



LOGICIEL DE VISUALISATION ET DE GESTION DES DONNÉES RELATIVES À LA TEMPÉRATURE ET À LA DÉFORMATION DISTRIBUÉS

**Visualisation améliorée des données sur des cartes et des plans 3D.
Génération d'alertes et communication avec les systèmes SCADA.**

Description

Le logiciel de gestion et d'analyse des données distribuées DiView fait partie intégrante et est entièrement compatible avec les systèmes de surveillance offerts par SMARTEC. Il est conçu plus précisément pour le stockage, le traitement, la représentation et l'analyse des données, ainsi que pour la gestion d'une seule ou de plusieurs unités de lecture DiTeSt (diffusion de Brillouin) et DiTemp (diffusion de Raman). Le logiciel DiView est aussi utilisé pour stocker et gérer les données dans une interface centralisée.

Les principales fonctions du logiciel DiView visent à mesurer et à analyser les capteurs de façon automatique. L'opérateur peut visualiser en temps réel l'historique des mesures recueillies par les capteurs sous forme graphique. Le logiciel est également capable de déclencher des alertes (SMS, courriels et appels téléphoniques) et d'afficher des avertissements à l'écran. Les avertissements peuvent être générés pour différents types d'événements, y compris : les déformations, les changements de température, les fuites et les fissures. Le logiciel est en mesure de combiner les mesures de différents câbles de détection pour générer des résultats complexes, comme des contraintes à compensation thermique. Un module optionnel est dédié à la détection des fuites de pipelines, de digues, de réservoirs et d'autres structures similaires, par l'identification des anomalies locales de température. Un autre module optionnel est quant à lui dédié à la détection des fissures à partir de données de déformation distribuées. Le logiciel DiView et le module supplémentaire renferment de nombreux paramètres et options configurables. SMARTEC offre des services de paramétrage et de personnalisation.

Le logiciel stocke toutes les informations relatives à un capteur dans une structure de base de données unique. Toutes les données et les alertes peuvent être facilement exportées vers des logiciels tiers ainsi que des systèmes SCADA.

Avantages

- Analyse en temps réel de la mesure d'un ou de plusieurs capteurs distribués
- Mesures et alarmes présentées sur des cartes
- Mesures automatiques et planifiées
- Entièrement compatible avec les systèmes de surveillance distribuée SMARTEC (DiTeSt et DiTemp)
- Toutes les données sont enregistrées dans une base de données relationnelle
- Affichage de l'historique des capteurs
- Détection des fuites et autres alarmes avancées
- Intégration de SCADA

Applications

- Déclenchement d'alarmes
- Alarmes par messages, courriels, SMS
- Connexion à distance

Principales Fonctions

Fonctions de mesure: Mesures des systèmes de surveillance distribués SMARTEC (DiTeSt et DiTemp) et des capteurs. Stockage des résultats dans une base de données relationnelle unique.

Fonctions d'affichage: Vue de la carte, vue d'alarme, vue des mesures, vue historique, d'autres sur demande du client

Fonctions supplémentaires: Détection de fissures
Détection de fuites
Messages d'avertissement et d'information (Email, SMS, SMS reconnu)

Le logiciel de gestion de données distribuées nécessite Windows pour s'exécuter. Spécifications minimales PC / Server disponibles sur demande.

