



Airodis™

Logiciel de collecte, validation et reporting de données



Ecotech

ACOEM Group

ecotech.com/francais

La solution complète de gestion des données

Airodis™ est un logiciel de gestion des données environnementales qui permet d'automatiser le processus de récupération des données de plusieurs enregistreurs de données, de les valider et de générer une large gamme de rapports.

Il permet de gérer facilement vos données importantes et d'optimiser votre productivité, tout en en garantissant l'exactitude et la traçabilité.

Intégrant la technologie .Net et fonctionnant sous Microsoft Windows, Airodis™ est un logiciel de gestion de données multilingue facile à utiliser.

COLLECTE DES DONNÉES

Airodis™ simplifie le processus de collecte des données en téléchargeant, automatiquement ou manuellement, les données de plusieurs enregistreurs de données, puis en les enregistrant dans une base de données SQL Server.

Il est possible de collecter des données depuis plusieurs enregistreurs via différents modes de communication. Il est également possible d'importer des fichiers CSV et de créer facilement des scripts pour les enregistreurs qui ne sont pas pris en charge.

Parmi les autres avantages:

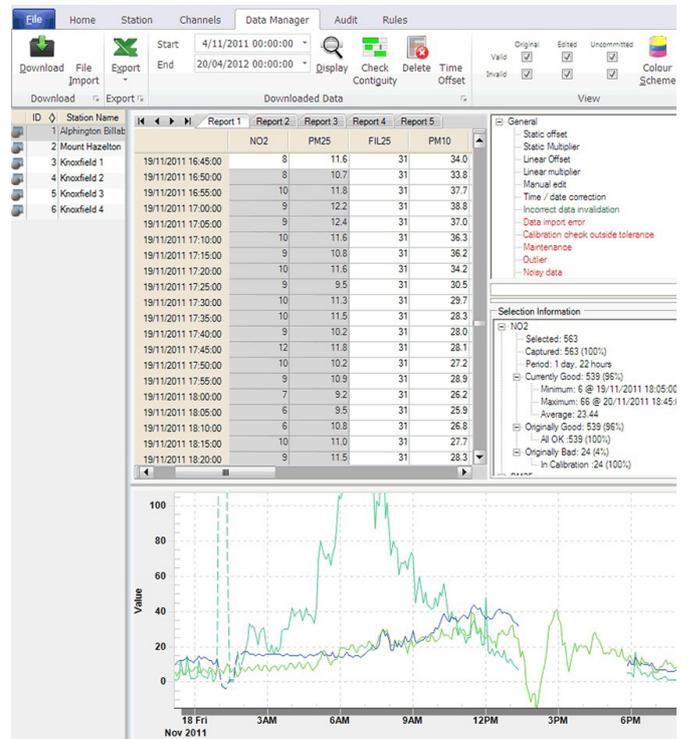
- Fréquence des périodes de téléchargement jusqu'à 10 secondes
- Assistance pour la base de données MS SQL Server proposée en standard avec la base de données SQL Server 2008 R2 Express
- Mise en commun de modems entièrement prise en charge
- Automatisation complète du processus de collecte des données.

Les modes de communication suivants sont pris en charge:

- RS232 et TCP/IP
- 3G, 4G et réseau commuté public
- Accès réseau IPv4 / IPv6
- Réseau radio.

GESTION DES DONNÉES

La fonction de gestion des données simplifie et facilite le processus d'évaluation et d'examen des données. Elle comprend une gamme d'outils vous permettant d'examiner et de valider rapidement et facilement les données collectées.

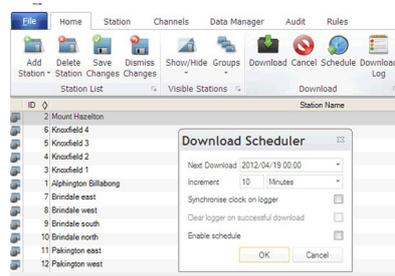


Les données sont affichées à l'écran sous forme de tableau entièrement configurable et de graphique dynamique zoomable. Les données sélectionnées sur le graphique le sont également dans le tableau et vice-versa.

Cela permet d'examiner rapidement des blocs de données et d'étudier plus précisément des pics de mesure particuliers.

Un motif d'invalidation courant peut ainsi être attribué à l'aide d'une simple fonction « glisser-déposer ». Cette action peut également intégrer des transformations des données comme des décalages, des multiplications ou une modification directe de la valeur.

Les données peuvent être examinées, comparées, recalculées, remises à l'échelle, insérées et manipulées rapidement et aisément.



Sophistiqué, mais simple

Un motif doit être saisi pour toute modification de données. Les données seront ensuite marquées comme ayant été modifiées et cela créera automatiquement une entrée dans le journal d'audit.

Le journal d'audit peut être consulté à tout moment. Il indique l'historique de chaque modification, le motif de cette modification et le nom de la personne qui l'a effectuée. Les modifications sont également facilement réversibles. Cela garantit l'entière traçabilité de vos données.

- Les données sont facilement validées ou invalidées en cliquant sur un bouton.
- Graphique de validation des données permettant de sélectionner facilement les données.
- La représentation graphique des données permet une inspection visuelle rapide pour détecter les valeurs aberrantes et les erreurs de données.
- Fonctionnalité « glisser-déposer ».
- Motifs de validation des données configurables.
- Les données figurant dans le tableau de données peuvent être sélectionnées en fonction de leur état, par ex. données de calibrage, données validées, etc.
- Les données peuvent être importées selon des « plages » prédéfinies auxquelles elles doivent appartenir ou dont elles doivent être exclues afin d'être identifiées comme valides.
- Suivi entièrement traçable des données grâce au journal d'audit.
- Les modifications apportées aux données sont visibles dans le journal d'audit.
- Assistance multilingue, notamment en espagnol et en chinois (il est possible de configurer d'autres langues sur demande).

STATIONS VIRTUELLES

La fonctionnalité de station virtuelle vous permet d'extraire des voies de données depuis deux enregistreurs de données ou plus et de les combiner au sein du gestionnaire de données. Il est ainsi simple de générer des rapports sur les mêmes ou sur différents paramètres provenant d'emplacements différents.

ALARMES

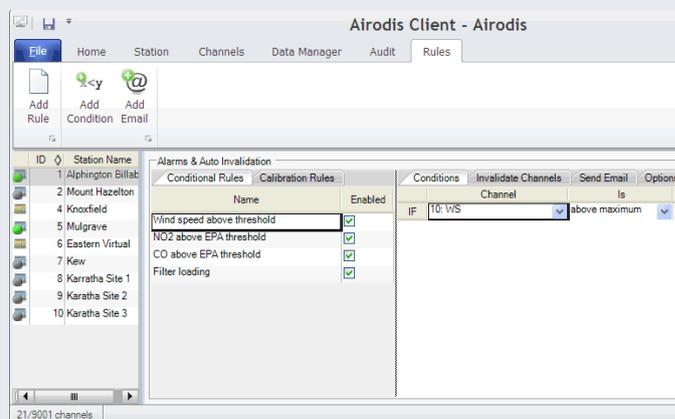
Airodis™ génère des notifications d'alarme automatiques par e-mail ou par SMS* quand :

- Les données sont en dehors d'une gamme définie par l'utilisateur.
- La concentration des polluants dépasse les niveaux autorisés.
- Il existe des conditions météorologiques spécifiques.
- Un instrument ou une station ne fonctionne pas.

Airodis™ est le fruit de 40 ans d'expérience dans le développement de logiciels et de technologies. Il repose sur notre exploitation réussie de l'un des plus grands réseaux de systèmes de surveillance environnementale.

Il est possible de configurer les alarmes en fonction de paramètres de qualité des données tels que :

- une concentration moyenne en dehors des limites de tolérance.
- une moyenne mobile en dehors des limites de tolérance.
- un calibrage du zéro/de l'étalon en dehors des limites de tolérance.



MULTI-UTILISATEURS

Airodis™ permet à plusieurs utilisateurs simultanés de vérifier les données, créer des rapports et surveiller les alarmes à l'aide de sa base de données SQL.

VOIES CALCULÉES

Les voies calculées peuvent être générées à partir des voies existantes afin de redimensionner les données et de leur appliquer des formules mathématiques.

Il existe une grande variété de calculs qui vous apportent une flexibilité illimitée lorsqu'il s'agit de créer des rapports à partir des données existantes.

* avec le service de SMS disponible

LA CRÉATION DE RAPPORTS DEVIENT FACILE

Airodis™ simplifie la création des rapports en extrayant automatiquement les données nécessaires de la base de données SQL et en générant un ou plusieurs rapports personnalisés.

Les rapports sont créés pour une période donnée, à une heure prédéfinie, sans interaction de l'utilisateur, ce qui vous donne la souplesse de générer différents rapports en fonction des différentes exigences opérationnelles.

Les données sont présentées dans des rapports à l'aide de tableaux, d'histogrammes, de diagrammes de distribution, de courbes de fréquences et de tracés polaires et/ou de roses des vents. Il est aussi possible d'insérer du texte et des images.

Des fonctions de rapport graphiques avancées permettent de combiner les dépassements avec un tracé des indices de pollution (données tracées en fonction de niveaux limites définis) ou avec une carte indiquant l'emplacement physique et la direction de déplacement des polluants.

Une grande variété de calculs de graphiques sous forme de courbes ou d'histogrammes est également disponible, notamment : moyennes, maxima, minima, écarts-types, percentiles, etc.

Les objets tabulaires comprennent une large gamme de calculs de données, notamment : moyennes, maxima, minima, dépassements, sommes et moyennes vectorielles, écarts-types, pourcentages de saisie, etc.

Les rapports peuvent être configurés afin de personnaliser les styles, les couleurs et les polices. Les graphiques et les tableaux sont disponibles pour toute période définie par l'utilisateur, notamment : heure, jour, semaine, mois et année.

Les formats de sortie des rapports sont les suivants : MS Word et Excel, Adobe PDF, images (JPEG, TIFF, PNG, BMP, GIF, EMF), HTML, CSV et texte.

Cela fait d'Airodis™ l'outil parfait pour envoyer automatiquement par e-mail un rapport à l'utilisateur ou à un autre responsable, afficher à l'écran des rapports et envoyer un rapport via FTP sur un serveur Web pour publication sur un site Internet.

À PROPOS D'ECOTECH : NOUS TROUVONS LES SOLUTIONS

La résolution des problèmes est profondément ancrée dans notre ADN. Depuis plus de 40 ans, ECOTECH innove dans les solutions de surveillance de l'air, de l'eau, des gaz, des explosions, des émissions de particules et de la poussière. Basés en Australie, nous sommes présents dans plus de 80 pays, gérons plus de 440 sites de surveillance environnementale en temps réel et sommes certifiés selon les normes de qualité internationales. ECOTECH fait partie du groupe ACOEM.

À PROPOS DU GROUPE ACOEM : RÉDUIRE VOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Dans un monde complexe en accélération constante, l'environnement est de plus en plus impacté. Le groupe ACOEM s'engage pour un développement durable et aide les entreprises et les pouvoirs publics à limiter leur impact environnemental. Partout dans le monde, les 670 collaborateurs d'ACOEM innovent dans la mesure, l'analyse et la maîtrise de l'ensemble des paramètres environnementaux avec les marques 01dB, ECOTECH, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX et METRAVIB. Pour en savoir plus, consultez le site acoemgroup.com



ECOTECH Europe

200 chemin des Ormeaux
69578 Limonest Cedex
Lyon France

+33 4 7252 4800
europe@ecotech.com

ecotech.com/francais

Les présentes spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les images sont présentées à des fins d'illustration uniquement. Airodis est une marque de commerce déposée d'ECOTECH Pty Ltd aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. © 2018 ECOTECH Pty Ltd. Tous droits réservés. 20180524

