

EXPERT ALERT 4.0 ve GETİRDİĞİ YENİLİKLER

EXPERT ALERT 4.0, TRIO Collector 4.0 UYGULAMASIYLA BİRÇOK YENİLİKLER GETİRMEKTEDİR.

ALERT 4.0 sahada ölçüm ve analiz yapma durumunda olan teknik personele arızaları doğru teşhis etme konusunda büyük kolaylıklar sağlamaktadır.

EA4.0 versiyonu yeni ekran düzeniyle 50 yi aşkın yenilikle hizmetinize sunulmaktadır.

1. “Fabrika” ve “Alan” ların içerdiği makinalarda arıza şiddetinin, makinanın bu tarama sırasında ölçülüp ölçülmediği kolayca farkedilen ikonlarla anlatılmaktadır.
2. Tarihçe Görünüşü makinanın trendini, notları, varsa özel testleri ve arıza raporuyla ilgili varsa ikinci görüşleri içermektedir.
3. 15,000 aşkın elektrik motoru bilgisini içeren yeni databankasıyla özellikle elektrik motoru MID hazırlama ve motor elektriksel arızalarını tanımlama imkanı
4. Geliştirilmiş rulman databankasında 75,000 üzerinde rulman bilgisi sayesinde rulman arızalarını nokta atış şeklinde tanımlama ve kendi özel rulman bilgilerinizi girerek databankasına rulman ekleme imkanı.
5. Cihaz ile kullanıcı arasında çok basitleştirilmiş haberleşme imkanı ve ölçüm yapan elemanın çok kolayca gözlemlerini hafızaya aktarıp analiz sırasında yönlendirici bilgiler eklenmesi artık mümkündür.

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

15,000 FARKLI MOTORU İÇEREN
MOTOR DATABANKASINDAKİ
ELEKTRİK MOTOR MARKALARI
HER MARKAYA AİT ÇOK SAYIDA
MOTORUN TÜM BİLGİLERİ

ABB - ABB Industrial Power Products
ACE - ACEC (Arabian Construction Engineering Co.)
ACH - Allis Chalmers MFG Co.
AEG - AEG Corporation
ANS - Ansaldo Electric Drives
AOS - A.O. Smith Electric Products
ASE - Asea Brown Boveri -ABB
BAL - Baldor Electric Co.
BBC - Brown Boveri Corp
BRK - Brook Crompton
CEN - Century Electric (Magnetek)
CGE - Canadian General Electric
CON - Continental Electric Motors
DAY - Dayton
DEL - Delco
DEM - Mannesmann Demag Electric Motors
DOR - Doerr Electric Corp
EAP - Electric Appartus Co.
EAT - Eaton
EBA - Ebara Industrial Corp
EKM - Elektrin Motor Division
ELT - Elliot Company
EMH - Electric Machinery Mfg Co.
FBM - Fairbanks Morse
FLY - Flygt
GE - General Electric Co.
GKD - Georgia Kobald
HEM - Hobgood Electric & Machinery Co.
HIT - Hitachi
HWD - Howard Industries
HUL - Howell Electric Motors
IDL - Ideal Electric & Mfg Corp
IEH - Independent Electric Machinery Co.
INV - Invicta
LA - Louis Allis
LAF - Lafert Metric Motors
LES - Leeson Electric Corp
LIN - Lincoln Electric Co.
LSR - Leroy-Somer Inc.
MAR - Marathon Electric
NEW - NEW Electric Motors
NOR - Nord Gear Corporation
P&H - P&H Crane (Hamischfeger)
PER - Permco
POP - Pope Electric Motors
RAH - Ramco Electric Motors, Inc.
REL - Reliance Electric Co.
REU - Reuland
SA - Siemens Allis Motors
SIE - Siemens Corporation
SRD - Simmons Rand
STG - Sterling Electric, Inc.
TEC - Teco - Westinghouse Motor Co.
TOS - Toshiba/Houston International
TRA - Trane
USE - U.S. Electric
USH - U.S. Motor
UGD - Vanguard
WDR - Windsor
WEG - WEG Electric Corp
WES - Westinghouse
YAS - Yaskawa Electric America
YEM - Yuema Electric Motors

VE

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

EXPERT ALERT 4.0 ciddi data analistine birçok yenilikler sunmaktadır. Bunlardan bazıları:

1. Geliştirilmiş Dinamik Data görünümü. Hareketli bir küçük ekranda anında analiz yapabilme için imleç kontrol, pik bulma imleci, harmonik ve yan bant imleçleri, data alımı süreci, alarm ve uyarı verme kolaylığı.
2. ALERT 4.0 Zaman Dalga Formlarının Ookorelasyon grafiklerini de sunar. Dairesel zaman dalga formlarıyla eşsiz bir arıza tanımlama yeteneği kazanılmıştır.
3. Bode ve Nyquist grafikleri tek eksen veya üç eksen grafikleri şeklinde de izlenebilir.
4. Kullanıcı tercihleriyle grafikleri başlıklandırma ile daha etkili raporlama. Ayrıca zaman dalga formlarını şelale (waterfall) diyagramları, tekli, üçlü veya altılı grafik grupları şeklinde gösterme ve tekli veya çiftli integral grafikleri gösterme.
5. Geliştirilmiş orbit ve dairesele grafikler makina titreşimini daha sağlıklı şekilde analiz etme ve arızayı bulma imkanı

Sahada ölçümlerle ilgi TRIO Collector ve CollectorX yazılımında 28 adet geliştirme yapılmıştır.

Geliştirilmiş grafik ekran kullanıcıya büyük kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

Zaman Dalga Formunda, Spektrumlarda ve Overall RMS değerlerinde genlik alarm tetikleme değerleri.

Ölçümde karışık tip akselerometre kullanım yeteği eklenmiştir. Aynı ölçümde tek akselerometre ve triax üçlü akselerometre kullanım imkanı.

TRIO DP-2 data kollektörü ile ± 10 Volt genişliğinde ölçüm yapabilme yeteneği özellikle darbeli çalışan makinaları olan kullanıcılar için idealdir.

Genişletilmiş **RAPORLAR** menüsünde **NOTLAR Raporu** diye yeni bir rapor var. Notlar raporu data toplayan tarafından analizleri gözden geçirecek kişiye ve ziyaretörlük sonuçlarını alan kişiye verilecek yeni ve çok yararlı bir rapordur. Bakınız aşağıdaki resim.

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

ALERT Notes Report

Azima DLI Demo Plant

Common Machines

Chilled Water Pump #4

Name	Date	Type	Note
Your name here	12/21/1999 5:55:23 PM	AN	Note: This machine has screeching motor bearing problems

Exhaust Fan #1

Name	Date	Type	Note
DBA	3/8/2016 6:18:22 AM	FN	replaced motor. identical motor. replaced late january

Generator Fan Unit

Name	Date	Type	Note
mhogan	3/30/2016 9:55:06 AM	FN	206 New Motor/Driver 207 New Driven Equipment New everything

Makeup Water Pump #12

Name	Date	Type	Note
mhogan	1/26/2016 10:47:15 AM	FN	101 Equipment NOT running

Machine Groups

Feed Pump C

Name	Date	Type	Note
Administrator	8/27/2015 6:29:46 AM	FN	201 After Alignment 206 New Motor/Driver

Feed Pump D

Name	Date	Type	Note
Dan Hogan	2/8/2016 9:22:44 PM	RA	Confirm motor replacement with a note.

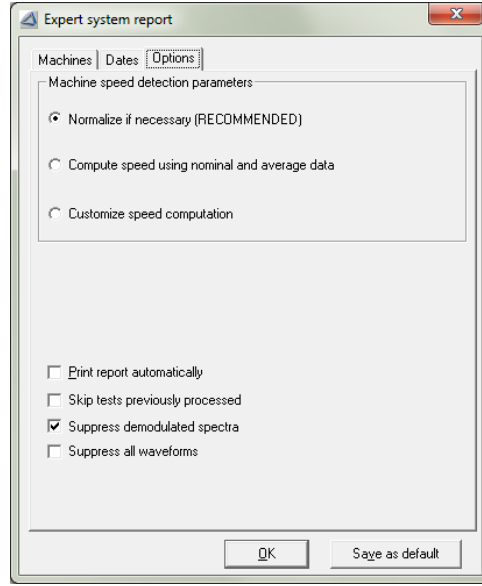
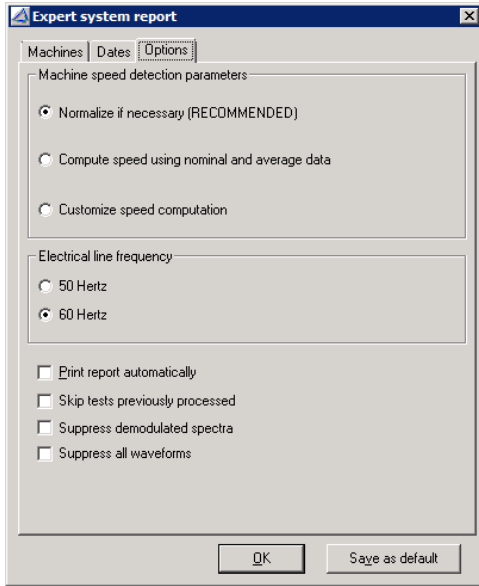
Feed Pump F

Name	Date	Type	Note
Dan Hogan	6/3/2015 10:33:59 PM	RA	Confirm pump work with notes.

Main Service Pump #1

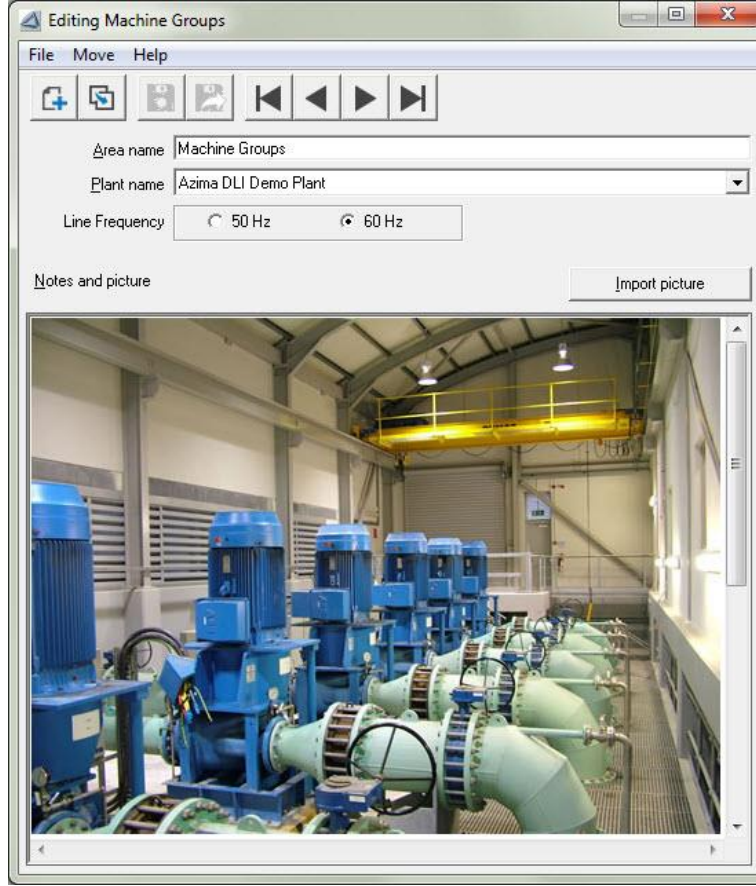
Name	Date	Type	Note
Administrator	3/27/2014 10:01:47 AM	FN	805 Sound - Gear Mesh Whine 808 Sound - Rubbing COMPONENT: Driven Unit

Expert menüsünde de önemli değişiklikler var. Motorun 50 veya 60 Hz şebekede mi olduğu sorusu bu menüden kaldırıldı.



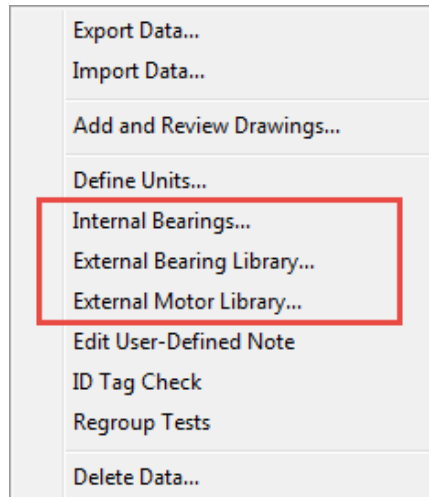
Şebeke frekansı bilgisi artık ALAN tanımlama ekranında gösterilmektedir.

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri



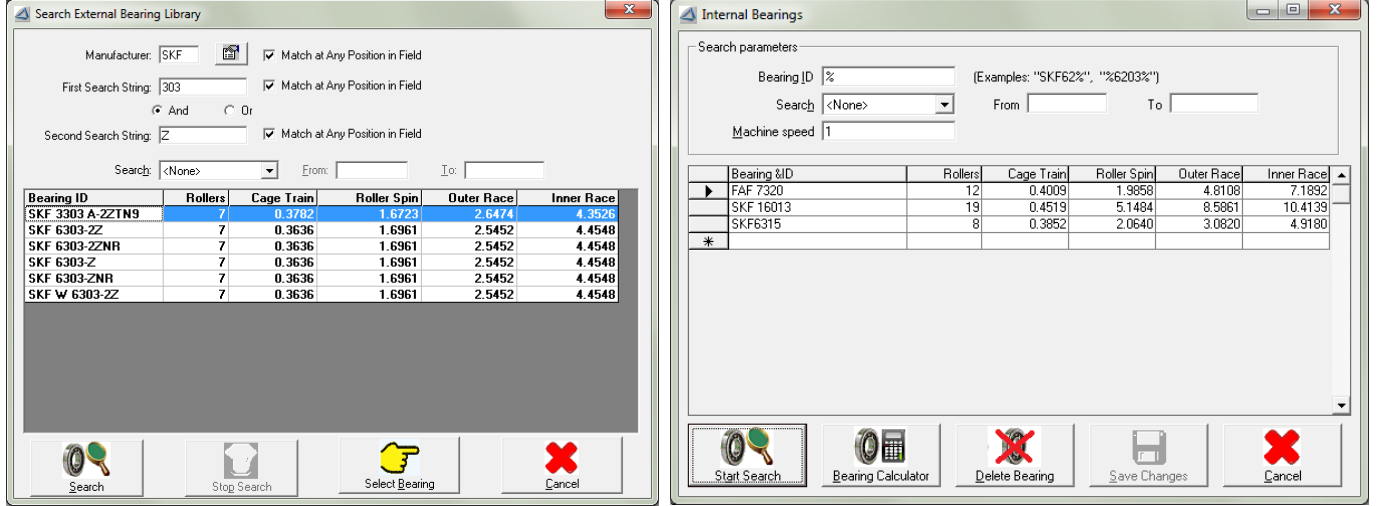
EXPERT ALERT 4.0 Yapay Zeka Sisteminde çok sayıda yeni kural eklenmiştir. Buna en önemli örneği Impact Demodulation ölçümü yapılan **Değişken Devirli Sürücüler** ve **Pik Tarama Avadanlığıdır**.

Ekişlemler menüsünde Dahili Rulman Databankası, 75,000 adedi aşkın rulman içeren Harici Rulman Databankası ve 15,000 den fazla motor içeren Elektrik Motor Databankası yer almaktadır

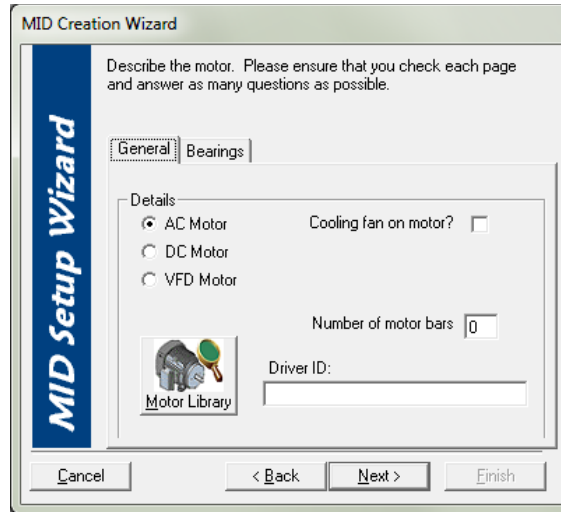


ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

ALERT 4.0 yeni bazı rulman hesaplama ve seçenekleri içermektedir.



MID oluşturulması sırasında sürücü elektrik motoru olarak seçilirse, motor tanımlamayı gerçekleştiren sihirbaz mevcuttur. Özellikle, elektrik motoru elektriksel arızalarını tanımlamada gerekli olan stator ankuj (oluk) sayısı ve rotor çubuk sayılarını 15,000+ motor için veren bu databankası teşhislerinizde büyük isabet sağlamanıza olanak tanıyacaktır.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Search External Motor Library

Manufacturer: REL Match at Any Position in Field

Frame Search String: Match at Any Position in Field

And Or

Model Search String: Match at Any Position in Field

Poles 4 Power-HP 50 To 100

RPM from 1780 To 1800 Voltage 420 To 480

Line Frequency 50 Hz 60 Hz Current-Amps 5 To 200

OEM & Frame ID	RPM	Poles	HP	Voltage	Amps	Freq/Hz	Phases	Type	Bars	Slots	Model/Label
REL 364T	1781	4	60	460	136	60	3	ACI	47	60	P36G5234
REL 364T	1781	4	60	460	140	60	3	ACI	47	60	P36G51
REL 364T	1781	4	60	460	136	60	3	ACI	47	60	P36G3326
REL 364TC	1781	4	60	460	136	60	3	ACI	47	60	P36G1035
REL 364TS	1781	4	60	460	136	60	3	ACI	47	60	P36G3354
REL 365T	1780	4	75	460	172	60	3	ACI	47	60	P36G564
REL 365T	1780	4	75	460	170	60	3	ACI	40	48	
REL 365T	1781	4	75	460	172	60	3	ACI	47	60	P36G3365
REL 365T	1781	4	75	460	174	60	3	ACI	47	60	P36G52
REL 365T	1781	4	75	460	172	60	3	ACI	47	60	P36G3364
REL 365T	1783	4	75	460	178	60	3	ACI	47	60	P36G3356
REL 365TC	1781	4	75	460	172	60	3	ACI	47	60	P36G1036
REL 365TS	1781	4	75	460	172	60	3	ACI	47	60	P36G3307

Özellikle Sürücülü Elektrik Motorları makinanın tanıtımında belirtmekte ve yeni geliştirilmiş kurallar arızaların tanımlanması için kullanılmaktadır.

ALERT 4.0 YARDIM İKONLARI



Yardım ikonları 3.6 versiyonuna göre %57 daha büyük ve dolayısıyla kullanımı kolay. Fonksiyonları 3.6 versiyonuna göre aynı kalmış olan ikonlar yarleşim ağacında kullanımları bitince gri renge yavaşça dönerler.

Bir diğer değişiklik de Tarihçe görünüşü yerini Analiz görünümüne bırakmıştır. Makina arıza trendlerini anlamaya yardımcı olacak şekilde ve en son ölçümden bu yana yapılan işlemleri gösterecek şekilde değişiklik yapılmıştır.

Dolaşım ağacında da 3 önemli değişiklik yapılmıştır:

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Birinci değişiklik Databankası Üst Seviyesidir. Bu özet tablo, uygulanmakta olan ölçüm programının genel tablosunu verir

The screenshot displays the ExpertAlert 4.0 software interface. The left sidebar shows a tree view of the database structure, including 'Azima DLI Demo Plant', 'Setup Examples', 'TRIO Verified Calibration', 'MASTER LISTS', 'EXPERT SYSTEM MIDS', 'MACHINE SURVEYS', 'DATA COLLECTION SETUPS', and 'SURVEY PERIODS'. The main window is titled 'Summary of Machine Faults and Severity' and contains a table with the following data:

Plant Name	Extreme	Serious	Moderate	Slight	No Faults Detected	Never Tested	Needs Review	Total Machines
Azima DLI Demo Plant	2	5	5	3	6	0	13	34
Setup Examples	0	0	0	0	0	10	0	10
TRIO Verified Calibration	0	0	0	0	0	3	0	3

Below this table, there is another section titled 'Summary of Machine Recommended Actions/Events and Priority' with a table containing the following data:

Plant Name	Mandatory	Important	Desirable	No Recommendations	Never Tested	Total Machines
Azima DLI Demo Plant	2	5	5	9	13	34
Setup Examples	0	0	0	0	10	10
TRIO Verified Calibration	0	0	0	0	3	3

The bottom status bar of the application shows: 'Administrator, Welcome to ExpertAlert ©2016 Azima DLI. Version 4.0.0.44 Trial expires on: 9/28/2016 [UTC:08:00] Pacific Time (US & Canada) 8/30/2016 02:19 PM'

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

- DATA COLLECTION SETUPS
- Acceleration Gs 0400L Common Setup
- Acceleration Gs 0800L Common Setup
- Acceleration Gs 1600L Common Setup
- Acceleration Gs 3200L Common Setup
- Acceleration Gs 6400L Common Setup
- Default Impact Demod 0800L HPF=0.5kHz
- Default Impact Demod 1600L HPF=0.5kHz
- Default Impact Demod 1600L HPF=2kHz
- Default Impact Demod 1600L HPF=3kHz
- Default Impact Demod 1600L HPF=4kHz
- Default Impact Demod 1600L HPF=5kHz
- Default Impact Demod 3200L HPF=0.5kHz
- Default Impact Demod 3200L HPF=2kHz
- Default Impact Demod 3200L HPF=3kHz
- Default Impact Demod 3200L HPF=4kHz
- Default Impact Demod 3200L HPF=5kHz
- Default Impact Demod 6400L HPF=2kHz
- Default Impact Demod 6400L HPF=3kHz
- Default Impact Demod 6400L HPF=4kHz
- Default Impact Demod 6400L HPF=5kHz
- Default In/sec -12800L Setup
- Default In/sec R=12800L Setup
- Demod Common Setup
- Demod setup BPF=5-10kHz
- Displacement Proximity Probe Mils 0800L
- Displacement Proximity Probe MM 0800L
- Impact Demod 0800L HPF=0.5kHz
- Impact Demod 0800L HPF=1kHz
- Impact Demod 0800L HPF=2kHz
- Impact Demod 1501-3000 RPM 2000 Hz 0800
- Impact Demod 1600L HPF=0.5kHz
- Impact Demod 1600L HPF=1kHz
- Impact Demod 1600L HPF=2kHz
- Impact Demod 1600L HPF=3kHz
- Impact Demod 1600L HPF=3kHz Gs
- Impact Demod 1600L HPF=4kHz
- Impact Demod 1600L HPF=5kHz
- Impact Demod 3001-4500 RPM 3000 Hz 1600
- Impact Demod 3200L HPF=0.5kHz
- Impact Demod 3200L HPF=1kHz
- Impact Demod 3200L HPF=2kHz
- Impact Demod 3200L HPF=3kHz
- Impact Demod 3200L HPF=4kHz
- Impact Demod 3200L HPF=5kHz
- Impact Demod 6400L HPF=1kHz
- Impact Demod 6400L HPF=2kHz
- Impact Demod 6400L HPF=3kHz
- Impact Demod 6400L HPF=4kHz
- Impact Demod 6400L HPF=5kHz
- Motor Current 100mV 3200L
- Motor Current 100mV 6400L
- Motor Current 10mV 3200L
- Motor Current 10mV 6400L
- Velocity In/sec 0800L Common Setup
- Velocity In/sec 1600L Common Setup
- Velocity In/sec 3200L Common Setup
- Velocity In/sec 6400L Common Setup
- Velocity mm/sec 1600L Common Setup
- Velocity Probe Common Setup
- Velocity VdB 0800L Common Setup

İkinci değişiklik SET-UP Ayarları dosyalarına yeni eklemeler yapılmıştır. Amaca uygun şekilde alınıp kullanılabilir.

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Kullanıcı Analiz görünümünde yapay zeka sonuçlarını bir bütün tablo olarak görebilmekte ve The final area to note is the main content pane of ExpertALERT. Aside from the new graphing functions, the most impactful change comes from the **Analysis View**. When looking at the Database level, Plant level, or Area level the user will get high level information about the ilgilendiği makinanın son 6 ölçümünde tesbit edilmiş arıza şiddeti renk koduyla sayfada gösterilmektedir.

Databankası düzeyi:

Summary of Machine Faults and Severity

Plant Name	Extreme	Serious	Moderate	Slight	No Faults Detected	Never Tested	Needs Review	Total Machines
Azima DLI Demo Plant	2	5	5	3	6	0	13	34
Setup Examples	0	0	0	0	0	10	0	10
TRIO Verified Calibration	0	0	0	0	0	3	0	3

Summary of Machine Recommended Actions/Events and Priority

Plant Name	Mandatory	Important	Desirable	No Recommendations	Never Tested	Total Machines
Azima DLI Demo Plant	2	5	5	9	13	34
Setup Examples	0	0	0	0	10	10
TRIO Verified Calibration	0	0	0	0	3	3

Fabrika Düzeyi:

Summary of Machine Faults and Severity

Area Name	Extreme	Serious	Moderate	Slight	No Faults Detected	Never Tested	Needs Review	Total Machines
Uncommon Machines	0	3	0	0	0	0	0	3
Common Machines	1	1	1	0	3	0	4	10
Machine Groups	1	1	4	3	3	0	9	21

Summary of Machine Recommended Actions/Events and Priority

Area Name	Mandatory	Important	Desirable	No Recommendations	Never Tested	Total Machines
Common Machines	1	1	1	3	4	10
Machine Groups	1	1	4	6	9	21
Uncommon Machines	0	3	0	0	0	3

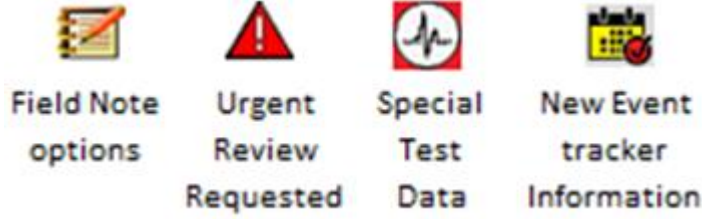
Alan Düzeyi:

Summary of Machine Faults and Severity

Machine Name						
Chilled Water Pump #4	3/18/2016	8/24/2015	4/21/2015	1/24/2015	8/12/2014	6/18/2002
Boiler Feed Pump A	3/18/2016	10/10/2015	9/8/2015	8/14/2015	7/9/2015	7/1/2015
Aeration Blower #1	7/26/2010	4/13/2010	1/13/2010	10/7/2009	7/17/2009	
Exhaust Fan #1	4/8/2016	3/8/2016	2/11/2016	1/15/2016	12/3/2015	11/13/2015
Generator Fan Unit	3/30/2016	2/25/2016	1/26/2016	12/18/2015	11/23/2015	10/29/2015
Makeup Water Pump #12	3/30/2016	12/18/2015	11/23/2015	5/1/2015	3/26/2015	11/24/2014

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Makina Düzeyinde bakıldığında son 6 ölçümle ilgili ek bilgiler, arızaları tanımlamada büyük kolaylık sağlar; analizi yapan kişiye başka ne gibi faktörlerin arızayı ortaya çıkardığını gösterir. Bu bilgiler özel ikonlarla verilir.



ExpertAlert - Main Service Pump #4

Analyst Reviewed Results

Main Service Pump #4

MID: 9
Averages: 3
Date Acquired: 7/27/2014 9:45:03 AM (UTC-08:00)

Machine Speed: 1784 RPM
Rulobase: 20130322
Figure of merit: 694
Maximum Level: 113 (+12) VdB at 1.00x on Pump Drive End Tangential

RECOMMENDATIONS:

Mandatory: REPLACE MOTOR BEARINGS
Important: REPLACE PUMP BEARINGS

DIAGNOSTICS:

Extreme: (1) Extreme: (1) Extreme: (2) Serious: (2) Serious: (2) Serious: (3) Moderate: (3) Moderate: (3) Moderate:

DISCUSSION BY ANALYST:

This machine has increased vibration. This machine has increased vibration.

Analyzed by: [Name]

ExpertAlert - Generator Fan Unit

Analyst Reviewed Results

Generator Fan Unit

MID: 119
Averages: 8
Date Acquired: 3/30/2016 9:54:00 AM (UTC-08:00)

Machine Speed: 3595 RPM
Rulobase: 20130322
Figure of merit: 52
Maximum Level: 0.98 (141%) in/s at 1.00x on 2H

RECOMMENDATIONS:

THERE ARE NO RECOMMENDATIONS

DIAGNOSTICS:

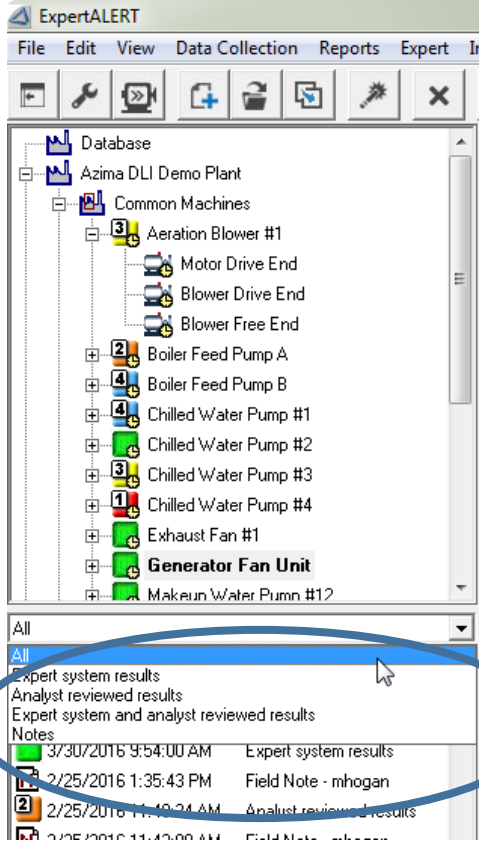
NO FAULTS HAVE BEEN DETECTED

DISCUSSION BY ANALYST:

New blower asset installed. Vibration is within normal limits and similar to Unit 2.

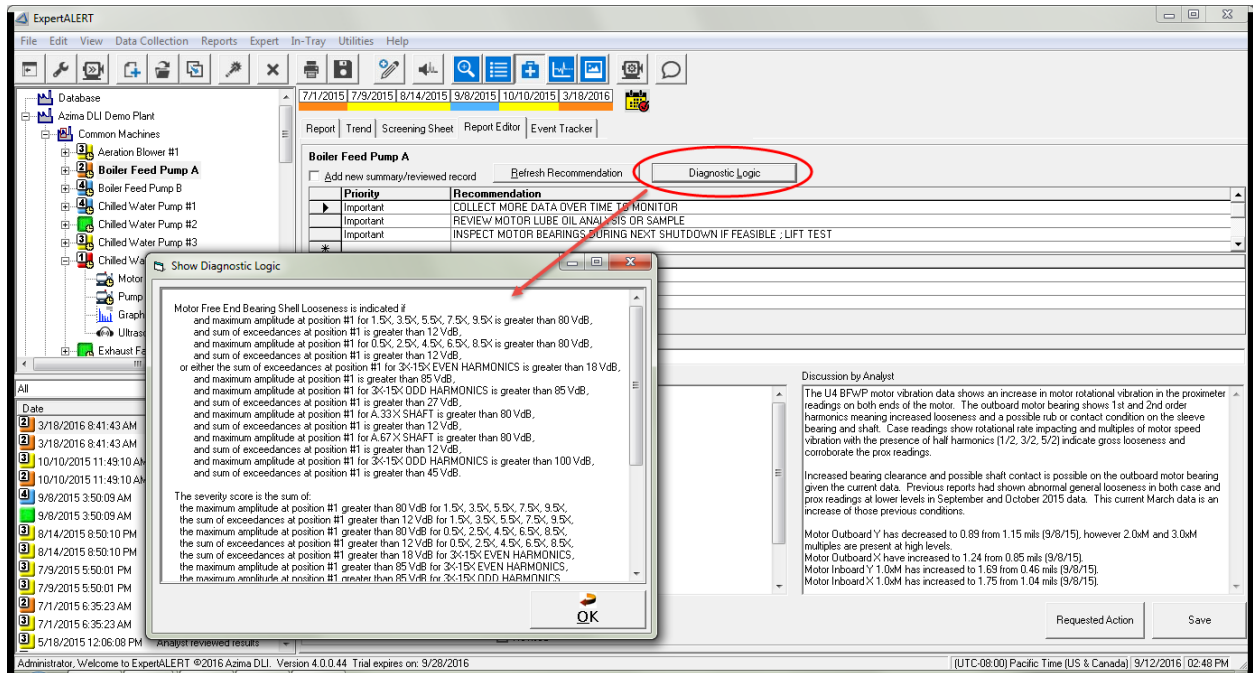
Analyzed by: Dan Hogan 4/5/2016 11:15:42 AM (UTC-08:00)
Reviewed by: Dan Hogan 4/5/2016 11:15:42 AM (UTC-08:00)

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri



Tarihçe görünümünde analizi yapan kişi istemediği datayı kolayca filtreleyip sadece görmek istediklerini görebilir.

Deneyimli titreşim analisti arıza tanımlama kurallarını isterse inceleyebilir.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Grafik İkonları



4.0 versiyonundaki en büyük değişiklikler grafik analizleri yaparken ortaya çıkacaktır. Yeni eklemelerle analizci çok kuvvetli yetenekler kazanmaktadır.

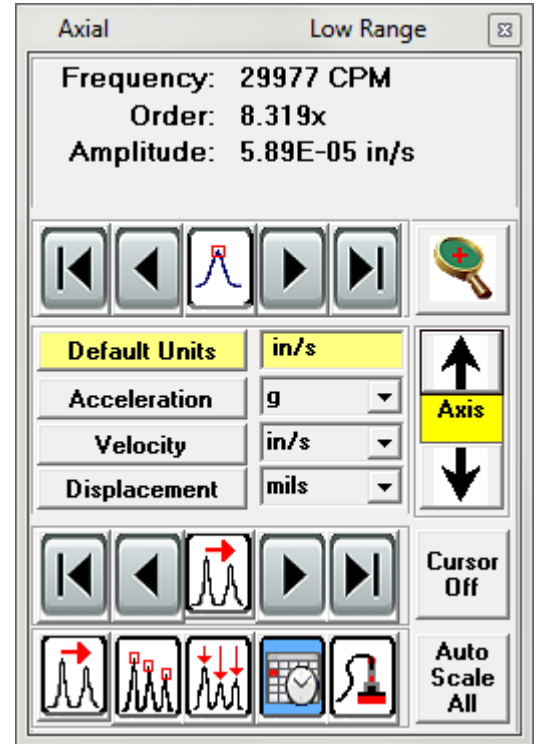
Hotkeys (acil butonları) sık yapılan işlemleri sadece bir buton dokunuşuna indirgemıştır. İkinci ekleme ise grafik analizlerinde kullanılan önemli fonksiyonlar ekranda istenilen yere iliştilerilebilen bir "uzaktan kumanda" ekranına yerleştirilmiştir

İlk farkedilecek özellik Demodulation grafiği ikonu artık data tipleri seçme listesinde bulunmamaktadır.

Artık sepkruma bakarken DÜŞÜK RANJ, YÜKSEK RANJ ve DEMOD seçilecektir. DEMOD ise Demod Spektrum ve/veya DEMOD Zaman Dalga Formu olarak seçilecektir.

Spektrum görünümü de değişikliklerden etkilenmiştir. 3.6 ve daha eski versiyonlarda üstüste bindirme veya şelale (waterfall) şeklinde grafikler gösteriliyordu. Artık, bir grafiği ortalama üstüste bindirme, waterfall diyagramı veya tüm dataları üstüste bindirme olarak incelemek mümkündür.

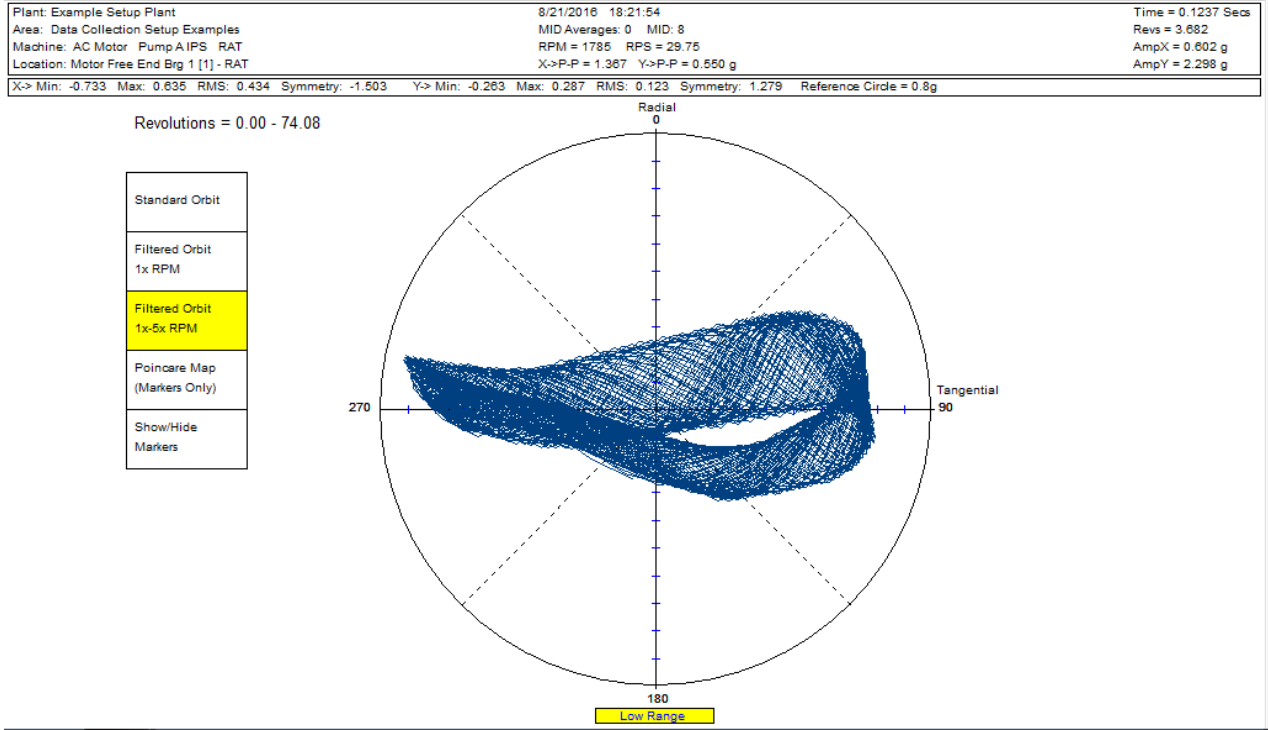
Zaman Dalga Formları Tek Grafik, 3lü Grafik veya 6lı grafik olarak görüntülenecektir. Orbit grafikleri ise daha fazla seçenekler sunmaktadır.



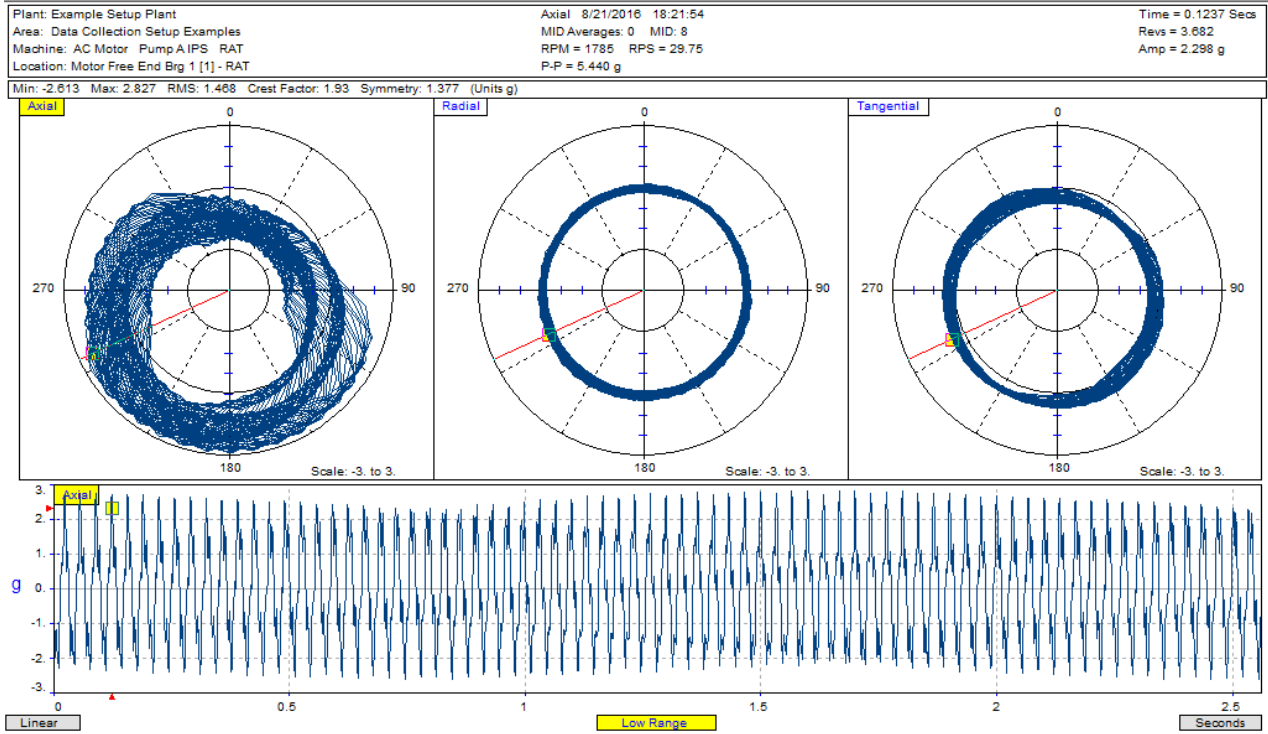
ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Yeni data görünümleri:

Filtrelenmiş (1x-5x) ivme datası orbit görünümü:

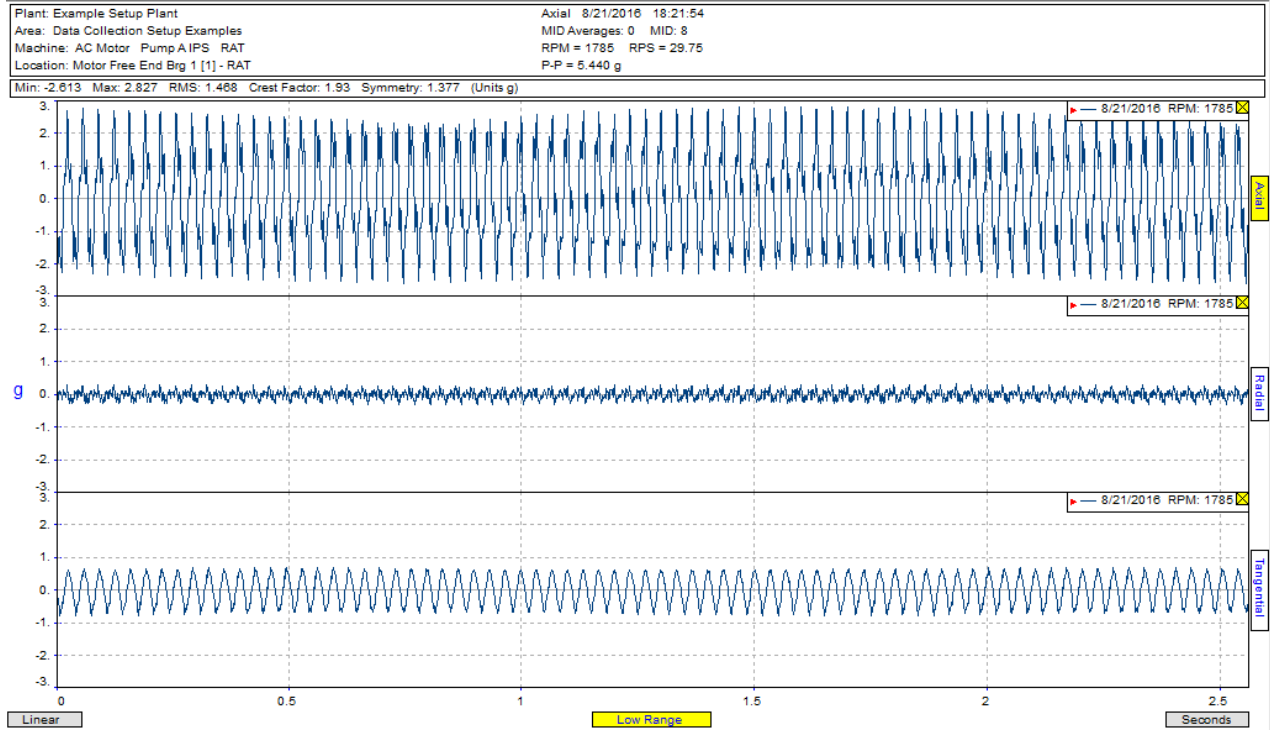


Triaxial dairesel zaman dalga formu grafiği:

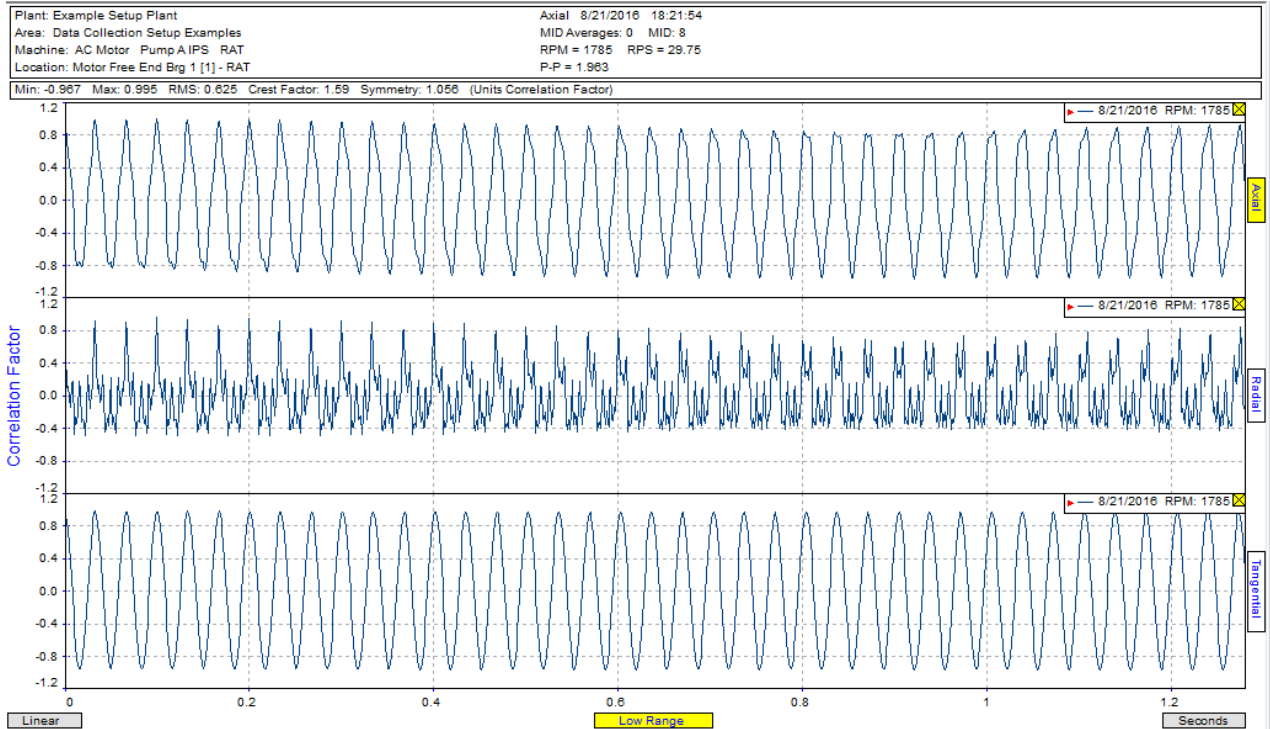


ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Triaxial zaman dalga formu grafiği:

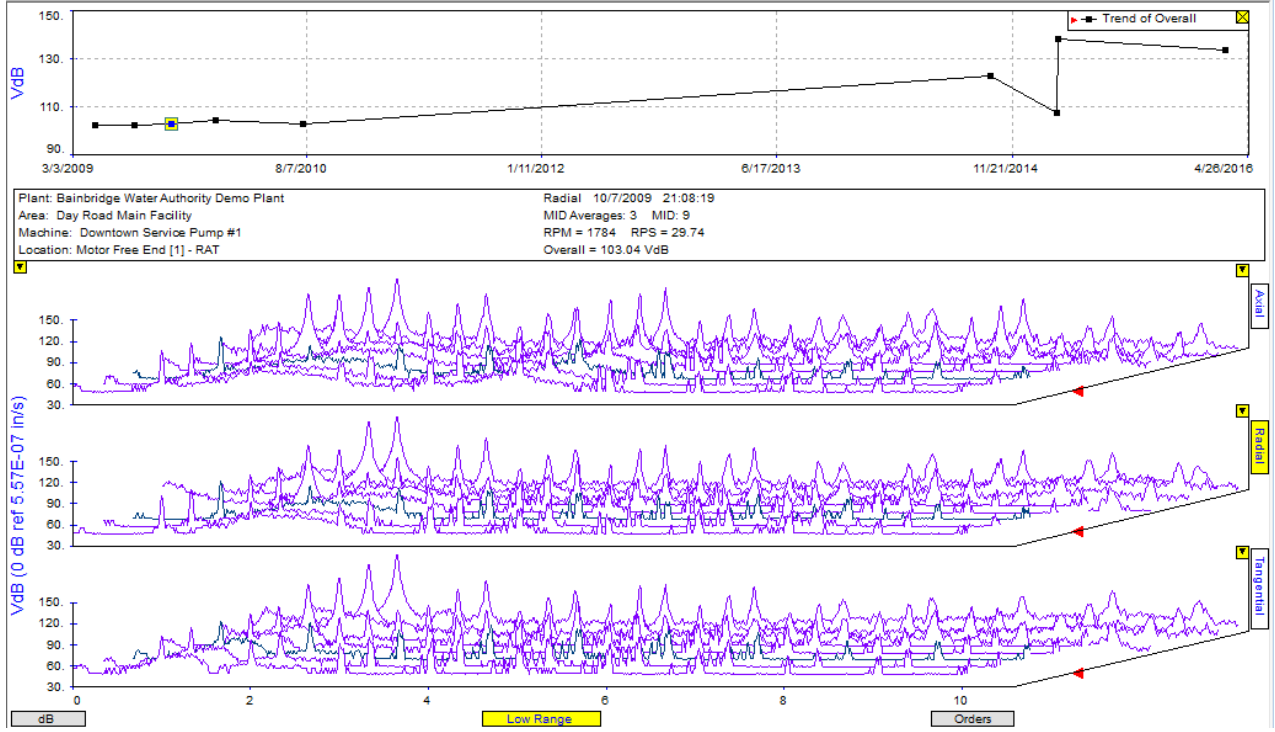


Yukarıdaki zaman dalga formu grafiğinin OTOKORELASYON grafiği:

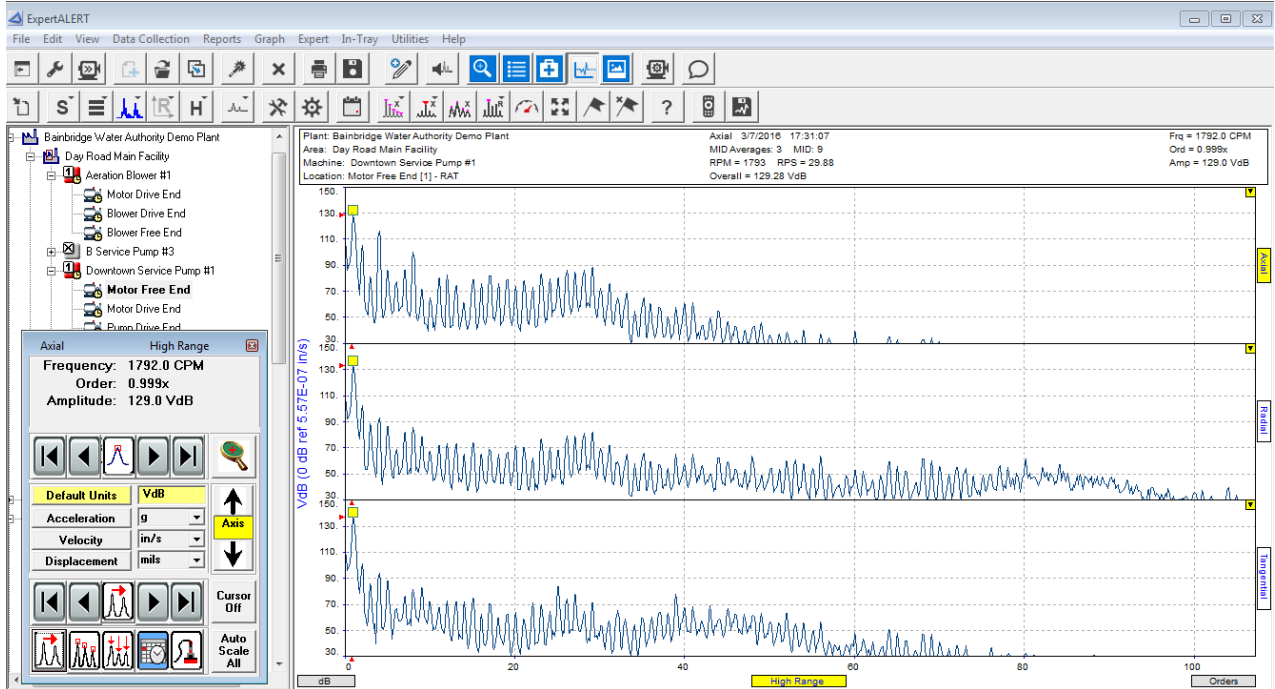


ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Spectral Waterfall diyagramı ve Overall Trendi:




Triaxial Spektrum grafiği ve Uzaktan Kumanda:



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Pik tabloları (çok önemli bir yenilik)

Peak List				High Range	3/7/2016 17:31
				RPM = 1793.0	RPS = 29.883
					
Peak No.	!	Frequency (CPM)	Amplitude VdB	Order (xRPM)	
1	!	1792.0	129.0	0.999	
2	3	3578.8	105.6	1.996	
3		5361.6	81.7	2.990	
4	2	7202.8	116.2	4.017	
5	7	8987.6	87.5	5.013	
6		10753.1	77.6	5.997	
7	6	12599.7	87.9	7.027	
8	4	14407.5	100.2	8.035	
9		16184.0	72.9	9.026	
10		17983.9	65.0	10.030	
11		19817.0	81.7	11.052	
12		21609.2	82.6	12.052	
13		23412.0	75.7	13.057	
14		25070.3	62.7	13.982	
15		26999.9	80.7	15.059	

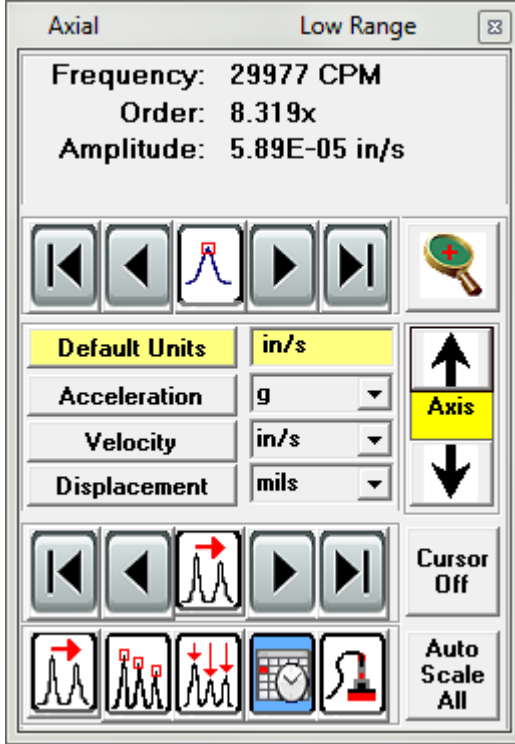
Spectral Parameter	!	Amplitude A	Amplitude R	Amplitude T	Parameter Units
Spectrum Overall	!	129.3	133.8	137.7	VdB
Floor Amplitude		78.2	86.4	88.2	VdB
SubSynchronous		---	---	---	VdB
Synchronous	!	129.0	133.7	137.6	VdB
Nonsynchronous		95.2	91.2	94.0	VdB
1xRPM	!	129.0	133.7	137.6	VdB
2xRPM		105.6	102.5	100.7	VdB
3xRPM		81.7	89.4	86.0	VdB
4xRPM		---	---	90.9	VdB
5xRPM		87.5	85.1	86.3	VdB
6xRPM		77.6	65.6	---	VdB
7xRPM		---	---	---	VdB
8xRPM		---	---	81.3	VdB
9xRPM		---	---	---	VdB

Grafik Seçenekleri Oran tablosunda yeni ve önemli seçenekler içerir.

Graph Preferences	
Spectrum	
Units Scale Options Colors Comparison	
Frequency (X) scale	
<input checked="" type="radio"/> Set best scale	
<input type="radio"/> Set scale manually	
Manual Scale Units	CPM
Maximum	0 CPM
Minimum	0 CPM
Amplitude (Y) scale	
<input type="radio"/> Use scale limits assigned to the units	
<input checked="" type="radio"/> Set best scale for all axes	
<input type="radio"/> Set best scale for each axes	
<input type="radio"/> Set scale manually	
Maximum	0.17
Minimum	0
Limit Maximum Range Displayed	
<input type="checkbox"/> Maximum dB	80
<input type="checkbox"/> Maximum Decades	4
OK Save as default Apply	

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

The remote control puts all common analytical tools in one location. This makes the analyst more efficient and minimizes mouse movements. This remote control logically locates the common analyst functions such as cursor control, peak locator, unit / scaling switching, harmonic and sideband family locators, location progression, test date progression, and alarm screening. For the power users who spend lots of time looking at data, there are all new hot-keys assigned for the most operations.



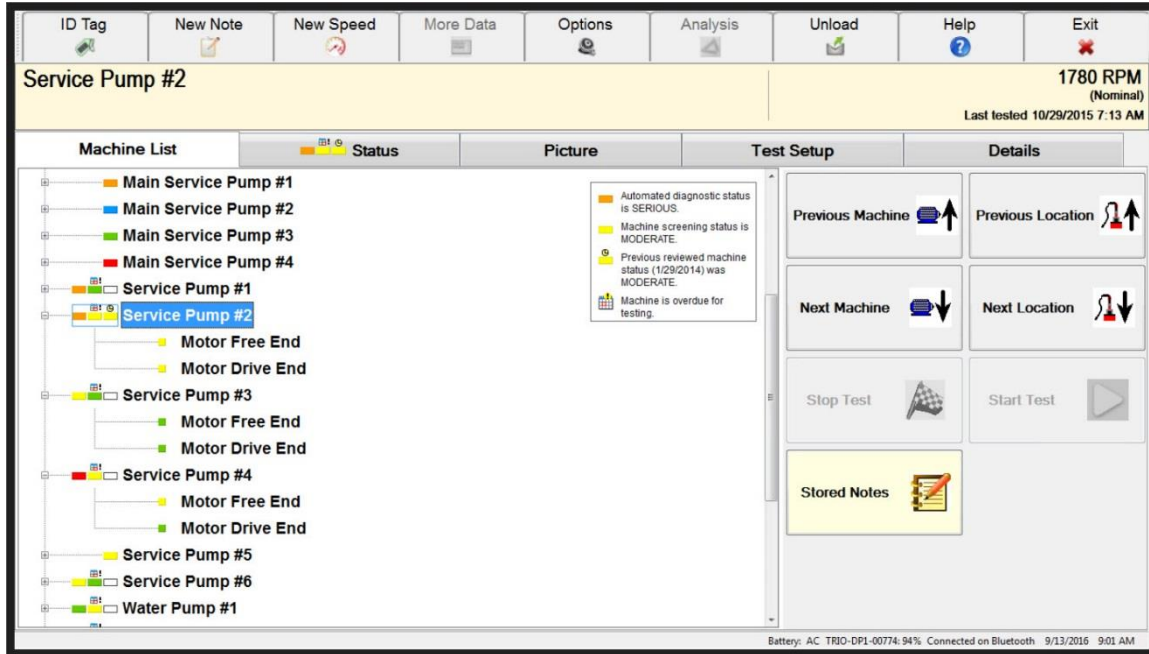
- Mikro-imleç hareketleri butonları
- Pik gösterme imleci
- Spektrum ve ZDF birimleri arasında hızlı dönüşüm
- Oranlama hızlı kontrol butonu
- Tüm imleç kontrol butonlarını kaldır
- Tek eksen/3 eksen seçeneği
- Yeni Pik Listesi ve Pik Analiz Fonksiyonu
- Spektrum pik ve parametreleri için tarama fonksiyonu
- Pikten pike atlama butonu
- Yeni harmonik ve Yanbant tanıma ve gösterme fonksiyonu
- Yeni ölçüm noktasına geç
- Özel ölçümler arasında gezin
- Arıza frekansları arasında gezin
- RPM işaretçisi ve tek bir dönüş işaretçisi
- Waterfall diyagramlarında grafikler arası kolay geçiş

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

TRIO



Makinalar ve ölçüm noktalarında yeni durum bayrakları sistemdeki makinaların sağlığını tek bir bakışta görmenizi sağlar.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Service Pump #2
Motor Free End

POS: 1 RAT
ID: 164
1702 RPM
(Test Data)
Last tested 10/29/2015 7:12 AM

Machine List

- Main Service Pump #1
- Main Service Pump #2
- Main Service Pump #3
- Main Service Pump #4
- Service Pump #1
- Service Pump #2
 - Motor Free End
 - Motor Drive End
- Service Pump #3
 - Motor Free End
 - Motor Drive End
- Service Pump #4
 - Motor Free End
 - Motor Drive End
- Service Pump #5
- Service Pump #6
- Water Pump #1

Status Legend:

- Automated diagnostic status is SERIOUS.
- Location screening status is MODERATE.
- Previous reviewed machine status (1/29/2014) was MODERATE.

Control Panel:

- Previous Machine
- Next Machine
- Stop Test
- Start Test
- View Data
- Stored Notes

Battery: AC TRIO-DP1-00774: 93% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:02 AM

Yeni bir durum sekmesi sahada ölçüm ve anında analiz yapılmasını kolaylaştırır. Tarama ekranı makineyi GEÇTİ/KALDI olarak tanımlayabilir.

Service Pump #2
Motor Free End

POS: 1 RAT
ID: 164
1702 RPM
(Test Data)
Last tested 10/29/2015 7:12 AM

Machine List

Automated diagnostic status is SERIOUS.
Machine screening status is MODERATE.
Previous reviewed machine status (1/29/2014) was MODERATE.
Machine is overdue for testing.

1780 RPM
Test Date: 10/29/2015 7:12 AM
Test Duration: 1 Minutes

	Spectrum Overalls - Low range				High range			
	Radial	Axial	Tangential	VdB	Radial	Axial	Tangential	VdB
Motor Free End	105.5	98.5	120.5		100.1	93.8	109.0	
Motor Drive End	102.6	95.8	116.1		100.8	94.2	109.0	

	Waveform Peak - High range			g	Spectrum	dBmV	Axis
	Radial	Axial	Tangential				
Motor Free End	0.71	0.52	0.33		40.5	Radial	
Motor Drive End	0.66	0.42	0.31		40.4	Radial	

Automated diagnostic status is SERIOUS with warnings.

Report generated: 10/29/2015 7:13:22 AM Rulebase version: 20130322 Maximum level is 113 (+57) VdB [1T] at 0.382mM
MID: Service Pump Reliance 60HP (4) Averages: 1 Figure of merit: 911

<< Questionable data at pickup(s) : 1T,2T.

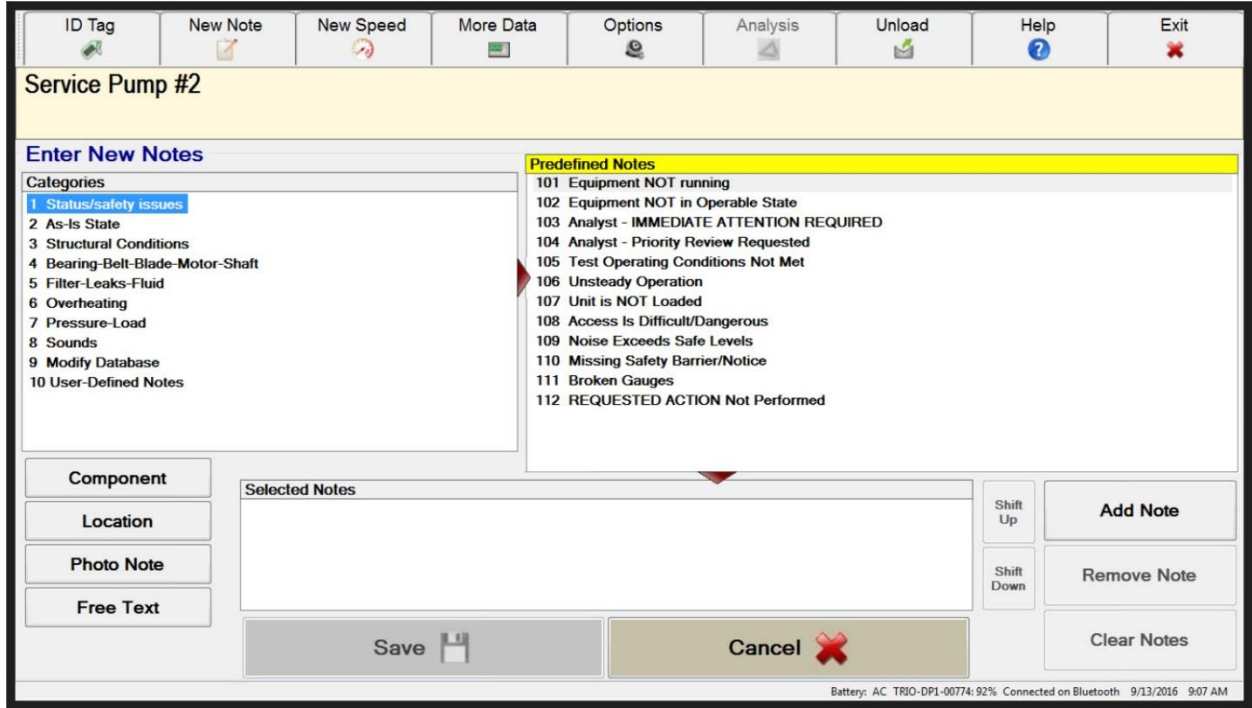
IMPORTANT Verify validity of data and any diagnoses. retest unit if necessary.

Attention Required! OK Expand View

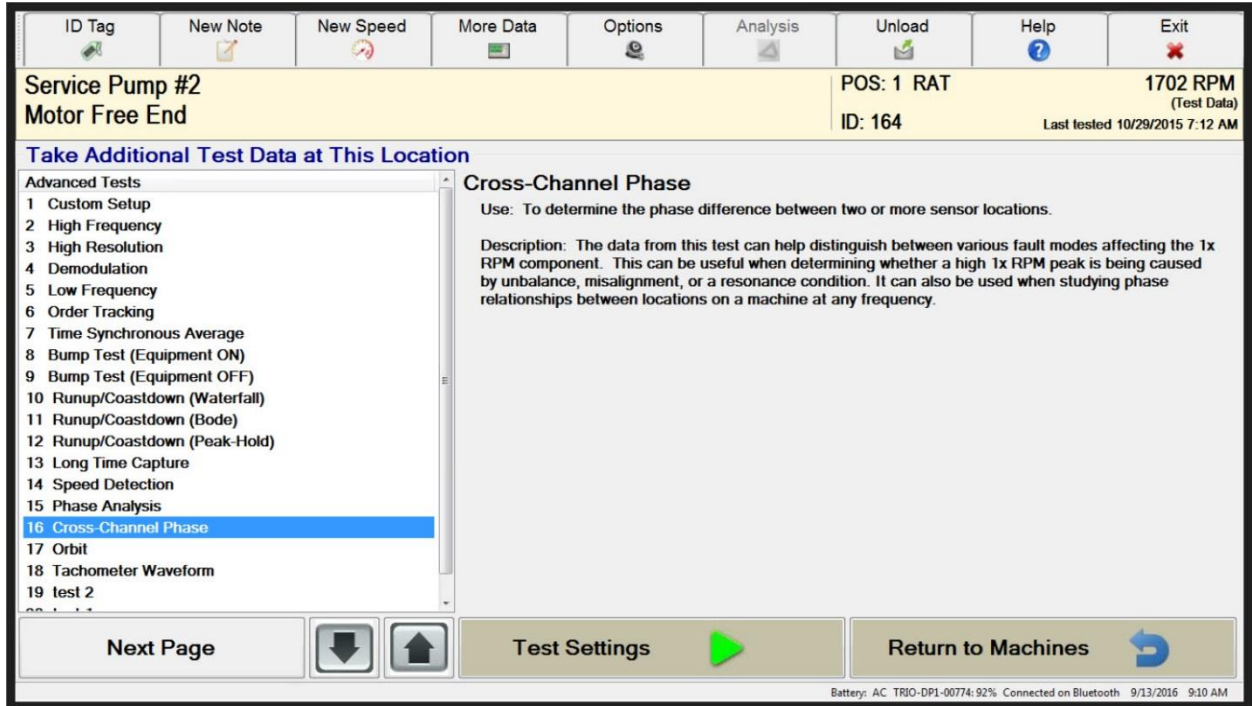
Battery: AC TRIO-DP1-00774: 93% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:06 AM

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Geliştirilmiş NOT KODLARI ölçüm yapan kişinin çok kolay bir şekilde vizitörlük de yapmasını sağlar ve kıymetli bilgileri grafik analizi yapacak kişiye aktarır.



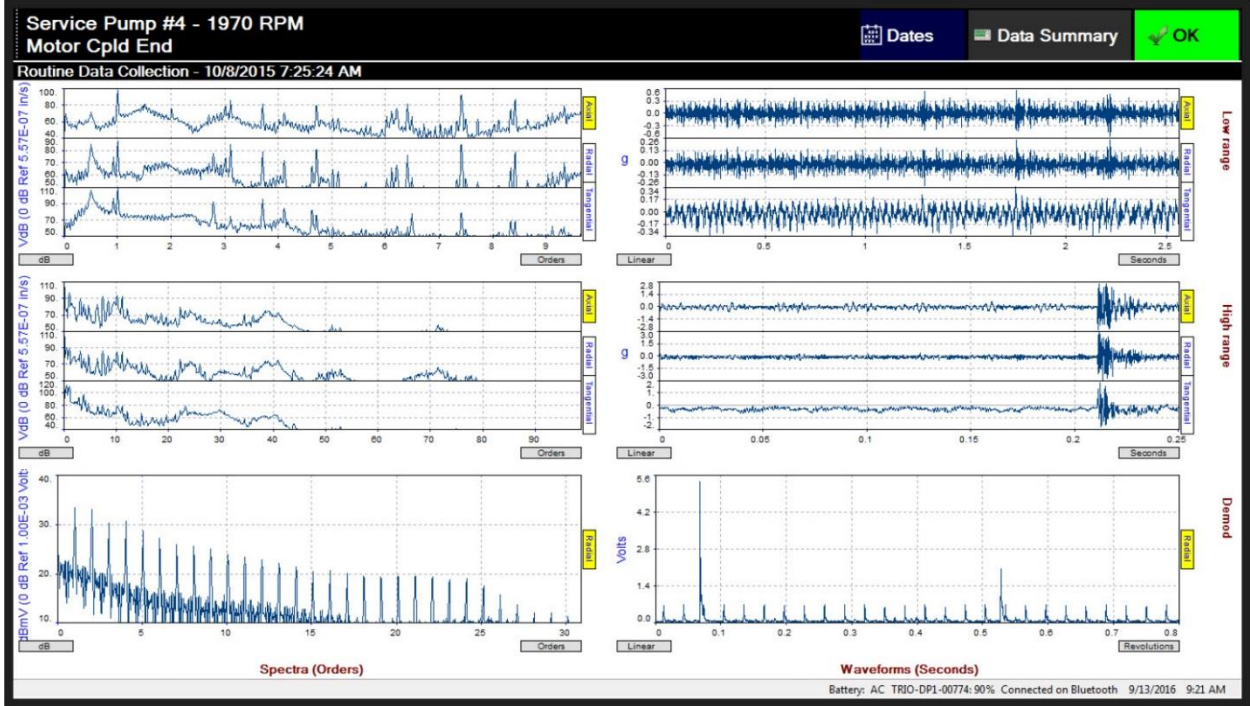
The screenshot shows the 'Enter New Notes' screen in the ExpertAlert 4.0 software. The top menu bar includes options like ID Tag, New Note, New Speed, More Data, Options, Analysis, Unload, Help, and Exit. The main title is 'Service Pump #2'. Below the title, there are two columns: 'Categories' and 'Predefined Notes'. The 'Categories' list includes: 1 Status/safety issues, 2 As-Is State, 3 Structural Conditions, 4 Bearing-Belt-Blade-Motor-Shaft, 5 Filter-Leaks-Fluid, 6 Overheating, 7 Pressure-Load, 8 Sounds, 9 Modify Database, and 10 User-Defined Notes. The 'Predefined Notes' list includes: 101 Equipment NOT running, 102 Equipment NOT in Operable State, 103 Analyst - IMMEDIATE ATTENTION REQUIRED, 104 Analyst - Priority Review Requested, 105 Test Operating Conditions Not Met, 106 Unsteady Operation, 107 Unit is NOT Loaded, 108 Access Is Difficult/Dangerous, 109 Noise Exceeds Safe Levels, 110 Missing Safety Barrier/Notice, 111 Broken Gauges, and 112 REQUESTED ACTION Not Performed. Below these lists, there are buttons for 'Component', 'Location', 'Photo Note', and 'Free Text'. A 'Selected Notes' field is also present. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. The status bar at the bottom right shows 'Battery: AC TRIO-DP1-00774: 92% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:07 AM'.



The screenshot shows the 'Take Additional Test Data at This Location' screen in the ExpertAlert 4.0 software. The top menu bar is the same as in the previous screenshot. The main title is 'Service Pump #2'. Below the title, there are two columns: 'Motor Free End' and 'POS: 1 RAT'. The 'Motor Free End' column also shows 'ID: 164' and 'Last tested 10/29/2015 7:12 AM'. The 'POS: 1 RAT' column shows '1702 RPM (Test Data)'. Below the title, there are two columns: 'Advanced Tests' and 'Cross-Channel Phase'. The 'Advanced Tests' list includes: 1 Custom Setup, 2 High Frequency, 3 High Resolution, 4 Demodulation, 5 Low Frequency, 6 Order Tracking, 7 Time Synchronous Average, 8 Bump Test (Equipment ON), 9 Bump Test (Equipment OFF), 10 Runup/Coastdown (Waterfall), 11 Runup/Coastdown (Bode), 12 Runup/Coastdown (Peak-Hold), 13 Long Time Capture, 14 Speed Detection, 15 Phase Analysis, 16 Cross-Channel Phase, 17 Orbit, 18 Tachometer Waveform, 19 test 2, and 20 test 1. The 'Cross-Channel Phase' section has a 'Use:' field with the text 'To determine the phase difference between two or more sensor locations.' and a 'Description:' field with the text 'The data from this test can help distinguish between various fault modes affecting the 1x RPM component. This can be useful when determining whether a high 1x RPM peak is being caused by unbalance, misalignment, or a resonance condition. It can also be used when studying phase relationships between locations on a machine at any frequency.' Below these columns, there are buttons for 'Next Page', 'Test Settings', and 'Return to Machines'. The status bar at the bottom right shows 'Battery: AC TRIO-DP1-00774: 92% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:10 AM'.

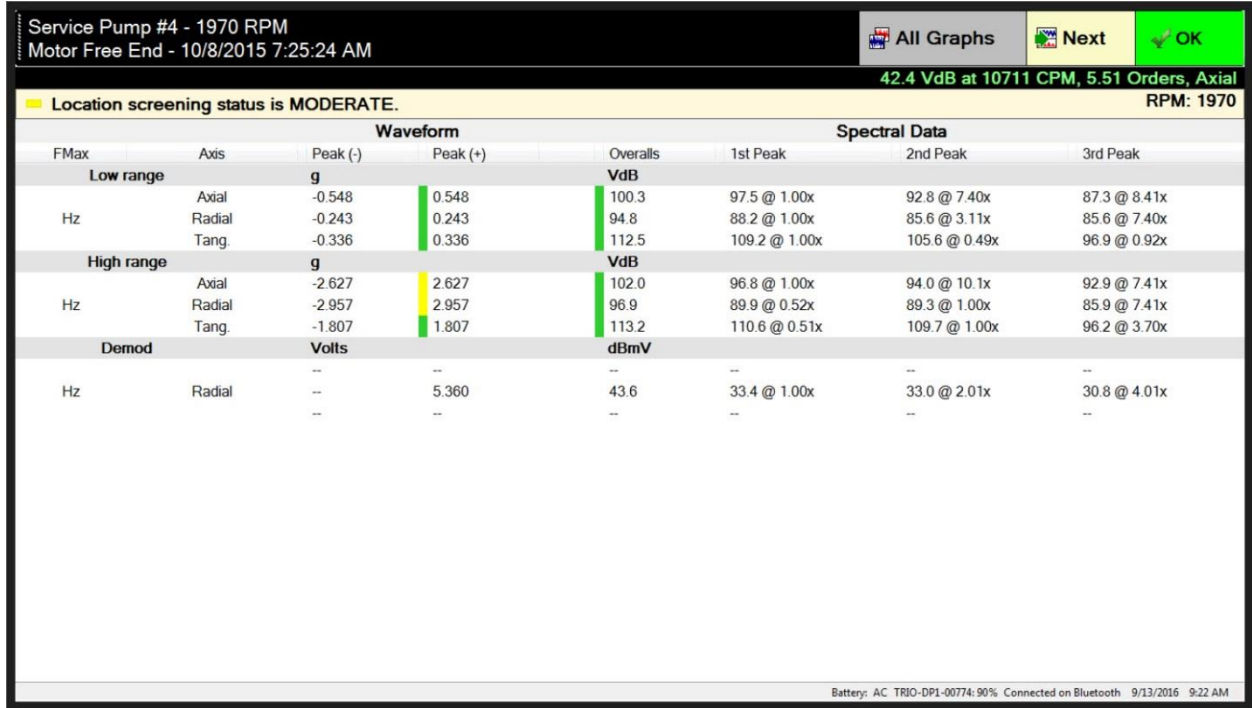
ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Büyük ölçüde geliştirilmiş MOZAİK EKRANlar arıza tanımlama için büyük kolaylık sağlar.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Yeni genlik alarm tetikleme ekranları alarm teiklemeleri zaman dalga formu grafiklerinden, spektrumlardan veya Overall rms değerlerinden yapabilir.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Ölçüm sırasında akselerometrenin 3 sensörünün yönleri sahada değişik olarak faarkedilmişse, anında ölçümü başlatmadan gerekli değişiklik artık yapılabilmektedir.

Service Pump #4
Motor Free End

POS: 1 RAT
ID: 168
1946 RPM (Test Data)
Last tested 10/8/2015 7:25 AM

Machine List | Status | Picture | Test Setup | Details

Test Conditions: Test online after sufficient warmup.
Ensure low speed stop.
Machine Collection Period: 60 Days
Machine Test Time Span: 10 Minutes

Location Setup: POS: 1 RAT

Low range - Velocity VdB 0800L Common Setup,300 Hz,800 Lines
High range - Velocity VdB 0800L Common Setup,3000 Hz,800 Lines
Demod - Demod Common Setup,600 Hz,800 Lines
Overalls - <Not Active>
Phase - <Not Active>

Change Orientation

Previous Machine | Previous Location
Next Machine | Next Location
Stop Test | Start Test
View Data
Stored Notes

Battery: AC TRIO-DP1-00774: 89% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:27 AM

Detay kulaklığı ExpertAlert'te bulunan makina bilgilerini kolayca gösterir.

Main Service Pump #4
Motor Free End

POS: 1 RAT
ID: 158
1784 RPM (Test Data)
Last tested 11/21/2014 1:37 PM

Machine List | Status | Picture | Test Setup | Details

Machine Design | Information

Service Pump Baldor 50HP Aurora Pump
Motor
AC Motor with 58 motor bars
Rolling element bearings and no cooling fan
Supported rotor with rolling element main and thrust bearings
8 first stage vanes second stage vanes
Flexible Coupling
Centrifugal Pump
Machine Bearing Information
No bearing information for any locations on this machine

Previous Machine | Previous Location
Next Machine | Next Location
Stop Test | Start Test
View Data

Battery: AC TRIO-DP1-00774: 87% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:37 AM

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Bir makinanın ölçümünde bazı kurallar ve yapılması gereken eylemler varsa o bilgiler makina üzerindeki ilk noktada ölçüm başlamadan gösterilir.

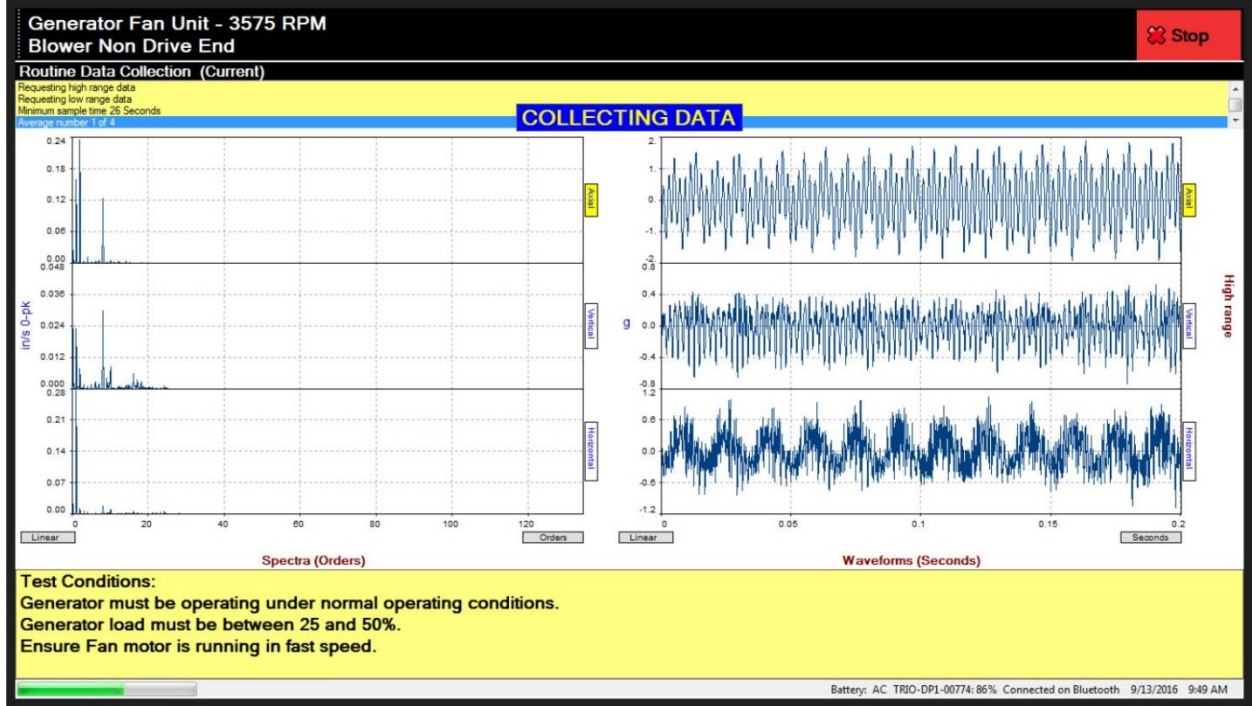
The screenshot displays the ExpertAlert 4.0 software interface. At the top, there is a menu bar with options: ID Tag, New Note, New Speed, More Data, Options, Analysis, Unload, Help, and Exit. Below the menu, the main header shows "Generator Fan Unit Motor Drive End" on the left, "POS: 2 VAH" and "3575 RPM (Test Data)" on the right, and "ID: 137" and "Last tested 3/30/2016 9:48 AM" on the far right. The interface is divided into several sections: "Machine List" on the left, "Status" in the center, "Picture" on the right, "Test Setup" at the bottom left, and "Details" at the bottom right. The "Machine List" section shows a tree view of "Common Machines" including Aeration Blower #1, Boiler Feed Pump A, Boiler Feed Pump B, Chilled Water Pump #1-4, Exhaust Fan #1, and Generator Fan Unit. The "Status" section shows a green bar with the text "Reviewed status is OK." The "Details" section contains "Test Conditions:" which reads: "Generator must be operating under normal operating conditions. Generator load must be between 25 and 50%. Ensure Fan motor is running in fast speed." Below the test conditions are "Cancel" and "OK" buttons. At the bottom of the screen, a status bar indicates "Battery: AC TRIO-DP1-00774: 87% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:42 AM".

Collector 4.0 DP-2 tip data kutusu güç beslemesini gösterir.

The screenshot displays the ExpertAlert 4.0 software interface for entering or measuring machine speed. The top menu bar is identical to the previous screenshot. The main header shows "Generator Fan Unit Motor Drive End" on the left, "POS: 2 VAH" and "3575 RPM (Test Data)" on the right, and "ID: 137" and "Last tested 3/30/2016 9:48 AM" on the far right. The interface is divided into several sections: "Enter or Measure Machine Speed" at the top, a numeric keypad in the center, "Speed Units" and "Tachometer Power" options on the right, and "Save" and "Cancel" buttons at the bottom. The "Enter or Measure Machine Speed" section contains a numeric keypad with buttons for 7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0, and a decimal point. To the right of the keypad is a "Measure" button, a "Backspace" button, and a "Clear" button. The "Speed Units" section has radio buttons for "RPM" (selected) and "RPS". The "Tachometer Power" section has a checked checkbox for "Tachometer Power". Below the "Measure" button is a checkbox for "Delayed Capture (3 sec.)". At the bottom of the screen, there are "Save" and "Cancel" buttons. At the bottom of the screen, a status bar indicates "Battery: AC TRIO-DP1-00774: 86% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:44 AM".

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Collector 4.0 ölçüm sırasında mozaik bir canlı ölçüm gösterme ekranı sunar.



Alert 4.0 alınmış olan datayı inceleyip değerlendirme önce data toplamada hata yapılmadığını doğrular.

Generator Fan Unit - 3575 RPM
Blower Drive End - 9/13/2016 9:47:36 AM

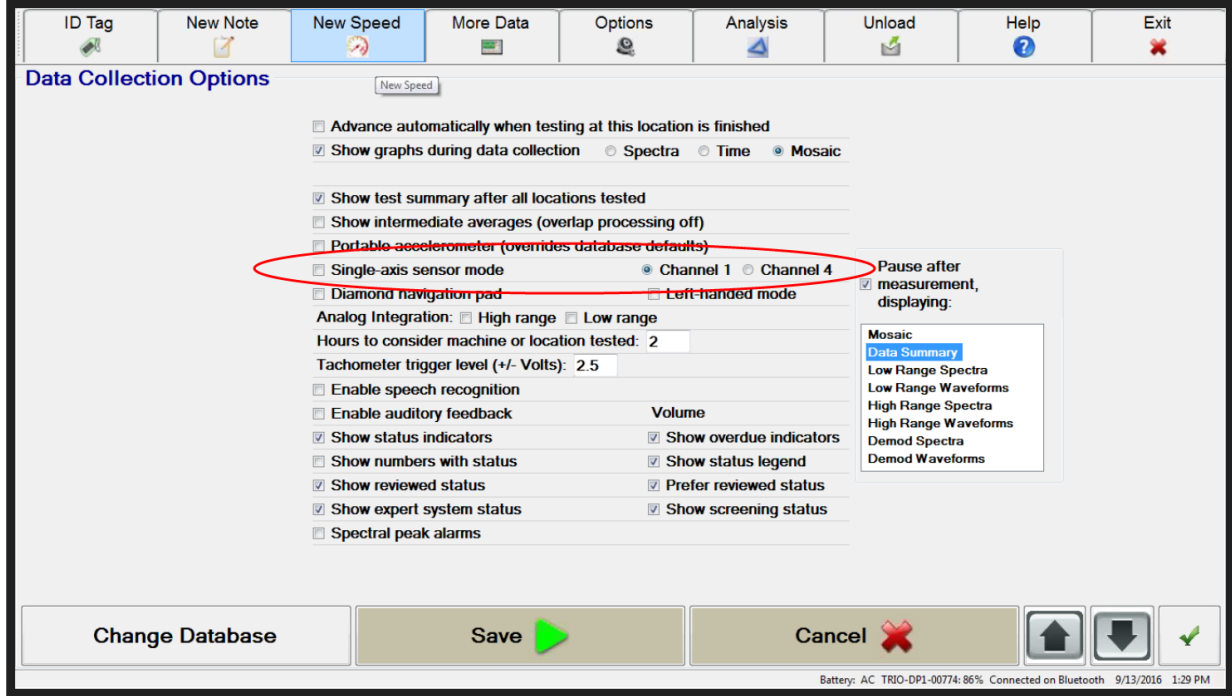
Location screening status is MODERATE. RPM: 3575

		Waveform		Spectral Data			
FMax	Axis	Peak (-)	Peak (+)	Overalls	1st Peak	2nd Peak	3rd Peak
Low range		g		in/s			
	Axial	-1.904	1.905	0.305	0.231 @ 2.02x	0.160 @ 1.00x	0.105 @ 8.06x
Hz	Vert.	-0.645	0.598	0.040	0.027 @ 8.06x	0.022 @ 1.00x	7.6E-03 @ 8.04x
	Horiz.	-0.619	0.613	0.277	0.276 @ 1.00x	0.016 @ 8.06x	0.010 @ 2.02x
High range		g		in/s			
	Axial	-1.858	1.788	0.301	0.234 @ 2.01x	0.158 @ 1.00x	0.099 @ 8.06x
Hz	Vert.	-0.783	0.607	0.044	0.033 @ 8.06x	0.022 @ 1.00x	8.5E-03 @ 2.01x
	Horiz.	-0.947	1.125	0.278	0.275 @ 1.00x	0.020 @ 8.06x	0.012 @ 2.01x
Demod		g		g			
Hz	Vert.	--	0.365	0.031	6.6E-03 @ 1.02x	5.0E-03 @ 3.02x	4.6E-03 @ 2.00x
		--	--	--	--	--	--

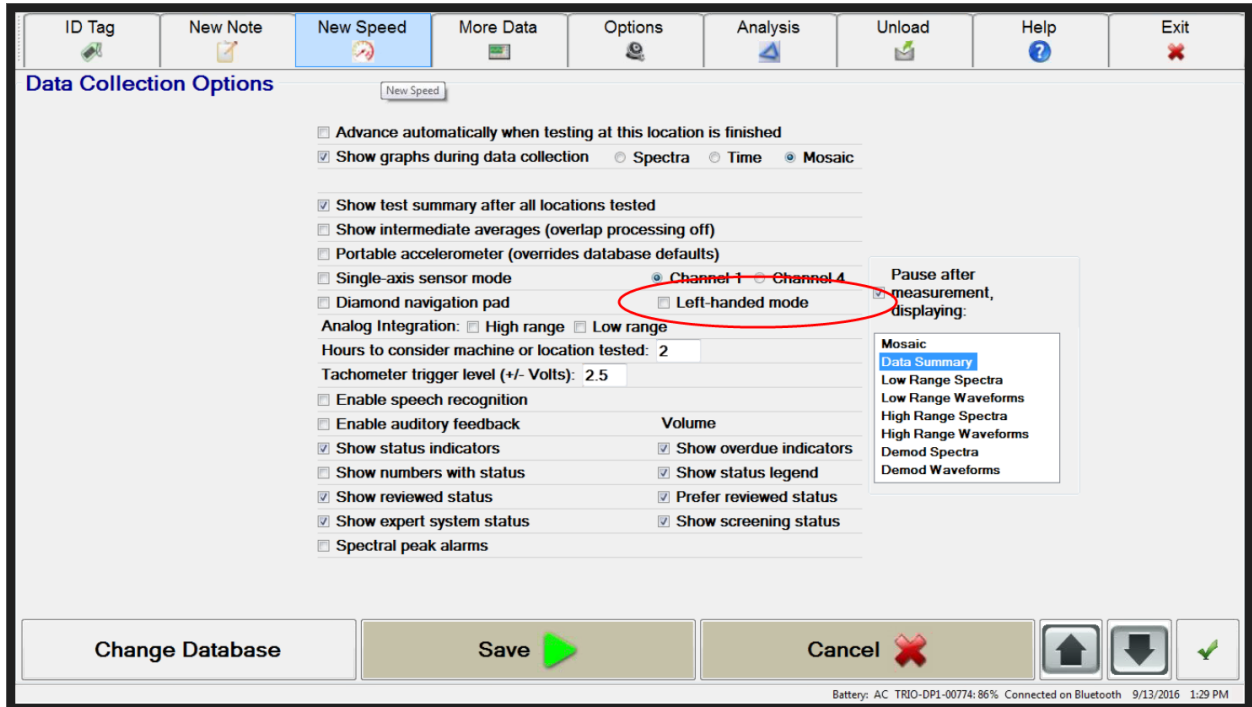
Battery: AC TRIO-DP1-00774: 86% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:48 AM

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Kullanıcılar artık Kanal 1 veya Kanal 4'ü tek eksenli sensör beslemesi olarak kullanabilirler. Böylece aynı anda bir triax akselerometre bir de tek eksenli akselerometre ölçüm yapabilir. Bunun için opsiyonel 4lü kablo gerekir.



Collector 4.0 yazılımı solak kullanıcılar için ekranı düzenler:



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

The screenshot displays the main interface of ExpertAlert 4.0. At the top, there is a menu bar with options: ID Tag, New Note, New Speed, More Data, Options, Analysis, Unload, Help, and Exit. Below the menu, the current machine is identified as "Generator Fan Unit Blower Non Drive End" with a position of "POS: 4 HVA" and a speed of "3575 RPM (Test Data)". The machine ID is "139" and it was last tested on "9/13/2016 9:52 AM".

The main area is divided into several sections:

- Machine List:** Includes buttons for "Previous Location", "Previous Machine", "Next Location", "Next Machine", "Start Test" (a large green button), "Stop Test", "View Data", and "Stored Notes".
- Status:** Shows a tree view of the "Azima DLI Demo Plant" with various machines listed, including "Aeration Blower #1", "Boiler Feed Pump A", "Boiler Feed Pump B", "Chilled Water Pump #1", "Chilled Water Pump #2", "Chilled Water Pump #3", "Chilled Water Pump #4", "Exhaust Fan #1", "Generator Fan Unit", "Motor Drive End", "Blower Drive End", "Blower Non Drive End" (highlighted in blue), and "Makeup Water Pump #12".
- Details:** A sidebar on the right contains diagnostic status information: "Automated diagnostic status is SERIOUS with warnings.", "Location screening status is EXTREME.", and "Previous reviewed machine status (8/29/2012) was SERIOUS."

At the bottom, a status bar indicates: "Battery: AC TRIO-DP1-00774: 86% Connected on Bluetooth 9/13/2016 1:30 PM".

AERT 4.0 ve Collector 4.0 in bütün özellikleri bütün kullanıcılar tarafından kullanılmaz. Kullanıcı istediği özelliği aktive edip diğerlerini kapatabilir.

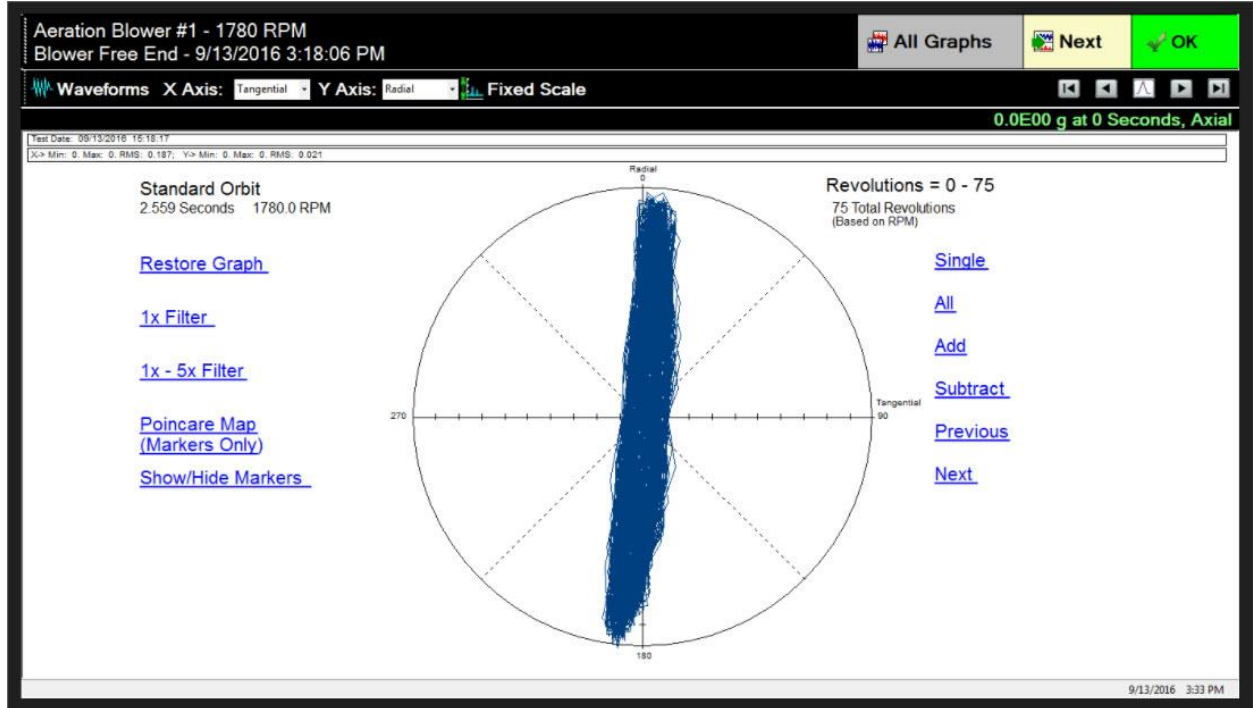
The screenshot shows the "Data Collection Options" menu in ExpertAlert 4.0. The menu is titled "Data Collection Options" and includes a "New Speed" button. The options are as follows:

- Advance automatically when testing at this location is finished
- Show graphs during data collection Spectra Time Mosaic
- Show test summary after all locations tested
- Show intermediate averages (overlap processing off)
- Portable accelerometer (overrides database defaults)
- Single-axis sensor mode Channel 1 Channel 4
- Diamond navigation pad Left-handed mode
- Analog Integration: High range Low range
- Hours to consider machine or location tested: 2
- Tachometer trigger level (+/- Volts): 2.5
- Enable speech recognition
- Enable auditory feedback Volume
- Show status indicators Show overdue indicators
- Show numbers with status Show status legend
- Show reviewed status Prefer reviewed status
- Show expert system status Show screening status
- Spectral peak alarms

At the bottom, there are buttons for "Change Database", "Save" (a green play button), "Cancel" (a red X button), and navigation arrows. A status bar at the bottom indicates: "Battery: AC TRIO-DP1-00774: 86% Connected on Bluetooth 9/13/2016 1:29 PM".

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

İleri seviye kullanıcılar için Orbit grafikleri ekranda göstermek mümkündür.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

CollectorX 4.0 yazılımına (data toplama) yeni 28 özellik yüklenmiştir:

1. Genlik Alarm Durumu

- Makina tipine, komponent tipine ve birime göre Pik Zaman Dalga Formu ve Spektrum pik değerleri veya Overall rms bağlı olarak konulmuş olan limit değerleri ile karşılaştırılır.
- "OK", "ALARM", "UYARI", ve "KRİTİK" alarm seviyeleri yeşil, sarı, turuncu, kırmızı renklerle gösterilir
- Bu bilgiler
 - i. Ağaç ikonlarında
 - ii. Durum ikonlarında
 - iii. Durum tablosunda
 - iv. Durum ikonunda genişletilmiş görüntüde
 - v. Data görüntüle seçeneğinde Data gösterilir

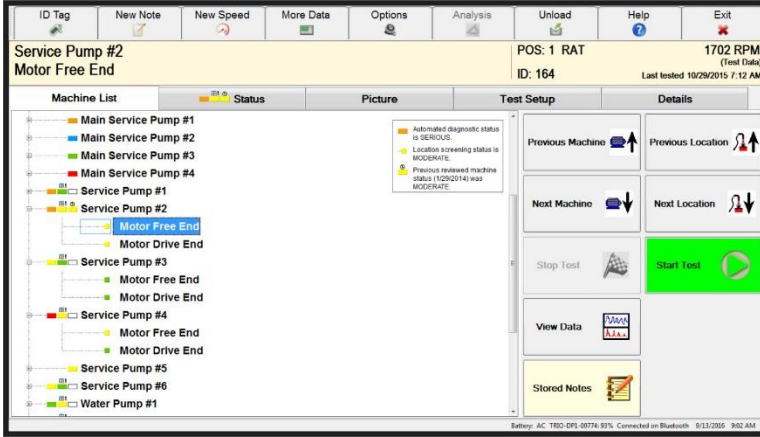
Generator Fan Unit - 3575 RPM Blower Drive End - 9/13/2016 9:47:36 AM		All Graphs		Next		OK	
Location screening status is MODERATE.						RPM: 3575	
FMax	Axis	Peak (-)	Peak (+)	Overall	1st Peak	2nd Peak	3rd Peak
Low range							
g							
Axial		-1.904	1.905	0.305	0.231 @ 2.02x	0.160 @ 1.00x	0.105 @ 8.06x
Hz	Vert.	-0.645	0.598	0.040	0.027 @ 8.06x	0.022 @ 1.00x	7.6E-03 @ 8.04x
	Horiz.	-0.619	0.613	0.277	0.276 @ 1.00x	0.016 @ 8.06x	0.010 @ 2.02x
High range							
g							
Axial		-1.858	1.788	0.301	0.234 @ 2.01x	0.158 @ 1.00x	0.099 @ 8.06x
Hz	Vert.	-0.783	0.607	0.044	0.033 @ 8.06x	0.022 @ 1.00x	8.5E-03 @ 2.01x
	Horiz.	-0.947	1.125	0.278	0.275 @ 1.00x	0.020 @ 8.06x	0.012 @ 2.01x
Demod							
g							
Hz	Vert.	--	0.365	0.031	6.6E-03 @ 1.02x	5.0E-03 @ 3.02x	4.6E-03 @ 2.00x
		--	--	--	--	--	--

2. Makina ölçüm özeti bütün ölçüm noktaları için ölçüm durumu (ölçüldü/ölçülmedi) bilgisini sunar.

ID Tag	New Note	New Speed	More Data	Options	Analysis	Unload	Help	Exit
Service Pump #2								1780 RPM (Nominal) Last tested 10/29/2015 7:13 AM
Machine List		Status	Picture	Test Setup	Details			
Main Service Pump #1		OK			Automated diagnostic status is SERIOUS			
Main Service Pump #2		OK			Machine screening status is MODERATE			
Main Service Pump #3		OK			Previous test used machine status 11/26/2014 was MODERATE			
Main Service Pump #4		OK			Machine is overdue for testing			
Service Pump #1		OK			Previous Machine			
Service Pump #2		OK			Next Machine			
Service Pump #3		OK			Stop Test			
Service Pump #4		OK			Start Test			
Service Pump #5		OK			Stored Notes			
Service Pump #6		OK						
Water Pump #1		OK						

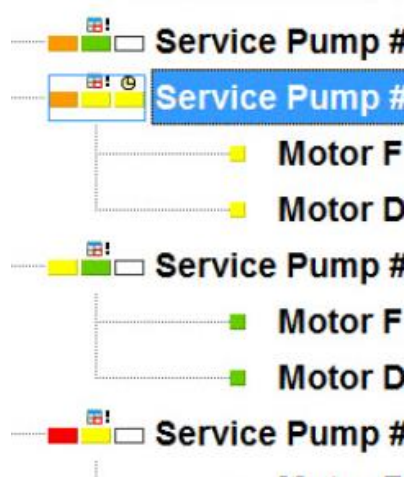
ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

3. Her ölçüm noktası arıza şiddetini gösterir renk koduyla işaretlenmiştir.



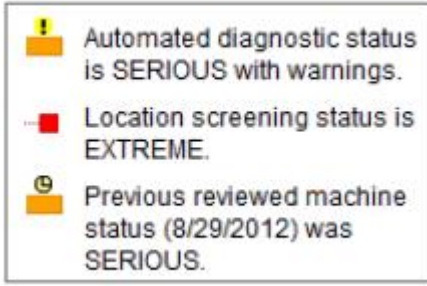
4. Birleşik Durum İkonları

- Expert Durumu
 - i. Uyarılar var (ölçülmemiş nokta vs)
- Genlik Alarm Durumu
- Gözden Geçirilmiş Durum
 - i. En son incelenmiş ölçüm, eğer son ölçüm henüz incelenmemişse
- Ölçüldü/Kısmen Ölçüldü
- Ölçümü Gecikmiş

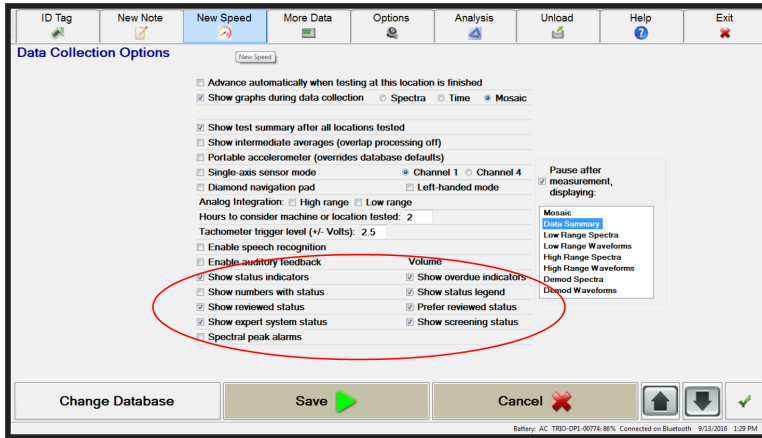


5. Durum etiketleri

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

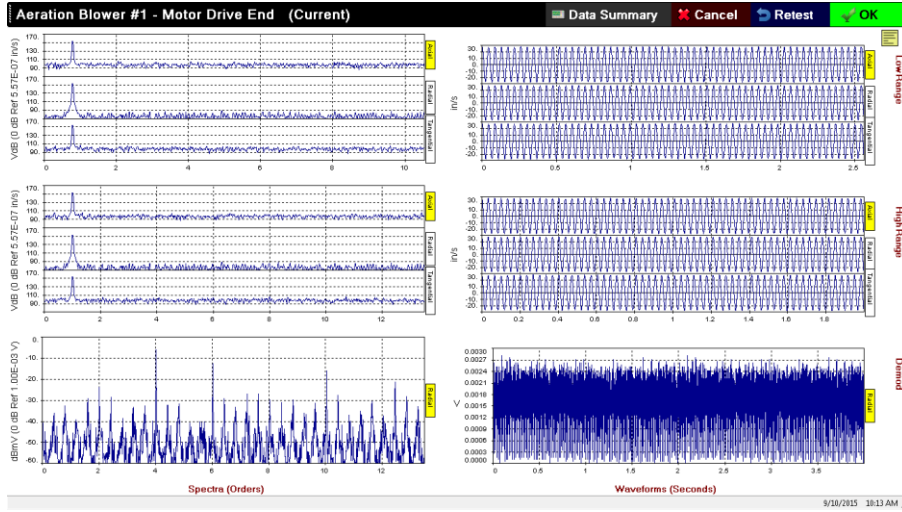


6. Durum göstergelerinin sunumuyla ilgili



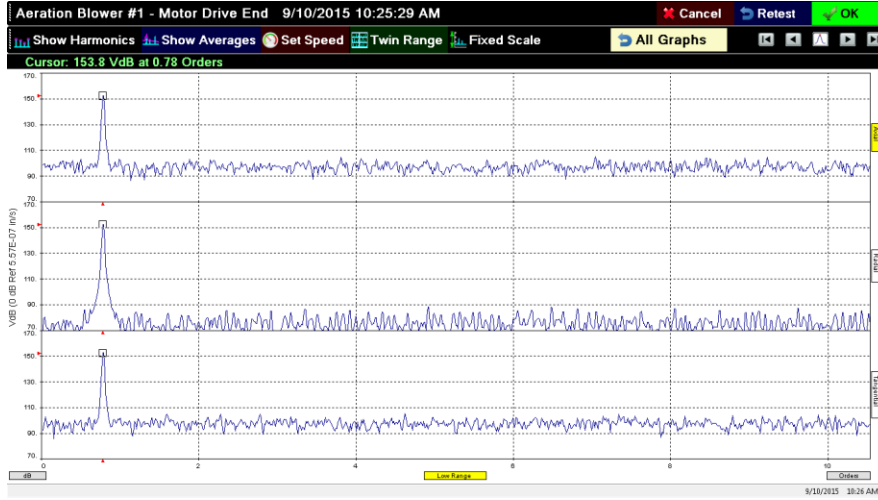
7. Mozaik Grafik Görünümü

- Data görünümü
- Ölçüm sırasında data görünümü



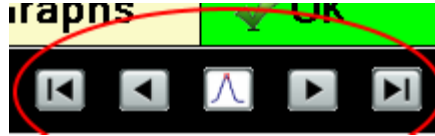
ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

- Tekli grafik görünümü (Mozaik üzerine tıklayarak seçenек beğenme).

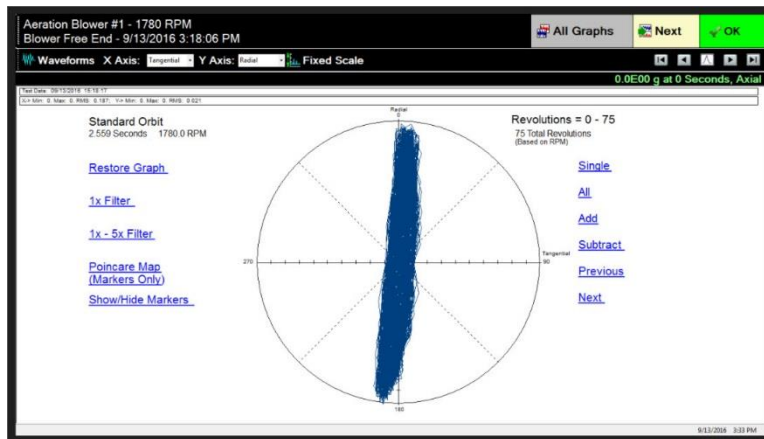


8. İmleç Kontrol Butonları – grafikten avadanlık seçme sürgüsüne aktarıldı.

- Bütona basarak ilk layn, önceki layn, en yakın pik, bir sonraki pik ve en son layna
- Hold down button to move cursor fast



9. Orbit grafik formatı zaman dalga formu için de



10. Orbit grafiğinde tur adımları
11. Yeni geliştirilmiş orbit ölçümleri
12. Orbit grafiğinde Keyphasor ve takometre sinyali alma
 - İleri seviye ölçümü
 - Ölçüm noktası ayarları (ExpertALERT)
 - Senkronize işaretleme

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

The screenshot shows the 'Advanced Test: Orbit' configuration screen. The top menu bar includes 'ID Tag', 'New Note', 'New Speed', 'More Data', 'Options', 'Analysis', 'Unload', 'Help', and 'Exit'. The main header displays 'Aeration Blower #1 Blower Free End' on the left, 'POS: 4 TRA' and '1780 RPM (Nominal)' on the right, and 'ID: 25' and 'Last tested 9/13/2016 3:18 PM' at the bottom right. The 'Advanced Test: Orbit' section contains a descriptive paragraph and several configuration options: 'Maximum Frequency' (1000 Hz), 'Total Capture Time (Seconds)' (1), 'Final units' (g), 'Number of Revolutions' (30), and 'Number of Samples' (2560). There are also checkboxes for 'Analog integrator', 'ICP Sensor Power', 'Use Tachometer', and 'Tachometer Power'. At the bottom, there are four buttons: 'Custom Setup', 'Start Test' (highlighted in green), 'Cancel', and 'Return to Machines'. The date and time '9/13/2016 3:34 PM' are shown in the bottom right corner.

The screenshot shows the 'Take Additional Test Data at This Location' screen. The top menu bar is the same as the previous screenshot. The main header displays 'Generator Fan Unit Blower Non Drive End' on the left, 'POS: 4 HVA' and '3575 RPM (Test Data)' on the right, and 'ID: 139' and 'Last tested 9/13/2016 9:52 AM' at the bottom right. The 'Take Additional Test Data at This Location' section features a list of 'Advanced Tests' on the left, with '18. Tachometer Waveform' selected. The 'Tachometer Waveform' section on the right contains the text 'Use: Collect waveform data from the tachometer input'. At the bottom, there are four buttons: 'Next Page', a navigation arrow, 'Test Settings' (highlighted in green), and 'Return to Machines'. The date and time '9/13/2016 3:48 PM' are shown in the bottom right corner.

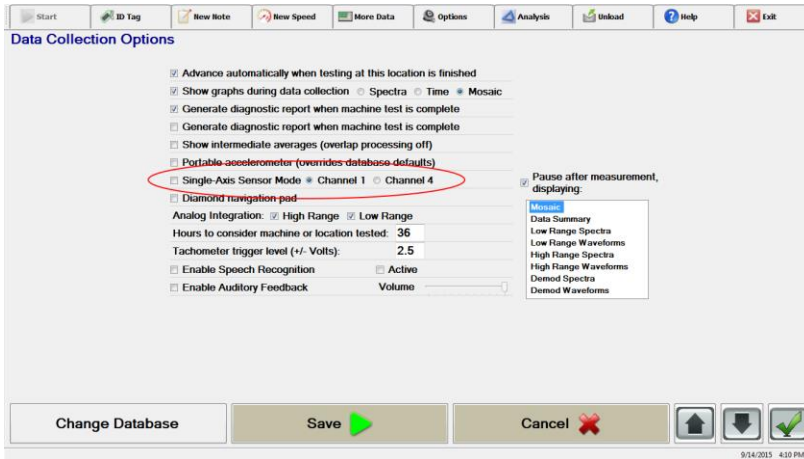
13. Yeni geliştirilmiş takometre zaman dalga formu

14. Yeni ileri seviye DC voltaj testi

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri



15. Kanal 4 ü tek eksenli ölçüm için kullanma seçeneği



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

16. Ölçüm özel koşullarını ölçüm başında göster ve uygulanmasını

Start ID Tag New Note New Speed More Data Options Analysis Unload Help Exit

Downtown Service Pump #1 POS: 2 RAT 1775 RPM
Motor Drive End Latest reviewed status (1/14/2010) was SERIOUS ID: 27 Last tested 8/28/2015 10:16 AM (Nominal)

Machine List Status Picture Test Setup Details

Bainbridge Water Authority Demo Plant
Day Road Main Facility
Aeration Blower #1
Downtown Service Pump #1
Motor Free End
Motor Drive End
Pump Drive End
Pump Free End
Main Service Pump #1
Main Service Pump #3
Service Pump #1
Service Pump #2
Example Setup Plant
MASTER LISTS
MACHINE SURVEYS

Test Conditions:
Test online after sufficient warmup.

OK
Cancel

9/9/2015 10:49 AM

Main Service Pump #1 - Motor Free End (Current) Stop

Minimum sample time 5 Seconds
Starting the test ...
Requesting high range data
Minimum sample time 1 Seconds
Requesting low range data
Minimum sample time 5 Seconds

VdB (0 dB Ref 6.57E-07 in/s)

Spectra (Orders)

COLLECTING DATA

Waveforms (Seconds)

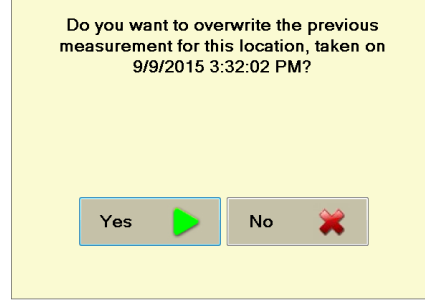
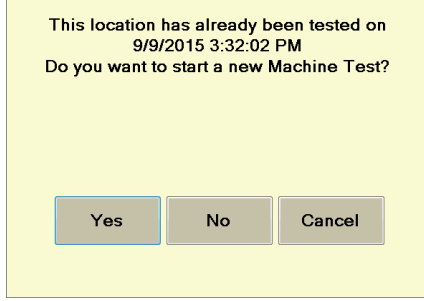
High Range

Test Conditions:
Test online after sufficient warmup.

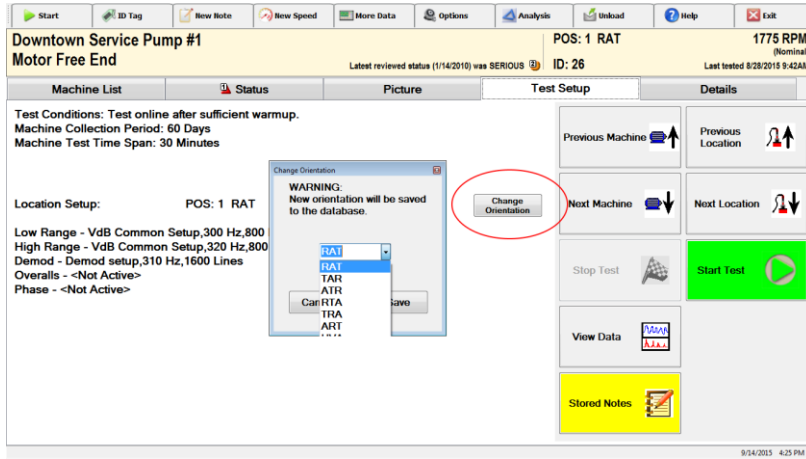
9/9/2015 12:06 PM

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

17. Ölçüm tekrarlama durumunda kolay seçenekler

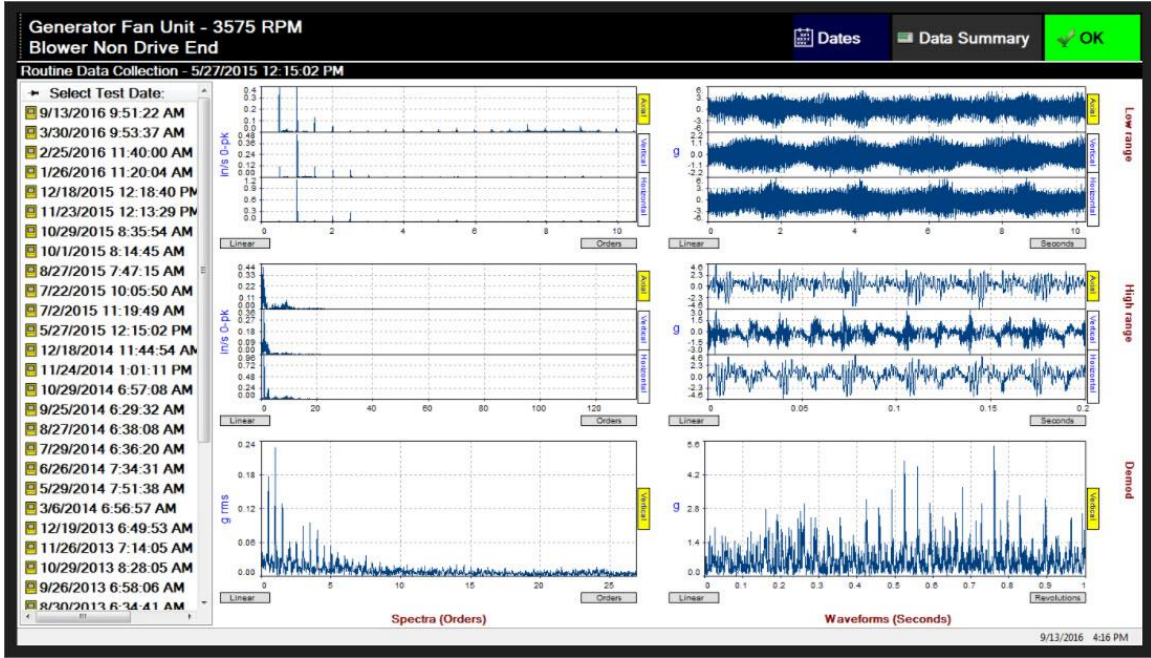


18. Kullanıcı sahada triax yönlerini kolayca değiştirebilir

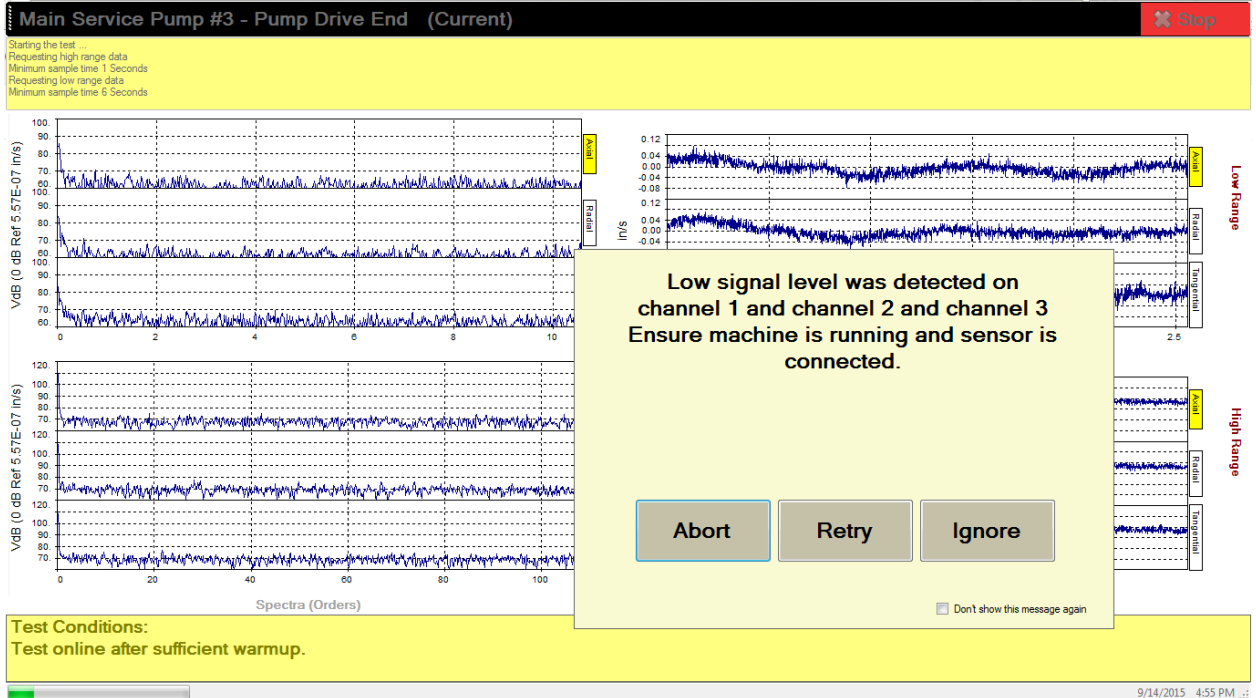


ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

19. Kullanıcı ölçülecek makina üzerinde çoklu ölçüm noktası seçebilir

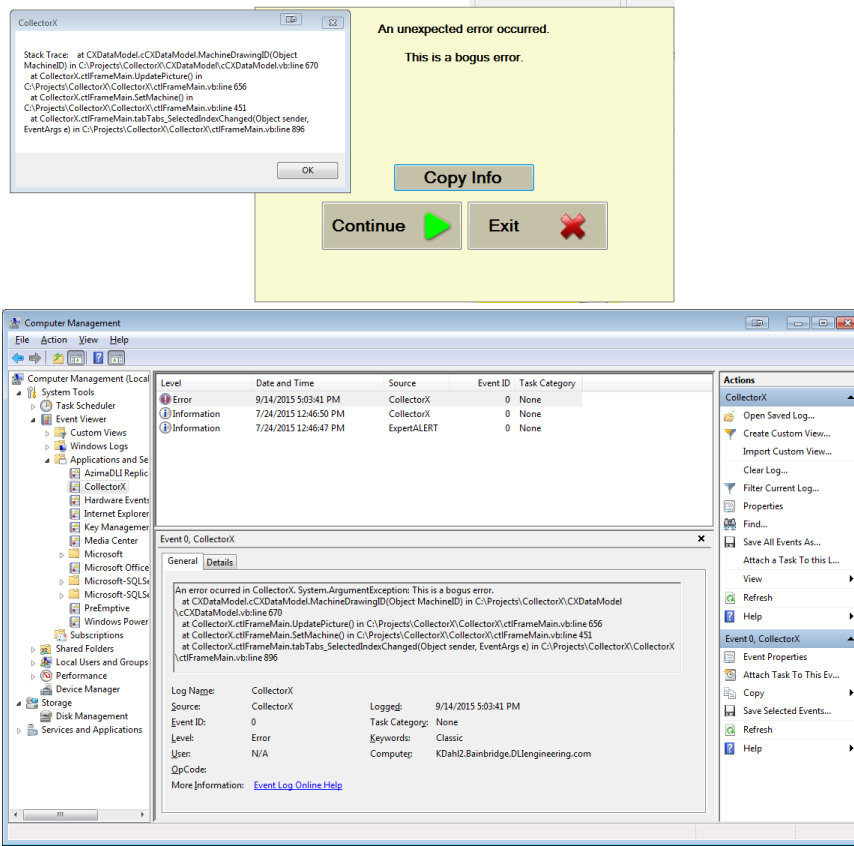


20. Ölçüm sırasında sinyal voltajı düşük bulunursa durum bir uyarıyla bildirilir. Örneğin, makinanın çalışmıyor olması gibi durumlarda.



ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

21. Hata mesajları WindowsEvent kütüğüne kolayca incelenebilmesi için kayda alınır.



22. IMPACT DEMOD (DW) için daha uzun ölçüm süreleri mümkündür. Bu da daha düşük Fmax frekanslarında ölçüm demektir. Bu yeni yetenek çok düşük devirli makinalarda ölçüm yapılmasını sağlar.

23. TRIO CA/HA birimleri için ilave yazılım (ViewALERT)

24. TRIO CA/H birimlerinden System kısmı Expert Raporu çıkartıldı.

25. Sabit devirli 6 RPM makinalarda ölçüm.

26. Expert sistem sonuçları ve diyagnostik raporların ekranda yeni formatta

ExpertAlert 4.0 versiyon özellikleri

Generator Fan Unit

3575 RPM

Automated diagnostic status is **SERIOUS** with warnings.

Machine screening status is **MODERATE**.

Previous reviewed machine status (3/30/2016) was **OK**.

Test Date: 9/13/2016 9:46 AM

Machine is recently tested.

Attention Required!

View Data

Next Report

Previous Report

OK

Spectrum Overalls - Low range				High range			
	Horizontal	Vertical	Axial	Horizontal	Vertical	Axial	
Motor Drive End	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	in/s
Blower Drive End	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	in/s
Blower Non Drive End	0.3	0.1	0.3	0.3	0.0	0.3	in/s

Waveform Peak - High range				Demod			
	Horizontal	Vertical	Axial	Waveform	Spectrum	Axis	
Motor Drive End	0.89	1.30	2.01	0.9	0.1	g	Vertical
Blower Drive End	1.86	0.78	1.13	0.3	0.0	g	Vertical
Blower Non Drive End	1.32	0.51	0.81	0.2	0.0	g	Vertical

Automated diagnostic status is **SERIOUS** with warnings.

Report generated: 9/13/2016 9:54:01 AM Rulebase version: 20160323 Maximum level is 0 (+1.3) VdB [3T] at 1.00x

MID: Generator Bearing Evac Blower Fan (12) Averages: 0 Figure of merit: 232

WARNING: WAVEFORM EVENTS (HIGH CREST FACTOR) ON FAN

IMPORTANT Replace motor bearings.

DESIRABLE Monitor fan bearings for increased vibration.

Severity	Faults
SERIOUS	Motor bearing wear
MODERATE	Fan drive end bearing wear
SLIGHT	Motor imbalance

Battery: AC TRIO-DPI-00774 86% Connected on Bluetooth 9/13/2016 9:54 AM

27. Sesli uyarılar Ses Seçenekleri ekranına değil genel Seçenekler ekranına alındı.

28. Tarih/Saat/Zaman Dilimi bilgileri açılış ekranına kondu

Welcome! Please log in.

11/19/2015 10:44 AM (UTC -08:00)

ALERT Collector

User name

Password

Remember password

Data Source