

Be a **LUBExpert**[®]

ベアリング グリース チェッカー



LUBExpert®

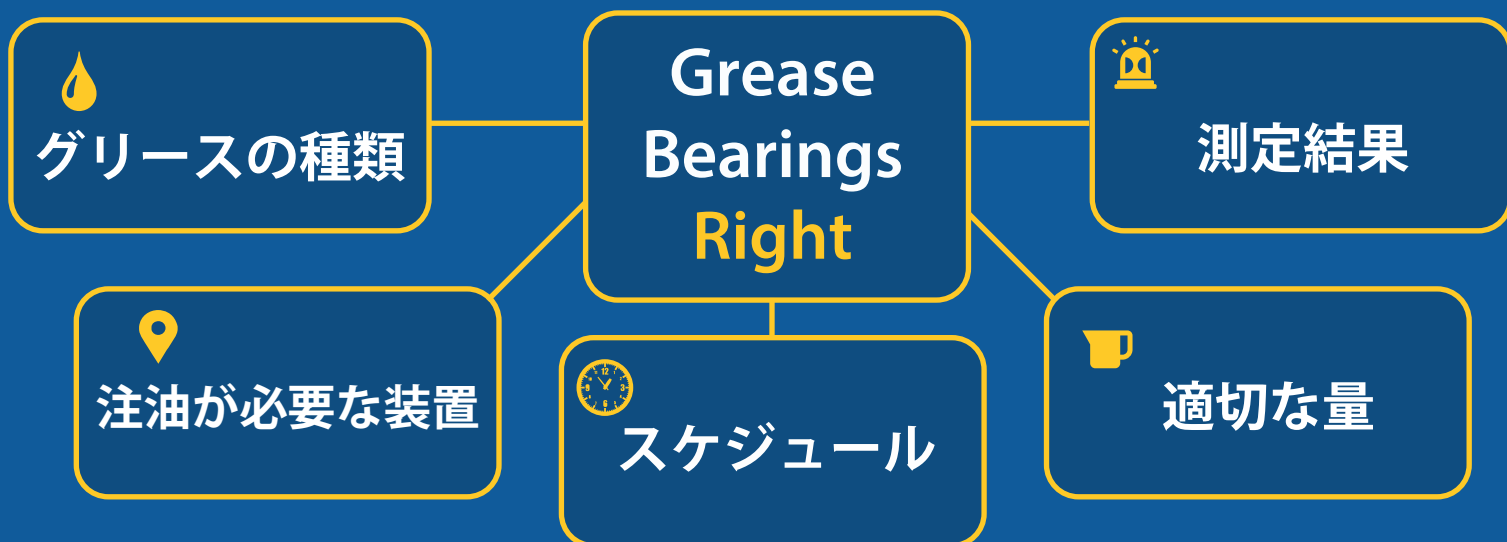
超音波による潤滑状態の診断と状態監視ツール

LUBExpertはグリースを注油するタイミングを知らせてくれます。

ベアリングの寿命を延ばすにはグリースが欠かせません。LUBExpertはベアリングの摩耗状態をチェックし、適切な注油のタイミングと量を知らせてくれます。

LUBExpertは現場とチームを繋ぎます。

グリースの注油中でもリアルタイムのデータがチーム全体に共有されます。共有されたデータを基にベアリングの状態を確認することが可能です。



機能



データベース

装置やベアリングの種類、寸法をデータベースに記録することができます。



自動計算

グリースポンプが安定するまでの時間を自動で計算します。



ガイド/フリーモード

注油する際はガイドモードまたはフリーモードが選択可能です。



アナウンス機能

グリスの注油が必要な設備とスケジュールをアナウンスしてくれます。



リスト機能

注油時に必要なグリースの種類、グリースガン、グリースの量をリスト化します。



システムメッセージ

注油時にメッセージを表示し操作の状況を知らせてくれます。



LUBExpert Dynamic

Dynamic Optionを活用することでデータの測定時間を短縮し、より作業を効率化させることができます。

Ultranalysis[®] Suite 3

管理、トレンド、解析ソフトウェア

- ・ データベースと測定結果の保存
- ・ グリースの種類と消費量を記録
- ・ SDTのコンディションメーターによる正確な診断
- ・ 装置ごとの診断結果の記録

作業中でも**Dynamic Option**が解析結果をバックグラウンドで収集。それにより、装置の状態のデータを現場とデータ解析チーム両方に同時展開。スムーズなコミュニケーションにより作業を効率化させます。



グリースの種類

Grease Name	PolySuprem
	Mobylux EP2
	PolySuprem
	IF 19
	Thermax



装置の記録



適切な量

Survey Settings	
Bearing OD	110.00 mm
Rotating speed	2980 RPM
Bearing ID	50.00 mm
Replenishment	Side
Bearing width	27.00 mm
Acquisition time	2 sec
Adjusted calculated grease quantity	14.00 g
Shots	7
Injection steps: 1st	1
2nd	1
rest	1
Stabilization time	7 sec

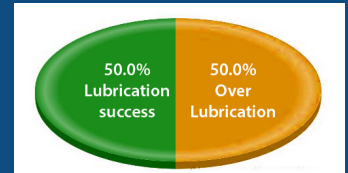


スケジュール

Survey Settings	
Interval	50
	day(s)
	hour(s)
	day(s)
	week(s)
	month(s)



測定結果



情報共有の効率化

LUBExpertで測定した動的データは、UAS3ソフト上で時間波形と振動波形として表示することができます。

データの転送は素早く手軽に完了します。



LUBExpert と **Dynamic Option** を活用することで、計測チームとデータ解析チームの情報のやり取りをスムーズにおこなうことができ、日々のメンテナンス作業をより手軽かつ効率的に進める事ができるようになります。

同梱品



- ・ LUBExpert スタンダード デバイス
- ・ 充電器
- ・ Ultranalysis Suite 3 (UAS3) Master
- ・ ヘッドフォン
- ・ ショルダーストラップ
- ・ ベルトホルダー
- ・ USBケーブル
- ・ SDT USB メモリドライブ
- ・ 専用ケース
- ・ LUBEsense1 Contact Sensor (ケーブル、マグネットベース)
- ・ LUBEAdaptor
- ・ グリースガン用マウントアダプター

製品仕様

一般		温度測定	
外部センサー	SDT LUBEsense1	測定範囲	-70℃ ～ +380℃
内部センサー	赤外線放射温度計	精度 (0℃～50℃測定の場合)	± 0.5 °C
ソフトウェア互換性	Ultranalysis Suite 2 Ultranalysis Suite 3	視野範囲	10°
システム		データコレクター	
OS	Linux	メモリ容量	10,000件以上のデータを保存可能
CPU	ARM9	本体	
メモリー	256 Mb		
信号処理		ディスプレイ	液晶ディスプレイ (128 x 64ピクセル)
ダイナミックレンジ	109 dB	筐体	押出アルミニウム、耐衝撃ラバープロテクション
解像度	16 bits	寸法	226 x 90 x 40 mm
サンプルレート	256 kHz	重量	830 g
レスポンスタイム	～10 ms	動作温度	-15 °C ～ +60 °C
超音波測定		IPレーティング	IP 40
測定範囲	-15 ～ 120 dBμV	電源	
解像度	0.1 dBμV	バッテリー	ニッケル水素電池
S/N比	-6 dB	バッテリー容量	4.4 Ah
バンド幅	36.1 ～ 40.4 kHz	バッテリー寿命	約8時間
状態インジケーター	RMS、最大RMS、ピーク、波高比	バッテリー充電時間	約6時間
ヘテロダインサンプルレート	毎秒8000サンプル (dynamic version使用時)	電源接続	110-230 VAC, 50/60 Hz
		ヘッドフォン	
		騒音減衰指数	25 dB

Our Mission

SDT provides ultrasound solutions that help our customers gain a better understanding about the health of their factory. We help them predict failures, control energy costs, and improve product quality while contributing to the overall reliability of their assets.



Ultrasound Solutions

SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Brussels - Belgium
Tél: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com



山口産業株式会社
YAMAGUCHI SANGYO CO., LTD.

TEL: 06-6768-0800
EMAIL: info@yamatech.jp
<https://yamatech.jp>

SDT North America

7677 County Road 2, Cobourg,
ON K9A 4R5 Canada
Toll Free NA: 1-800-667-5325
Intl Phone: 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com

www.sdtultrasound.com