

TR-COM[®]

回転機械モニタリングシステム



回転機械の故障を未然に防ぐ振動監視システム

回転機械の日常点検作業を強力にサポート

TR-COM回転機械モニタリングシステムは、IoTを活用して送風機などの回転機械のオペレーション&メンテナンスを支援するものです。送風機などの回転機械に小型センサを取り付けることで、振動や温度のデータを取得し、機械の状態を把握できます。また、収集したデータを元に機械の異常を早期発見でき、機械故障によるトラブルや損失を未然に防止できます。



※センサはフレーム等剛性の高い場所へ取付ください。

システム（巡回型）のイメージ



■ 機器状態を監視する。

- ・ 機器の状態を一覧表示で把握。
- ・ トレンド画面（傾向把握）FFT分析画面で予兆検出。

■ メール通期機能

- ・ しきい値等を設定、超過時のメール通知設定が可能。
- ・ 随時点検、定期点検のレポート機能で報告書作成時間を短縮。

■ スマートログ機能

- ・ 点検時の状況をモバイル端末で入力・録音・録画し、その場でアップロード。

■仕様

項目	b-Monitor 2
外径寸法 質量	L:38mm,w:24mm,h:38mm 本体約50g (電池含む)
計測内容	1軸振動加速度RMS,1軸振動速度RMS 温度、運転時間 高速フーリエ変換 (FFT)
計測仕様	1軸加速度計：±30G 測定周波数範囲：8~10,000Hz FFT分解能：1Hz
無線特性	Bluetooth low energy 周波数：2.4GHz
適用環境	周囲温度：-20~60℃ 設置面：-20~85℃ 防水防塵保護：IP66
電源	塩化チオニルリチウム電池 (専用)、電池交換可能

■動作モード

動作モード	重点モード	標準モード	省電力モード※2
電池寿命 (目安) ※1	1年	2年	3年
保存期間	加速度RMS、 温度の保存	1時間	12時間
	速度RMSの保存	1日	3日
	FFTの保存	1日	14日

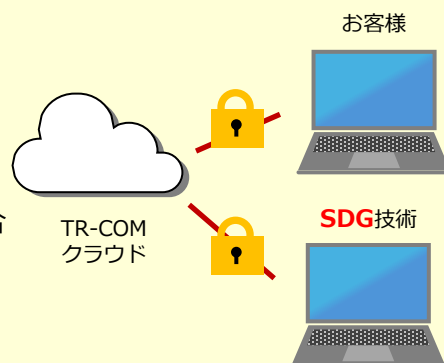
※1：電池寿命の条件は、FFT保存臭気でデータ取得した場合となります。
温度は25℃、異常検知なしとします。

※2：設置対象機械は、常時連続動作する機械でご利用ください。

データ提供に、ご協力ください

TR-COMのデータは、SDG製品の品質向上への検討データとなりえる可能性があるデータです。

SDG製 (旧 昭和電機製) 製品に、TR-COMを設置される場合SDG技術スタッフも、計測データを参照頂けるご協力をお願い致します。



詳細につきましては、お見積り依頼頂きますと関連書類を送付させていただきます。

【ご注意事項】

本製品の販売について

- ・日本国内法人様限定とし、公的機関及び海外ユーザ様への販売は致しません。
- ・最終ユーザ様ご本人限定とさせて頂き、再販(転売)を目的とした販売は致しておりません。
- ・ご注文時に管理頂く、ユーザご担当者様の情報が必要となります。

お見積りは、[【SDGホームページお問い合わせ】](https://www.sdg-eng.com/support/contact)
(<https://www.sdg-eng.com/support/contact>) よりご依頼ください。

- ・本センサーは(株)西島製作所製です。センサ本体・交換用電池以外にクラウド使用料が発生します。
- ・クラウド利用料については、(株)西島製作所へ最終ユーザ様が直接お支払い頂きます。

—TR-COM取扱店—
SDG株式会社