

GasDetector

NUMÉRO 1

PRINTEMPS 2010

L'information par les spécialistes en détection de gaz



Dans ce
numéro :



Joshua Sieger

L'histoire de l'homme surnommé **le père de la détection de gaz moderne** [page 4](#)

Innovateurs, pionniers et experts [page 8](#)

Découvertes produit : Sensepoint XCD [page 12](#)

Vertex M [page 13](#)

Zoom sur le gaz : l'histoire du gaz naturel [page 14](#)

Le nouveau site Web Honeywell Analytics [page 17](#)



Éditorial

Avant toute chose, meilleurs vœux en cette nouvelle année, et bienvenue dans ce nouveau numéro de GasDetector. Nous fêtons dans celui-ci nos 50 ans en qualité de fournisseur de détecteurs de gaz. Au cours du demi-siècle qui vient de s'écouler, nous avons su évoluer au fil des besoins changeants de l'industrie, et la clé de notre succès et de notre longévité réside dans l'étroite relation que nous avons tissée avec nos clients, c'est-à-dire vous.

Ainsi, alors que nous célébrons cet anniversaire clé, nous aimerions vous remercier pour votre soutien et votre fidélité sans faille. Nous avons toujours estimé que l'évolution de la détection de gaz devait dépendre des personnes utilisant nos équipements, plutôt que d'ingénieurs cherchant à anticiper les besoins des industries. En effet, tous nos événements marquants, grandes réalisations et innovations produit n'auraient jamais pu voir le jour sans l'étroite relation que nous avons su entretenir avec vous et les industries respectives au sein desquelles vous opérez.

Notre entreprise a été fondée il y a 50 ans sous le nom IEC-Sieger Ltd, par le grand ingénieur et pionnier Joshua Sieger, concepteur du premier détecteur à filament catalytique basse tension destiné à un usage maritime. Depuis ces débuts modestes, notre entreprise s'est développée jusqu'à atteindre le rang de multinationale que nous lui connaissons aujourd'hui, qui assure au quotidien la protection et la sécurité de milliers de personnes par le biais de ses produits.

Dans ce numéro, nous effectuons un retour sur l'historique de notre entreprise, avec notamment un article sur Joshua Sieger, l'ingénieur dont les multiples talents n'ont pas seulement largement contribué au développement de l'industrie de la détection de gaz, mais aussi à certaines des innovations les plus marquantes du XXe siècle, dont les technologies radar, télévisuelles et de transmission sans fil.

Nous nous penchons également sur nos produits, d'aujourd'hui et d'antan, afin de prendre conscience de l'évolution de la détection de gaz et de mettre en avant nos avancées technologiques, découlant des besoins changeants de nos clients.

Et alors que nous jetons un œil prospectif sur ce que réservent les 50 prochaines années en matière de détection de gaz, nous vous présentons deux nouveaux produits novateurs, le Sensepoint XCD et le Vertex M, ainsi que le nouveau site Web de notre entreprise. Vous pourrez découvrir dans l'article toutes les nouvelles fonctionnalités et caractéristiques dont vont bénéficier les visiteurs.

Andi Thompson
Directeur général, Honeywell Analytics, EMEA

Sommaire

Présentation	2
L'actualité en bref	3
Joshua Sieger - Le père de la détection de gaz moderne	4
Innovateurs, pionniers et experts	8
Découverte produit - Présentation du Sensepoint XCD	12
Découverte produit - Présentation du Vertex M	13
Zoom sur le gaz - L'histoire du gaz naturel	14
Présentation du nouveau site Web Honeywell Analytics	17

Pour plus d'informations sur les produits et les services Honeywell Analytics, nous vous invitons à consulter le site Web :

www.honeywellanalytics.com

ou à nous contacter directement au **+41 (0) 44 943 4300**

Pour nous communiquer des informations ou nous faire part des derniers événements, contactez Gemma Bayless aux coordonnées suivantes :

E-mail : gemma.bayless@honeywell.com
Numéro direct : **+44 (0)1202 645510**

Déni de responsabilité

Le magazine GasDetector Magazine est gracieusement proposé à nos collègues des secteurs de la détection de gaz et de la protection des personnes. Bien que nous ayons pris toutes les dispositions pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication, les caractéristiques de produits sont toujours sujettes à modification. Les informations de produit ou les références fournies par le magazine GasDetector ne doivent en aucun cas remplacer des instructions écrites émanant du fabricant ou de l'autorité compétente. Respectez toujours les conseils d'installation et d'entretien, et lisez attentivement les instructions des fabricants avant d'installer, d'utiliser ou d'assurer l'entretien d'un équipement de protection des personnes.

Honeywell Analytics
Les spécialistes en détection de gaz

L'actualité en bref

Honeywell Analytics lance son nouveau site

Nous sommes fiers de dévoiler notre tout nouveau site Web, www.honeywellanalytics.com.

Cette version améliorée propose bien plus qu'une simple vitrine commerciale et va vous permettre de découvrir en détail nos produits et services. L'intégration d'une nouvelle ressource spécialisée, grâce à laquelle les utilisateurs peuvent accéder à des informations exhaustives sur tous les aspects de la détection de gaz, font de ce site le portail incontournable en matière de détection de gaz. Vous pouvez découvrir le nouveau site Honeywell Analytics plus en détail en page 17, où nous présentons les principales améliorations apportées.



À l'heure des salons

Honeywell Analytics a participé à un grand nombre de salons et d'événements au cours de l'année 2009, dont le salon A+A qui s'est tenu en novembre dernier à Düsseldorf, en Allemagne. Honeywell a affiché une présence massive sur ce salon avec plusieurs marques Honeywell présentes, notamment Honeywell Analytics et BW Technologies.

Gail Hathaway, la responsable événementiel de Honeywell Analytics EMEA, commente cette orientation vers une plus grande synergie entre les différentes activités Honeywell sur les salons. « Honeywell est un acteur majeur sur le marché des produits de sécurité individuelle et la plus grande synergie qui se dessine entre les différentes marques de notre portefeuille va contribuer à proposer aux clients des solutions globales à leurs besoins de sécurité individuelle, depuis les détecteurs de gaz jusqu'aux équipements de protection personnelle. Le principe de coprésentation de nos marques Honeywell nous permet également d'afficher une présence plus forte sur les salons et de renforcer notre esprit "corporate" ».

Les salons prévus cette saison :

- Health & Safety (santé et sécurité) :** 23 – 24 février : Esher (Royaume-Uni)
- Sicur :** 2 – 5 mars : Madrid (Espagne)
- MSR-Spezialmesse (MEORGA) :** 3 mars : Francfort (Allemagne)
- M+R :** 4 mars : Ghent (Belgique)
- Preventica Marseille :** 16 – 18 mars : Marseille (France)
- WSW :** 18 mars : club de football de Manchester United

Le nouveau service allemand de détection de gaz et d'incendie obtient la certification DIN14675

Nous avons le plaisir d'annoncer que notre nouveau service de détection de gaz et d'incendie, proposé aux clients allemands, a reçu la certification à la norme DIN14675. Cette certification, qui régit l'intégration et l'entretien des systèmes de détection d'incendie, est requise par 85 % des applications en Allemagne. Wolfgang Langoff, directeur des services pour l'Europe centrale, réagit sur l'impact qu'aura cette nouvelle homologation sur le respect des exigences du marché : « Nous avons déjà conquis plusieurs clients avec notre nouveau service combiné de détection de gaz et d'incendie, et la nouvelle homologation va nous permettre de répondre aux exigences d'un plus grand nombre d'entreprises, contribuant ainsi à la croissance de notre activité. C'est une formidable avancée pour nous, qui certifie nos techniciens comme étant des spécialistes responsables, parfaitement capables d'assurer la planification, la construction et

l'entretien des systèmes de détection d'incendie en respectant des critères de haute qualité. »

L'un des prérequis fondamentaux à cette certification est l'homologation à la norme ISO9001:2008 (rattachée à la famille de normes régissant les systèmes de gestion de la qualité), ainsi que le respect de plusieurs autres critères complémentaires. La nouvelle certification porte sur les domaines suivants : planification (phase 6.1), mise en projet (phase 6.2), montage et installation (phase 7), mise en service (phase 8), validation (phase 9) et maintenance (phase 11) des systèmes de détection d'incendie. Si vous souhaitez en savoir plus sur le nouveau service de détection de gaz et d'incendie destiné aux clients allemands, merci de nous contacter par téléphone :

00800 333 222 44 ou par e-mail à l'adresse gasdetection@honeywell.com.



Joshua Sieger

Le père de la détection de gaz moderne

Né à une époque qui a vu naître la radio, la télévision et les communications modernes, Joshua Sieger, le fondateur de notre entreprise, n'était pas seulement le père de la détection de gaz moderne mais aussi un véritable pionnier des diverses technologies de communication. L'ingénieur, dont le talent frisait le génie, a eu un impact considérable sur une multitude d'industries, catalysant ainsi les avancées technologiques dans plusieurs domaines, dont la télévision, le radar et, bien sûr, la détection de gaz.

Les êtres vraiment hors du commun sur cette terre font souvent preuve d'un talent hors norme dès leur plus jeune âge ; Joshua Sieger est l'un d'eux. Né le 5 janvier 1907 dans le quartier Shepherd's Bush de Londres, Sieger fait très rapidement montre d'un vif intérêt pour les sciences. Il allait suffire d'une simple ampoule électrique pour influencer le jeune garçon et faire naître chez lui cette formidable passion. En 1914, peu après l'arrivée dans les foyers de l'électricité en remplacement de l'éclairage au gaz, le jeune Sieger, alors âgé de 7 ans, se découvre une certaine fascination à successivement allumer et éteindre la lumière. Il reçoit alors une leçon inattendue sur les rudiments de l'électricité, après qu'un voisin en visite à la maison lui conseille de cesser son petit jeu qui consomme en fait plus d'électricité que si la lumière restait allumée en continu. Lorsque l'homme lui explique en des termes simples le principe de fonctionnement d'une ampoule, l'enfant reste bouche bée devant le miracle de l'électricité et de ses usages potentiels. Cette brève conversation allait le conduire à dévouer sa vie entière au génie électrique.

Au cours des années suivantes, Sieger porte un intérêt marqué aux sciences et à l'ingénierie, faisant preuve d'une rigueur scolaire en complétant ses études de régulières expéditions dans une grande bibliothèque située à proximité de l'école Latymer Foundation School, qu'il fréquente dans le quartier londonien de Hammersmith.

Il est tout particulièrement intéressé par le génie électrique et les technologies de transmission sans fil (radio), et lit tout ce qu'il peut se procurer sur ces thèmes. Cet intérêt a commencé à faire naître en lui les prémices d'un ingénieur passionné et extrêmement talentueux. À 10 ans, Sieger se procure un exemplaire du magazine *Wireless World*, qui contient une publicité pour un fournisseur de tubes en verre, limaille de fer, cristaux de germanium et de silicone, soit les principaux constituants d'un cohéreur, ou radioconducteur. Ce type de composant est sensible aux courants haute fréquence et se compose d'un tube en verre rempli de limaille de fer, avec un contact métallique à chaque extrémité du tube. Les courants haute fréquence provoquent l'adhésion de la limaille de fer, qui devient ainsi conductrice de l'électricité. Sieger construit plusieurs de ces composants et en revend une partie au fournisseur auprès duquel il s'approvisionne en pièces, afin de pouvoir en acheter davantage.

À l'âge de 13 ans, il dresse une antenne sur le toit de la maison de ses parents. Le jeune homme attend timidement de capter un signal jusqu'à recevoir en 1920 sa première transmission en morse en provenance de Gibraltar.

La première innovation majeure de Sieger est le développement en 1923 d'un circuit à une triode pour une radio à 3 lampes. Il s'est axé sur ce thème car il est résolument convaincu que l'avenir sera aux radios portables, position avant-gardiste s'il en est. La mise au point d'un tel appareil va nécessiter un système très léger ainsi que de faire évoluer sa configuration actuelle. Sa nouvelle invention assure un son d'une clarté optimisée et se révèle tellement impressionnante qu'un client a même proposé de fournir les fonds nécessaires au dépôt d'un brevet et à la mise en production, sous réserve d'apposer son nom sur l'application et de partager les bénéfices des ventes.

Vers la fin de l'année 1924, Sieger, alors âgé de 17 ans, non content d'avoir transformé sa chambre en laboratoire expérimental pour son projet de radio portable, prévoit également de raccorder des maisons de son quartier avec ces appareils, de façon à pouvoir leur diffuser de la musique. Véritable néophyte dans le monde des affaires, Sieger commence à montrer un don certain pour une autre aptitude, qui allait compter pour beaucoup dans la réussite qu'on lui connaît : un très fort esprit d'entreprise; doublé d'un excellent instinct commercial.

Cette activité coïncide avec la fin de ses études, suite auxquelles Sieger accepte un poste pour Amateur Wireless, une célèbre revue pour passionnés de radio. Sa nouvelle fonction l'amène à collaborer étroitement avec le rédacteur technique, produisant deux appareils radio par semaine et détaillant leur construction.

En 1925, tout en travaillant pour le magazine, le brevet pour sa radio portable novatrice est officiellement déposé et une société, Portadyne Radio, est constituée afin de commercialiser l'appareil, baptisé l'Olympus. Il est intéressant de remarquer que Sieger a dû demander une licence pour vendre ses radios, qu'il a obtenue auprès de la BBC, ce qui fait de lui l'un des premiers concessionnaires de cet organisme connu dans le monde entier.



En juin 1924, le jeune Sieger avait transformé sa chambre à coucher en véritable laboratoire

Son travail pour Amateur Wireless lui prenant énormément de temps, Sieger se voit contraint de se détourner d'un éventuel avenir de fabricant. Il aborde cette décision dans son autobiographie « I Was There », ainsi que l'impact qu'elle aurait pu avoir. « Mon travail me prenait tellement de temps que j'ai renoncé à l'idée de devenir fabricant, alors que nous aurions pu mettre au point ce qui aurait été l'une des toutes premières radios portables au monde. »

En 1930, Sieger passe à un autre support de communication émergent, l'utilisation de la technologie optique pour créer des plates-formes visuelles et des projecteurs.

Il rejoint à ce titre la société Scophony, qui développe des systèmes de téléviseurs basés sur la technologie de projection.

Le début de la deuxième guerre mondiale interrompt le développement des systèmes de projection de Scophony et les salariés de ses laboratoires sont provisoirement affectés au développement de systèmes

Sieger prend la pose avec un kit radio créé pour le magazine *Amateur Wireless*



de signalisation discrets basés sur les techniques télévisuelles. Sieger part donc pour le village de Worth Matravers dans le comté de Dorset, sur la côte sud de l'Angleterre, et met ses connaissances en optique au service de l'AMRE (Air Ministry Research Establishment, le centre de recherche du ministère anglais alors en charge de la Royal Air Force) afin de développer des technologies capables de détecter les avions allemands. C'est pendant cette période que Sieger va jouer un rôle fondamental dans le développement de la technologie radar. En fait, les travaux de documentation historique sur le radar considèrent même ces deux années de recherche sur le site de Worth Matravers comme la pierre angulaire du développement du radar. Sieger a mis en application ses connaissances en optique pour concevoir les grands écrans de visualisation des signaux radar, en utilisant une cellule ultrasonique légère et des lentilles cylindriques. Ces composants sont disposés de façon à créer une triangulation à l'écran permettant de localiser une cible, principe qui a reçu un écho favorable et dont l'exploitation a permis de détecter efficacement les bombardiers allemands. Dans les années qui ont suivi la guerre, Sieger travaille au Royaume-Uni et aux États-Unis en qualité de consultant pour plusieurs entreprises opérant dans différents secteurs d'activité. Mais à son retour au Royaume-Uni en 1956, Sieger prend conscience que son temps serait bien mieux mis à profit s'il

se concentrait sur le développement de ses propres idées et innovations, pour ensuite les vendre aux entreprises disposant des capacités de production adéquates.

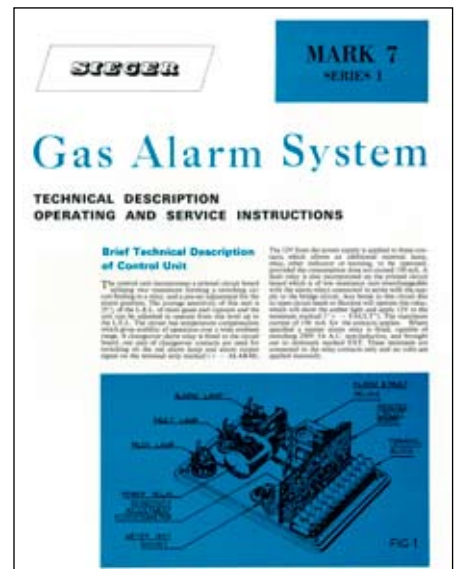
Le temps que Sieger a passé sur la côte Sud à travailler sur les radars lui a également fait se découvrir une passion pour la plaisance. Il s'est à ce titre fait plusieurs amis propriétaires de voiliers ou de bateaux. C'est précisément ce centre d'intérêt qui va catalyser le prochain grand chapitre de son existence.

En présentant un talentueux architecte naval australien à un ami dont le voilier de 13 m nécessitait quelques modifications, la conversation s'oriente vers le manque manifeste de détecteurs de gaz suffisamment fiables et sensibles pour être utilisés dans de petits navires. Il s'avère que plusieurs incendies et explosions se sont produits à bord de tels bateaux, dus au fait que les détecteurs présents sur le marché n'étaient pas fiables et pas toujours en mesure de détecter la présence d'une fuite, le cas échéant. L'absence d'un tel dispositif sur le marché intéresse au plus haut point Sieger, qui décide de faire de la conception d'un détecteur de gaz adapté son premier projet de conseil pour son propre compte.

Après quelques études pour s'assurer du potentiel commercial d'un tel appareil, il s'attaque au développement à proprement parler de ce nouveau produit.

À l'époque, la plupart des détecteurs de gaz semblaient destinés aux applications

minières, ce qui laissait entrevoir une belle niche commerciale pour une solution optimisée pour un usage maritime. Il fut décidé que le produit devrait proposer des possibilités de montage de capteur distant (de sorte que l'élément assurant la détection puisse être disposé au mieux dans la zone à surveiller), le contrôleur associé étant situé à un autre emplacement, facile d'accès. Le produit devait également pouvoir fonctionner avec une faible alimentation et être spécialement conçu pour les gaz inflammables, sans subir d'interférences d'autres facteurs tels que le taux d'humidité ou la température.



Le détecteur de gaz Mark 7 fut le premier à être produit pour l'industrie suite au succès du modèle Mark 9



L'amour que porte Sieger aux bateaux a catalysé son entrée sur le marché de la détection de gaz



Le bateau de Joshua Sieger, l'Environist, utilisé pour tester les équipements de détection de gaz



Une importante équipe de production travaille dur pour répondre aux commandes allant croissant du fait du succès des produits Sieger

Sieger est décoré de l'ordre de l'Empire britannique au palais de Buckingham en juin 1980, ici avec ses filles Susan (à gauche) et Jacqueline (à droite), ainsi que son épouse Sylvia



Au début de l'année 1957, Sieger procède à des bancs d'essai pour évaluer en détail la sensibilité de son nouveau détecteur à filament catalytique. Après 12 mois d'essais intensifs, un nombre suffisant de données était réuni, permettant de déposer un brevet pour l'appareil. Sieger avait depuis le début l'intention de se retirer de ce projet dès lors qu'une conception de modèle serait finalisée et prête à entrer en phase de production. Suite à une rencontre avec le directeur général d'un fabricant de bateaux, Vosper Ltd, basé à Portsmouth, six premiers appareils furent fabriqués. À la fin de l'année 1958, le nouveau détecteur avait généré un intérêt marqué, notamment après le déclenchement ô combien opportun de l'un d'eux installé sur un navire amarré à Poole, qui permit de détecter une dangereuse fuite de gaz. Ce sont au total 100 navires basés au port de Poole qui se sont équipés du nouveau détecteur, tandis que de nombreux autres plaisanciers faisaient part de leur intention d'en acquérir un.

Mais le destin n'avait pas prévu de route toute tracée pour Joshua Sieger, qui vit son projet compromis lorsque Vosper Ltd décida d'annuler son entrée sur le marché de la détection de gaz, pour se concentrer sur la construction de vedettes lance-torpilles. Ce fût certes un échec pour Sieger, mais cela lui a tout de même permis d'étudier la conception complexe mise en place par Vosper Ltd, en vue de construire un modèle moins cher, commercialement plus viable.

Après avoir perfectionné l'appareil en partenariat avec un nouveau fabricant, International Engineering Concessionaires (IEC), le nouveau détecteur, baptisé Mark 9, était prêt à être commercialisé. La société anonyme IEC-Sieger Ltd. est ensuite constituée le 31 juillet 1959.

IEC-Sieger Ltd allait très rapidement se positionner comme un acteur d'envergure

mondiale ; il fut décidé dès le début de se concentrer d'abord sur les marchés à l'exportation plutôt que sur les opportunités de développement au niveau national. Des distributeurs locaux sont ainsi mis en place dans les principaux pays en s'appuyant sur l'infrastructure d'IEC.

Le succès du détecteur Mark 9 est retentissant, l'extrême sensibilité de l'appareil impressionnant à tel point les clients qu'un responsable d'Unilever, qui avait acheté un exemplaire pour son propre bateau, a demandé s'il était possible d'élaborer une variante permettant de détecter l'ammoniac. C'est cet événement qui va faire office de catalyseur pour la réorientation de l'entreprise vers des marchés et des industries plus sophistiqués, nécessitant des appareils intrinsèquement sûrs (IS). C'est chose faite avec la sortie du Mark 7, une variante du Mark 9 conçue pour répondre aux exigences spécifiques d'Unilever.

En juin 1961, il est décidé que la production serait assurée en interne, d'où l'acquisition d'un nouveau bâtiment dans la rue Stanley Green, à Poole. IEC reste en charge de l'aspect commercial et marketing des produits, au moins au début. Mais à mesure que les mois passent, Sieger estime que les appareils fabriqués nécessitent une approche plus technique de la vente, faisant davantage appel à l'ingénierie, afin d'optimiser le potentiel commercial. Sieger informe donc IEC de son souhait d'assumer en interne les démarches commerciales et marketing sur ses produits, et se désengage

d'IEC après négociation d'un accord.

Une nouvelle entreprise, J&S Sieger Ltd, est créée vers la fin de l'année 1961.

Le détecteur Mark 9 pour applications maritimes, véritable catalyseur de cette société appelée à devenir plus tard le premier fournisseur mondial de solutions de détection de gaz, ne fut que la première d'une longue série d'innovations produit révolutionnaires. Dans les années qui ont abouti à la vente de l'entreprise au groupe Zellweger Luwa en 1979, J&S Sieger Ltd est restée la référence en matière de solutions de détection de gaz.

Depuis ses premières recherches pour créer des radioconducteurs à base de cristaux dans son laboratoire improvisé, à l'âge de 14 ans, jusqu'à la conception de solutions de détection de gaz inégalées, en passant par ses recherches sur le radar, Sieger n'a pas seulement vu couronnées de succès toutes ses tentatives, il a également repoussé les limites du possible. Véritable innovateur, charismatique et doté d'un très fort esprit d'entreprise, Sieger était une perle rare, qui a su changer la vie de tous ceux qui ont croisé son chemin.

Nous rendons aujourd'hui hommage à Joshua Sieger comme le père de la détection de gaz moderne, même si en réalité, cet impressionnant ingénieur-pionnier a aussi apporté une contribution majeure à certaines des inventions les plus marquantes du XXe siècle, dont la radio, la télévision et le radar.

Les informations contenues dans cet article sont extraites de l'autobiographie de Joshua Sieger, *I Was There*, publiée par Poole Historical Trust.

Si vous voulez en savoir plus sur Joshua Sieger ou sur l'histoire de notre entreprise, ou bien découvrir d'autres publications historiques locales du Poole Historical Trust, merci de contacter : **M. Ian Andrews**, Secrétaire honoraire, 103 Orchard Avenue, Parkstone, Poole, Dorset BH14 8AH, Royaume-Uni. Tél. : **+44 (0)1202 740781**.

Innovateurs, pionniers et experts

Comment Honeywell Analytics a contribué à façonner l'histoire de la détection de gaz



Il existe aujourd'hui différents fournisseurs proposant des solutions de détection de gaz, mais peu d'entre eux peuvent prétendre avoir influencé, fait évoluer et façonné l'industrie comme l'a fait Honeywell Analytics.

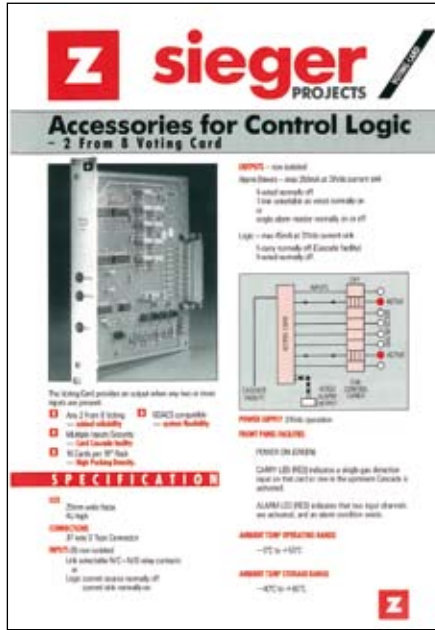
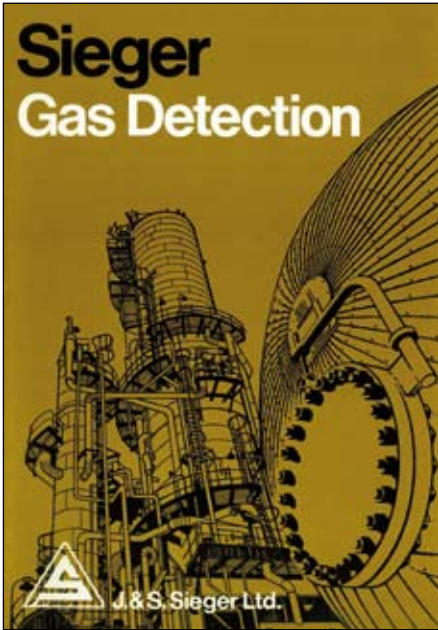
En tant que spécialiste de référence de la détection de gaz, Honeywell Analytics cumule près de 200 ans de savoir-faire en conception, fabrication et technologies. Depuis ses débuts modestes comme petit fournisseur local dans la ville britannique de Poole, l'entreprise a connu une croissance fulgurante et s'impose aujourd'hui comme l'un des premiers fournisseurs au monde de solutions de détection de gaz.

Constituée à l'origine sous la société anonyme IEC-Sieger en 1959, puis rebaptisée J&S Sieger Ltd en 1961, l'entreprise a révolutionné l'industrie de la détection de gaz lorsqu'elle en était encore à ses balbutiements. En effet, son fondateur Joshua Sieger a inventé en 1958 le premier détecteur à filament catalytique basse tension, conçu pour détecter des gaz inflammables à bord des navires. Sieger, plaisancier passionné, a inventé ce détecteur d'un nouveau genre, baptisé Mark 9, afin de combler un vide manifeste sur le marché du nautisme. L'appareil exploitait une nouvelle technologie qui ne nécessitait qu'une faible alimentation et réduisait au minimum les interférences des autres gaz, des caractéristiques jusqu'alors indisponibles sur le marché.

Il n'existait alors que quelques sociétés proposant des solutions de détection de gaz, dont Mine Safety Appliances (MSA) et International Gas Detectors. L'arrivée de l'entreprise sur ce marché émergent a été grandement facilitée par le caractère révolutionnaire de ce nouveau produit, qui n'était que le premier d'une longue série d'innovations. Ces inventions allaient forger à l'entreprise une solide réputation de leader et pionnier technologique, venant s'ajouter à sa casquette de fournisseur de solutions de détection de haute qualité.

L'entreprise a une fois de plus repoussé les limites en 1971, en développant une méthode de détection capable d'apporter la preuve concrète de la présence de gaz. Cette technologie fut baptisée Chemcassette®. La preuve concrète

Comme le montre cette photo, la détection de gaz a largement évolué depuis l'époque où le produit phare était Gas Tec, une unité portable conçue pour détecter les fuites de gaz souterraines



Notre marque a connu une évolution radicale au fil des années, comme en témoignent ces documents

est apportée par une bande de papier colorimétrique, qui change de couleur lorsqu'elle est exposée à un agent réactif, dans ce cas précis un gaz cible spécifique.

Surfant sur la vague du succès avec ses différentes innovations produit, l'entreprise a suscité l'intérêt du groupe suisse Zellweger Luwa. J&S Sieger Ltd est ainsi rachetée par le groupe en 1979 et rebaptisée Zellweger Analytics. Deux ans plus tard, c'est la société MDA Scientific, spécialisée dans les produits hi-tech pour les usines de semi-conducteurs et les laboratoires, qui est rachetée. Elle apporte avec elle une série de solutions de détection de gaz spécialisées et à haute sensibilité, qui vient étoffer une gamme déjà impressionnante.

L'impact de l'intégration de l'entreprise au grand groupe Zellweger Luwa, doté de multiples ressources, et de l'acquisition de produits complémentaires via le rachat de MDA Scientific fut immédiat, Zellweger Analytics connaissant alors une croissance rapide et effectuant une remarquable percée sur une multitude de nouveaux marchés. Malgré son développement rapide et un intérêt porté à de nouveaux domaines d'activité, Zellweger Analytics a su conserver sa position enviable de leader pour les applications minières, pétrolières, gazières et pétrochimiques. Les années 80 marquent une intense période

d'innovations, qui voit l'entreprise lancer plusieurs nouveaux concepts prometteurs.

Zellweger Analytics a ainsi une fois de plus repoussé les limites technologiques en commercialisant en 1982 le premier filament catalytique résistant au poison, le SG7 (Siegestor 7). Celui-ci fut suivi en 1983 par le lancement de la première gamme d'émetteurs de terrain de l'entreprise (la gamme d'émetteurs 1050), qui exploite une technologie permettant des phases d'étalonnage et de configuration simples, réalisables par un seul opérateur. S'ensuit en 1984 la commercialisation de la gamme d'émetteurs 1053, qui propose des possibilités de montage de capteur distant.

Le succès de ces nouveaux produits a agi comme un catalyseur d'innovation et de développement produit, permettant à l'entreprise de développer en 1985 son système numérique exclusif GDACS (Gas Data Acquisition and Control System, système d'acquisition et de contrôle de données gaz). Ce système de contrôle industriel assure aux utilisateurs un degré d'interaction et de flexibilité qui reste inégalé par de nombreux systèmes plus récents, y compris les fameux systèmes SCADA.

En 1985, l'entreprise fait ses premiers pas sur la voie des technologies infrarouges en inventant l'un des tout premiers détecteurs de gaz inflammables infrarouges ponctuels,

le 5050. Pionnière de cette technologie novatrice et prometteuse, l'entreprise a vite vu son nom associé à l'excellence optique. Cette expertise a ensuite été reconnue à encore plus grande échelle lorsque le géant pétrolier Shell a choisi de collaborer avec Zellweger Analytics pour développer en 1987 un concept qui permettrait de faire encore évoluer la détection optique de gaz. Le modèle commercialisé qui fait suite à ces travaux, baptisé le Searchline, est le premier détecteur linéaire du marché homologué pour les zones dangereuses. Honeywell Analytics reste aujourd'hui le leader mondial en solutions de détection optique de gaz, ainsi qu'un fabricant de solutions infrarouges leaders sur leur marché, notamment Searchpoint Optima Plus (détecteur de gaz inflammables infrarouge ponctuel) et Searchline Excel (détecteur de gaz inflammables infrarouge à barrière).

Lorsque l'entreprise commercialise les Séries 2000 en 1992 (une gamme d'émetteurs certifiés), le marché découvre pour la première fois des produits à certification complexe dont le design allie sécurité renforcée et sécurité intrinsèque. Révolutionnaire, l'appareil simplifie le remplacement de capteurs en zone dangereuse sans nécessiter d'autorisation d'intervention.

Innovation et expertise

Pionniers de la technologie optique

Pionniers du concept de cartouche de capteur

Pionniers de la technologie à cellule électrochimique

Pionniers de la technologie de capteur Surecell™ qui améliore les performances de la détection électrochimique

Pionniers de la cartouche Chemcassette®

Pionniers de la détection du CO en milieu domestique

Pionniers de la fabrication automatisée de capteurs, éliminant ainsi les erreurs liées à une production manuelle

Pionniers du protocole de communication numérique

Pionniers de la sécurité intrinsèque dans le secteur industriel

Pionniers d'une infrastructure d'assistance clientèle centralisée

Rôle phare dans la technologie de détection à barrière en milieu industriel



Les détecteurs de gaz à technologie Chemcassette® furent les premiers de l'industrie à pouvoir fournir la preuve concrète d'une fuite de gaz



Les dessinateurs esquissaient à la main le concept produit, avant l'avènement des ordinateurs et des logiciels de CAO



Historique de l'entreprise

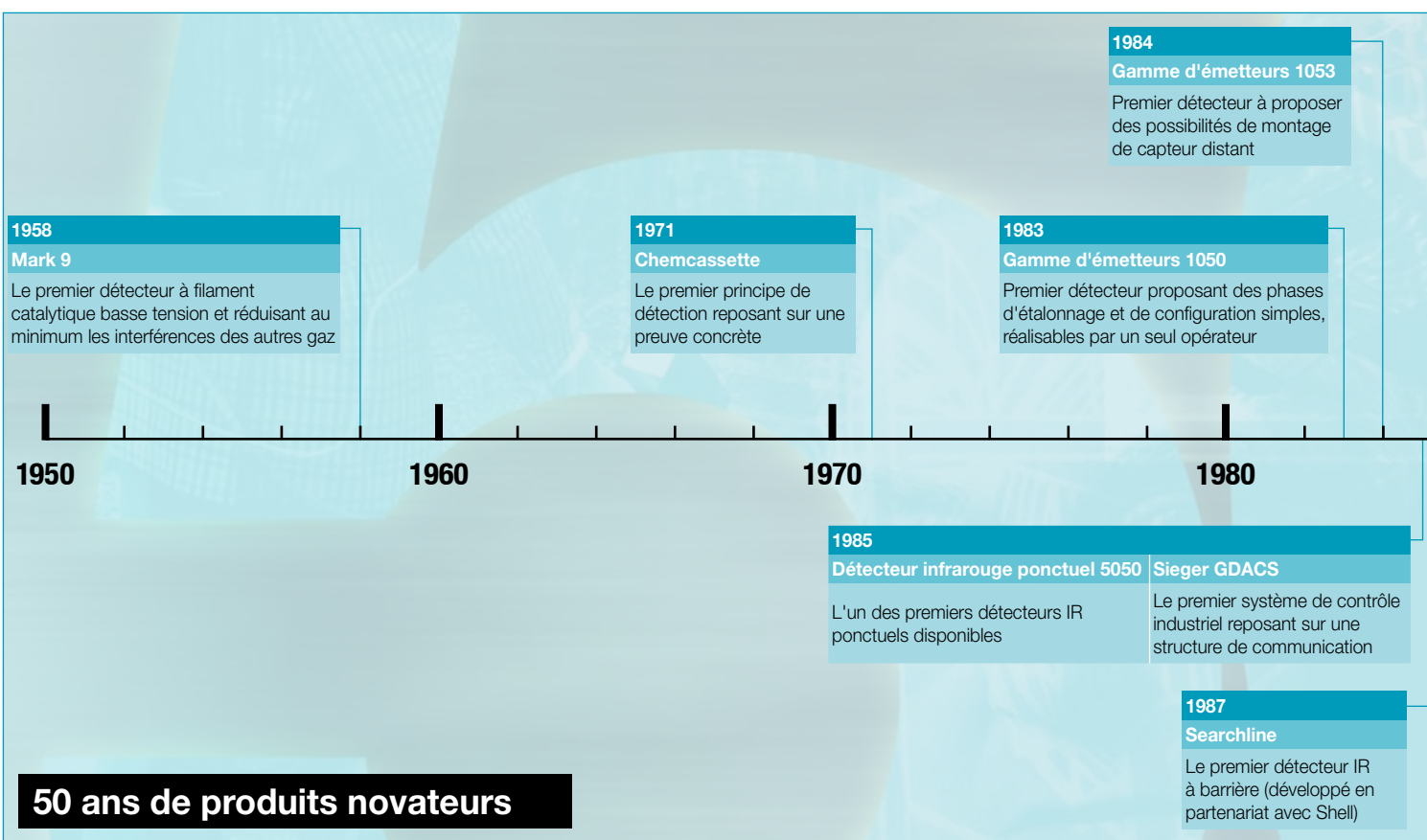
1958	Joshua Sieger invente le premier détecteur à filament catalytique basse tension.
1959	Constitution en société anonyme (IEC-Sieger Ltd).
1961	Création de J&S Sieger Ltd.
1979	Le groupe Zellweger Luwa rachète l'entreprise.
1981	Rachat de MDA Scientific.
1991	Création de la marque SF Detection pour proposer aux consommateurs des solutions de détection de gaz.
1996	Rachat de Neotronics.
2005	Rachat de l'entreprise par Honeywell, qui la rebaptise Honeywell Analytics.
2007	Rachat de MST Technology.

Suite au rachat en 1996 de Neotronics, une marque proposant des solutions portables de détection de gaz, la gamme de détecteurs de gaz portables Impact est lancée en 2001 : cette famille de produits révolutionnaire utilise des cartouches aisément interchangeables « à chaud », ce qui est une première pour un détecteur multigaz. L'un des accessoires qui l'accompagne pousse encore plus loin la révolution technologique : l'Enforcer est ainsi le premier appareil sur le marché à proposer l'étalonnage automatique d'un détecteur portable pour le coût d'un test fonctionnel. Une même bouteille de gaz peut dorénavant assurer 200 étalonnages, alors que seuls 15 étaient jusqu'alors possibles.

En s'appuyant sur les technologies de cellules électrochimiques existantes destinées à la détection des gaz toxiques, de nombreux fabricants tentent d'élaborer des équipements à cellule basiques pour améliorer les performances en environnements difficiles. Honeywell Analytics choisit pour sa part de revoir radicalement le design de la technologie électrochimique, un œil nouveau qui donne naissance au Surecell™ en 2000. La cellule électrochimique Surecell™

conquiert les marchés et offre une fiabilité encore inégalée, notamment à haute température et humidité élevée. L'entreprise est également la première à automatiser complètement sa production de capteurs Surecell, éliminant les erreurs et défaillances classiques liées à une fabrication manuelle.

Zellweger Analytics a également marqué de son empreinte le marché grand public en créant en 1991 sa marque SF Detection, sous laquelle sont proposés des détecteurs de monoxyde de carbone à usage domestique. C'est encore une fois un esprit pionnier qui anime les activités de l'entreprise. Elle devient la première à commercialiser un produit avec homologation britannique





La marque SF Detection a été créée en 1991 et constitue la référence en matière d'alarme CO domestique au Royaume-Uni



Le détecteur Impact a marqué l'industrie en étant le premier détecteur multi-gaz portable avec cartouche de capteur aisément interchangeable

en 1996, qui sera suivi en 1998 d'un autre modèle, le SF350BS, premier détecteur homologué selon les nouvelles normes britanniques. L'entreprise a su réagir à la publication en 2001 des normes européennes (EN50291:2001) régissant l'utilisation des détecteurs de CO domestiques, en commercialisant dès 2002 le modèle SF350EN, le premier détecteur de CO diffusé au Royaume-Uni à être certifié aux normes européennes.

En 2005, le grand groupe industriel Honeywell rachète l'entreprise et la rebaptise Honeywell Analytics. Elle est alors rattachée à sa division Sécurité individuelle. MST Technology, grand fournisseur allemand de solutions de détection de gaz pour les usines de semi-conducteurs et les laboratoires, est racheté en 2007 et intégré au groupe, apportant ainsi différents produits venant compléter la gamme de solutions proposée.

L'entreprise dispose aujourd'hui de bureaux dans le monde entier et propose des solutions de détection de gaz pour tous les secteurs industriels et toutes les applications, depuis les équipements économiques de mise en conformité, adaptés à un large panel de configurations industrielles, jusqu'aux appareils haut de gamme riches en fonctionnalités. L'entreprise Honeywell Analytics, qui s'est aujourd'hui imposée comme l'un des principaux fournisseurs mondiaux en solutions de détection de gaz, a parcouru une longue route depuis ses modestes débuts il y a 50 ans, au cours de laquelle elle a pu s'enorgueillir de davantage d'innovations technologiques que n'importe lequel de ses concurrents. C'est principalement ce qui fait que le nom Honeywell Analytics est désormais synonyme d'excellence, d'innovation et d'évolution.

2001

Gamme portable Impact

Premier détecteur multigaz portable intégrant des cartouches de capteur aisément interchangeables « à chaud »

Impact Enforcer

Premier appareil d'étalonnage automatique permettant d'étalonner les détecteurs portables pour le coût d'un simple test fonctionnel

2002

Détecteur de CO SF450EN

Premier détecteur de CO homologué EN50291:2000 (norme européenne sur les détecteurs de CO dans les locaux à usage domestique)

1998

Détecteur de CO SF350BS

Premier détecteur de CO intégrant un symbole d'homologation et certifié conforme aux normes britanniques

Searchline Excel

Premier détecteur à barrière proposant une plage de surveillance dynamique pouvant atteindre 200 m

2005

Lancement de la gamme Zareba, proposant aux clients des solutions à faible coût et conformes aux exigences de conformité

1990

2000

2010

2000

Surecell™

La première production de capteurs entièrement automatisée, éliminant tous les risques d'erreur associés à une fabrication manuelle

2009

Sensepoint XCD

Premier détecteur de gaz fixe à proposer un écran trois couleurs aisément consultable à distance



Searchline Excel reste leader sur le marché des détecteurs IR à barrière

découverte produit

Présentation du Sensepoint XCD

Le dernier-né dans la gamme Honeywell Analytics d'émetteurs pour la détection des gaz inflammables, toxiques et de l'oxygène

Le Sensepoint XCD est un détecteur de gaz certifié au niveau international, conçu pour détecter les dangers liés aux gaz inflammables, aux gaz toxiques et à l'oxygène en atmosphère potentiellement explosive.

Conçu pour offrir une facilité d'utilisation optimale, ce détecteur intègre un écran LCD 3 couleurs exclusif, qui informe clairement et immédiatement de l'état de l'appareil, même lorsque ce dernier est éloigné. Un rétroéclairage vert permanent indique que le détecteur fonctionne normalement. Si le rétroéclairage est jaune clignotant, il signale une erreur et s'il est rouge clignotant, une condition d'alarme.

Le Sensepoint XCD est conçu pour être utilisé dans les milieux industriels dangereux, tant en intérieur qu'en extérieur, et est compatible avec de nombreuses applications et industries. L'appareil repose sur un format 3 fils 4-20 mA (récepteur ou émetteur) avec sorties de relais, ce qui le rend parfaitement rétrocompatible avec les anciennes générations de détecteurs de gaz Honeywell Analytics, dont la série 1050, la série 2000 pour gaz inflammables, le Sensepoint Pro, ainsi que de nombreux autres appareils d'autres fabricants.

Les gaz détectables incluent les gaz inflammables (capteur catalytique), le méthane (capteur infrarouge), le dioxyde de carbone (capteur infrarouge), l'oxygène, le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone et l'hydrogène (toutes les cellules électrochimiques). Seront prochainement ajoutés des capteurs pour les gaz suivants : l'ammoniac, le chlore, le monoxyde d'azote, le dioxyde d'azote et le dioxyde de soufre.

Synthèse des avantages :

Sécurité optimisée : écran LCD exclusif à rétroéclairage trois couleurs, permettant de consulter l'état de détection en un coup d'œil. Un écran vert indique un fonctionnement normal, un écran jaune indique une erreur et un écran rouge clignotant indique une alarme.

Facilité d'intégration : format 3 fils 4-20 mA (récepteur ou émetteur) avec sorties de relais. Rétrocompatible avec les anciennes générations de détecteurs de gaz Honeywell Analytics et de nombreux modèles d'autres fabricants.

Flexibilité d'utilisation : disponibilité de modèles détectant les gaz inflammables (capteurs à filament catalytique résistant au poison ou capteur infrarouge résistant au poison), les gaz toxiques (capteur électrochimique Surecell™) et l'oxygène (capteur électrochimique Surecell™).

Coûts d'installation réduits : conception commune à l'ensemble des détecteurs, permettant d'appliquer indifféremment les mêmes outils et méthodes d'installation.

Coûts d'utilisation réduits : interface utilisateur commune à tous les détecteurs, minimisant les risques de mauvaise configuration ou de mauvaise interprétation des mesures, et réduisant la période de formation nécessaire.

Coûts de maintenance réduits : les capteurs remplaçables enfichables réduisent le temps et les coûts associés à la maintenance des détecteurs. L'appareil utilise également des pièces communes à l'ensemble de la gamme, permettant de réduire le stock de pièces détachées et donc de réaliser des économies.

Certifications mondiales : conforme aux normes ATEX, IECEx, UL, KTL, PA et GB (certification cUL en cours).



Évolutions dans les émetteurs

Le Sensepoint XCD est le tout dernier émetteur commercialisé par Honeywell Analytics. Voici la famille d'émetteurs dont il est issu :

Émetteur 1050 : lancé en 1983, commercialisation arrêtée : détection des gaz inflammables et toxiques.

Le 1050 a symbolisé l'entrée de l'entreprise sur le marché des émetteurs avec montage de capteur distant. Ce modèle intégrait un filament catalytique vissé et des capteurs à cellule électrochimique.

Émetteur 1053 : lancé en 1988, commercialisation arrêtée : détection des gaz inflammables et toxiques.

Le 1053 correspond à une évolution du 1050, en y intégrant des relais en plus des possibilités de montage de capteur distant.

Sensepoint Pro : lancé en 2004, toujours commercialisé : détection des dangers liés aux gaz inflammables, aux gaz toxiques et à l'oxygène en atmosphère potentiellement explosive.

Cet appareil très simple d'utilisation, qui peut être manipulé par un seul opérateur et de façon non intrusive, permet de réduire le temps de maintenance, ainsi que les coûts.

Apex : lancé en 2001, toujours commercialisé : détection des dangers liés aux gaz inflammables, aux gaz toxiques et à l'oxygène.

Un appareil aux spécifications élogieuses offrant des performances avancées, une grande flexibilité d'installation et différentes sorties de communication. L'appareil se prête idéalement à une utilisation en atmosphère potentiellement explosive, telle que : plates-formes de forage, plates-formes de production et usines chimiques.

découverte produit

Présentation du Vertex M

Un appareil de surveillance des gaz toxiques à flexibilité et rentabilité élevées, conçu pour assurer de 8 à 24 points de détection

Optimisé pour être utilisé dans une multitude d'environnements, le Vertex M permet d'apporter la preuve concrète d'une émanation de gaz grâce à la technologie de « preuve de détection » la plus sophistiquée du marché, le système Chemcassette®.

Conçu dans un souci de simplicité d'utilisation, le Vertex M propose également une plate-forme de communication multistandard (compatible LonWorks, DeviceNet, ControlNet, Modbus Plus, DF1 et sorties 4-20 mA), rendant ce détecteur parfaitement adapté tant à une utilisation autonome qu'à une intégration à un système existant.

Le Vertex M présente une sensibilité extrême : il peut surveiller plus de 40 gaz toxiques à des concentrations très réduites, allant jusqu'à la partie par milliard (ppb). Comme le Vertex, son prédécesseur maintes fois récompensé, cet appareil propose une excellente sensibilité et réduit au minimum les interférences des autres gaz (comparé aux autres technologies de détection disponibles). Cet appareil offre une grande flexibilité dans ses options de configuration et permet d'intégrer



de un à trois systèmes Chemcassette®, ou un système Chemcassette® et un pyrolyseur, en fonction des besoins.

La taille de l'appareil constitue un autre de ses atouts clés : l'encombrement réduit du Vertex M lui permet de s'intégrer dans quasiment n'importe quel espace. En dépit de sa petite taille, le Vertex M est parfaitement en mesure de surveiller des zones étendues, les points de prélèvement pouvant se trouver jusqu'à 120 m de l'appareil.

Les gaz détectables regroupent pratiquement tous les gaz utilisés dans les industries et les technologies de pointe. (Nous contacter pour obtenir la liste détaillée des gaz détectés.)

Synthèse des avantages :

Simplicité d'utilisation : commande via l'écran tactile et un système de menus intuitif. Les activités de configuration et d'extraction de données sont possibles même lorsque l'appareil est en fonctionnement. Radio-identification par marqueur (RFID) permettant de s'assurer que les produits Chemcassette® sont installés dans un analyseur correctement programmé et d'éliminer ainsi toute erreur humaine.

Coût de possession réduit : l'encombrement réduit et la plus grande densité de points permet de réduire le coût par point de détection (par rapport aux autres solutions de surveillance permanente). L'appareil utilise des Chemcassettes® XP rentables, offrant jusqu'à 3 mois de surveillance permanente. Système assurant jusqu'à 24 points de détection pour un coût par point réduit par rapport aux autres détecteurs permanents.

Entretien facile : aucun étalonnage dynamique requis. Accès simple aux analyseurs, aux pompes, aux sources d'alimentation et à l'écran tactile à partir du panneau avant.

Flexibilité d'utilisation : automates configurables intégrés avec, en option, 64 contacts de relais non isolés, 32 isolés. Des plates-formes de communication universelles sont fournies. Logiciel d'affichage/de contrôle à distance (en option) pour visualiser les écrans du détecteur sur un ordinateur distant.

Évolutions dans les solutions hi-tech pour gaz toxiques

Le Vertex M est le tout dernier détecteur de gaz toxiques lancé par Honeywell Analytics. Voici la famille de produits pour la détection des gaz toxiques dont il est issu :

PSM8 : lancé en 1981, commercialisation arrêtée : détection des gaz toxiques sur 8 points.

Cet appareil permettait une surveillance séquentielle très sensible des gaz toxiques et était conçu pour les usines et établissements hi-tech.

System 16 : lancé en 1992, commercialisation arrêtée : détection des gaz toxiques sur 16 points.

Faisant suite au succès du PSM8, ce produit offrait deux fois plus de points de détection tout en reprenant le principe de surveillance séquentielle.

Vertex : lancé en 2001, toujours commercialisé : détection des gaz toxiques sur 24 points.

Le Vertex fut la première solution de surveillance permanente des gaz toxiques proposée par l'entreprise.



zoom sur le gaz

L'histoire du gaz naturel



Le gaz naturel est l'un des plus importants combustibles fossiles au monde. À l'état brut, il est constitué principalement de méthane, un composé issu de la décomposition des matières organiques. Il semblerait que le gaz naturel a été formé par les restes de la faune et de la flore qui se sont décomposés en mer il y a 200 à 400 millions d'années.

Bien que nous ayons tendance à associer l'usage du gaz naturel à la révolution industrielle, ses premières utilisations semblent remonter à l'an 2000 avant notre ère*. Avant même que n'existe la moindre connaissance sur le gaz naturel, d'anciens écrits relaient déjà des dégagements de gaz sur la zone de Baku située au Moyen-Orient (correspondant actuellement à l'Azerbaïdjan et à l'Iran). Ces dégagements en surface étaient parfois enflammés par des éclairs, créant ce phénomène de source de feu perpétuelle qui était souvent considéré comme ayant une origine divine.

Le culte du feu entretenu par la religion perse a entraîné la construction de lieux de pèlerinage et d'autels à proximité de tels phénomènes. Plutarque parle de « feux éternels » dans ses écrits remontant à l'an 100-125 de notre ère* ; l'illustration la plus célèbre de ces phénomènes est peut-être l'Oracle de Delphes. Cette prêtresse résidait dans un temple construit près d'une source de feu qui, selon elles était à l'origine de ses prophéties. Les sources de feu ont ainsi pris une importance croissante au sein des religions perse, indienne et grecque.

Les Chinois furent en fait les premiers à exploiter le gaz naturel. Ils ont commencé au IIe siècle de notre ère à localiser les sources de gaz naturel et il a été prouvé qu'ils avaient réussi à acheminer du gaz via des conduites fabriquées en bambou, vers des destinations distantes d'une journée de marche.

Le premier usage de masse du gaz naturel à l'époque moderne remonte au début du XIXe siècle, où il servait à éclairer les lanternes, se substituant ainsi à la bougie. Le premier exploitant du gaz dans cette optique fut la ville américaine de

Au IIe siècle de notre ère, les Chinois furent les premiers à acheminer le gaz naturel dans des tubes de bambou



Le bec Bunsen a mis en avant tous les avantages de mélanger le gaz naturel à l'air pour les applications de chauffage domestique et de cuisson

La ville américaine de Baltimore fut la première à adopter l'éclairage urbain au gaz, dès le début du XXe siècle



Baltimore, qui utilisait du gaz naturel pour l'ensemble de ses éclairages urbains.

Le premier forage de gaz naturel a été creusé quelques années plus tard, en 1821, par William A. Hart dans la ville de Fredonia, État de New York. Hart a creusé un puits de 8,2 m afin d'augmenter le débit d'un dégagement de gaz en surface.

Vers la fin du XIXe siècle, les villes ayant commencé à remplacer le gaz naturel par l'électricité pour leurs éclairages urbains, l'industrie s'est mise en quête de nouveaux marchés à conquérir. Le bec Bunsen a été inventé en 1885, mettant ainsi en avant tout l'intérêt de mélanger le gaz naturel à l'air pour les applications de cuisson et de chauffage au sein des bâtiments. Mais l'acheminement du gaz naturel dans les foyers et les bâtiments nécessitait de mettre en place des conduites ; le premier grand pipeline fut ainsi construit en 1891, reliant les champs de gaz naturel d'Indiana et de Chicago, distants de 190 km.

L'usage du gaz naturel a également fortement influencé les industries tant américaines qu'européennes. Il était mis à profit dans les usines de textile au début du XIXe siècle pour brûler les fils et assurer la finition des tissus, et était également utilisé dès 1870 pour la fabrication des bijoux et



du verre. Les premiers moteurs à combustion interne performants ont été développés vers 1860 et ont connu un immense succès en raison de leur petite taille et de leur plus grande flexibilité par rapport aux moteurs à vapeur.

Au début du XXe siècle, les moteurs à gaz étaient largement répandus afin de générer l'électricité dans les usines et en 1930, même les salons de coiffure utilisaient le gaz pour chauffer leurs fers à friser et sèche-cheveux, ce qui montre bien que cette ressource avait infiltré tous les aspects du quotidien, tant au travail que dans la vie privée.

Le gaz naturel reste aujourd'hui une ressource fortement utilisée au niveau mondial. Il est compressé en un état liquide appelé GNL (Gaz Naturel Liquéfié) et transporté dans le monde entier afin de répondre aux besoins quotidiens de millions d'usagers.

** Les notations historiques sont indiquées par les dénominations « avant notre ère » et « de notre ère », et se substituent aux notations historiques av. et ap. J.-C.*

Les solutions de détection de gaz naturel

Honeywell Analytics propose plusieurs solutions robustes permettant de détecter le méthane (le principal constituant du gaz naturel).

Apex :

Un appareil flexible hautes performances, disposant d'une large gamme d'accessoires et de nombreuses sorties de communication

- Capteur distant pouvant être placé jusqu'à 100 m de l'émetteur
- Alarmes audio/visuelles en local grâce à des relais internes
- Utilisation de cartouches de capteur intelligentes pré-étalonnées, pouvant être remplacées sans devoir éteindre l'appareil



Searchline Excel :

L'une des solutions leader sur le marché de la détection de gaz infrarouge à barrière, proposant une sensibilité inégalée et une plage de surveillance dynamique pouvant atteindre 200 m

- Réponse rapide (T90 à moins de 5 secondes)
- Sensibilité élevée pour des seuils d'alarmes bas
- Appareil à l'épreuve des intempéries : neige, pluie, brouillard et rayons du soleil
- Surveillance dynamique sur une plage pouvant atteindre 200 m
- Fonctionnement avec sécurité contre les états de défaillance



Searchpoint Optima Plus :

Détection IR ponctuelle haute sensibilité de plus de 100 gaz et vapeurs, sans aucun mode de défaillance caché

- Fonctionnement avec sécurité contre les états de défaillance
- Réponse rapide (T90 généralement à moins de 5 secondes)
- Protection contre les variations à long terme dues aux composants



Présentation du nouveau site Web Honeywell Analytics



Nous avons le plaisir de dévoiler notre nouveau site Web optimisé, www.honeywellanalytics.com, qui, avec une interface modernisée, la traduction du contenu dans de nouvelles langues, ainsi qu'une multitude de fonctionnalités complémentaires, vous proposera bien plus qu'une simple plate-forme commerciale pour tout savoir sur nos produits et services. Fonctionnalités de recherche améliorées, accès aisé aux ressources téléchargeables et mise à disposition d'une ressource spécialisée permettant aux utilisateurs d'accéder à des informations exhaustives sur tous les aspects de la détection de gaz, font que vous n'êtes toujours qu'à quelques clics de l'information recherchée.

Caractéristiques et atouts du nouveau site Web Honeywell Analytics

- **Plus accessible** : nous avons traduit le site dans plusieurs nouvelles langues. Il est donc maintenant consultable en anglais, français, allemand, néerlandais, italien, espagnol et russe.
- **Une ressource unifiée** : auparavant scindé en deux plates-formes distinctes, le nouveau site associe une vitrine des produits à une bibliothèque technique rassemblant les documentations idoines. Vous pouvez rechercher et télécharger aisément des ressources telles que les fiches techniques et les manuels associés à nos produits.
- **Moins de clics pour accéder à l'information** : une navigation repensée et un nouveau design tendance vous permettent de trouver aisément et rapidement ce que vous recherchez.
- **La détection de gaz en clair** : venez découvrir tout ce que vous devez savoir sur le thème de la détection de gaz grâce à notre nouvelle section qui propose des informations complètes sur tous les aspects de la détection de gaz, depuis les notions de base jusqu'aux processus complexes de certification et de classification des produits.
- **Fonctionnalité de recherche améliorée** : davantage de façons d'accéder à l'information grâce à nos options de recherche améliorées :
 - la fonctionnalité de recherche de gaz vous permet de consulter aisément toutes les options compatibles avec les gaz que vous devez détecter ;
 - la recherche détaillée vous permet de sélectionner un principe de détection (ex. : infrarouge ou à filament catalytique) ou une gamme (ex. : solution fixe ou portable).



Visitez notre nouveau site Web dès aujourd'hui pour plus d'informations sur nos produits et services, et pour découvrir comment Honeywell Analytics peut vous aider dans votre activité.

Rendez-vous sur www.honeywellanalytics.com ou appelez-nous au :
00800 333 222 44 / +41 (0) 44 943 4300.

Notre Gamme de Produits



Surveillance de Gaz Fixe

Honeywell Analytics propose de nombreuses solutions de détection de gaz fixes pour diverses industries et applications, notamment les suivantes : propriétés commerciales, applications industrielles, fabricants de semi-conducteurs, centrales énergétiques et sites pétrochimiques.

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques (gaz rares inclus)
- » Innovation avec l'utilisation de quatre technologies : bande de papier, cellule électrochimique, filament catalytique et infrarouges
- » Détection jusqu'au partie par milliard (ppb) ou pourcentage par volume (% v/v)
- » Solutions rentables et conformes aux réglementations

Surveillance de Gaz Portable

En matière de protection individuelle contre les risques liés aux gaz, Honeywell Analytics dispose d'une vaste gamme de solutions fiables spécialement conçues pour les espaces confinés ou clos.

Caractéristiques :

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques
- » Détecteurs monogaz individuels : portés par la personne
- » Détecteurs multigaz portables pour espaces confinés et mise en conformité
- » Détecteurs multigaz transportables pour la protection temporaire de zones lors de constructions de sites et d'opérations de maintenance

Service et Assistance

Chez Honeywell Analytics, la qualité de service et le souci du client sont au cœur de nos préoccupations.

Notre principal engagement est la pleine satisfaction du client. Voici quelques-uns des services que nous proposons :

- » Assistance technique complète
- » Équipe de spécialistes à disposition pour répondre aux questions et aux demandes
- » Ateliers entièrement équipés afin d'assurer des réparations rapides
- » Réseau complet de techniciens de maintenance
- » Formations à l'utilisation du produit et à sa maintenance
- » Service d'étalonnage mobile
- » Programmes sur mesure de maintenance préventive/corrective
- » Extensions de garanties sur les produits

Apprenez plus

www.honeywellanalytics.com

Contacter Honeywell Analytics:

Europe, Moyen-Orient, Afrique, L'Inde

Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Assistance Complémentaire

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Remarque :

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude de cette publication. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour toute erreur ou omission. Les données et la législation sont susceptibles d'être modifiées. Nous vous invitons à vous procurer les réglementations, normes et directives les plus récemment publiées. Document non contractuel

Amérique

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Pacifique, Asie

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Honeywell