

# APROMON

Software für die Überwachung und Diagnostik von Regelkreisen in Anlagen

Umfasst Kaskade / Multivariable Regelkreise



ERROR	ERROR SQUARED	ERROR DEVIATION	VARIANCE	STD. DEVIATION	CONTROL TIGHTNESS	IMBALANCE
CRIMP	UNSTABLE	HUNTING	SPECTRUM	MATCH	NOISE LEVEL	SATURATION DP
SATURATION PV	SPIKE PV	FROZEN PV	ROPE LENGTH	VACILLATION	PROPORTIONAL	INTEGRAL
CHEAT	PP	PPK	INTERVENE	ONSTREAM FACTOR	INUSE	GRADE

TAG	ERROR	CONTROL TIGHTNESS	ROPE LENGTH	ONSTREAM FACTOR	IMBALANCE	SPECTRUM	CRIMP
10FIC12007	0.7108	197.674	0.2174	100.0	1.0623	123.2898	0.0472
10FIC13007	0.0562	140.1007	0.0458	100.0	1.0357	22.5461	0.0
10FIC15004	0.0419	62.1559	0.0087	100.0	1.0568	6.6276	0.586
10FIC15009	0.2308	89.0679	0.2267	100.0	1.0045	16.0481	1.8968
10FIC15021	0.0718	53.3657	0.0204	100.0	1.0321	8.2938	0.002
10LIC13011	0.0702	36.7853	0.0427	100.0	1.0516	4.9571	0.0
10LIC14003	0.2177	35.2855	0.0697	100.0	1.0553	3.3111	0.0
10LIC15001A	0.1753	16.2472	0.0171	100.0	1.7433	5.1602	0.012
10LIC15006	0.5142	8.7901	0.0213	100.0	1.1392	1.8907	0.0
10LIC15013	1.2985	58.6981	0.3198	100.0	1.015	26.1237	0.0
10PIC13017	0.051	24.1208	0.0387	100.0	1.0524	2.9117	0.0
10PIC15037	-1	0.4166	0.0197	8.0889	60.9462	-1	0.0
10PIC15041	0.161	72.4458	0.2145	100.0	1.0364	17.3762	0.0

Online Überwachung und Diagnostik ist für eine optimale Leistung von Prozessen und Anlagen äußerst wichtig.

Die APROMON Software überwacht Prozesse und erstellt regelmässige Berichte über den Prozesszustand. In detaillierten Berichten identifiziert es den Zustand und alle Probleme von Regelkreisen.

Durch die APROMON Anwendung ist es den Prozessingenieuren ermöglicht sich schnell zu fokussieren und Probleme zu lösen die mit den Messfühlern und Stellgliedern verbunden sind.

### Wann APROMON benutzen:

- Regelkreise nicht zufriedenstellend arbeiten
- Regelkreis oszilliert
- Wechselwirkung von Regelkreisen
- Regelventile nicht gut arbeiten
- Problemen mit den Messgeräten
- Andere Diagnostik die hilfreich für Prozessingenieure ist (ca. 30 Kriterien pro Regelkreis!)

### Vorteile der Verwendung von APROMON:

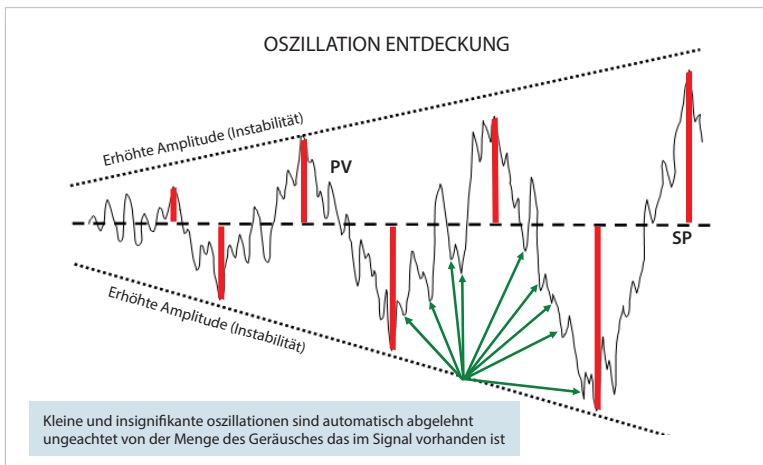
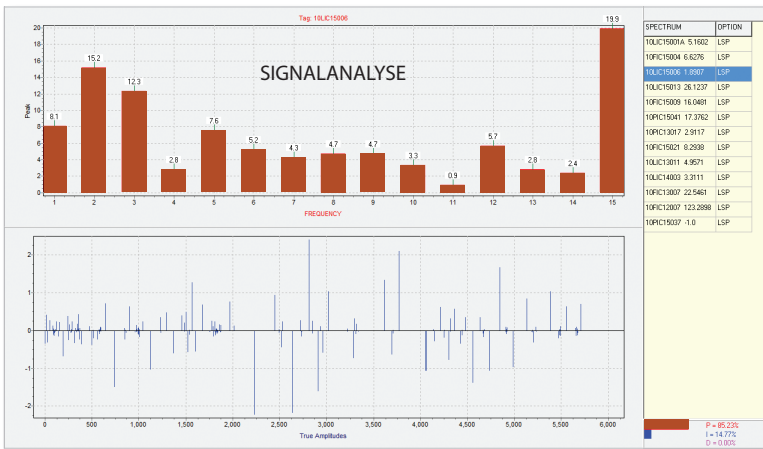
- Stabilisierter Anlagenbetrieb
- Frühe Problemerkennung
- Optimaler Regelkreisbetrieb
- Betriebs Verschiebung der Anlage zum Maximum
- Verbesserte Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Mehr Wirksamkeit und Energieeinsparungen

Revolutionäre wahre Amplituden Entdeckung (**True Amplitude Detection, TAD**) ist der modernste und zuverlässigste Oszillation Erkennungs Algorithmus.

Er entdeckt die Oszillationen bevor sie Probleme verursachen. Der TAD wirkt unabhängig von der Geräuschhöhe, Eigenschaft und Komplexität des Signals.

### Tadpole erlaubt:

1. Die Elimination von vorhandenen Oszillationen im Verfahren
2. Variablen näher an die betrieblichen Anforderungen zu schieben
3. Die Prozess und Anlagen Stabilisierung



FKITMCMXIX

Webseite: lam.fkit.hr  
 www.picontrolsolutions.com  
 E-mail: lam@fkit.hr  
 Mob.: +385 (0) 95 8210 – 600