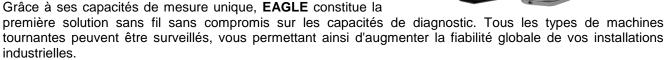


EAGLE FICHE TECHNIQUE

SOLUTION DE MAINTENANCE CONDITIONNELLE ONLINE SANS FIL

EAGLE est un capteur sans fil intelligent facile à installer et permettant de surveiller en permanence l'état de santé des machines tournantes. Tout industriel peut ainsi améliorer la fiabilité de ses outils de production de la manière la plus simple qui soit, en s'affranchissant des limites inhérentes à la mise en place de solutions câblées.

EAGLE garantit une réduction considérable des coûts d'installation dans les environnements sévères ou dans les emplacements nécessitant des phases d'ingénierie préalables.





CAPACITÉS DE DIAGNOSTIC EAGLE

Post-traitement	Sur les signaux temporels	Filtres: Passe-haut, passe-bas, passe-bande, filtre intelligent Shock Finder Spectres haute résolution (400 à 6 400 lignes), concaténation Paramètres automatiques: Niveaux statistiques (RMS, crête, crête-crête, moyen), Kurtosis		
	Sur les spectres	Paramètres automatiques: Extraction de pics, niveau d'énergie bandes fines, niveau d'énergi bandes larges		
		Fréquences de paliers, fréquences d'engrenages		
		Cepstres (automatiques ou manuels)		
	Sur les paramètres	Combinaison logique de paramètres		
Seuils avancés	Niveaux de seuils d'alarme	4 niveaux (préalarme, alarme, danger, erreur)		
	Types de niveaux standards	Seuil de niveau HAUT, seuil de niveau BAS, seuils DANS PLAGE, seuils HORS PLAGE,		
	Types de seuils avancés	Évolution par rapport au contrôle précédent, évolution par rapport à la date de référence, statistiques, prévisions		
Exploration de	Condition de fonctionnement	Tendance filtrée par condition de fonctionnement pour les machines à conditions de fonctionnement variables		
données	Historique	Tendances, cascade		
		Filtre sur l'historique des contrôles à partir des tendances des paramètres		
	Comparaison	Superposition de paramètres, spectres, signaux temporels		
	Accès rapide aux résultats	Grille de Détection De Défauts (G4D): lecture instantanée de l'état de santé machine g une présentation de tous les indicateurs et de leur état d'alarme dans une seule vue		



DS3146 February 2018 O



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EAGLE

Capteur Eagl	e				
Performance	Nombre d'axes		Monoaxial ou triaxial		
	Capteur		Céramique PZT / cisaillement		
	Gamme d'amplitudes		± 50 g (crête), 24 bits		
	Réponse en fréquence à ±3 dB		de 1 Hz à 15 kHz (axe Z)	6 kHz pour les axes X et Y	
	Bruit de fond		1,1 mg RMS		
	Sensibilité transversale (typ.)		< 6 %		
	Mesure de température		±2°C, résolution 0,1°C, sur la plage de température de fonctionnement du capteur		
	Fréquence d'échantillonnage		de 256 à 51,2 kHz	FFT Fmax de 100 à 20 kHz	
	Nombre de points des signaux temporels		de 512 à 16 384 points	Résolution FFT de 800 à 3200 ligne	
	Durée maximale de l'enregistrement		de 0,3 à 64 s	Vitesse machine ≥ 100 tr/mn	
	Capteur intelligent		Calcul embarqué de FFT, Enveloppe, Niveau g pic-pic sur signal temporel	plobal vitesse et accélération, Traitement	
	Modes d'acquisition		Périodique, sur condition, sur alarme		
	Limite de vibrations / limite de chocs		500 g crête / 5 000 g crête		
Soutour of Ex	mandar Carla				
odèles	cpander Eagle	140000	: 1/7) = 01 440 4000 = -		
	EGL1103000 : triaxial (X, Y, Z), EGL1102000			Outil dédié ou dé de 44	
Caractéristiques physiques	Taille et poids		Ø 48 mm, hauteur 113 mm, 403 grammes	Outil dédié ou clé de 44 mm	
	Matériau du boîtier		Acier inoxydable 316L	Polyamide renforcé, anti-UV	
	Montage		Goujon fileté M6 x 1	Option : pastilles à coller montage triaxial breveté	
	Étanchéité		IP67	Joint torique	
Caractéristiques électriques	Batterie standard		Li-SOCl ₂ , Taille D, 3,6 V, 17 Ah	SAFT LS33600 uniquement	
	Autonomie		Non rechargeable. 5 ans en utilisation standard avec une mesure experte par jour (incluant temporel, spectres, niveaux globaux), dans un environnement à 20°C. Note : la température ambiante peu affecter de manière significative l'autonomie batterie.		
adio	USA/Canada		FCC ID 2AC3Z-EGL1102	IC 12336A-EGL1102	
Exigences de fonctionnement	Humidité		Humidité relative < 95 % sans condensation		
	Résistance aux solvants		Résistant aux solvants courants	Nous consulter selon cas d'emploi	
	Atmosphères explosives	⟨£x⟩	l M1 Exia l Ma, Il 1 G Exia IIC T3 Ga	LCIE 14 ATEX 3058 X IECEx LCIE 14.0048 X	
		®	IS Class 1, Division 1 Group A to D Ex ia IIC/Class I, Zone 0 AEx ia IIC T3	CSA.15.70021530	
	Température de fonctionnement		de -20°C à +85°C (-4°F à +185°F)	Les températures extrêmes réduiser la durée de vie de la batterie	
	Température de contact		Supporte une température de contact de 120°C hors zone Ex, avec une température ambiante située de la plage de fonctionnement. Testé sur une surface à 120°C dans un environnement ambiant <50°C		
Gateway Star	ndard Eagle				
Caractéristiques techniques	Modèles		PGW1A (antenne interne) hors zone Ex	Solutions sur demande pour zone explosive	
	Alimentation		48 V - 0,3 A, injecteur PoE (IEEE802.3.af)	OAPIOGIVO	
	Taille		220 x 120 x 38 mm, 360 q		
	Matériau		Polycarbonate	RAL 7035	
	Boîtier / poussière et eau		Boîtier IP67 et Presse-étoupe IP68	NEMA 4, 4X, UL 94-V0	
	Température de fonctionnement		de -20°C à +60°C (de -4°F à +140°F)		
	Humidité relative		< 95 % sans condensation		
	Port Ethernet		Ethernet Base-T 10/100, connecteur RJ45	Câble standard catégorie 5E	
	Montage		Montage par rotule aluminium renforcée	Fixation par vis ou étriers	
	Communications et réseaux		TCP/IP, HTTP, DHCP		
Radio	USA/Canada		FCC ID 2AC3Z-EGL1101	IC 12336A-EGL1101	
			R207 – 15GW10	IO IZOUA-LGLIUI	
	Japon				
aractéristiques	Antenne Conditions de fonctionnement variabl		Antenne omnidirectionnelle intégrée		
		HS.	Modbus TCP Interface Web de la Gateway		

Brand of ACOEM oneprod.com

EAGLE FICHE TECHNIQUE



Caractéristiques techniques	Modèles	EGL1107000 avec antenne externe		
	Alimentation	48 V, 0.3 A, PoE injecteur (IEEE802.3.af)		
	Taille	190 x 160 x 95 mm	7.48 x 6.30 x 3.74 in	
	Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre avec graphite ajouté. Presse étoupes en polyamide	RAL9011 (Noir)	
	Boîtier / poussière et eau	IP66	Auto-extinguible, UL 94 V-0	
	Humidité relative	< 95 % sans condensation		
	Port Ethernet	Ethernet Base-T 10/100, connecteur RJ45	Câble standard catégorie 5E	
	Communication et réseaux	TCP/IP, HTTP, DHCP		
	Antenne	Antenne Externe omnidirectionelle	iAnt212	
	Montage	Fixation par 4 vis M5	Support de fixation spécifique pou l'antenne	
	Zone explosive	II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	LCIE 16ATEX 1029 X IECEx LCIE 16.00049 X	
	Température de fonctionnement	-20°C < Ta < +60°C	-4°F < Ta < +140°F	
Caractéristiques	Conditions de fonctionnement variables	Modbus TCP		
	Configuration réseau de capteurs	Interface Web de la Gateway		
Système Eag	le			
Communication sans fil	Couche physique (PHY)	IEEE 802.15.4		
	Fréquence	Bande ISM 2,4 GHz	Bandes libres	
	Puissance de sortie (crête)	Capteur 3 dBm / Expander et Gateway 14 dBm		
	Sensibilité en réception	-101 dBm		
	Portée sans fil point à point	100 m / Visibilité directe	La portée radio dépend fortement de l'environnement, de la hauteur et de l'orientation.	
		jusqu'à 7 Expanders entre la gateway et le capteur	La portée radio dépend fortement d	
	Portée sans fil avec utilisation d'Expanders	Portée typique en environnement industriel : 100m en visibilité directe pour le 1 ^{er} Expander 30m en visibilité directe pour le 7 ^{eme} Expander	l'environnement, de la hauteur et d l'orientation.	
	Nombre capteurs par Gateway	Configuration recommandée avec 30 capteurs / gateway		
	Conformité	FCC part 15, CE, EN60950-1, 62479, 301489-17, 301489-1, 300328		

Brand of ACOEM oneprod.com