

VIGILANT

Powered by SDT

Online
Conditie
Bewaking

Wees Vigilant over
uw kritieke activa

- Ultrasoon
- Trillingen
- Temperatuur
- Toerental
- Proces

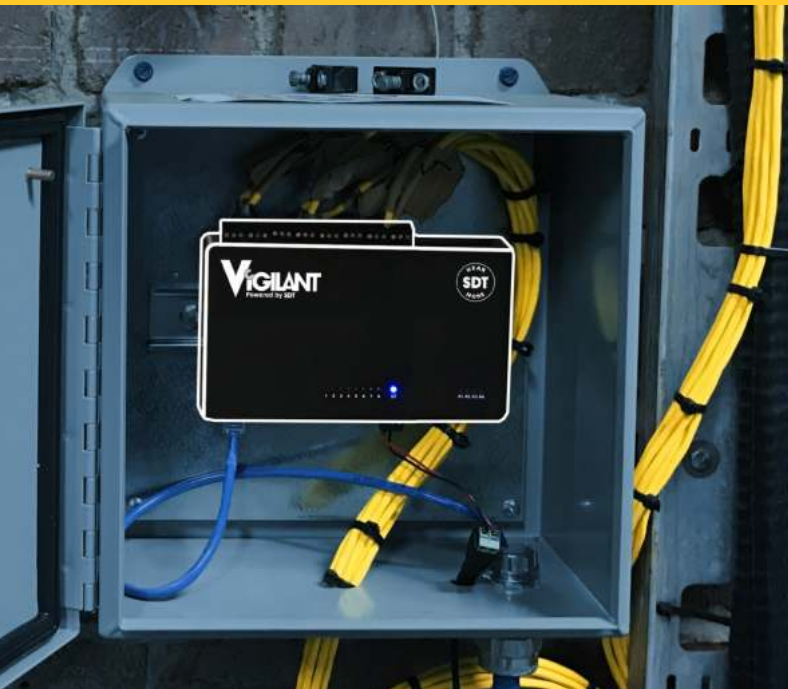


Ultrasound Solutions

bevigilant.io



Een kant-en-klare oplossing voor conditiebewaking die de veelzijdigheid van ultrasound combineert met de analyse van vibratie, standaard communicatieprotocollen en ingebouwde trend- en analysesoftware.



Configureer Vigilant voor elke kritieke Asset

Vigilant is een flexibele gegevensverzamelaar. Configureer een combinatie van acht ultrasonische en vibratiesensoren en ontvang continu feedback van uw asset. 4 kanalen voor bv. Temperatuur, Tachometer en Druk vormen een alles-in-één oplossing voor kritieke assets.

Ontworpen voor COMMONSense

Vigilant accepteert gegevens van alle gangbare sensoren, waaronder de COMMONSense-sensoren van SDT, ontworpen om optimale herhaalbaarheid te bieden in elke industriële omgeving.



Belangrijkste eigenschappen van Vigilant:

- 8 kanalen (Ultrasoon of Trilling)
- 4 kanalen (Temp/Toerental/Proces)
- Geïntegreerde software voor gegevensbeheer
- Trends/Spectrum/Waveform/Waterfall
- Open communicatieprotocol
- Statische en Dynamische gegevens



Geïntegreerde Software voor Gegevensbeheer

Bekijk de status van elke asset vanuit de veiligheid en het gemak van uw favoriete webbrowser.



Configuratie

Vigilant beschikt over een webinterface voor de configuratie van alle beschikbare systeemopties en bewakingsfuncties.



Dashboard

Het Dashboard visualiseert de real-time metingen uitgevoerd door de Vigilant. Het toont ook de historische gegevens die zijn opgeslagen.



Alarmlogboek

Vanaf eender welke computer hebben de gebruikers toegang tot het "Alarmlogboek" dat alle gebeurtenissen of anomalieën toont die in de bewaakte machine, in real-time, zijn gedetecteerd.



Widgets

Widgets voor statische trends, dynamische tijd waveform plots, evenals spectrale analyse.



Layouts

Vergroot, positioneer en rangschik widgets om gepersonaliseerde bureaublad lay-outs te creëren.

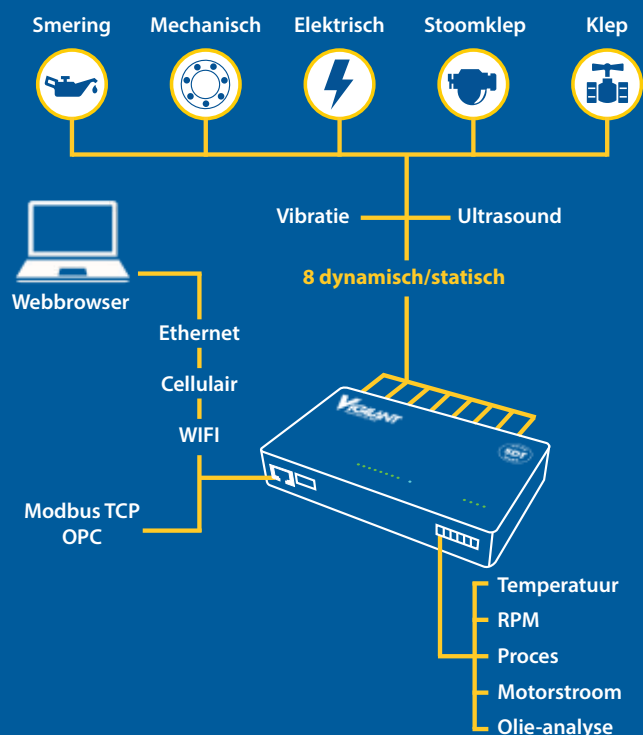


Vigilant beheert zowel Statische als Dynamische ultrasoon data.

Dit biedt de mogelijkheid om lange termijn trends, analyse en diagnose uit te voeren en zo vroeg mogelijk problemen te ontdekken in de storingscurve.

Applicaties

- Vroegtijdige opsporing van fouten in rollagers (vooral in toepassingen met lage snelheid)
- Conditie monitoring van koppelingen op kritieke activa op moeilijk of on toegankelijke plaatsen
- Monitoring van activa zoals robots of CNC-machines
- Monitoring van lagersmering
- Monitoring van afsluiters en ventielen essentieel voor een proces
- Detectie van deelontladingen in elektrische installaties zoals MCC-panelen en schakelkasten
- Detectie van wrijving of schokken in lineaire bewegingstoepassingen
- Detectie van turbulentie veroorzaakt door cavitatie in pompen en kleppen
- Monitoring van hydro-cyclonen die in mijnbouwprocessen worden gebruikt.



Vigilant Hardwareversies

Vigilant Permanent



- 8 snelle (Dynamische) multifunctionele analoge ingangen;
- 4 kanalen (Temp/Tach/Proces);
- ICP stroombron beschikbaar op alle dynamische ingangen;
- Ethernet TCP/IP communicatie;
- Gevoed door +24 Vdc.



Vigilant Mobility

- Dezelfde functie als Vigilant Permanent;
- Verpakt in stevige, op maat gemaakte waterdichte koffer;
- Ontworpen om te reizen naar off-site assets;
- Voor installatie op assets in alarm om deze van nabij op te volgen tot de volgende geplande stilstand.

Technische Specificaties

Algemeen		Signaalverwerking: Voornaamste ingangen	
Functie	Meerkanaals aanwinstensysteem	Samplerate	512 Hz tot 51 200 Hz
Belangrijkste dynamische ingangen	8 kanalen (ultrageluid & vibratie)	DC-bereik	± 24 V
Statische hulpingangen	4 kanalen (statisch & tachometers)	AC-bereik	24 Vpp
USB-poorten	1 Host	IEPE aandrijfstromen sensoren	5,5 mA @20 V
Statusindicatoren	13x RGB LED	ADC-resolutie	16 bits
Stroomvoorziening	20-26 Vdc, 24 Vdc nominal (220 V AC met de mobility case)	Invoer configuratiemodi	Dynamisch, statisch, digitaal, pulse train
Stroomverbruik	<12 W	Harmonische vervorming	-70 dB
Systeemkenmerken		Nauwkeurigheid	1%
Configuratiesysteem	Geïntegreerde lokale webservertoepassing	Dynamisch bereik	110 dB
CPU	ARM Cortex™-A9 Quad Core (NVIDIA® Tegra™ 3)	Versterking	1 tot 128
Opslagcapaciteit	4 GB	Meetpunten type	Dynamisch, Statisch, Tachometer
Netwerkinterface	IEEE1588 Ethernet 10/100 (Wifi/Cellulair met behulp van een optionele module)	Signaalverwerking: Hulpingangen	
Industriële communicatie	MODBUS TCP/IP (client en/of server) & OPC UA (optie)	Samplerate	Tot 200 Hz
Mechanische kenmerken		DC-bereik	± 24 V
Bevestiging	Standaard 35 mm DIN-rail (plug & play mobiliteitskoffer in optie)	ADC-resolutie	16 bits
Sensor-interface	3-polig steekbaar klemmenblok meegeleverd met het toestel	Stroomuitgang	+24 V
Afmetingen	LxIxh: 162x95x27 mm ~6.38x3.74x1.06 in	Ingangsconfiguratiemodi	Statisch, Pulse train (alleen A1 en A2)
Gewicht	0.55 kg / ~19.4 oz	Nauwkeurigheid	1%
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 C° to +44.5 C° / -22 to 111.2 °F, niet-condenserend	Versterking	0 tot 30 dB, bereik van +6
Vochtigheid	95% RH	Meetpunten type	Statisch, Tachometer (alleen A1 en A2)
		Signaalverwerking	
		Spectraallijnen	Tot 12 800
		Tijd waveform samples	128 tot 262 016
		Vensters type	Hann, Hamming, Blackman, Rectangular
		Verwerkingwijzen	Waveform, Spectrum & Waveform, Demodulatie, Long Waveform, Demodulatie, Order Tracking
		Beschikbare filters	Butterworth, Bessel, Chebyshev

SDT Mission

SDT biedt ultrasone oplossingen, die onze klanten helpen een beter begrip te krijgen van de gezondheid van hun onderneming. We helpen hen storingen te voorspellen, energiekosten te beheersen en de productkwaliteit te verbeteren, terwijl we bijdragen aan de algehele betrouwbaarheid van hun activa.

Uw gecertificeerde SDT-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