

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

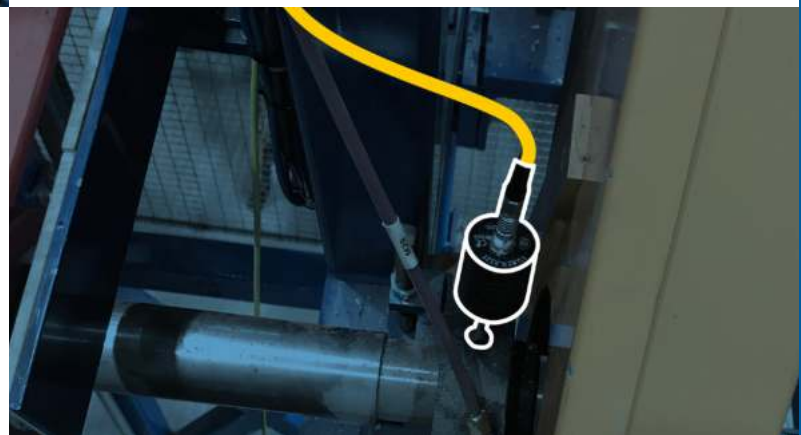
Progettato per i COMMONSense

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

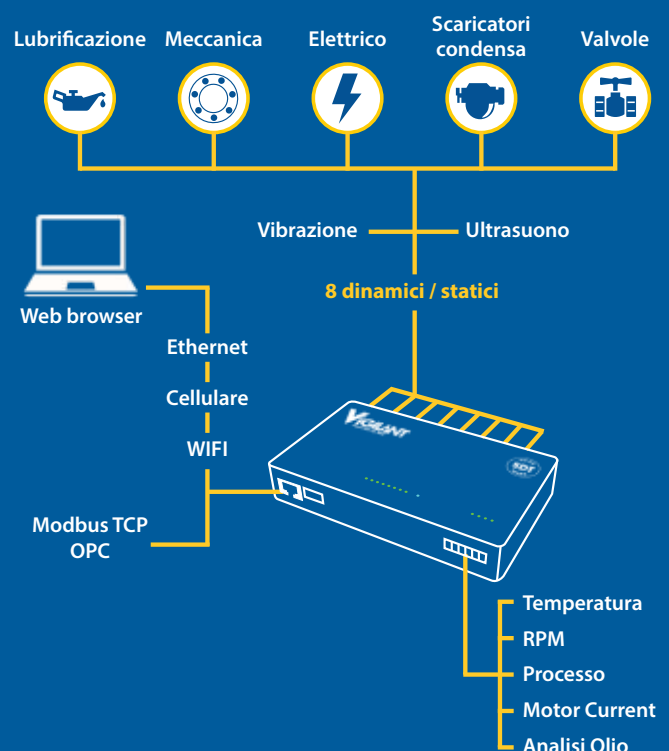
Visualizza lo stato di qualsiasi asset in sicurezza e comodità del tuo web browser preferito.



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