VIGILANT
Powered by SDT

オンライン状態監視システム

Be Vigilant over your critical assets

- 超音波
- 振動
- 温度
- 回転速度
- 傾向管理

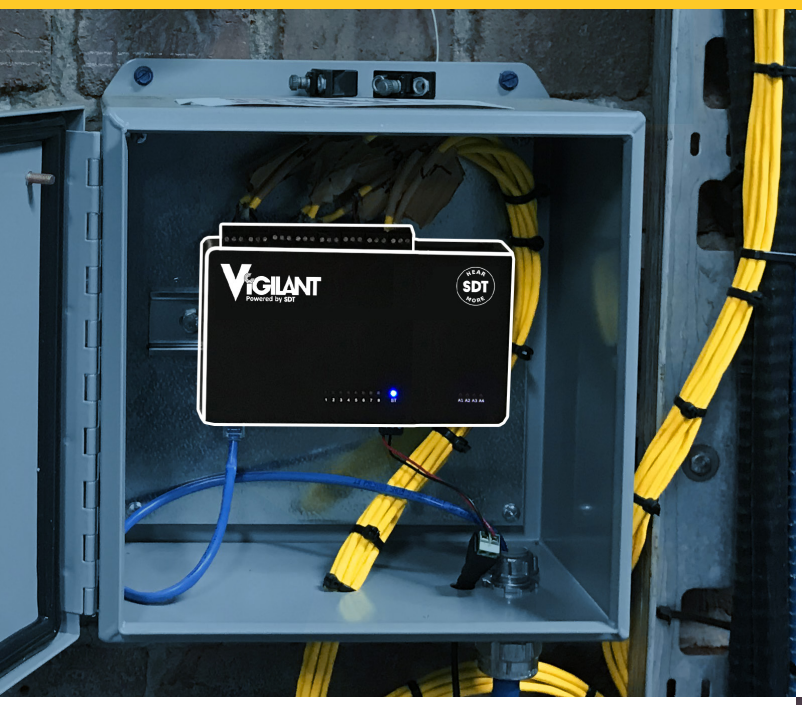
HEAR SDT MORE Ultrasound Solutions

bevigilant.io

VIGILANT Powered by SDT

オンライン状態監視システム

トレンド解析ソフトウェア内蔵型 オンライン状態監視システム



様々なタイプのデータ測定が可能

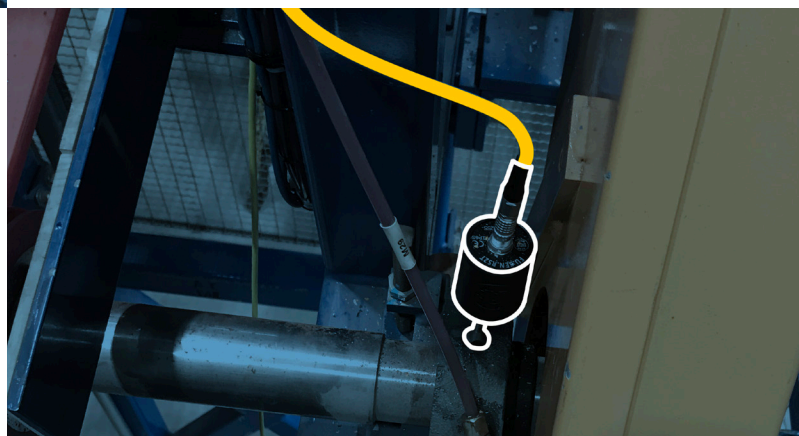
Vigilantはあらゆる種類のデータを同時に測定することができます。振動・超音波測定用のポートが8チャンネル、温度・速度・圧力測定用のポートが4チャンネル搭載されています。

CONMONSense対応

VigilantはSDTが開発したCONMONSenseセンサー以外にも市販の振動センサーに接続が可能です。

特徴

- 8チャンネル (超音波/振動)
- 4チャンネル (温度/回転速度/傾向管理)
- データ管理ソフトウェア内蔵
- トレンド/スペクトラム/時間波形/Waterfall
- オンラインによる状態監視
- 静的、動的データ



データ管理ソフトウェア内蔵

設定

Vigilantの設定はwebブラウザ上で変更することが可能です。

ダッシュボード

ダッシュボードにはVigilantから送られてくるリアルタイムのデータや保存された履歴を表示します。

アラームログ

設備の以上を知らせるアラームログはどのパソコンからでもリアルタイムにアクセスすることができます。

ウィジェット

静的状態のトレンドや動的状態の時間軸波形など、解析に必要な各種データを表示します。

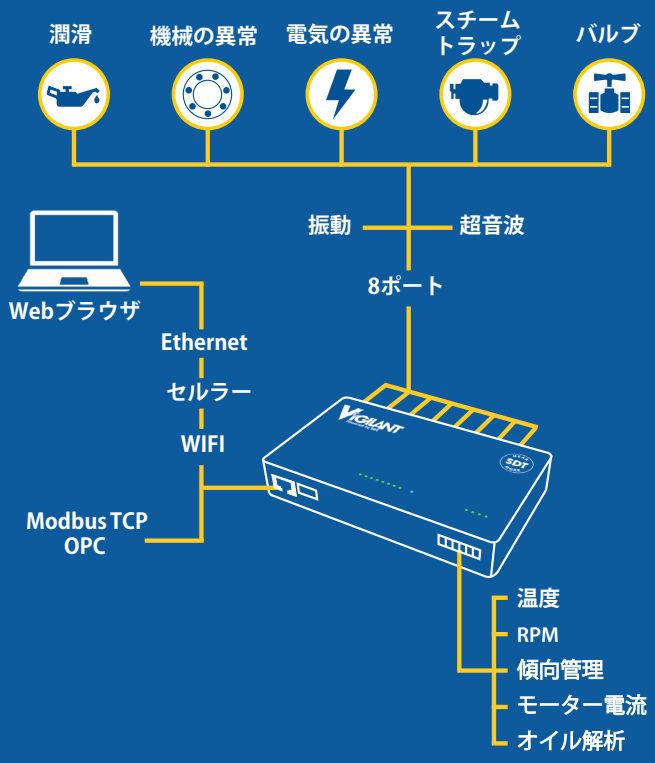
レイアウト

各ウィジェットのサイズやレイアウトは自由に変更することが可能です。

Vigilant は超音波の静的・動的データを測定することが可能です。データを組み合わせることで、長期間のトレンド解析や故障前の予兆を解析することができます。

機能

- ベアリングトラブルの早期発見
- 手が届きにくいエリアにあるカップリングの状態チェック
- ロボットアームなどの稼働中に近づけない装置のチェック
- ベアリングの潤滑状況チェック
- バルブの状態チェック
- 電気設備の部分放電の確認
- リニア駆動の摩擦や衝撃のチェック
- ポンプやバルブ内のキャビテーションによる乱流の確認
- 液体サイクロンの状態チェック



製品概要

Vigilant Permanent

- ハイスピード
  アナログインプット×８
- 4チャンネル
  (温度/回転速度/傾向管理)
- ICP電源
- Ethernet TCP/IP
- 動力： +24 Vdc.

Vigilant Mobility

- Vigilant Permanentと同機能
- 携行用専用ケース

製品仕様

一般	
機能	状態監視デバイス
動的インプット	8 チャンネル（超音波、振動）
静的インプット	4チャンネル（静的、回転速度）
USBポート	1ポート
インジケーター	赤緑 LED　12個
電源	24Vdc、 220 V AC
消費電力	12W以下
システム	
OS	専用ウェブサーバーアプリケーション
CPU	ARM Cortex™-A9 Quad Core (NVID-IA® Tegra™ 3)
メモリ容量	4 GB
ネットワーク	IEEE1588 Ethernet 10/100
通信	MODBUS TCP、OPC UA
本体	
固定方法	35mm DINレール
センサーインターフェース	フリーエンドケーブル
寸法	162.2x95x27 mm
重量	0.42Kg
動作温度	-30℃～+44.5℃（結露のない状態で）
湿度	95% RH

信号収集：主インプット	
サンプルレート	512 Hz～51.200 Hz
DCレンジ	± 24 V
ACレンジ	24 Vpp
IEPEセンサー 駆動電流	20Vで5.5 mA
ADC解像度	16ビット
インプットコンフィギュレーションモード	動的、静的、デジタル、パルス列
高調波ひずみ	-70 dB
精度	1 %
ダイナミックレンジ	110 dB
ゲイン	1~128
ポイントタイプ	動的、静的、タコメーター
信号収集：副インプット	
サンプルレート	最大 200 Hz
DCレンジ	± 24 V
ADC解像度	16ビット
電源アウトプット	+24 V
インプットコンフィギュレーションモード	静的、デジタル、パルス列(A1または A2)
精度	1%
ゲイン	1～32
ポイントタイプ	静的、タコメーター
信号処理	
スペクトラム ライン数	最大12800
時間波形サンプル数	128 ～ 262.016
ウィンドウ関数	Hann, Hamming, Blackman, Rectangular
プロセスモード	Waveform, Spectrum & Waveform, Demodulation, Long Waveform, Demodulation, Long-Waveform
フィルター処理	Butterworth, Bessel, Chebyshev

SDT 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.

山口産業株式会社
YAMAGUCHI SANGYO CO., LTD.
TEL： 06-6768-0800
EMAIL: info@yamatech.jp
https://yamatech.jp

HEAR SDT MORE 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

SDT North America
7677 County Road 2, Cobourg, ON K9A 0X4 Canada
Toll Free NA: 1-800-667-5325
Intl Phone: 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com

www.sdtultrasound.com