

Lubrification Conditionnelle Intelligente Assistée par Ultrasons



- ◆ Fiabilité
- ◆ Simplicité
- ◆ Sécurité

Améliorez les performances de vos machines grâce à une technologie innovante de mesure par ultrasons et à la lubrification automatique des roulements.

Le **LUBExpert ON-GUARD** marque un tournant dans les pratiques de lubrification, alliant fiabilité, simplicité et sécurité.

Alors que les industries font face aux complexités des machines modernes, faites confiance au LUBExpert ON-GUARD en tant que partenaire robuste dédié à la longévité des roulements et à la performance optimale des équipements critiques.



◆ **Efficace**

Allez au-delà des calculs traditionnels basés sur le temps. Le LUBExpert ON-GUARD vous permet de prendre des décisions basées sur des données, garantissant un plan de maintenance personnalisé, autonome et sans défaillance. Vos machines méritent la meilleure alimentation, et le LUBExpert ON-GUARD fournit précisément cela et juste au bon moment, répondant ainsi à la vulnérabilité de 80% des roulements de machines.

◆ **Automatique**

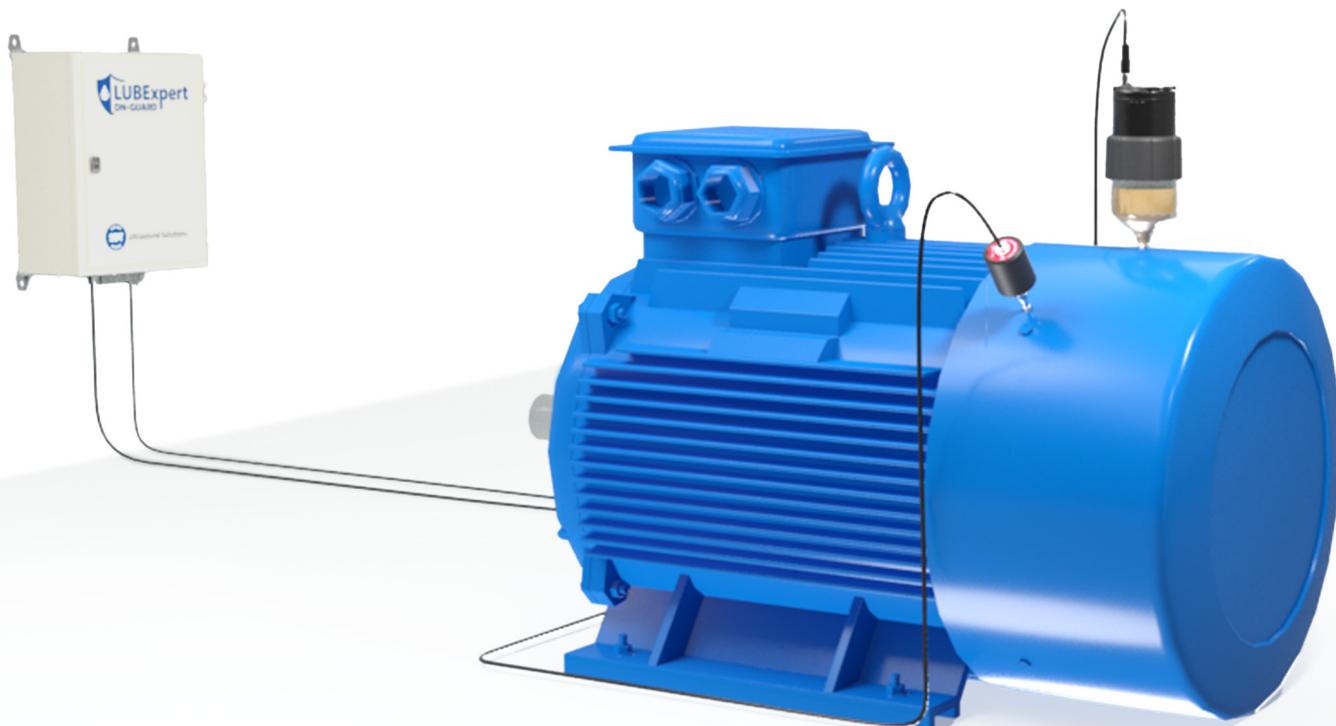
Laissez le LUBExpert ON-GUARD s'occuper de la tâche complexe du réapprovisionnement en graisse des roulements. Profitez d'une charge de travail réduite, d'une diminution des déchets de graisse et d'une performance optimale de la machine.

◆ **Sûr**

Donnez la priorité à la sécurité avec le réapprovisionnement en graisse à distance du LUBExpert ON-GUARD, en réduisant les risques dans les environnements dangereux.

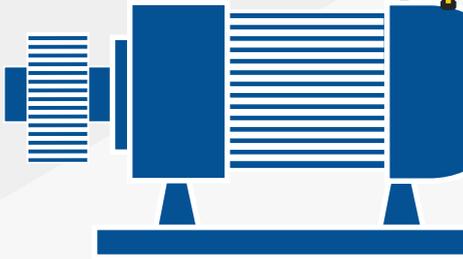
◆ **Écologique**

Profitez d'un avenir durable grâce à un contrôle précis, évitant toute perte inutile et tout approvisionnement excessif. La diminution de la surlubrification réduit les coûts et l'impact sur l'environnement, tout en prolongeant la durée de vie des roulements. De plus, une plus grande efficacité énergétique permet de réaliser des économies significatives. Une étape cruciale vers une maintenance intelligente et respectueuse de l'environnement pour les industries modernes.



Le capteur COMMONSense TRUE 4-20 mA prêt à l'emploi collecte des données en temps réel.

1



4

Les informations relatives à la stratégie sont envoyées au lubrificateur pour qu'il délivre exactement la bonne quantité de graisse au bon moment.

ETHERNET

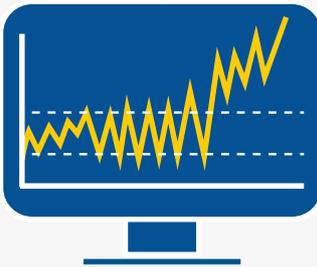
2

L'algorithme LUBrain assimile et traite ces données.



3

Les données sont présentes et disponibles via le serveur web, accessible depuis le réseau, où la stratégie de lubrification peut être adaptée selon les besoins de l'utilisateur.



LUBrain

L'algorithme LUBrain de SDT automatise la lubrification, permettant d'injecter de la graisse précisément au moment voulu et dans les bonnes quantités.



◆ COMMONSense TRUE 4-20 mA

Le capteur COMMONSense détecte tout changement de RMS dans le domaine des ultrasons et aide à guider le processus de réapprovisionnement en lubrifiant. Aucune configuration n'est nécessaire - il suffit de le brancher et de le laisser opérer pour une expérience sans tracas.

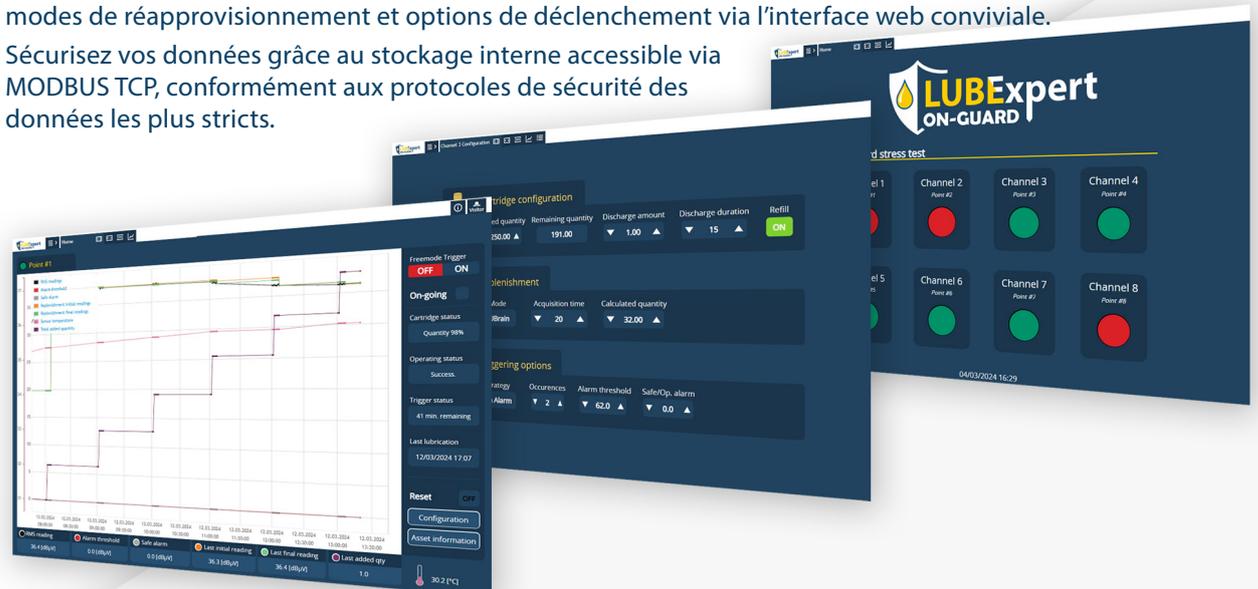
◆ Serveur Web

Accédez à votre appareil et contrôlez-le sans effort depuis n'importe quel système d'exploitation, y compris les tablettes et les smartphones, grâce au serveur web intégré. Aucun logiciel ou licence supplémentaire n'est nécessaire.

L'intelligence et l'automatisation de l'appareil simplifient les tâches de maintenance, minimisant ainsi les besoins en formation.

Les options complètes vous permettent d'adapter votre stratégie de lubrification grâce à différents modes de réapprovisionnement et options de déclenchement via l'interface web conviviale.

Sécurisez vos données grâce au stockage interne accessible via MODBUS TCP, conformément aux protocoles de sécurité des données les plus stricts.



Fonctionnalités

- Jusqu'à 8 entrées analogiques (AI) compatibles avec RSC.101 TRUE 4-20 mA ;
- 8 sorties relais configurables (RO) pour piloter des lubrificateurs électromécaniques ;
- 2 sorties relais (RO) pour les alarmes ;
- Contrôle continu des ultrasons RMS et de la T° (mesures statiques) ;
- Stratégie de lubrification basée sur des critères multiples (mode de réapprovisionnement et options de déclenchement) ;
- Serveur web intuitif LUBExpert ON-GUARD installé dans un PLC ;
- Données disponibles en MODBUS TCP.



Spécifications Techniques

Généralités		Entrées/sorties	
Fonction	Système intelligent de lubrification assistée par ultrasons		Entrées analogiques (capteurs)
Utilisable avec	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur de contact SDT COMMONSense RSC 101 TRUE 4-20mA • Graisseurs électromécaniques à point unique 	Type de données	Statique (RMS uniquement)
Nombre de canaux de lubrification	x8 (entrées analogiques + sorties relais)	Gamme CC	4 mA à 20 mA, converti en dB[μV]RMS
Post USB	4 Hôtes 2.0 (débugage ou mise à jour hors ligne)	Résolution CAN	16 bits
Alimentation	24 V DC	Période de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • 1 lecture d'ultrasons par seconde • 1 lecture de T° par minute
Caractéristiques du système		Statut par défaut	Lecture ultrasonore
Application installée	SDT LUBExpert ON-GUARD (server WEB)	Stratégie de stockage	1 valeur ultrasonore/heure + 1 lecture T°/heure (moyenne basée sur le temps d'acquisition) + historique de la lubrification (lecture initiale, lecture finale, dernière quantité ajoutée, heure, statut)
CPU	Quad Core	Stratégie de lubrification/options de déclenchement	<ul style="list-style-type: none"> • Mode libre/Manuel • Basé sur le temps/temps de fonctionnement • Alarme en cours + occurrences
Horloge de fréquence	1.5 GHz	Modes de réapprovisionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Quantité prédéfinie de lubrifiant • SDT LUBrain
RAM	2 GB		Sorties relais (graisseurs)
Mode de mise à jour	Via le SDT ON-GUARD tool ou USB	Nombre de sorties relais	8 + 2 pour les avertissements et les alarmes
Stockage de la mémoire	32 GB (Carte SD)	Type de graisseur	Electromécanique (24 V)
Interface réseau	LAN 1 GB	Mode	Contrôle d'impulsion requis
Adresse IP par défaut (configuration statique)	10.8.2.150 (port 80)	Principe de fonctionnement	1 impulsion de tension fournie par le PLC (24 V CC + durée de décharge) = X cm ³ (cc)
Mode de communication	Statique/DHCP	Format des données (à partir de l'interface graphique)	Fichier csv
Communication industrielle	Communication industrielle Serveur MODBUS, port TCP 503 *voir le manuel d'utilisation pour la carte des registres	Compatibilité par défaut (recommandée, lubrifiant non fourni)	Modèle Perma STAR CONTROL (voir spécifications) Contacter SDT pour la validation de lubrificateurs supplémentaires.

Notre Mission

SDT propose des solutions ultrasonores qui aident ses clients à avoir une meilleure compréhension de l'état de santé de leur usine. Nous les aidons à prévoir les défaillances, à maîtriser leurs dépenses énergétiques et à améliorer la qualité de leurs produits, tout en contribuant à la fiabilité globale de leurs outils de production.