OneProd MVX

Système de surveillance et de maintenance conditionnelle

Brand of ACOEM

OneProd MVX, Système de surveillance et de maintenance conditionnelle

Maintenance conditionnelle

OneProd MVX s'allie au logiciel OneProd XPR afin de former un puissant système de maintenance conditionnelle, adapté à tout type et toute taille de machine.
Les capacités locales de calcul des indicateurs et de transmission à la plate-forme logicielle permettent de combiner au sein d'une même architecture les fonctions de surveillance et de diagnostic de maintenance.

Surveillance en temps réel

OneProd MVX peut désormais détecter et piéger des phénomènes transitoires plus courts que la milliseconde sur 100% du signal.
Les signaux temporels sont enregistrés avec un « pre-trigger » sur toutes les voies concernées, afin d'analyser l'évènement a posteriori.
Ces capacités de traitement temps réel permettent par exemple de :
• piéger et enregistrer un phénomène transitoire sur une turbine pour pouvoir l'analyser
• piloter un laminoir en fonction de son comportement vibratoire.

Surveillance autonome

OneProd MVX réalise très simplement la surveillance autonome d'une ou plusieurs machines, quand il est paramétré avec l'outil de configuration OneProd CSM.

Les indicateurs calculés localement par OneProd MVX peuvent être affichés de manière synthétique et claire via le logiciel de visualisation OneProd VIO ou transmis à un système de contrôle commande.

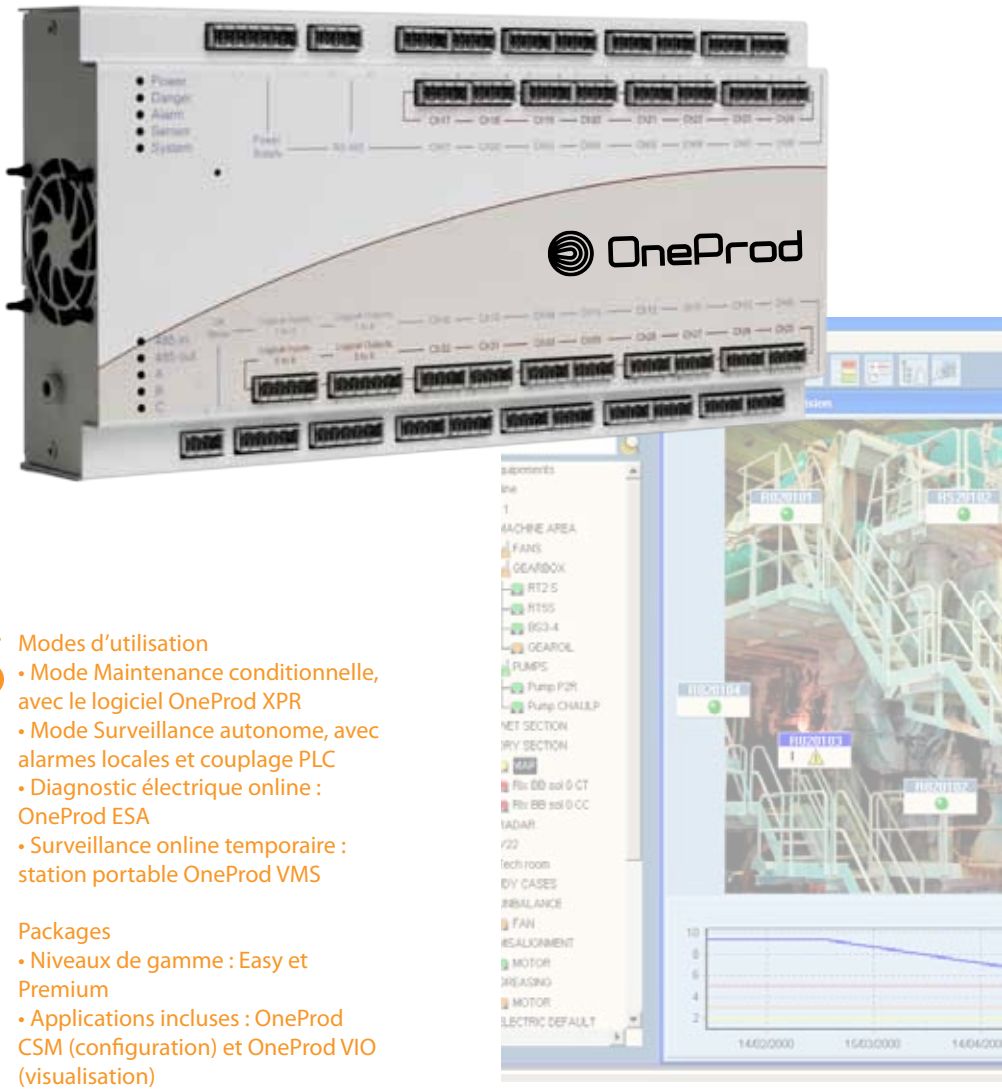
La communication

OneProd MVX communique et transfère ses résultats de façon fiable vers le logiciel OneProd XPR à travers une liaison Ethernet sécurisée.
L'exploitant peut utiliser le réseau filaire local, un réseau Wi-Fi ou une liaison via Internet telle que le GSM.
En parallèle, OneProd MVX met à disposition tous ses résultats scalaires en local via MODBUS (soit en RS485, soit en Ethernet).

OneProd MVX : intelligence embarquée et conception intelligente

OneProd MVX, c'est un système de surveillance continue, créé pour fiabiliser les machines industrielles de tous secteurs. Sa conception optimisée permet d'assurer une surveillance en toute fiabilité et au meilleur coût. Sa configuration évolutive lui permet de s'adapter à votre mode de maintenance conditionnelle.

OneProd MVX fait partie de la plate-forme OneProd System, ce qui assure la bonne intégration des données acquises en continu avec les bases de données OneProd acquises en surveillance périodique.



Modes d'utilisation
• Mode Maintenance conditionnelle, avec le logiciel OneProd XPR
• Mode Surveillance autonome, avec alarmes locales et couplage PLC
• Diagnostic électrique online : OneProd ESA
• Surveillance online temporaire : station portable OneProd VMS

Packages
• Niveaux de gamme : Easy et Premium
• Applications incluses : OneProd CSM (configuration) et OneProd VIO (visualisation)

OneProd MVX,
Système de surveillance
et de maintenance conditionnelle

Un système au service de votre efficacité

Concentrez-vous sur des données pertinentes
Intelligence embarquée permettant une acquisition déclenchée selon les conditions de fonctionnement de la machine

Recevez les alertes pour une analyse efficace
Calcul d'indicateurs en local pour émettre des alarmes sur place et des alertes à distance

Surveillez aussi les machines à rotation lente
Outil dédié ShockFinder, capable de déceler les défaillances invisibles aux systèmes standards d'analyse vibratoire

Reposez-vous sur un système fiable
Continuité des mesures et autonomie grâce aux capacités de mémoire

Bénéficiez d'un produit robuste
Tenue à l'environnement industriel, et coffret IP65 en option

Performances clefs du système

Acquisition synchrone sur toutes les voies et mesure de temporels longs en mode DAT

Prise en compte des conditions de fonctionnement pour suivre les machines complexes : charge variable, vitesse variable, ...

Intelligence embarquée, avec outil spécifique ShockFinder pour machines lentes

Surveillance temps réel avec enregistrement en pre-trigger

Diagnostic électrique en mode online

Produit évolutif à 8, 16, 24 ou 32 voies

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PRINCIPALES

Caractéristiques	MVX 160	MVX 320
Entrées analogiques	8 ou 16	24 ou 32
	- Accéléromètre IEPE, Vélocimètre, sonde de proximité - Tension +/-24V AC ou DC ou courant 4/20 mA	
Entrées logiques	4	8
	0 / 24V DC opto-isolées	
Sorties logiques	4 sorties d'alarme 1 sortie intégrité	8 sorties d'alarme 1 sortie intégrité
	Alarme : PNP (tension 5 à 24V) Intégrité : relais avec 1 contact RT	
Mémoire de stockage	750 Mo	
Communication avec XPR	Ethernet ; compatible WI-FI, GSM et satellite	
Exportation des résultats scalaires	MODBUS-RTU sur RS485 2 fils (esclave) Modbus-TCP sur Ethernet	
Alimentation	24V DC / 2A	
Fixation	Rail DIN TS 35 Platine de montage optionnelle	
Certifications	CE ; CE Ex II 3 G pour zone 2 CSA-CL1, Div2, Grp A,B,C,D	

Traitements	
Acquisition temporelle	Fréq. éch. = 128 Hz à 51,2 kHz 1024 à 8192 points 1 à 4096 moyennes sur signal synchro
Mode DAT (option)	Jusqu'à 4 Mega-échantillons par voie pour 30 voies à 51,2 kHz, soit 80 s de signal
Acquisition spectrale	400, 800, 1600 ou 3200 lignes Fréq. max. = 50 Hz à 20 kHz
Modes d'acquisition	Surveillance continue ; stockage des données sur date, période, alarme ou commande, avec ou sans condition
Prise en compte de conditions	Par machine : 3 entrées TOR + 1 Vitesse de rotation + 2 entrées DC
Traitements	Spectre, zoom, niveaux globaux, ShockFinder, DEF et élaboration d'alarme
Fonctions supplémentaires du niveau Premium	- Modes de détection et filtres supplémentaires - Extraction de pics, calcul de bandes d'énergie - Kurtosis, Smax - Détection d'enveloppe - Surveillance temps réel

Détection d'évènements en Temps Réel	
Principaux indicateurs suivis	Niveau global, Ng filtré, crête ou RMS Bande fine, bande large sur FFT
Durée d'enregistrement	30 s sur 32 voies, et jusqu'à 480 s sur 2 voies
Pre-Trigger	De 0 à 100% du signal enregistré

OneProd MVX

ACOEM
Smart monitoring, diagnosis & solutions

ACOEM propose une offre globale de monitoring intelligent, de diagnostic et de solutions s'appuyant sur une maîtrise unique des phénomènes vibratoires et acoustiques.

ACOEM contribue ainsi à améliorer :

- la qualité de vie et la prévention des risques en milieu urbain ou industriel
- la productivité et la fiabilité des process industriels
- la conception de produits robustes, silencieux et performants
- la protection des sites, des véhicules et des hommes en milieu hostile

Partout dans le monde, **ACOEM** accompagne les acteurs de l'Environnement, de l'Industrie et de la Défense avec ses marques **01dB**, **METRAVIB** et **ONEPROD**.

Retrouvez-nous sur www.acoemgroup.com

01dB-Metravib SAS
FRANCE
200 chemin des Ormeaux - 69578 LIMONEST
Tél : +33 (0)4 72 52 48 00

PARIS
Tél : +33 (0)1 45 33 77 77
CHERBOURG
Tél : +33 (0)2 33 04 20 96
LILLE
Tél : +33 (0)3 20 34 44 44
MULHOUSE
Tél : +33 (0)3 89 32 91 81
AIX EN PROVENCE
Tél : +33 (0)4 42 90 17 40

ASIE
Tél : + 662 7112293 – Fax + 662 7112293

AMÉRIQUE DU SUD
Tél : +55 (11) 5089 6460 - Fax : +55 (11) 5089 6454

www.acoemgroup.com

01dB-Metravib - Version mai 2011