LUBExpert ON-GUARD

PATENTED PATENTED PATENTED

Умная ультразвуковая смазка по состоянию



- Надежность
- Простота
- Безопасность

Повысьте эффективность машин с помощью инновационной ультразвуковой измерительной технологии и автоматической смазки подшипников.

HEAR SDT MORE Ultrasound Solutions

KEG TRK

LUBExpert ON-GUARD — поворотный момент в практике смазки: надежность, простота и безопасность в идеальном сочетании.

LUBExpert ON-GUARD — надежный помощник, который продлевает жизнь подшипников и поддерживает работу критичного оборудования.



Эффективно

Откажитесь от расчетов по времени. LUBExpert ON-GUARD дает решения на основе данных: индивидуальный, автономный и безотказный план обслуживания. Машины получают лучшее «питание» точно в нужный момент — это закрывает уязвимость 80 % подшипников.

Автоматически

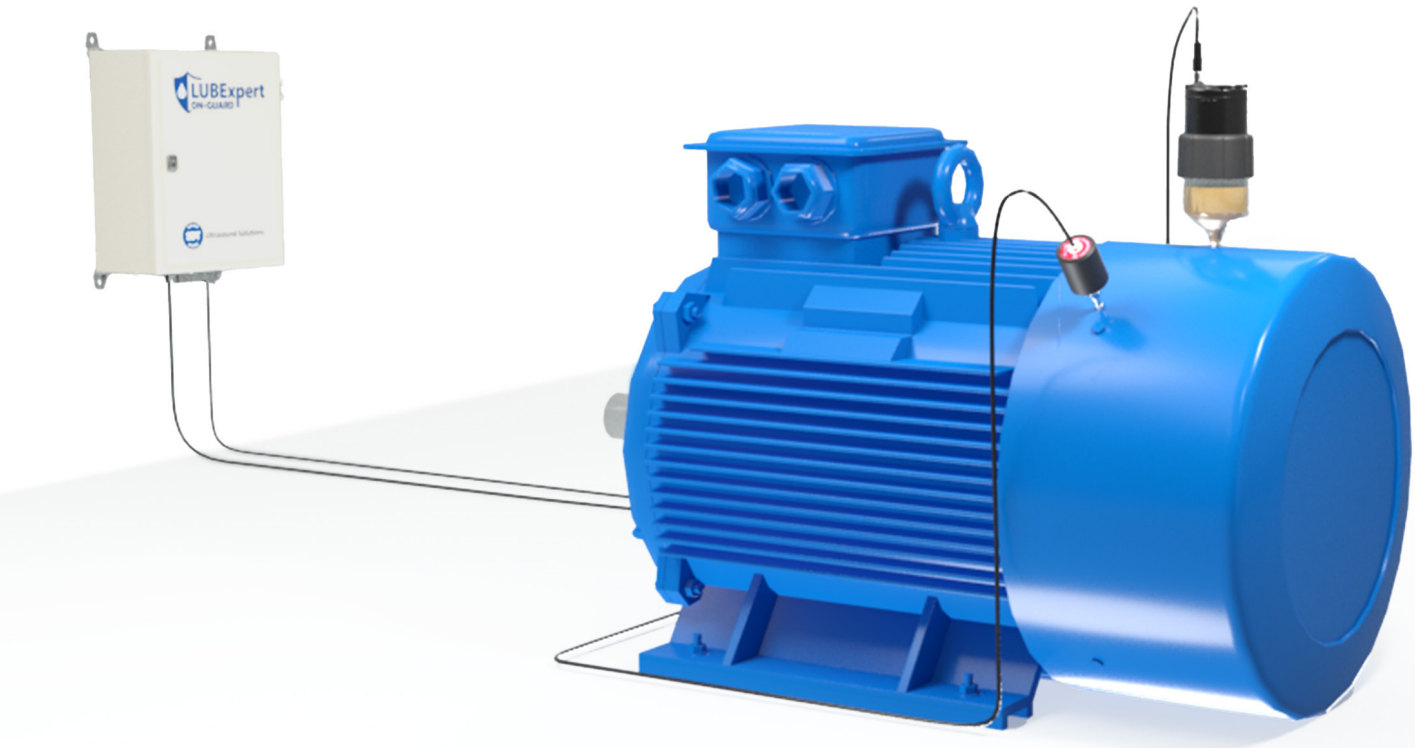
Доверьте LUBExpert ON-GUARD сложную задачу пополнения смазки подшипников: меньше нагрузки на персонал, минимум потерь смазки и оптимальная работа машин. Ультразвуковая смазка по состоянию меняет подход к обслуживанию.

Безопасно

Удаленное пополнение смазки LUBExpert ON-GUARD снижает риски в опасных зонах.

Экологично

Точный контроль исключает лишний расход и избыток смазки. Меньше перерасхода — ниже затраты и нагрузка на природу, дольше срок службы подшипников, а рост энергоэффективности дает заметную экономию. Важный шаг к умному и экологичному обслуживанию.



KEG TRK





Алгоритм LUBrain

Алгоритм SDT LUBrain автоматизирует смазку и подает смазку точно в нужный момент и в нужном количестве.

CONMONSense TRUE 4-20 мА

Датчик CONMONSense фиксирует любое изменение RMS ультразвука и помогает управлять пополнением смазки. Настройка не нужна — просто подключите.

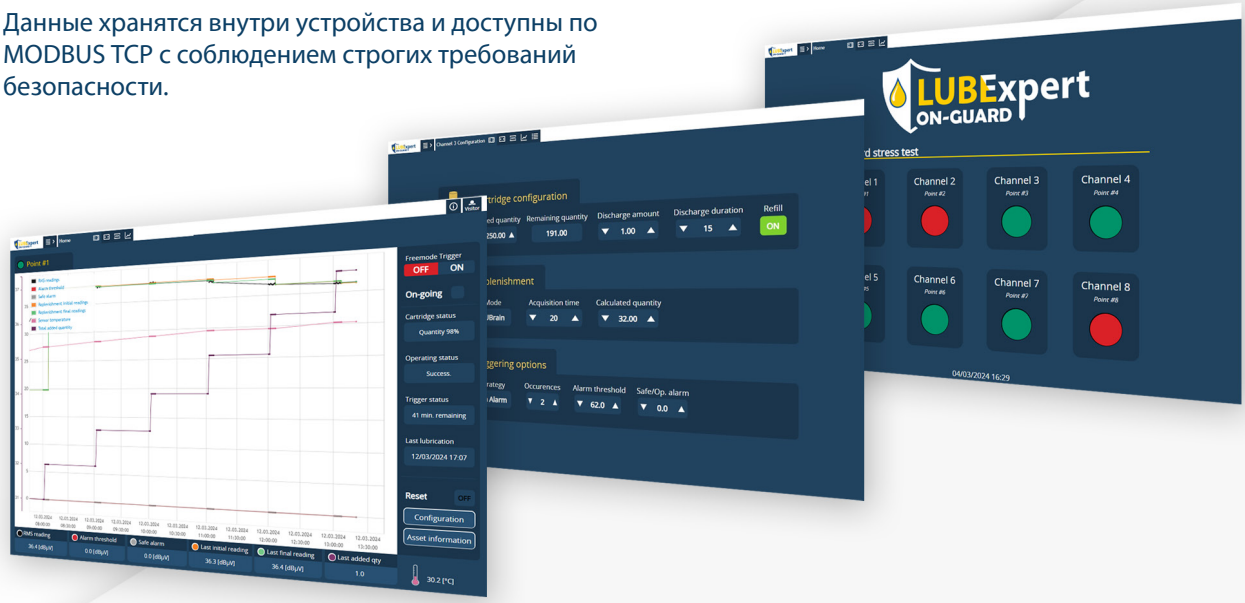
Веб-сервер

Встроенный веб-сервер дает доступ к устройству с любой ОС, включая планшеты и смартфоны. Дополнительное ПО и лицензии не нужны.

Интеллект и автоматизация упрощают обслуживание и сводят обучение к минимуму.

Через удобный веб-интерфейс стратегия смазки настраивается под задачу: разные режимы пополнения и условия запуска.

Данные хранятся внутри устройства и доступны по MODBUS TCP с соблюдением строгих требований безопасности.



KEG TRK

Возможности



- До 8 аналоговых входов (AI), совместимых с RSC.101 TRUE 4-20 мА;
- 8 настраиваемых релейных выходов (RO) для электромеханических лубрикаторов;
- 2 релейных выхода (RO) для тревог;
- Непрерывный контроль RMS ультразвука и температуры (статические измерения);
- Стратегия смазки по нескольким критериям (режим пополнения и условия запуска);
- Понятный веб-сервер LUBExpert ON-GUARD на ПЛК;
- Данные доступны по MODBUS TCP.

Технические характеристики

Общие	
Назначение	Умная система смазки с ультразвуковым контролем
Работает с	• Контактный датчик SDT CONMONSense RSC 101 TRUE 4-20 мА • Одноточечные электромеханические лубрикаторы
Число каналов смазки	x8 (аналоговые входы + релейные выходы)
Порт USB	4 Host 2.0 (отладка или офлайн-обновление)
Питание	24 В DC
Характеристики системы	
Установленное приложение	SDT LUBExpert ON-GUARD (веб-сервер)
CPU	4 ядра
Тактовая частота	1,5 ГГц
RAM	2 ГБ
Обновление	Через утилиту SDT ON-GUARD или USB
Память	32 ГБ (SD-карта)
Сетевой интерфейс	LAN 1 Гбит/с
IP-адрес по умолчанию (статический)	10.8.2.150 (порт 80)
Режим связи	Статический/DHCP
Промышленный протокол	Сервер MODBUS, TCP-порт 503 *карта регистров в руководстве

Входы/выходы	
	Аналоговые входы (датчики)
Тип данных	Статические (только RMS)
Диапазон DC	4–20 мА, пересчет в дБ[мкВ] RMS
Разрядность АЦП	16 бит
Период контроля	• 1 замер ультразвука в секунду • 1 замер температуры в минуту
По умолчанию	Замер ультразвука
Хранение данных	1 значение ультразвука и 1 температуры в час (усреднение за время сбора) + история смазки (начальное и конечное значения, последнее количество, время, статус)
Стратегия смазки / условия запуска	• Свободный режим/вручную • По времени/наработке • По тревоге + числу срабатываний
Режимы пополнения	• Заданное количество смазки • Алгоритм SDT LUBrain
	Релейные выходы (лубрикаторы)
Число релейных выходов	8 + 2 для предупреждений и тревог
Тип привода	Электромеханический (24 В)
Режим	Нужно импульсное управление
Принцип работы	1 импульс напряжения от ПЛК (24 В DC + длительность подачи) = X см3
Формат данных (из интерфейса)	файл csv
Совместимость по умолчанию (рекомендуется, смазка не входит)	Модель Perma STAR CONTROL (см. характеристики). Другие лубрикаторы — по согласованию с SDT

Миссия SDT

SDT предлагает ультразвуковые решения, которые помогают клиентам лучше понимать состояние своего предприятия: прогнозировать отказы, контролировать энергозатраты и повышать качество продукции, повышая общую надежность оборудования.

Ваш сертифицированный партнер SDT

HEAR SDT MORE Ultrasound Solutions

KEG TRK

SDT International s.a./n.v.
Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Брюссель - Бельгия
Тел.: +32(0)2-332 32 25 Email:
info@sdtultrasound.com
www.sdtultrasound.com

SDT Северная Америка
7677 County Road 2 Cobourg
ON K9A 0X4, Канада
Бесплатно: 1-800-667-5325
Межд.: 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com