

SOLUTIONS MAINTENANCE 4.0 APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Améliorer la fiabilité des équipements
Réduire les coûts de maintenance
Réduire les pertes énergétiques
Réduire les taux de pannes

Applications

DETECTION DE FUITE EXTERNES

- Air Comprimé
- Tous type de Gaz
- Systèmes sous vide
- Contenants Fermés / Etanchéité

DETECTION DE FUITES INTERNES

- Détection de Fuites Internes de Vannes (liquides, gaz)
- Détection de Fuites Internes de Purgeurs de Vapeur
- Détection de Fuites Internes / Systèmes Hydrauliques
- Détection d'Effets de Cavitation / Systèmes Hydrauliques

DIAGNOSTICS INSTALLATIONS ELECTRIQUES

- Diagnostics et Suivis Prédicatifs d'Installations Electriques
- Cellules HT, Jeux de barres, HTA, HTB, BT
- Lignes de Puissances, Isolateurs
- Transformateurs, disjoncteurs ...

DIAGNOSTICS MACHINES TOURNANTES

- Diagnostics et Suivis Prédicatifs de Machines Tournantes
- Paliers, roulements, convoyeurs, moteurs, réducteurs ...
- Effets de cavitation : pompes
- Graissage Intelligent

SURVEILLANCE PERMANENTE

- Systèmes de surveillance autonomes : capteurs fixes + box
- Surveillance de Machines Tournantes
- Surveillance d'Installations Electriques
- Surveillance de Vannes et Purgeurs de Vapeur

Tous domaines

- Industrie agroalimentaire
- Industrie de l'armement
- Industrie automobile
- Industrie du béton
- Industrie chimique
- Construction
- Énergie : production, transport
- Industrie extractive
- Industrie ferroviaire
- Industrie graphique
- Industrie aéronautique
- Industries aéroportuaires
- Marine Marchande
- Industrie mécanique
- Métallurgie
- Industrie papetière
- Industrie pétrolière
- Industrie pharmaceutique
- Plasturgie
- Sidérurgie
- Industrie spatiale
- Textile
- Industrie logistique
- Industrie électronique
- Plateformes aéroportuaires
- Marine militaire
- ...

UE Systems

Société créée en 1973 aux USA & EUROPE - Implantation Mondiale.
Solutions de Maintenance
Prévisionnelle & Réduction des coûts
pour applications Industrielles.

Solutions mises en oeuvre grâce à la **TECHNOLOGIE DES ULTRASONS**
Solutions composées de 3 parties :

- Matériel
- Formations sur site
- Accompagnement sur site

Domaines d'applications : tous types d'installations industrielles.

Daniel MAZIERES | UESystems Europe | Responsable Marché Francophone
T: +33-685 28 51 84 | E: danielm@uesystems.com

Applications

Diagnosics machines tournantes

- Diagnostics in-situ & suivis prévisionnels
- Tous types de Machines Tournantes
- Toutes vitesses de rotation (y compris très faibles vitesses)
- Paliers, roulements, moteurs, réducteurs, convoyeurs, pompes...
- Effet de cavitation : pompes
- Graissage Intelligent Assisté par Ultrasons
- Rapports de diagnostics



Ultraprobe 15.000. Diagnostics machines tournantes



Ultraprobe 401. Graissage Intelligent

Diagnosics installations électriques

- Diagnostics et Suivis prédictifs d'Installations Electriques
- Cellules HT, Jeux de barres, HTA, HTB, BT
- Lignes de Puissance, Isolateurs
- Transformateurs, disjoncteurs ...
- Rapports de diagnostics



Ultraprobe 15.000. Diagnostics installations électriques

Surveillance permanente

- Systèmes de surveillance autonomes : capteurs fixes + box
- Surveillance de machines tournantes
- Surveillance d'Installations Electriques
- Surveillance de Vannes et Purgeurs de Vapeur



4Cast. Surveillance permanente



Ultra-Trak 750. Surveillance permanente



Ultraprobe 15.000. Détection de fuite externes



Ultraprobe 15.000. Détection de fuite internes

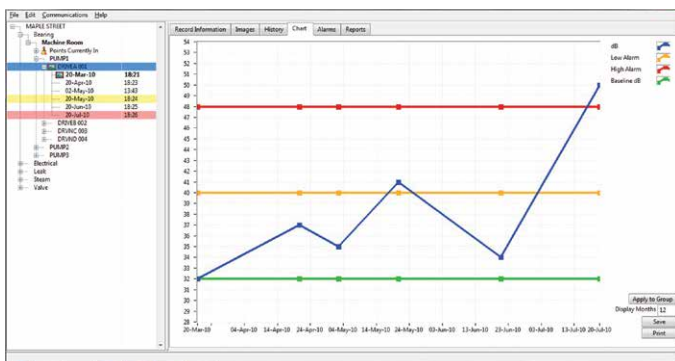
Détection de fuite externes

- Air Comprimé
- Tous type de Gaz
- Systèmes sous vide
- Contenants Fermés / Etanchéité
- Rapports de diagnostics

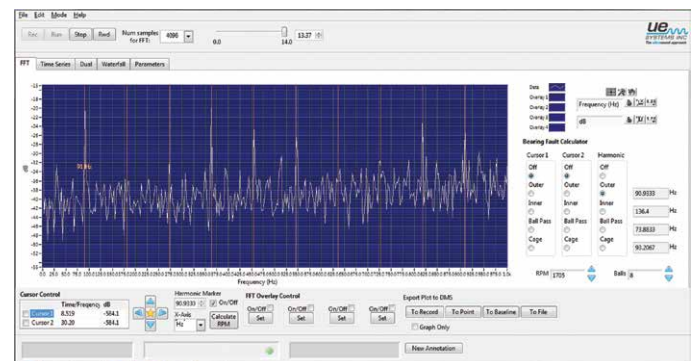
Détection de fuites internes

- Détection de Fuites Internes & Diagnostics de Vannes
- Détection de Fuites Internes & Diagnostics Purgeurs Vapeur
- Tous types de flux : liquides, gaz, vapeur
- Détection de Fuites Internes / Systèmes Hydrauliques
- Détection d'effets de Cavitation / Systèmes Hydrauliques
- Rapports de diagnostics

Solutions Complètes : Instruments de diagnostic + Logiciels



DMS Logiciel



SPECTRALYZER Logiciel

Exemples de rapports réalisés grâce à la technologie UESystems

Emplacement	Point	Emplacement	Point																																		
Roul Ar	NDE	Poste livraison	Cellule																																		
<table border="1"> <tr><td>Info</td><td></td></tr> <tr><td>dB</td><td>13</td></tr> <tr><td>Résultat de test</td><td></td></tr> <tr><td>Température</td><td>0</td></tr> <tr><td>Info</td><td>S=60 13 dB</td></tr> <tr><td>Type</td><td>30kHz REC=3</td></tr> <tr><td>TPM</td><td>0</td></tr> <tr><td>Info Roulement</td><td>04/30/2019 12:04</td></tr> </table>	Info		dB	13	Résultat de test		Température	0	Info	S=60 13 dB	Type	30kHz REC=3	TPM	0	Info Roulement	04/30/2019 12:04		<table border="1"> <tr><td>Info</td><td></td></tr> <tr><td>dB</td><td>0</td></tr> <tr><td>Résultat de test</td><td></td></tr> <tr><td>Température</td><td>0</td></tr> <tr><td>Emplacement</td><td>S=70 --- dB</td></tr> <tr><td>Élément</td><td>Cellule</td></tr> <tr><td>Tension</td><td>20 KV</td></tr> <tr><td>Humidité</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>04/30/2019 12:32</td></tr> </table>	Info		dB	0	Résultat de test		Température	0	Emplacement	S=70 --- dB	Élément	Cellule	Tension	20 KV	Humidité	0		04/30/2019 12:32	
Info																																					
dB	13																																				
Résultat de test																																					
Température	0																																				
Info	S=60 13 dB																																				
Type	30kHz REC=3																																				
TPM	0																																				
Info Roulement	04/30/2019 12:04																																				
Info																																					
dB	0																																				
Résultat de test																																					
Température	0																																				
Emplacement	S=70 --- dB																																				
Élément	Cellule																																				
Tension	20 KV																																				
Humidité	0																																				
	04/30/2019 12:32																																				
Commentaires L'écoute ultrasonore du roulement côté non-entraînant montre des pics d'intensité typiques d'un défaut interne.		Commentaires Défaut détecté sur la cellule type SM6 départ TR 1250 KVA. L'étude de l'onde sonore montre la présence de décharges partielles ainsi que de l'amorçage.																																			
Action Corrective Suggérée Procéder au graissage, reprendre les mesures et suivre le roulement de façon périodique afin d'anticiper les pannes.		Action Corrective Suggérée Procéder à une inspection interne de la cellule.																																			
Date Réparation	Réparé par	Date Réparation	Réparé par																																		
Réparation Effectuée		Réparation Effectuée																																			

Echantillon de rapport de Diagnostic d'Installation Mécanique & Electrique réalisé grâce à la technologie UESystems

Numéro Enregistrement	Air Fuites Réparées		Economies Coûts			CO2 Identifiée	NO Identifiée	SO2 Identifiée	Volume Total Identifié LPM	Issue Sécurité	Réparée (Y/N)	Fuites Identifiées Economies	Taille Fuite (LPM)	Energie Economisée (kWh)
	LPM	Coûts	Identifiée	Réparée	Progression %									
	2612	€ 1 435,53	€ 5 283,10	€ 1 435,53	27%									
1	Reseau air	POSTE 1	Air	7	41	raccord rapide sortie de armoire de commande pneumatique	24	365	1	N	N	€ 395,15	71,9	4391
2	Reseau air	POSTE 1	Air	7	35	filetage du raccord rapide dans l'armoire de commande pneumatique	24	365	1	N	N	€ 316,62	57,6	3518
3	Reseau air	POSTE 2	Air	7	33	Raccord de sortie de verin	24	365	3	N	N	€ 291,57	53,1	3240
4	Reseau air	POSTE 2	Air	7	43	bloc distributeur sous la machine	24	365	4	N	N	€ 422,41	76,9	4693
5	Reseau air	POSTE 2	Air	7	53	raccord rapide de frein pneumatique	24	365	2	N	Y	€ 566,11	103,0	6290
6	Reseau air	SER/ICE	Air	7	16	filetage raccord de prise rapide d'atelier	24	365	1	N	N	€ 105,80	19,2	1176
7	Reseau air	POSTE 3	Air	7	40	filetage du raccord d'entrée d'air sur distributeur	24	365	1	N	N	€ 381,72	69,5	4241
8	Reseau air	POSTE 3	Air	7	35	raccord électrovanne pneumatique	24	365	1	N	N	€ 316,62	57,6	3518
9	Reseau air	POSTE 4	Air	7	27	entrée d'air électrovanne pneumatique	24	365	1	N	N	€ 220,14	40,1	2446
10	Reseau air	POSTE 4	Air	7	67	raccord double de jonction	24	365	1	N	N	€ 786,06	143,0	8734
11	Reseau air	POSTE 4	Air	7	72	corps du raccord en T	24	365	1	N	Y	€ 869,42	158,2	9660
12	Reseau air	POSTE 4	Air	7	56	jonction des electro-distributeurs	24	365	2	N	N	€ 611,48	111,3	6794

Exemple de rapport de Fuites d'Air Comprimé identifiées, localisées et quantifiées grâce à la technologie UESystems
 Rapport réalisé à l'aide du logiciel UESystems Ultratrend DMS : répertorier, hiérarchiser et quantifier le coût des fuites
 Etablir un suivi dans le temps des fuites zone par zone

Technologie brevetée

Caractéristiques Techniques (brevetées)

Tous modules inclus
 Technologie de Détection Trisonique
 Réglage de fréquence : 20-100kHz
 Rondes d'inspections
 Ecran tactile
 Enregistrements mesures en dB
 Enregistrement spectres ultrasonores
 Visualisation des spectres ultrasonores
 Appareil photo, thermomètre IR, pointeur laser
 Multi-applications : machines tournantes, installations électrique, fuites, vannes, purgeurs vapeur, hydraulique
 Editions de rapports
 Instrument évolutif, très fiable et durable
 Logiciels Ultratrend DMS et Spectralyzer

Avantages / Bénéfices

Aucune option à rajouter
 Meilleure sensibilité de détection, évolutif
 Meilleur filtrage des ultrasons parasites
 Etablir plan de maintenance
 Facilité et simplicité d'utilisation
 Etablir des suivis
 Confirmation et analyse de défauts
 Outil visuel très pratique
 Précis, complet, multifonction
 Maximiser l'utilisation de l'Ultraprobe
 Conserver les données / Analyser / Reporting
 Garantie 5 ans
 Logiciels inclus

Solutions UESystems pour vos Applications :

- Le bon INSTRUMENT adapté à vos besoins
- La bonne FORMATION adaptée à vos équipes
- Le bon ACCOMPAGNEMENT sur site

www.uesystems.fr

Daniel MAZIERES | UESystems Europe

Responsable Marché Francophone

T: +33-685 28 51 84 | E: danielm@uesystems.com

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu