

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

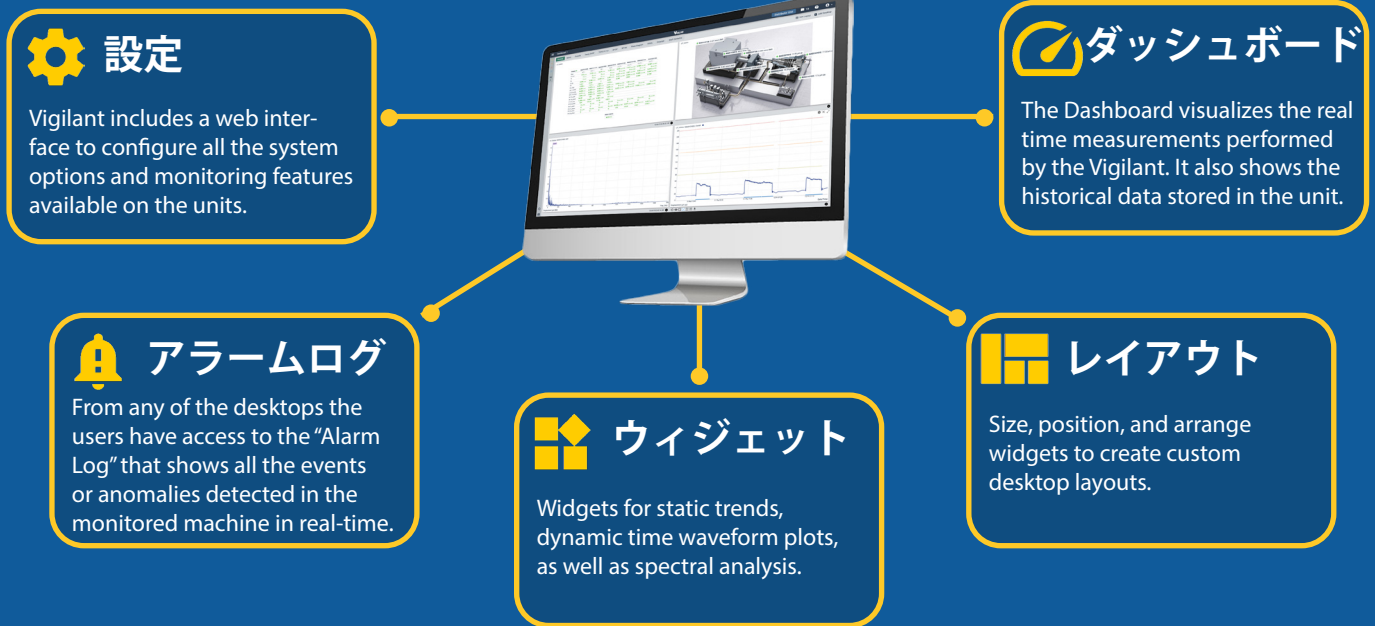


Ultrasound Solutions

bevigilant.io

データ管理ソフトウェア内蔵

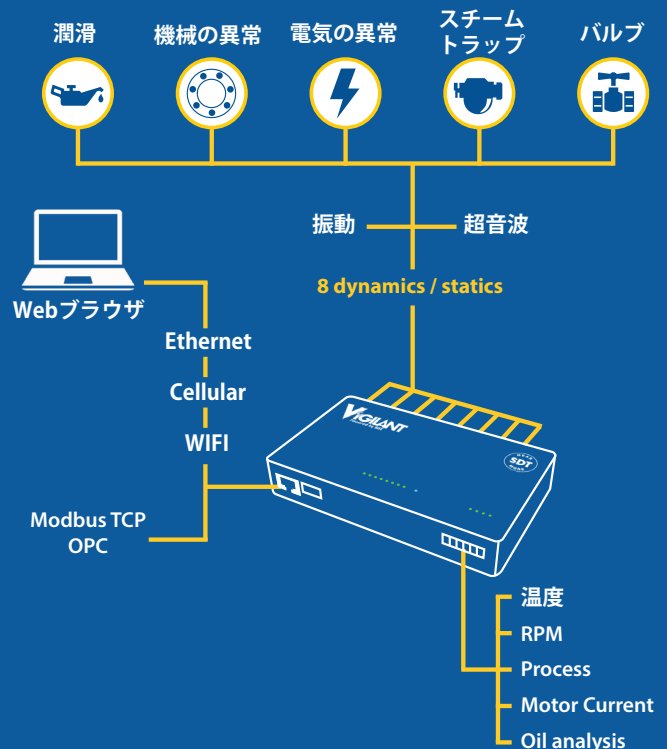
View the status of any asset from the security and convenience of your favourite web browser.



Vigilant manages both Static and Dynamic ultrasound data. This creates an opportunity to establish long-term trending, analysis, and diagnosis at the earliest point in the failure curve.

機能

- Early detection of rolling element bearing faults (especially in slow speed applications);
- Status of couplings on critical assets in limited access locations;
- Monitor guarded assets such as robotics or CNC machine centres;
- Lubrication status of roller bearings;
- Valves deemed critical to a process;
- Detection of partial discharge in electrical assets such as MCC panels and switchgear cabinets;
- Detection of friction or impacting in linear motion applications;
- Detection of turbulence produced by cavitation in pumps and valves;
- Detection of hydro-cyclones used in mining processes.



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
- Install on assets in alarm to closely monitor until planned shutdown.

製品仕様

一般		信号収集：主インプット	
機能	状態監視デバイス	サンプルレート	512 Hz~51.200 Hz
動的インプット	8 チャンネル (超音波、振動)	DCレンジ	± 24 V
静的インプット	4チャンネル (静的、回転速度)	ACレンジ	24 Vpp
USBポート	1ポート	IEPEセンサー 駆動電流	20Vで5.5 mA
インジケーター	赤緑 LED 12個	ADC解像度	16ビット
電源	24Vdc、220 V AC	Input configuration mode	Dynamic, Static, Digital, Pulse train
消費電力	12W以下	高調波ひずみ	-70 dB
システム		精度	1 %
OS	Dedicated webserver application	ダイナミックレンジ	110 dB
CPU	ARM Cortex™-A9 Quad Core (NVIDIA® Tegra™ 3)	ゲイン	1~128
メモリ容量	4 GB	Points type	Dynamic, Static, Tachometer
ネットワーク	IEEE1588 Ethernet 10/100	信号収集：副インプット	
通信	MODBUS TCP、OPC UA	サンプルレート	最大 200 Hz
本体		DCレンジ	± 24 V
固定方法	35mm DINレール	ADC解像度	16ビット
Sensor interface	Free-end cable (back panel + provided connectors of type M8 for the mobility case)	電源アウトプット	+24 V
寸法	162.2x95x27 mm	Input configuration modes	Static, Digital, Pulse Train (A1 and A2 only)
重量	0.42Kg	精度	1%
動作温度	-30°C~+44.5°C (結露のない状態で)	ゲイン	1~32
湿度	95% RH	Points type	Static, Tachometer
		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
		Processing modes	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.

Your SDT Certified Partner



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