

SDT 340 COLLECTEUR DE DONNEES

Détectez, mesurez et analysez les ultrasons et les vibrations



Ultrasound
Solutions

Présentation du produit

Une solution de maintenance conditionnelle qui constitue la première ligne de défense pour la fiabilité des actifs.

Le collecteur de données SDT340 combiné au logiciel d'analyse UAS3 constitue une solution de maintenance prédictive pluridisciplinaire adaptée aux besoins de l'industrie.

Vérifiez l'état de santé de vos machines, prévoyez les défaillances et contrôlez vos dépenses énergétiques en combinant ultrasons, vibrations, température et vitesse de rotation.

Organisez efficacement votre programme de maintenance prédictive depuis UAS3, le logiciel multi-plateforme et multi-technologie qui gère et analyse vos données en version autonome, ou sur serveur.



Applications :

Le SDT 340 permet une application :

Mécanique : Détectez les défaillances mécaniques.

Fuites : Localisez les fuites de gaz en suppression ou en dépression.

Lubrification : Graissez chaque roulement en fonction de ses besoins spécifiques.

Electrique : Détectez l'effet couronne, le cheminement et l'étincelage.

Vannes : Identifiez les vannes passantes.

Vapeur : Trouvez les purgeurs défectueux et les fuites de vapeur.

Hydraulique : Localisez les éléments passants ou bloqués.

Étanchéité : Évaluez l'étanchéité de volumes clos.



Caractéristiques générales



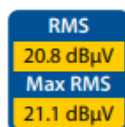
Affichage à l'écran du SDT340 du **signal temporel**, du spectre ou encore de l'historique des mesures.



Avec **4Gb de stockage**, enregistrez les données des machines tournantes lentes plus longtemps sans tomber à court de mémoire.



Le **mode focUS** (jusqu'à 256k de taux d'échantillonnage) extrait du signal les phénomènes d'impact et identifie les défauts naissants affectant les roulements et les engrenages.



Analyse du signal basée sur les quatre **indicateurs de surveillance** (RMS, RMS max, valeur crête et facteur crête).



Navigation au sein des signaux temporels et fréquentiels avec les fonctions d'**agrandissement** et de **défilement**. Affichage des **10 plus hautes valeurs**.



Capacité d'enregistrement des signaux de longue durée. Jusqu'à **10 minutes** à 32000 échantillons par seconde.



Casque Bluetooth pour une utilisation intensive et en toute sécurité en milieu industriel bruyant.



Consultation des **mesures précédemment collectées** pour une évaluation immédiate de la gravité des défaillances.



3 modes de collecte de mesure bénéficiant d'une navigation intuitive au sein de l'arborescence. L'enregistrement des mesures s'adapte à chaque situation.



Interopérabilité des capteurs tels que les ultrasons de contact, les ultrasons aéroportés, l'accéléromètre, la température infrarouge intégrée et le tachymètre.

Ultranalys Suite 3 (UAS3) logiciel d'analyse

Gérer les données et organisez votre stratégie avec UAS3, le logiciel de maintenance conditionnelle le plus flexible et le plus complet qu'il soit. Ce logiciel est compatible avec le SDT 340 et vous permet :

Gestion des données

Organisez des milliers d'actifs à l'aide d'une arborescence hiérarchique à sept niveaux et de dossiers de stockage de données en nombre illimité. Attribuez des enquêtes et collaborez avec votre équipe de maintenance.

Matrice de mesure

Un aperçu rapide des indicateurs antérieurs et des alarmes résumant l'état de santé de chaque actif.



Tableaux de bord

Une puissante interface graphique regroupant des données récapitulatives et des outils analytiques visant à améliorer l'expérience de l'utilisateur.

Historique

Parcourez, chargez et lisez le signal à travers vos acquisitions précédentes.

Analytique

Visualisez l'état de chaque actif avec des tendances statiques instantanées, des formes d'onde temporelles dynamiques et des spectres dynamiques.

Caractéristiques techniques

Mesures intégrées	Ultrasons, Vibrations, température infrarouge et tachymètre.
Voies de mesure	Une voie réservée aux mesures ultrasonores, la deuxième aux mesures vibratoires
Signal temporel et spectre	Signal temporel et FFT à l'écran. Défilement et zoom permettant de naviguer dans le signal. Affichage des 10 valeurs les plus élevées.
Gamme de fréquence	Jusqu'à 100 kHz
Fréquence d'échantillonnage	32, 64, 128 et 256000 échantillons par seconde et mode focUS.
Durée signal par enregistrement	600 secondes (fréquence d'échantillonnage de 32 kHz) ou 150 secondes (128 kHz).
Mémoire de données	4.2 Go permettant de stocker 71 minutes de signal échantillonné à 128 kHz ou 286 minutes à 32 kHz.
Sensibilité	Instrument de classe I dépassent les exigences de la norme ASTM 1002-11 relatives à la détection des fuites de gaz à l'aide du capteur adapté.
Ecran	Ecran couleur TFT 3.5 pouces, résolution de 320 x 480. Zone active : largeur 48.96 cm (1.93 pouces) x hauteur 73.44 mm (2.89 pouces).
Bluetooth	Pour streaming audio.
Boîtier	Aluminium extrudé, protections antichoc en caoutchouc
Dimensions	L x l x H : 221 x 93.5 x 44 mm (8.7 x 3.7 x 1.7 pouces).
Poids	720g (25.4 oz), batterie comprise.
Casque	Casque filaire et casque Bluetooth sans fil. Le SDT340 est conforme aux exigences en matière de sécurité et de santé liées à l'exposition au bruit si il est utilisé avec les modèles de casque fournis par SDT
Garantie	Garantie à Vie. Consultez le site www.sdtultrasound.com pour plus de détails.

Accessoires fournis

Capteurs et accessoires fournis :

Capteurs ultrasonores de contact



Capteur de vibration



Capteur ultrasonores aériens



Emetteurs d'ultrasons

