

Vigilant

Maintenance prévisionnelle en ligne

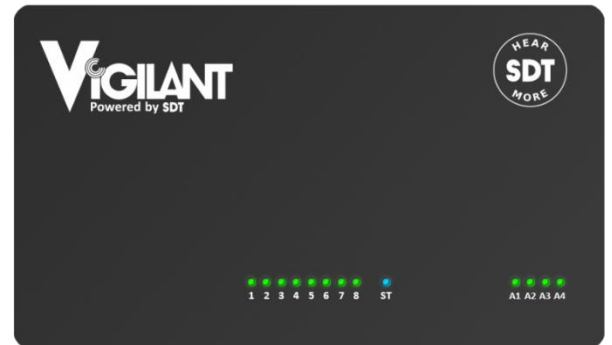


Présentation du produit

Une solution de maintenance prévisionnelle clé en main qui combine la polyvalence des ultrasons, l'analyse vibratoire, les protocoles de communication standard et un logiciel intégré d'analyse et de suivi des tendances

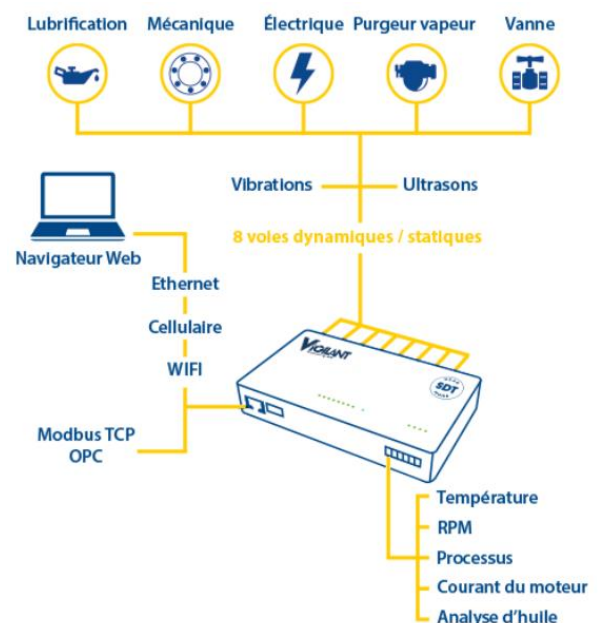
Configurez Vigilant pour toutes vos machines critiques !

Vigilant est un module de collecte de données flexible. Utilisez une combinaison de 8 capteurs ultrasonores et vibratoires et suivez l'état de vos machines en continu. Ses 4 voies pour la température, la tachymétrie et la pression en font la solution tout-en-un pour les machines critiques sous surveillance.



Applications

- Détection précoce des défauts de roulements (en particulier dans les machines à vitesse lente)
- Etat des accouplements sur les machines critiques située dans les emplacements difficile d'accès
- Surveillance des machines comme les robots ou les centres de machines-outils à commande numérique
- Etat de lubrification des roulements
- Vannes jugées essentielles pour un procédé
- Détection des décharges partielles dans les équipements électriques comme les panneaux des centres de commande, des moteurs et les armoires de tableaux de distribution
- Détection des frottements ou des impacts dans les machines à mouvement linéaire
- Détection des turbulences produites par la cavitation dans les pompes et les vannes



Caractéristiques générales

Points forts de vigilant :

- 8 voies (ultrasons et vibrations)
- 4 voies (temp/tachy/processus)
- Logiciel de gestion des données intégré
- Tendances/spectre/signal temporel
- Protocole de communication ouvert
- Données statique et dynamique

Conçu pour COMMONSense

Vigilant accepte les données des capteurs les plus courants, notamment les capteurs COMMONSense de SDT, conçu pour produire des mesures précises et répétitives dans tous types d'environnements industriels.

Logiciel de gestion intégré

Consultez l'état de vos machines en toute sécurité depuis votre navigateur Web préféré :

Configuration

Vigilant est doté d'une interface Web qui permet de configurer toutes les options du système et toutes les fonctionnalités de surveillance disponibles sur les appareils.

Journal d'alarmes

Sur tous les bureaux, les utilisateurs ont accès au « Journal des alarmes » qui indique tous les événements ou anomalies détectés en temps réel dans les machines protégées.

Widgets

Widgets pour tendances statiques, tracés de signaux temporels dynamiques et analyse spectrale.

Mise en page

Dimensionnez, positionnez et disposez les widgets pour créer des mises en page personnalisées de votre bureau.

Tableau de bord

Le tableau de bord permet de visualiser en temps réel les mesures réalisées par Vigilant. Il présente également l'historique des données enregistrées dans l'appareil.

Caractéristiques techniques

Généralités		Acquisition du signal: Principales entrées	
Fonction	Appareil pour acquisition en continu	Vitesse d'échantillonnage	de 512 Hz à 51 200 Hz
Principales entrées dynamiques	8 voies (ultrasons et vibrations)	Gamme CC	± 24 V
Entrées statiques auxiliaires	4 voies (statiques et tachymétriques)	Gamme CA	24 Vpp
Ports USB	1 hôte	Courant d'attaque des capteurs IEPE	5.5 mA @20V
Voyants des voies analogiques	12 x LED rouges/vertes	Résolution CAN	16 bits
Alimentation	20-26 Vcc, 24 Vcc tension nominale (220 V AC avec la mobility case)	Mode de configuration des entrées	Dynamique, statique, numérique, train d'impulsions
Consommation électrique	<12W	Distorsion harmonique	-70 dB
Caractéristiques du système		Précision	1 %
Système d'exploitation	Application de serveur Web dédiée	Dynamique	110 dB
CPU	ARM Cortex™-A9 Quad Core (NVIDIA® Tegra™ 3)	Gain	1 à 128
Capacité de stockage	4 GB	Type de point	Dynamique, statique, tachymètre
Interface réseau	IEEE1588 Ethernet 10/100 (réseau Wi-Fi/cellulaire avec module en option)	Acquisition du signal: Entrées auxiliaires	
Communication	MODBUS TCP et OPC UA	Vitesse d'échantillonnage	Jusqu'à 200 Hz
Caractéristiques mécaniques		Gamme CC	± 24 V
Montage	Rail DIN standard 35 mm (valise de transport plug&play en option)	Résolution CAN	16 bits
Interface de capteur	Câble d'extrémité libre (panneau arrière + connecteurs de type M8 fournis pour la Mobility Case)	Tension de sortie	+24 V
Dimensions	162.2x95x27 mm (sans la mobility case)	Modes de configuration des entrées	Statique, numérique, train d'impulsions (A1 et A2 uniquement)
Poids	0.42Kg	Précision	1%
Plage de température de fonctionnement	-30C° to +44.5C°, sans condensation	Gain	1 à 32
Humidité	95% RH	Type de point	Statique, tachymètre
		Traitement du signal	
		Raies spectrales	Jusqu'à 12 800
		Échantillons de signal temporel	de 128 à 262 016
		Type de fenêtre	Hann, Hamming, Blackman, Rectangulaire
		Modes de traitement	Signal temporel, spectre et signal temporel, démodulation, signal temporel long, démodulation, signal temporel long
		Filtres disponibles	Butterworth, Bessel, Chebyshev

Éléments du système



Vigilant Permanent

- 8 entrées analogiques universelles grande vitesse (dynamiques);
- 4 voies (temp/tachy/processus);
- Source d'alimentation ICP disponible sur toutes les entrées dynamiques;
- Communications Ethernet TCP/IP;
- Alimentation +24 Vcc.



Vigilant Mobility

- Même fonctionnement que Vigilant Permanent;
- Livré dans dans une valise robuste, personnalisée et étanche;
- Conçu pour les déplacements sur les équipements hors site;
- Installation sur les machines en état d'alarme pour une surveillance renforcée avant l'arrêt programmé.