilité et l'extensibilité de VESDA-E offrent aux clients des performances et une protection supérieures, tout en réduisant le coût global (TCO).

VESDA-E DE DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION



VESDA-E VEP – DFA courant

La nouvelle série de détecteurs VESDA-E VEP inaugure les dernières évolutions technologiques de pointe pour garantir une détection de fumée très précoce et le meilleur taux de rejet d'alarmes intempestives dans un large éventail d'applications. Construits sur la base de la technologie "FLAIR" et de nombreuses années d'expérience, les détecteurs VESDA-E VEP procurent une performance constante tout au long de leur vie par l'intermédiaire d'une calibration absolue. "Flair" est la technologie révolutionnaire de la chambre de détection qui constitue le cœur du détecteur VESDA-E VEP, offrant une stabilité supérieure et une longévité accrue. L'image directe des particules échantillonnées à l'aide d'un capteur CMOS associé à plusieurs photodiodes permet une meilleure détection et moins d'alarmes injustifiées. En outre, le détecteur VEP est compatible arrière avec les détecteurs VLP, permettant aux installations VLP existantes de passer facilement à la nouvelle technologie de DFA.



VESDA-E VES – DFA à secteur adressable

Le détecteur VESDA-E VES est similaire au détecteur de fumée par aspiration VESDA-E VEP, produit vedette de la gamme VESDA-E, mais comprend un mécanisme additionnel de vanne rotative dans le collecteur de canalisations pour permettre la division d'une seule zone en quatre secteurs distincts (comme par exemple en distinguant les allées et les bureaux d'une même salle informatique). Le détecteur VES fournit quatre niveaux d'alarme configurables individuellement (Alerte, Action, Feu 1 et Feu 2) pour chaque secteur, permettant ainsi une protection optimale pour un large éventail d'applications et permettre à l'utilisateur de localiser rapidement la source de fumée. Une fois que le détecteur a identifié le premier secteur d'alarme, le système continue ensuite le balayage de tous les secteurs afin de contrôler l'évolution de l'incendie.



VESDA-E VEA – DFA localiser avec précision

VESDA-E VEA propose une nouvelle approche pour la détection de fumée adressable ; adressage par point grâce à un réseau de points de prélèvement de VEA situés dans les sites qui se trouvent dans l'espace protégé ; connecté à un détecteur centralisé qui aspire activement l'air par l'intermédiaire de tubes micro-perforés. Le VEA assure une détection grâce à une supervision complète de l'intégrité du système du réseau de canalisation. Le VEA permet également une installation facile et rapide grâce à l'utilisation de tubes micro-perforés flexibles faciles à installer avec des raccords emboîter. Le VEA comprend 40 points de prélèvement, tous gérés à partir d'un détecteur centralisé qui peut être situé dans un endroit facilement accessible. Les essais et la maintenance centralisés permettent de réduire le temps de maintenance jusqu'à 90 %, ce qui permet d'entretenir jusqu'à 500 sites par jour et de réduire le coût global jusqu'à 60 %. Les essais et la maintenance centralisés du VEA est idéal là où la continuité des activités et l'accès restreint sont très importants. Avec la meilleure connectivité de sa catégorie via les réseaux WAN et sans fil, l'application iVESDA fournit un accès en temps réel et à distance pour une réponse efficace et efficiente.



VESDA-E VEU – DFA a sensibilité maximale

La série de détecteurs de fumée par aspiration VEU est la série premium de la gamme VESDA-E. Une plage de sensibilité ultra-large (15 fois supérieure à la série VESDA VLP) et le nombre plus important d'orifices de prélèvement permettent une couverture supérieure d'au moins 40 % dans les applications d'environnements fortement ventilés. L'aptitude à mettre en œuvre des canalisations plus longues et offrant une surface de couverture plus large conviennent parfaitement aux entrepôts de grande hauteur et permettent une augmentation de couverture de 80 %, ainsi qu'une plus grande facilité de montage du détecteur, pour un entretien et une maintenance simplifiés. Les nouvelles fonctionnalités révolutionnaires garantissent des performances de détection, de flexibilité, de programmation sur le terrain et de connectivité inégalées, ainsi qu'une réduction du coût total de possession.



VESDA LASER DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION



VESDA Laser FOCUS (VLF)

VESDA VLF est idéal pour les petits espaces, critiques pour l'entreprise. Disponible en deux modèles, le VLF-250 peut couvrir jusqu'à 250 m² et le VLF-500 jusqu'à 500 m².

VESDA Laser INDUSTRIAL (VLI)

Le détecteur VESDA VLI est un système de détection précoce d'incendie par aspiration de fumée (ASD) pour l'industrie. Il est conçu pour protéger les risques industriels et les environnements difficiles d'une surface pouvant aller jusqu'à 2000 m². Le détecteur VLI combine un filtre de sécurité intelligent (brevet en cours) à une barrière d'air propre avancée afin de protéger l'optique, permettant une détection absolue. Cette technologie garantit une longue durée de vie de la chambre de détection, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des réétalonnages.



LOGICIEL VESDA

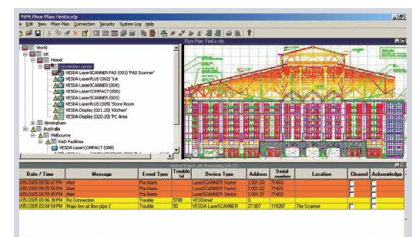
Application de surveillance mobile iVESDA

iVESDA est une application à télécharger, qui peut être installée sur des appareils mobiles Android et iOS et qui permet la surveillance et la maintenance des systèmes VESDA-E avec une facilité inédite. iVESDA est également compatible avec les détecteurs VESDA existants sur le même réseau VESDAnet comme VESDA-E. iVESDA fournit des informations détaillées sur les alarmes, les défauts et autres paramètres, telles que les évolutions de concentration de fumée, le débit d'air ou l'état des filtres. Elle permet également d'afficher des paramètres de configuration importants tels que les tubes utilisés et les seuils d'alarme en présence de fumée.



VSM4 – Centre de gestion du système de fumée VESDA

VSM4 configure, surveille et résout les problèmes des systèmes de détection de fumée par aspiration Xtralis. Il est facile à utiliser et a été conçu pour fournir à l'opérateur un contrôle complet. L'interface conviviale vous permet d'évaluer et de réagir rapidement aux événements du système : le tout à partir d'un seul endroit pratique. VSM4 est une solution complète pour la commande et la surveillance intégrées de vos systèmes de détection de fumée très précoce Xtralis.



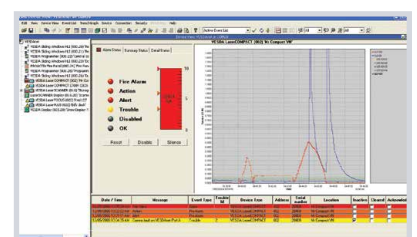
ASPIRE – Conception et optimisation du système VESDA

La performance d'un système de détection de fumée par aspiration dépend de la conception du réseau de canalisation utilisé pour le transport de l'air vers le détecteur de fumée. VESDA ASPIRE est une application Windows qui facilite la spécification et la conception des réseaux de canalisation pour détecteurs de fumée par aspiration VESDA. Elle offre des outils qui optimisent la conception, garantissent les performances du système et la qualité de l'installation. ASPIRE facilite également la réalisation de la conception. Grâce à la génération automatique de la nomenclature requise pour le projet et du dossier de données d'installation, l'installateur dispose instantanément de toutes les informations nécessaires.



VSC – Configuration et mise en service du système VESDA

VSC configure, met en service et entretient la gamme complète des produits de détection d'incendie VESDA by Xtralis, y compris les détecteurs de fumée, les programmeurs LCD et les interfaces de haut niveau. VSC peut configurer un seul détecteur de fumée VESDA ou un réseau entier et est équipé de fonctions supplémentaires qui permettent une configuration plus rapide, la résolution des défauts et le diagnostic des événements.



CARACTÉRISTIQUES DU VESDA-E & VESDA



Caractéristiques	VESDA-E					VESDA LASER	
	VEU	VEP		VES	VEA	VLF 250/500	VESDA VLI industriel
		VEP 1 canalisation	VEP 4 canalisations				
Tubes et Surface de couverture							
Longueur des tubes (linéaires)	400 m	100 m	280 m	280 m	40 x 100 m	25 / 50 m	360 m
Longueur des tubes (ramifiés)	800 m	130 m	560 m	560 m	N/A	30 / 60 m	445 m
Surface de couverture	6,500 m ^{2*}	1,000 m ²	2,000 m ²	2,000 m ²	2 000 m ² répartis sur 40 orifices de prélèvement	250 / 500 m ²	2,000 m ²
Nombre d'entrées de canalisation	4	1	4	4	40	1	4
Adressage des tubes multiples	Non	Non		Jusqu'à 4	Jusqu'à 40	Non	Non
Sensibilité							
Seuil Feu 1 minimal	0.001% obs/m	0.01% obs/m		0.01% obs/m	1.6% obs/m	0.025% obs/m	0.15% obs/m
Plage de détection	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
EN54-20 (Classe A / B / C)							
Nombre max. d'orifices de prélèvement (Classe A / B / C)	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
Sensibilité des points de prélèvement (%obs/m)	1.5 / 3 / 8	1.5 / 3 / 8		1.5 / 3 / 8***	1.6 / 4 / 8	1.5 / 4.5 / 10	1.5 / 4.5 / 10
Délai de transport (secondes)	70 / 90 / 110	60 / 90 / 110		60 / 90 / 90***	40 - 90 (En fonction de la longueur du tube)	VLF 250 60 / 60 / 60 VLF 500 90 / 90 / 90	60 / 90 / 120
Supplémentaire							
Homologation pour zone dangereuse FM classe 1, Div 2, Groupes A, B, C, D)	Non	En attente	En attente	Non	N/A	Oui	Oui
Classe IP	IP40	IP40		IP40	IP40	IP30	IP66
Filtration à deux étages	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Patented Filtre intelligent Filtre à mousse secondaire Sonde de sous-échantillonnage
Certifications internationales	UL, ULC, FDA, VdS (EN54-20), CE, CSFM, FM, AFNOR, VNIPO, ActivFire (ISO 7240-20), BOMBA, RCM CCCF	UL, ULC, FDA, VdS (EN54-20), CE, CSFM, FM, AFNOR, VNIPO, ActivFire (ISO 7240-20), BOMBA, RCM, CCCF		UL, ULC, FDA, VdS (EN54-20), CE, CSFM, ActivFire (ISO 7240-20), BOMBA, RCM	UL, ULC, FDA, VdS (EN54-20), CE, CSFM, FM, ActivFire (ISO 7240-20), BOMBA, RCM, CCCF	UL, ULC, FM, LPCB, VdS, CFE, ActivFire, AFNOR, UL268A (application par induction), VNIPO, CE, NY-MEA, CSFM, FDA, BOMBA, ONORM, RCM, EN 54-20	UL, ULC, FM, ActivFire, CE, LPCB, VdS, AFNOR, CSFM, FDA, BOMBA, VNIPO, RCM, NY-MEA, SIL 2 (CEI 61508), EN 54-20

* La conception du système et les exigences réglementaires peuvent restreindre la zone de surveillance à un espace moins large.

** Consulter les codes locaux pour connaître les temps de transport requis en fonction de la longueur des tubes.

*** Sous réserve de l'approbation de l'organisme.

DÉTECTEURS DE FAISCEAU EN ESPACES OUVERTS



OSID – La détection par imagerie de fumée

OSID offre une détection de fumée fiable et économique pour les espaces ouverts où la détection des incendies est particulièrement difficile et où l'alerte précoce n'est pas toujours la priorité. Grâce à la technologie d'imagerie CMOS, la gamme OSID offre une installation rapide et des performances de détection supérieures qui ne peuvent être atteintes avec un seul récepteur photo. Le récepteur CMOS a un champ de vision qui permet une configuration rapide réduisant le temps d'installation de quelques heures à quelques minutes. Les récepteurs CMOS trouvent et se verrouillent sur leur cible de détection (émetteur ou réflecteur), le logiciel ensuite offre une grande résistance contre les réflexions de lumière et le mouvement du bâtiment. Le récepteur CMOS permet en outre de minimiser les fausses alarmes d'intrusion de corps étrangers et de saturation de la lumière du soleil.

Dans sa configuration la plus simple, OSID-R (réfléchissant) utilise un récepteur et un réflecteur. Il fonctionne sur le principe de l'obscurcissement de la lumière en utilisant un faisceau infrarouge et une analyse intelligente au niveau du pixel de son réflecteur, offrant des performances supérieures. L'alimentation et la connectivité ont lieu uniquement dans l'imageur et l'OSID-R ne nécessite qu'un seul réflecteur standard sur le mur opposé, quelle que soit la distance de détection.

OSID-DE (à double extrémité) utilise un émetteur(s) par câble(s) ou alimentation(s) par batterie, approximativement aligné(s) sur le mur opposé dans la zone protégée. L'émetteur envoie au récepteur des signaux lumineux codés à la fois par infrarouge et par ultraviolet. L'utilisation innovante de deux longueurs d'onde de lumière dans un dispositif à trajet ouvert permet au OSID-DE de faire la distinction entre la fumée réelle et d'autres objets solides. Il offre une grande résistance aux nuages de poussière et de vapeur soudaines et transitoires, ce qui réduit considérablement les fausses alarmes.



6500- LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE

Le Beam 6500 est un détecteur de fumée optique linéaire à réflecteur conventionnel conçu pour fonctionner comme élément d'un système de détection incendie conventionnel. Il fonctionne principalement selon le principe de l'obscurcissement lumineux à l'aide d'un faisceau infrarouge (IR) et un récepteur par cellule photoélectrique. Le 6500 dispose d'une fonction de test à distance unique qui teste entièrement l'optique et l'électronique de l'appareil.



CARACTÉRISTIQUES	OSID-DE	OSID-R	6500
Faisceaux	Double IR/UV	Simple IR	Simple IR
Technologie	A double extrémité/Multi-émetteurs (*)	Réflecteur	Réflecteur
Distance	200 m	100 m	100 m
Champs de vue libre	20x20cm	40x40cm	40x40cm/80x80 cm (avec LRK)
Mouvement du bâtiment	+/-2°	+/-1°	+/-0.5°
Résistance à la poussière	Oui	Non	Non
Faisceau à travers des vitres	Oui	Non	Non
Résistance à l'intrusion d'objets solides	Oui (défaut)	Oui (défaut)	Non
Résistance à la saturation par la lumière du soleil	Oui (défaut)	Oui (défaut)	Non
Angle de rejet au soleil	-	10°	10°
Journal de bord et diagnostics	Oui	Non	Non
Test au niveau du sol	Non	Oui	Oui
Plage IP	IP45	IP 55	IP54
Plage T°	-10 °C à 55 °C	-20 °C à +55	-30°C à 55°C
Courant max.	8mA (31 mA alignement)	22 mA @ 15 VCC (Intl.) 54 mA @10.2 V (Conv.)	8.5mA Max. (Intl.) 38.5mA (Conv.)
Plage alimentation	20-30 VCC	15-32 VCC (Intl.) 10.2 à 32 VCC (Conv.)	15-32 VCC (Intl.) 10.2 à 32 VCC (Conv.)



FAAST LT-200

Le détecteur de fumée par aspiration FAAST LT-200 a été conçu en prenant en compte les besoins de l'installateur et de l'utilisateur final. Il peut être utilisé pour de nombreuses applications de classe C où la maintenance est difficile, où d'autres méthodes de détection de fumée sont inappropriées ou vouées à l'échec compte tenu de l'environnement hostile, ou encore là où l'aspect esthétique est important. Il convient également pour les applications critiques où une détection précoce et précise de classe A ou B est souhaitée. Le détecteur FAAST LT-200 combine les technologies éprouvées de détection d'aspiration pour offrir une détection de fumée fiable avec une installation et une maintenance efficaces. L'appareil comprend des fonctionnalités internes intelligentes et innovantes conçues pour protéger les composants vulnérables. Il s'agit notamment d'une chambre de détection LED haute sensibilité (dotée d'une LED IR émettrice grande puissance et d'un amplificateur récepteur IR à gain élevé), et de détecteurs de débit d'air à ultrasons. L'appareil est rapide à installer et facile à mettre en service grâce au logiciel Pipe-IQ pour la conception et la configuration du système (fourni de manière standard). Les détecteurs FAAST LT-200 sont disponibles en versions à un canal et à deux canaux, offrant une flexibilité pour des stratégies de détection différentes. Une série de paramètres personnalisables permettent une optimisation des performances de l'appareil, pour répondre aux besoins de différentes applications. L'appareil comporte également une fonction de pré-alarme pour des seuils d'alarme configurables. Le détecteur FAAST LT-200 dispose des relais d'alarme et de défaut ainsi qu'un relais d'événements auxiliaire en option. Ils peuvent être définis comme « mémorisé » ou « non-mémorisé ». Pour tenir compte des normes locales d'installation ou d'environnement, il est possible de programmer des délais pour les défauts de débit et généraux.



FAAST LT-200 Caractéristiques

Caractéristiques	Spécification
Longueur max. du tube (1 canal)	100 m
Longueur max. totale du tube avec branche	160 m (par canal)
Nb max. de trous par canal	18 (par canal)
Diamètre externe du tube	25 mm ou 27 mm
Diamètre interne du tube	15 - 21 mm
Sensibilité	0.07 - 0.66% obs/m (niveau d'alarme 1 à 5)
Relais	3 (1 alarme, 1 défaut, 1 pré-alarme) x par canal
Sorties sirènes	1 par canal
Performances sonores	Au plus bas 26 db(A)
Journal d'événements	2,244 événements
Interfaces	Connecteurs : alimentation, relais, sorties sirènes, entrée externe ; connexion de boucle, port USB ; boutons (test, réarmement, désactivation)
Raccords alimentation et relais	2 mm ² max.
USB	Câble USB standard pour connexion USB de type B
Poids - Y compris l'emballage	6.5 kg (deux canaux)
Surveillance du débit d'air	Niveau haut et bas selon la norme EN54-20
Filtration	Filtre remplaçable
Détecteur(s) de fumée	Chambre de détection LED haute sensibilité
Tension d'alimentation externe	18.5 à 31.5 Vcc
Délai de réarmement à distance	2s
Réinitialisation de l'alimentation	0.5s
Courant de fonctionnement	
1 canal	170 mA à 24 VCC (à l'exclusion des sirènes)
2 canaux	270 mA à 24 VCC (à l'exclusion des sirènes)
Courant de fonctionnement max.	
1 canal	360 mA à 24 VCC (à l'exclusion des sirènes)
2 canaux	570 mA à 24 VCC (à l'exclusion des sirènes)
Puissance des contacts des relais	2,0 A à 30 VCC, 0,5 A à 30 VCA
Caractéristiques ambiantes	
Température de fonctionnement	-10°C à 55°C
Plage d'humidité	10 à 93 % (sans condensation)
Indice de protection	IP65
Surface protégée	Jusqu'à 2 000 m ² suivant les réglementations nationales

PIPEIQ

Pipe-IQ, le logiciel tout-en-un de conception, de configuration et de surveillance des conduites, permet aux utilisateurs de découvrir le système et leur fournit une configuration complète des dispositifs ainsi qu'une surveillance continue du système. Pipe-IQ™ est fourni gratuitement avec les appareils FAAST.

A PROPOS D'XTRALIS



Xtralis est le principal fournisseur mondial de solutions puissantes pour la détection très précoce et fiable de fumée, d'incendie et de gaz. Nos technologies empêchent les catastrophes en donnant aux utilisateurs le temps d'agir avant que la vie, l'infrastructure critique ou la continuité des activités ne soient compromises.

Nous protégeons des actifs et des infrastructures de grande valeur appartenant aux meilleurs gouvernements et entreprises du monde.

Pour en savoir plus, visitez-nous à www.xtralis.com