

製造ラインとプロセスの監視、状態の解析と見える化

CMTK - コンディションモニタリング ツールキット

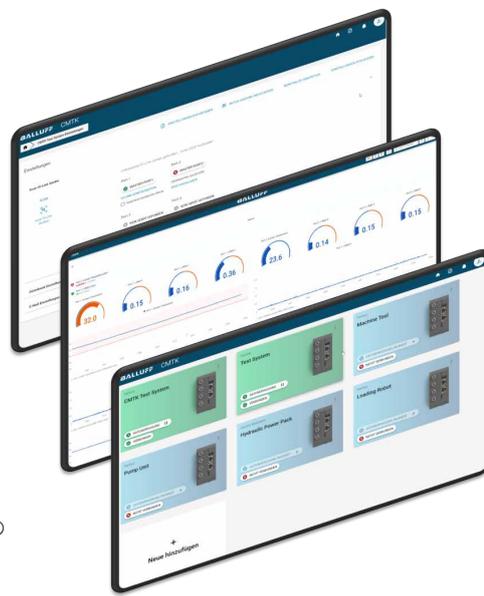
製造ラインで、どの機械や部品がもうすぐ壊れるか、事前に認知できることを想像してみてください。これを実現できれば、未計画なダウンタイムや余計なコストの発生を未然に防止できます。しかし、多くの既存の製造ラインには、状態監視を実装するための前提条件が揃っていません。これまで、関連する機械やプロセスのパラメータを常時監視するため、製造ラインの改造が行われてきましたが、膨大な工数とコストにより、断念されたことは珍しくありません。

ここにCMTKは、費用対効果に優れ、簡単に統合できる、今までにない全く新しいソリューションとして登場しました。CMTKの優れた柔軟性により、機械やシステムの状態を瞬時に深く理解できるため、異常や問題を早期に発見することができます。さらに、IIoT対応の標準規格インタフェースを搭載し、内蔵ソフトウェアから様々なアプリケーションへ容易にデータを伝送できます。

特徴

- 装置とプロセスを監視するオール・イン・ワンのレトロフィットソリューション
- 最大4つのIO-Link対応センサを接続できる高い柔軟性
- プラグ・アンド・プレイによるシステム立上げとデータの見える化
- 自由に設定できるしきい値の超過による警告メッセージの出力
- CSV形式で内蔵ストレージにローカルでデータ保存
- MQTT、OPC-UAなどIIoT対応の標準規格インタフェースを搭載
- Dockerテクノロジーによる自由なカスタマイズ





CMTK – シンプル、柔軟、効果的
CMTKを構成する3つのコンポーネント：
ソフトウェア、ベースユニット、最大4つの
任意のIO-Link対応センサ



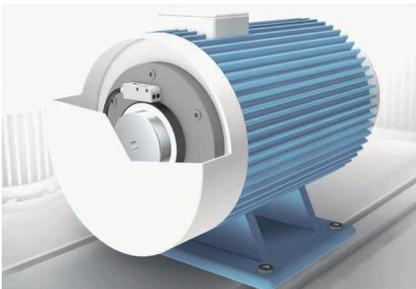
CMTK	BNI00L2
概要	ソフトウェア内蔵のベースユニット

センサ、接続機器、ネットワークケーブル、電源は、右上のQRコードまたはこちらから別途ご注文ください。

ベースユニット	<p>ベースユニットはプロセッサとIO-Linkマスタ、ソフトウェアを統合した、CMTKの中心的デバイスです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU: ARM クアッドコア、4 GB RAM ■ ストレージ: 32 GB ■ IO-Linkマスタポート: 4 × M8 4ピン メス ■ 2 × LAN ポート、データ伝送用 ■ 電源電圧: 24 VDC電源 ■ 保護構造: IP20
ソフトウェア	<p>ベースユニットにプリインストールされているソフトウェアは、見える化のためのダッシュボードと収集したデータの評価を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ウェブブラウザからダッシュボードへ簡単にアクセス ■ IO-Link対応センサの自動検出によるプラグ・アンド・プレイの立上げとシンプルなIO-Linkデバイスの設定ツール ■ CSV形式で内蔵ストレージにローカルでデータ保存 ■ Rest APIによる拡張設定 ■ MQTT、OPC/UAなどIIoT対応の標準規格インターフェースを搭載 ■ Dockerテクノロジーによる自由なカスタマイズ ■ EメールやLED積層信号灯 SmartLightによる自動通知機能 ■ 対応言語: 英語、ドイツ語、ポーランド語、スペイン語、日本語 (一部機能は未対応)
センサ	<p>CMTKは市場にあるすべてのIO-Link Ver1.1対応のデバイスを接続できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 振動センサと温度センサでモーターや回転/リニア駆動機器を監視 ■ 圧力センサと流量センサでポンプとコンプレッサーを監視 ■ 温度センサや湿度センサで制御盤を監視 ■ 静電容量センサや超音波センサで充填レベルを監視

アプリケーション事例

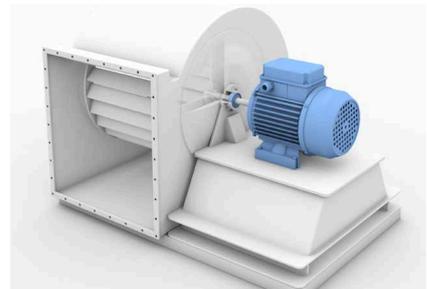
機械の状態監視に対するアプリケーションや要求は多岐にわたります。私たちが提供する製造現場に最適化されたセンサ技術や産業用ネットワーク、IO-Linkをご利用ください。センサの選定の際には、ぜひ、一度お気軽にお問い合わせください。



モーターの監視



ポンプの監視



ファンの監視

www.balluff.com

バルーフ株式会社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-9-8 茅場町第2平和ビル 3F Phone 03-4520-2380 info.jp@balluff.jp

955488_AA・JA・B24・内容は予告なく変更される場合があります