



FR

HidroSmart und HidroScope

Surveillance et contrôle des pompes

Solutions sur le cloud pour un fonctionnement des pompes sans panne



Performances optimales des pompes grâce à nos solutions de surveillance

À une époque où la précision et la fiabilité définissent le succès industriel, le rôle central de la surveillance et du contrôle des pompes ne peut être surestimé. Les temps d'arrêts imprévus et perte de temps pour maintenance sont des défis du passé avec HidroSmart et HidroScope, nos solutions de pointe conçues pour optimiser le fonctionnement de votre pompe.

Imaginez un monde dans lequel chaque pompe de votre installation fonctionne de manière constante, anticipant et prévenant les problèmes avant qu'ils ne surviennent. HidroSmart, notre système intelligent de surveillance et de contrôle des pompes, prend les devants en tant que

gardien dans le domaine du fonctionnement des pompes. Associé à HidroScope, notre module avancé de surveillance des vibrations, il constitue une équipe formidable garantissant des performances optimales.



Votre gardien en matière de surveillance et de contrôle des pompes : **HidroSmart**



Surveillance avancée des vibrations pour des performances fiables de la pompe : **HidroScope**



Application cloud : surveillance à distance en continu

Mettant en œuvre une connectivité intelligente, l'application cloud d'Hidrostal prend le contrôle d'une surveillance à distance en continu. Améliorez votre parcours de gestion de pompes avec une interface intuitive et conviviale offrant des informations en temps réel, des analyses de données discrètes et des paramètres de contrôle facilement personnalisables.

L'espace client Web permettant d'accéder à l'application cloud s'exécute dans un navigateur Web et accède au service cloud Hidrostal sur un serveur Microsoft Azure. Pour les appareils/clusters dotés d'une connectivité cloud, l'espace client Web permet à distance de :

- Télécharger les données enregistrées (mesures, alarmes, paramètres, statut...)
- Télécharger les données enregistrées (mesures, alarmes, paramètres, statut...)
- Surveiller des pompes connectées
- Analyser des données vibratoires (uniquement en combinaison avec l'HidroScope)
- Configurer des plages de capteurs et des paramètres du contrôleur
- Vérifier l'état du système (capteurs, contrôleurs)

En fonction de l'application sélectionnée, une logique de déclenchement de sécurité peut être configurée. Cette fonction permet le déclenchement (généralement l'arrêt de la pompe) lorsque certaines limites d'alarme sont dépassées. La logique de déclenchement dépend de l'état de l'alarme et des paramètres de verrouillage des différents canaux d'entrée. Le système permet également d'informer les utilisateurs si une alarme/avertissement se produit, par mail ou SMS.

Surveillance en temps réel

La surveillance et le contrôle basés sur le cloud des pompes en fonctionnement minimisent les dysfonctionnements et les coûts de maintenance. Dans le même temps, la sécurité du système est de la plus haute importance.

La surveillance continue des pompes, combinée à une stratégie de contrôle adaptée et à l'accès à l'expertise Hidrostal via un modèle de service correspondant, permet d'optimiser la stratégie de maintenance et de réduire les coûts d'exploitation.



La fonctionnalité propre à l'utilisateur dans l'application cloud dépend des droits d'accès accordés à l'utilisateur.

- Aperçu rapide des pompes connectées
- Températures des bobinages et/ou des roulements
- Entrées et sorties analogiques et numériques configurables
- Spectrogramme des données de vibration : jusqu'à 6 niveaux d'alarme différents peuvent être définis pour chaque signal

HidroSmart : surveillance et contrôle intelligents des pompes

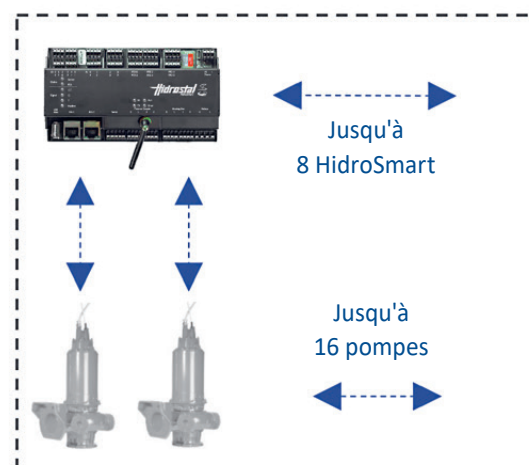
Dans le domaine dynamique des processus industriels, la surveillance en temps réel constitue la pierre angulaire d'une maintenance efficace des pompes. HidroSmart apparaît comme la balise, garantissant un fonctionnement optimal de vos pompes en fournissant des informations instantanées sur leurs performances.

Caractéristiques

- Point de commutation central : intègre de manière transparente les signaux et les algorithmes, servant de centre de commande pour un contrôle complet de la pompe.
- Automate programmable via OpenPCS : adaptez le système à vos besoins spécifiques, en mettant le contrôle entre vos mains pour une expérience personnalisée.
- Interface technicien : facilite l'accès sur site, garantissant une réponse et des ajustements rapides sans avoir besoin d'une connexion Internet.
- Capacité extensible : surveillez et contrôlez jusqu'à 16 pompes sans effort en connectant plusieurs modules HidroSmart, pour vous adapter à l'échelle de vos opérations.
- Les signaux d'entrée standard s'intègrent à une large gamme de capteurs disponibles sur le marché et sont compatibles avec les installations existantes.
- Stockage de données polyvalent : choisissez entre le stockage direct sur des cartes mini-SD ou des serveurs cloud sécurisés pour un accès et une analyse pratiques.
- Méthodes de communication : restez connecté via une connexion Ethernet TCP/IP ou mobile 4G, assurant une communication constante avec vos pompes.
- Connectivité : Connectez-vous aux installations existantes via SCADA pour utiliser les capacités de surveillance et de contrôle spécifiques à la pompe.

Caractéristiques :

- Installation : HidroSmart peut être installé dans une armoire électrique standard, ou comme amélioration d'un système existant, garantissant sécurité et fiabilité.
- Compatibilité : Que votre alimentation électrique fonctionne à 50 Hz ou à 60 Hz, HidroSmart s'adapte de manière transparente pour assurer la compatibilité avec votre système.



HidroScope : module avancé de surveillance des vibrations

Dans la poursuite de l'excellence opérationnelle, HidroScope occupe le devant de la scène, introduisant une nouvelle dimension à la surveillance des pompes grâce à une analyse avancée des vibrations en ligne. Obtenez des informations inégalées sur l'état de votre pompe pour garantir des performances et une longévité optimales.

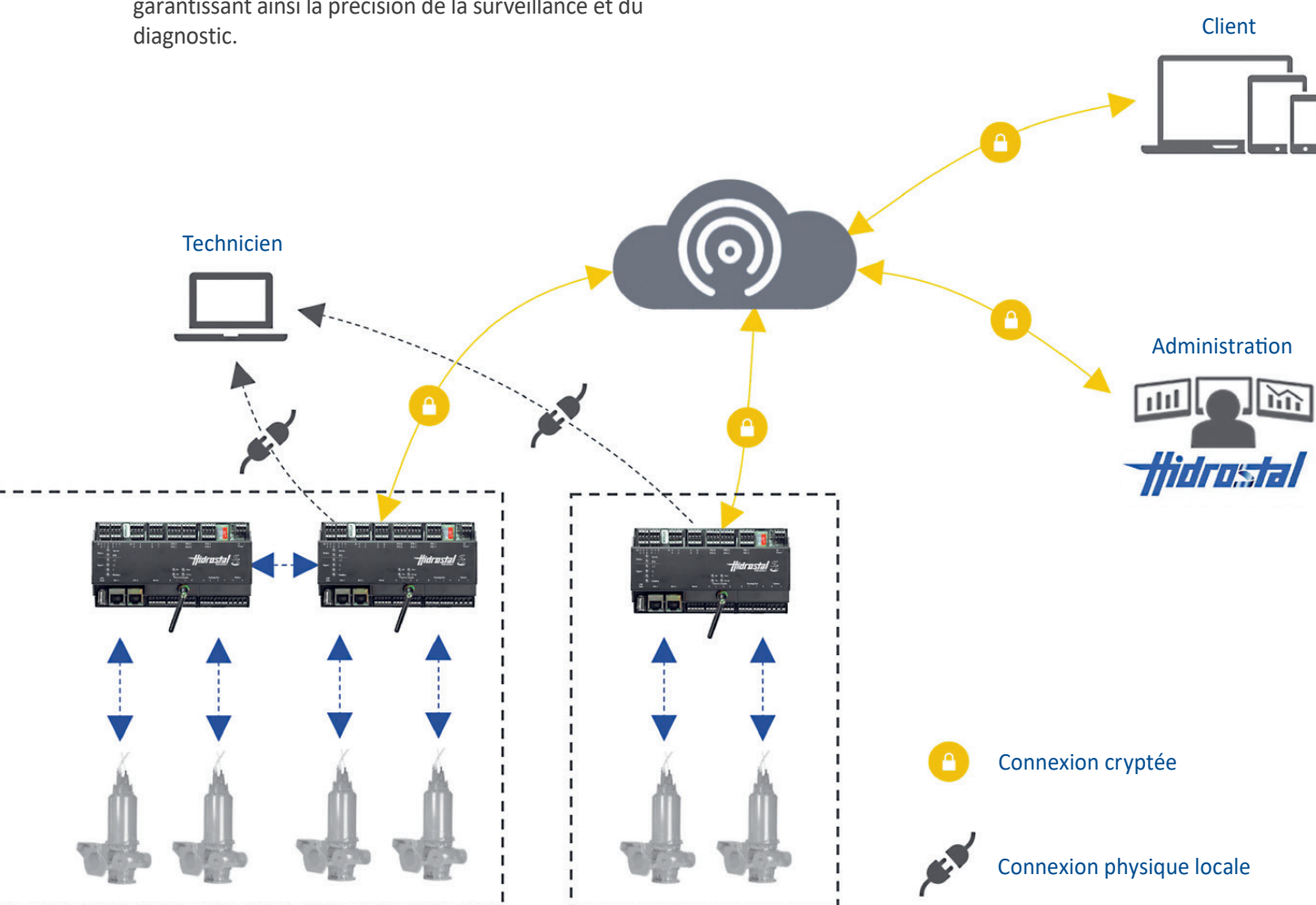
Caractéristiques

- 6 canaux de vibration : débloquent une perspective détaillée grâce à une analyse des vibrations haute résolution sur six canaux, offrant une vue complète du comportement de votre pompe.
- Filtrage et calcul FFT : grâce au filtrage avancé et aux calculs de transformation de Fourier rapide (FFT), les vibrations de la pompe peuvent être analysées en détail, permettant ainsi une maintenance prédictive.
- Conformité aux normes relatives aux pompes : HidroScope adhère aux normes applicables en matière de pompes, garantissant ainsi la précision de la surveillance et du diagnostic.

- Surveillance en temps réel : gardez une longueur d'avance sur les problèmes potentiels grâce à la surveillance en temps réel des vibrations de la pompe, afin de résoudre les problèmes avant qu'ils ne s'aggravent.

Compatibilité

- Conçu pour s'intégrer parfaitement à HidroSmart, HidroScope forme un partenariat puissant pour fournir une surveillance et une analyse complètes des vibrations. Ensemble, ils créent un système parfait qui optimise les performances et minimise les temps d'arrêt.



Scénarios de cas d'utilisation :

Divers scénarios pour différentes applications sont prédéfinis sur le contrôleur HidroSmart, ce qui permet une mise en œuvre rapide. Toutes les applications fonctionnent avec ou sans connexion au cloud. Pour chaque scénario, il est possible de connecter jusqu'à deux pompes par HidroSmart.

Scénarios prédéfinis :

- Surveillance : Surveillance pure et enregistrement des données des pompes connectées.
- Protection des pompes : surveillance des pompes connectées, limites d'arrêt programmées et notifications.
- Contrôle : Contrôle et surveillance complets, y compris la protection de la pompe.

Canaux de communication efficaces :

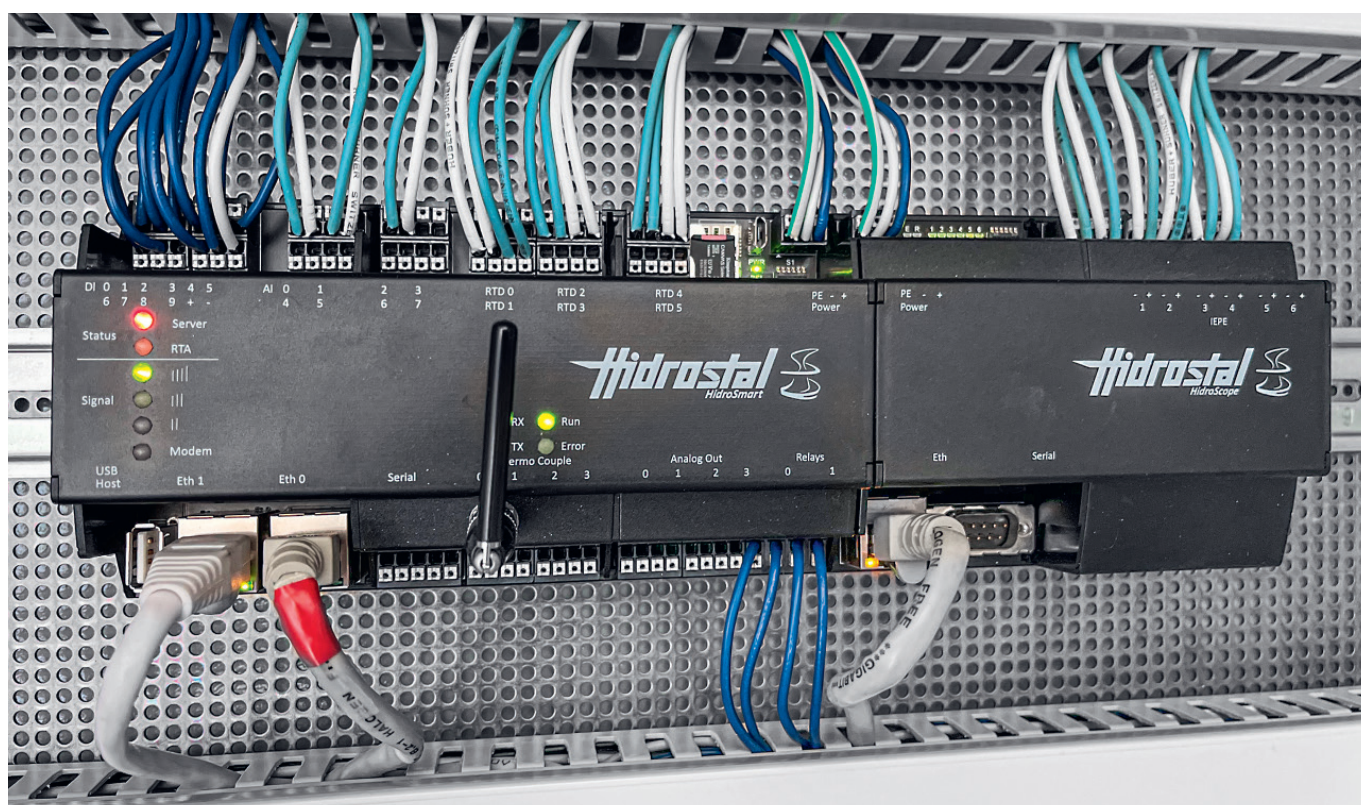
- Connectivité polyvalente : accédez à HidroSmart via une connexion mobile Ethernet ou 4G et une application cloud.
- Ajustements des paramètres : modifiez les paramètres ou téléchargez des données en toute transparence.
- Alertes instantanées : recevez des alertes par SMS ou par e-mail pour des réponses rapides et des temps d'arrêt minimisés.

Modèles d'abonnements flexibles :

- Diverses options : explorez différents modèles d'abonnement.
- Orienté client : choisissez le modèle correspondant à vos exigences.
- Contrôle polyvalent : surveillez, protégez ou contrôlez les pompes via le service cloud HidroStal.

Assurer la sécurité à tous les niveaux :

- Cryptage avancé : des algorithmes de cryptage de pointe protègent vos données.
- Niveaux d'autorisation personnalisés : chaque utilisateur bénéficie d'une application cloud sécurisée avec une autorisation personnalisée.
- Authentification à deux facteurs : soyez tranquille avec un processus de connexion qui renforce l'intégrité de votre système.





DATA / STT

DATA / STT

DATA / STT



Pompes Hidrostral

Faire une sélection de pompe
rapide et précise
hidrostral.com/pumpselector.php



Les pompes Hidrostral sont employées dans de nombreux secteurs industriels grâce à leurs excellentes caractéristiques de refoulement. Elles permettent le pompage en douceur et avec une pulsation faible des fluides les plus divers. Nos spécialistes sélectionnent les combinaisons de matériaux appropriés et ajustent chaque pompe individuellement selon les conditions sur place. Avec cette approche, nous nous assurons que les pompes Hidrostral déploient tout leur potentiel même dans les situations les plus difficiles et nous obtenons ainsi de meilleurs résultats en termes de rendement et d'efficacité énergétique ainsi que des coûts de cycle de vie réduits.

- Pompage sans bourrage
- Passage libre important
- Refoulement en douceur grâce au faible cisaillement
- Haut rendement hydraulique
- Courbe stable
- Longue durée de vie
- Faible pulsation
- Refoulement continu, proportionnel à la vitesse
- Stabilité en haute pression



Eaux usées



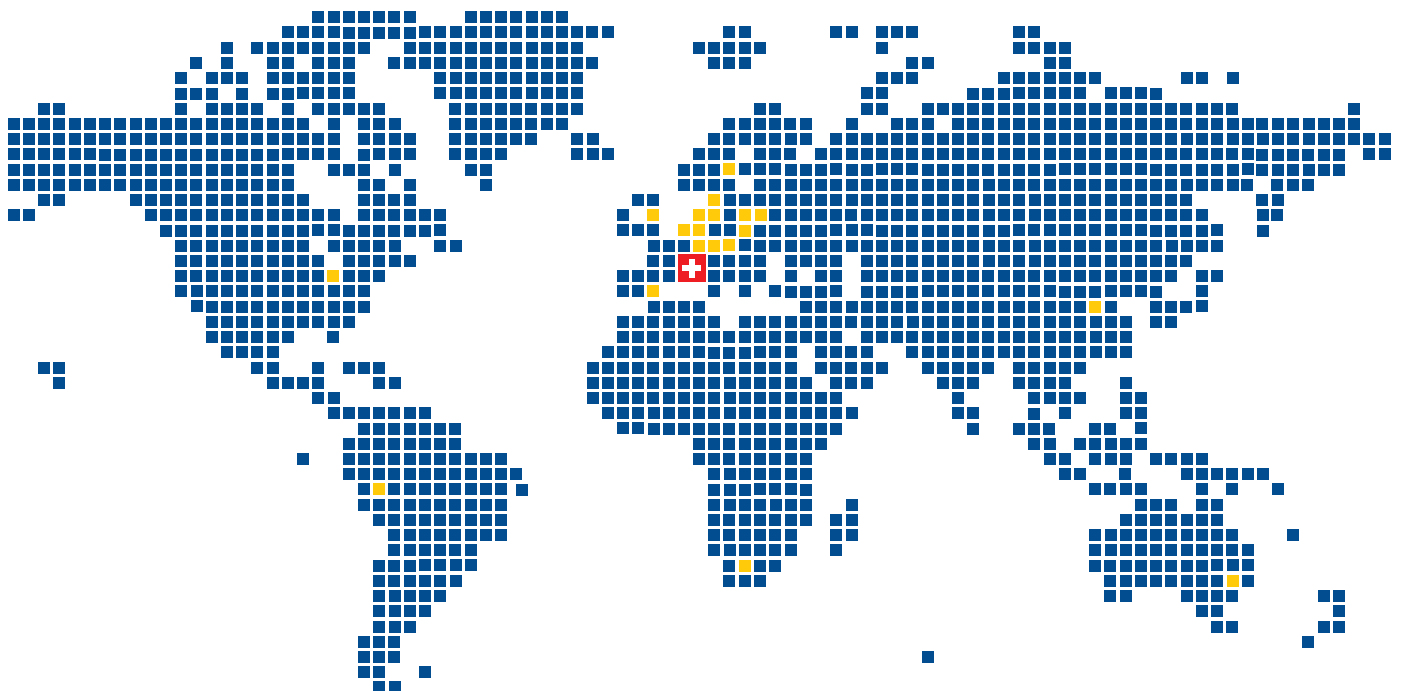
Construction



Industrie



Alimentaire



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology