







KAYE

Solutions de Validation et Monitoring pour répondre à vos besoins





Solutions pour l'Industrie pharmaceutique et Biotechnologies




Validation de procédés		
Produit:	Applications:	Caractéristiques:
<p>Kaye Validator® AVS</p> 	<p>Système filaire de validation de procédés thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stérilisateur vapeur / Autoclave • Tunnels - fours • Lyophilisateurs • Stérilisation en place (SIP) • CTU • Congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs • Entrepôts 	<ul style="list-style-type: none"> • Console Kaye Validator AVS dédiée à la Validation/ Qualification • Système d'exploitation et matériel validés et contrôlés par Kaye • Retro compatible avec les systèmes Kaye actuels • Elimine l'installation logiciel sur vos PC • Interface intuitive et moderne • QI/QO simplifié du Validator AVS • Gestion des données centrée sur vos équipements
<p>Kaye Validator® 2000</p> 	<p>Système filaire de validation de procédés thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stérilisateur vapeur / Autoclave • Tunnels - fours • Lyophilisateurs • Stérilisation en place (SIP) • CTU • Congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs • Entrepôts 	<ul style="list-style-type: none"> • Référence dans l'industrie pharmaceutique pour la validation thermique filaire • En conformité avec le cGMP et le 21 CFR part 11 • Création facile et rapide de rapport • Installation réseau pour la gestion des mots de passe et l'audit trail • Stockage de données et communication par USB • Programme de création de rapport commun à tous les systèmes de validation

Validation de procédés sans-fil		
Produit:	Applications:	Caractéristiques:
<p>Kaye ValProbe® Family</p> 	<p>Sondes embarquées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stérilisateur vapeur / Autoclave • Tunnels - fours • Lyophilisateurs • Stérilisation en place (SIP) • CTU • Congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs • Entrepôts • Transport, Logistique 	<ul style="list-style-type: none"> • Grande précision de mesure sur une large plage opérationnelle (-85°C à +360°C) • Création de rapports automatique basée sur la définition de cycle avec une capacité de 150 capteurs • Étalonnage aisé sur site
<p>Sonde embarquée de Température et Pression</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Validation de stérilisateur vapeur • Contrôle de routine hospitalière • Stérilisation à petite échelle dans les cabinets dentaires 	<ul style="list-style-type: none"> • Mémoire de 10.000 échantillons de données • Pile lithium remplaçable par l'utilisateur • Fréquence d'échantillonnage de 1 seconde à 12 heures, programmable par l'opérateur • Événements configurables: départ, modification et arrêt • En conformité avec ISO-17665, EN285 et HTM-2010
<p>Sonde embarquée CRYO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Enceintes cryogéniques • Lyophilisateurs • Congélateurs • Incubateurs • Entrepôts • Stérilisateurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Plage de température : de -85°C to 140°C • Pile 3.6 V lithium-chlorure de thionyl, remplaçable par l'utilisateur • Performance de la batterie : 1600 h à 1 sec sous 20°C 300 h à 10 sec sous -85°C
<p>Sonde pour Lyophilisateurs</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Lyophilisateurs • Enceintes cryogéniques • Congélateurs • Incubateurs • Entrepôts • Stérilisateurs • Mesure de Surface 	<ul style="list-style-type: none"> • Design intégré unique avec technologie RTD embarquée • Facilité de mise en œuvre (temps réduit par 5 sur les grands lyophilisateurs) • Concept de contact optimisant le temps de réponse • Disque auto-adhésif assurant une conductivité thermique inégalée lors des cycles à vide • Plage de température étendue: de -85°C jusqu'à 140°C • Batterie performante à basse température et économique

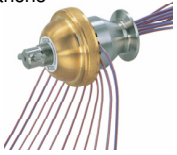


Validation de procédés sans-fil et Cartographie

Produit:	Applications:	Caractéristiques:
<p>Kaye RF ValProbe® II</p>  <p style="color: green; font-weight: bold; transform: rotate(-45deg); display: inline-block;">NEW</p>	<p>Le système KAYE RF Valprobe II combine la technologie avancée de réseau RF Mesh avec des sondes permettant une validation sur site.</p> <p>La gamme de fonctionnement des boîtiers Kaye RF ValProbe II est de -40°C to +60°C. La gamme des sondes PT100 est de -200°C à +200°C. Ce système est idéal pour la validation en temps réel de chambres climatiques, d'entrepôts, de congélateurs et réfrigérateurs ainsi que pour les applications de SIP/CIP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La technologie de réseau RF Mesh fournit des données en temps réel fiables. Elle utilise la fréquence de 2.4 GHz. • En plus d'un réseau hautement fiable, la redondance des données est présente dans les sondes et la station de base. • Une redondance supplémentaire ainsi qu'une sauvegarde sont offerts par une carte SD. • Une batterie rechargeable de backup permet à la station de base de fonctionner 30 min sans alimentation. • Design industriel avec écran LCD intégré. • Les sondes peuvent fonctionner sur secteur ou sur batterie 3.6V AA lithium (+/- 1 an en utilisation normale). • L'outil de reporting permet de créer des rapports pour les Valprobe RF, Valprobe et Validator.
<p>Stérilisation en place (SIP/CIP)</p> 	<p>Enregistreur de données sans-fil en temps-réel pour applications de stérilisation-en-place</p> <ul style="list-style-type: none"> • Industrie pharmaceutique • Industrie laitière • Industrie agro-alimentaire • Industrie biotechnologique 	<ul style="list-style-type: none"> • T Exactitude T°C/Pr respectant les exigences de stérilisation • Réseau RF Mesh fournissant en temps réel des données fiables de validation • Données 100% redondantes dans l'enregistreur et la station de base • Durée de vie des batteries supérieure à une année en usage standard. Batteries Standard AA au lithium • Connexion et utilisation facile du capteur de pression Kaye • Connexion directe à un tri-clamp 1.5" via SmartGasket® • Fonction standard d'étalonnage automatique
<p>Kaye RF ValProbe®</p> 	<p>Système sans-fil de validation en temps réel pour applications de validation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartographie / Validation de température • Entrepôts, Aires de stockage • Réfrigérateurs, Congélateurs, Walk-Ins • Incubateurs, Enceintes climatiques • Transport, Logistique 	<ul style="list-style-type: none"> • Ultra-fiable, technologie à Fréquence-Radio-Mesh entièrement redondante • Premier système industriel sans-fil à RF validé • Permet une conformité avec le cGMP et le 21 CFR part 11 • Création facile et rapide de rapports



Étalonnage de température

Produit:	Applications:	Caractéristiques:
Kaye CTR, HTR & LTR Series 	Fours secs et bains d'huile <ul style="list-style-type: none"> Four d'étalonnage haute température pour applications autoclaves, tunnels, four Four d'étalonnage basse température pour applications congélateur, chambre froid, incubateurs et autoclave. Étalonnage et vérification de thermocouples et de sondes embarquées 	<ul style="list-style-type: none"> Étalonnage automatique avec montée et descente de température rapide Fours et bain d'huile couvrant la gamme opérationnelle du Validator® et des ValProbe® Bains et références robustes et légers
LTR-90 	Four Sec Kaye LTR-90 – Ultra Basse température. Permettant de couvrir une large gamme de température allant de -95 °C à +140 °C et facilement transportable. Applications : sur-congélateur, cryo-conservateur, lyophilisateur	<ul style="list-style-type: none"> Technologie réfrigérateur Stirling: Atteint : -80 °C en 60 min ; -95 °C en 80 min Stabilité : ±0.015 °C & Uniformité Axial 0.05°C sur toute la gamme Design Ergonomique avec deux poignées de transport. Poids : 16 kg.
IRTD Etalon de température 	L'IRTD (intelligent resistant temperature device) est un étalon secondaire. L'IRTD vous permet de diminuer l'erreur de mesure par 2, et de diminuer vos coûts d'étalonnage interne.	<ul style="list-style-type: none"> Plage de température -195 à 420 °C Incertitude de ±0.025 °C sur toute la plage Résolution 0.001 °C Certification d'étalonnage DAkkS ou équivalent

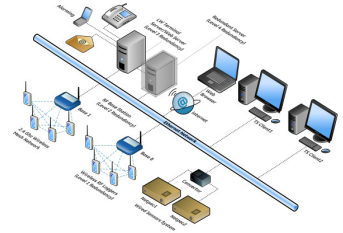

Accessoires de Validation

Produit:	Applications:	Caractéristiques:
Kaye Traversée étanche 	<ul style="list-style-type: none"> Traversée étanche pour les autoclaves et les lyophilisateurs Connexion via clamp 	<ul style="list-style-type: none"> Passage de 1 à 18 thermocouples Certifié TÜV pour les enceintes sous pression de -1 bar à +5 bar et entre -60 °C et +160 °C Connexion tri-clamp 1.5" Installation facile sans outils
Kaye Validator® Capteur de pression 	<ul style="list-style-type: none"> Conçu pour les applications en environnement sévère tels que les stérilisateur vapeur et le SIP Capteur de pression de haute-performance, spécifié pour toute la plage de température des autoclaves 	<ul style="list-style-type: none"> Peut être connecté directement avec un tri-clamp 1.5" Étalonnage raccordé ISO-17025 pour toute la gamme en pression et température.
Thermocouple Kaye Ultra Premium 	Le thermocouple Kaye est fabriqué avec un haut niveau de pureté et uniformité des matériaux.	<ul style="list-style-type: none"> Disponible en 3 ou 7 brins Disponible en bobines ou en longueur standard avec gainage Téflon ou Kapton

Calibration / Contrats de Service / Location / exécution de QI/QO

Produit:	Applications:	Caractéristiques:
<p>Location</p> 	<p>Nous offrons une gamme complète de produits adaptés à vos besoins ponctuels pour des validations Température/Pression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • KAYE Validator • Fours et bains d'étalonnage • Étalon de température DAkKS • Sondes embarquées ValProbe • Système sans-fil RF ValProbe • Accessoires de validation (Traversée étanche et capteur de Pression) 	<p>Louez un système de validation complet ou seulement l'appareil qu'il vous faut pour compléter votre installation existante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglez selon vos besoins et limitez les dépenses en immobilisations • Des formules de location à court ou à long terme pour répondre à des projets imprévus ou à des modifications dans les spécifications d'un projet en cours • La location vous permet d'être pleinement opérationnel en bénéficiant d'appareils de pointe lorsque surviennent des difficultés imprévues • Une manière simple de tester un appareil avant un achat • Une garantie constructeur assortie d'une assistance technique : nos experts vous assurent un service après-vente téléphonique direct, rapide et compétent.
<p>Services</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de QI/QO sur site • Location & Leasing • Étalonnage • Contrats de services • Formation 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire d'étalonnage de classe mondiale • Certifié NIST, DAkKS & UKAS pour la température, l'humidité et la pression • Étalonnage et réalisation de QI/QO sur site • Gestion simplifiée avec des contrats de maintenance étendus • Parc de location mondial répondant à des besoins en équipement à court terme

Système de surveillance / Etude de stabilité

Produits:	Applications:	Caractéristiques:
<p>Kaye LabWatch™ Pro</p> 	<p>Système de surveillance, d'alarme et d'information centralisé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Étude de stabilité • Congélateurs • Réfrigérateurs • Incubateurs • Congélateurs cryogéniques • Réservoirs d'azote liquide • Fours 	<ul style="list-style-type: none"> • Communication sans-fil utilisant la technologie RF ValProbe® • Compatible avec systèmes d'acquisition tiers • En conformité avec le cGMP et le 21 CFR part 11 • Architecture du système robuste et évolutive • Assure automatiquement un historique complet des alarmes, des notifications et des données dans un dossier unique • Rapports de données conforme aux réglementations en vigueur
<p>Kaye LabWatch™ LT</p> 	<p>Où nous surveillons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrepôts • Echantillothèque • Salles blanches • Banques de sang • Banques de tissus • Pharmacies • Chambre froide • Animaleries • Laboratoires <p>Ce que nous surveillons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chambres de stabilité • Congélateurs • Réfrigérateurs • Incubateurs • Congélateurs cryogéniques • Réservoirs d'azote liquide (LN2) • Fours • Bains 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne conformément à la réglementation 21 CFR Part 11 de la FDA sur les enregistrements et signatures électroniques • Fournit automatiquement l'historique des alarmes et des actions exécutées par le système et par les personnes s'y connectant dans un emplacement central • Minimise les pertes de temps en évitant les alarmes intempestives et protège votre produit en offrant un système de détection par alarme fiable • Signale à un nombre illimité de personnes les alarmes spécifiques selon différentes méthodes de notification : téléphone et e-mail • Permet de récupérer facilement les données pour les consulter, élaborer des rapports, mener des analyses et effectuer un contrôle réglementaire ; comprend des outils pour consulter les données historiques et créer des rapports en fonction de vos exigences • Permet un stockage sécurisé des données par codage de la base de données pour éviter toute altération • Fonctionne avec une plateforme logicielle Windows® fiable et à jour

France – Benelux Team

Sales Account Manager

Joel da Silva

Tel.: +33 (0)6 20 86 84 26

Email: joel.dasilva@amphenol-sensors.com

Denis Tixier

Tel.: +33 (0)6 09 06 81 47

Email: denis.tixier@amphenol-sensors.com

Bernard Haid

Tel.: +32 (0)472 65 82 42

Email: Bernard.haid@amphenol-sensors.com

Customer Care Support

France

Karina Eitel

Tel.: +49 7231 14335-13

Email: karina.eitel@amphenol-sensors.com

Service Support

Heiko Hochwald

Tel.: +49 7231 14335-14

Email: heiko.hochwald@amphenol-sensors.com

Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH
Sinsheimer Strasse 6
D-75179 Pforzheim
Germany

Amphenol
Advanced Sensors