

VIGILANT

Powered by SDT

Monitoraggio
delle condizioni
online

Sii Vigile sui tuoi
assets critici

- Ultrasuono
- Vibrazioni
- Temperatura
- ContaGiri
- Processo



Ultrasound Solutions

bevigilant.io



Una soluzione chiavi in mano per il Condition Monitoring che unisce la versatilità degli ultrasuoni, l'analisi delle vibrazioni, protocolli di comunicazione standard e un software di analisi e di trend integrato.



Configura Vigilant per qualsiasi risorsa critica Vigilant è un guscio per la raccolta dati flessibile. Inserisci qualsiasi combinazione di otto sensori a ultrasuoni e vibrazioni e ricevi feedback continui dai tuoi assets. 4 canali per Temperatura, Velocità e Pressione creano una soluzione tutto-in-uno per asset critici e da proteggere

Progettato per i COMMONSense

Vigilant accetta i dati dai sensori comunemente disponibili compresi i Sensori COMMONSense di SDT, progettati per fornire ripetibilità in qualsiasi ambiente industriale.



Vigilant Highlights:

- 8 canali (Ultrasuoni o Vibrazioni)
- 4 canali (Temp/Vel/Processo)
- Software gestione dati integrato
- Trends/Spettro/Forma d'onda/Cascata
- Protocollo comunicazione aperto
- Dati Statici e Dinamici



Software di Gestione Dati Integrato

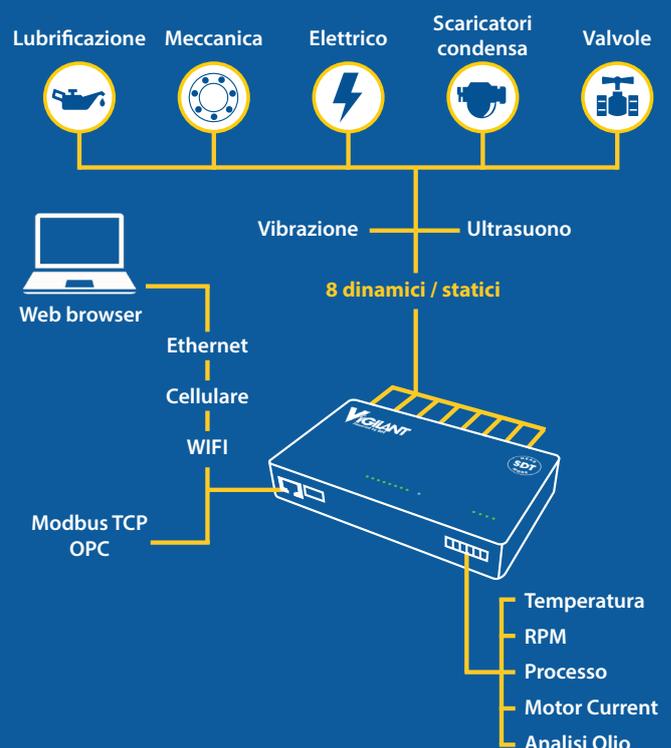
Visualizza lo stato di qualsiasi asset in sicurezza e comodità del tuo web browser preferito.



Vigilant gestisce i dati Ultrasonori sia Statici che Dinamici.
Questo crea un'opportunità per stabilire trend a lungo termine, analisi e diagnosi al punto più precoce della curva di decadimento.

Applicazioni

- Rilevamento precoce dei difetti su cuscinetti (soprattutto in applicazioni a bassa velocità);
- Stato dei giunti su asset critici in luoghi ad accesso limitato;
- Monitora risorse importanti come la robotica o le macchine a centri CNC;
- Stato della Lubrificazione dei cuscinetti;
- Valvole ritenute critiche per un processo;
- Rilevamento di scariche parziali in assets elettrici come quadri MCC e altri pannelli;
- Rilevamento di attrito o impatto in applicazioni di movimento lineare;
- Rilevamento della turbolenza prodotta dalla cavitazione in pompe e valvole;
- Monitoraggio Idro-cicloni nei processi minerari.



Versioni Hardware Vigilant

Vigilant Permanent



- 8 ingressi ad alta velocità (Dinamico) analogici multiuso;
- 4 canali (Temp/Vel/Processo);
- Fonte di alimentazione ICP disponibile su tutti gli input dinamici;
- Comunicazioni Ethernet TCP/IP;
- Alimentato a +24 Vdc.



Vigilant Mobility

- Stesse funzionalità di Vigilant Permanent;
- Confezionato in una custodia robusta, personalizzata e impermeabile;
- Progettato per raggiungere assets fuori sede;
- Installato su assets in allarme per monitorarli da vicino fino al fermo pianificato.

Specifiche Tecniche

| Generali | | Acquisizione segnale: Inputs principali | |
|-----------------------------|--|---|---|
| Funzioni | Sistema di acquisizione multicanale | Frequenza campionamento | 512 Hz a 51 200 Hz |
| Principali input Dinamici | 8 canali (ultrasuoni & vibrazioni) | Range DC | ± 24 V |
| Input statici ausiliari | 4 canali (statici & contagiri) | Range AC | 24 Vpp |
| Porte USB | 1 Host | Corrente per Sensori IEPE | 5.5 mA @20 V |
| Indicatori di stato | 13x RGB LED | Risoluzione ADC | 16 bits |
| Alimentazione | 20-26 Vdc, 24 Vdc nominal (220 V AC con il mobility case) | Configurazione Input | Dinamico, Statico, Digitale, Treno di Impulsi |
| Consumo elettrico | <12 W | Distorsione armonica | -70 dB |
| Caratteristiche del sistema | | Precisione | 1% |
| Sistema di configurazione | Applicazione webserver locale integrata | Range Dinamico | 110 dB |
| CPU | ARM Cortex™-A9 Quad Core (NVIDIA® Tegra™ 3) | Guadagno | 1 a 128 |
| Capacità memoria | 4 GB | Tipi di punti | Dinamico, Statico, Contagiri |
| Interfaccia Network | IEEE1588 Ethernet 10/100 (WIFI/Celulare tramite modulo opzionale) | Acquisizione segnale: Auxiliary inputs | |
| Comunicazione industriale | MODBUS TCP/IP (client e/o server) & OPC UA (opzione) | Frequenza campionamento | Fino a 200 Hz |
| Caratteristiche meccaniche | | Range DC | ± 24 V |
| Montaggio | Guida DIN standard da 35 mm (custodia in formato mobilità plug&play opzionale) | Risoluzione ADC | 16 bits |
| Interfaccia del sensore | Morsettiera a 3 poli a innesto fornita con l'unità | Potenza in uscita | +24 V |
| Dimensioni | LxHx: 162x95x27 mm / ~6.38x3.74x1.06 in | Configurazione Inputs | Statico, Treno di Impulsi (solo A1 e A2) |
| Peso | 0.55 kg / ~19.4 oz | Precisione | 1% |
| Range temperatura operativa | -30 C° to +44.5 C° / -22 to 111.2 °F, non-condensing | Guadagno | Da 0 a 30 dB, intervallo di +6 |
| Umidità | 95% RH | Tipi di punti | Statico, Contagiri (solo A1 e A2) |
| | | Elaborazione del segnale | |
| | | Linee Spettro | Fino a 12 800 |
| | | Campionature Segnale nel Tempo | Da 128 fino a 262 016 |
| | | Tipi di Finestre | Hann, Hamming, Blackman, Rettangolare |
| | | Modalità elaborazione | Onda nel Tempo, Spettro e Tempo, Demodulazione, Forma d'onda Lunga, Demodulazione, Order Tracking |
| | | Filtri disponibili | Butterworth, Bessel, Chebyshev |

La Missione di SDT

SDT fornisce soluzioni ad ultrasuoni che permettono ai clienti di possedere una migliore comprensione della salute della propria fabbrica. Aiutiamo i clienti a predire i guasti, a controllare i costi energetici e a migliorare la qualità dei prodotti, contribuendo al tempo stesso all'affidabilità generale delle risorse.

Il tuo Partner Certificato SDT



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 Italia Srl
 Via Dante Alighieri, 74
 20864 Agrate Brianza (MB)
 Telefono: +39 039 6057221
 Email: info@sdtitalia.it