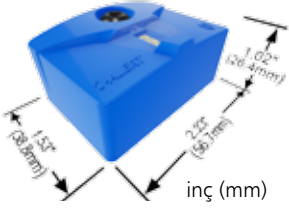


Teknik Özellikler

Boyutlar

- 2,23inç u x 1,53inç g x 1,02inç y
- 57mm u x 39mm g x 26mm y



Ölçümler

- Sıcaklık
- 3 eksen titreşimi (RMS hız)
- Basıklık
- Makine çalışma zamanı sayacı
- Hızlı Fourier Dönüşümü (FFT)
- Zaman Dalga Biçimi (TWF)

Titreşim

- 3 eksen akselerometre $\pm 16g$
- Frekans aralığı:

eksenel	10-1,000Hz
yatay	10-1,000Hz
radyal	10-600Hz
- FFT çözünürlüğü: 1Hz/bin
- i-ALERT'in tipik ölçüm koşullarında RMS ve FFT ölçümleri için %10'dan daha düşük bir hataya sahip olması beklenir.

Hafıza

- X,Y,Z hız rms, basıklık, sıcaklık
- 170 gün boyunca saatlik ölçümler
- 5 yıl boyunca haftalık özetler (min., maks., ortl.)

Çevre

- Ortam sıcaklığı:
 - 40°C - +84°C (-40°F - +183°F) T3
 - 40°C - +60°C (-40°F - +140°F) T4
- IP68 su ve toz korumalı
- Kendinden emniyetli
- Sınıf I, II, III, Bölüm 1 Gruplar C,D,E,F,G
- ATEX Bölgesi 0 AEx ia IIB Ga (Grup C ve D)
- RoHS, WEEE, REACH, CE, FCC

Pil ve Güç

- 3,6 V lityum pil
- Ortalama ömrü: 3 yıl (kullanıma bağlı)

Malzemeler

- Shell Malzemesi: Nylon 12
- Vida bağlantısı: 316ss

Yazılım

- Uygulama indirmek için **i-Alert.ai**, iTunes App Store veya Google Play seçeneğine gidin

Ekran

- Ünitenin AÇIK olması için yeşil LED
- Ünitenin ALARM modunda olması için kırmızı LED
- Bluetooth radyo verimi için mavi LED

Kablosuz Eşleşme

- 2400-2483.5 MHz Bluetooth 4.0 Düşük Enerji
- Maks. aralık: 30m (100 feet)
- Önerilen:
 - Apple iPad (Air, Mini, Pro)
 - Apple iPhone (5s & up)
 - Samsung (Galaxy Tab A Tablet)
 - Samsung (Galaxy S6 & up)
 - Google/LG (Nexus 7,9 Tablet)
 - Google/LG (Nexus 5x, 6, 6p Phone)
 - Motorola (Droid Turbo, MOTO G, MOTO X Phone)

iOS



i-Alert.ai adresindeki web sitemizi ziyaret edin

Bileşenler

i-ALERT2



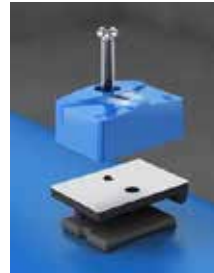
C10823A

Alüminyum Montaj Adaptörü



C10824A

Paslanmaz Çelik Montaj Adaptörü



C10987A

Manyetik Montaj Adaptörü



K05163A



ENGINEERED FOR LIFE



240 Fall Street
Seneca Falls, NY 13148
www.ialert.ai

© 2017 ITT Corporation, Inc.

B.iALERT2.tr-TR.2017-06

PRO
services

i-ALERT[®] 2

Ekipman Durumu İzleme Cihazı

Bluetooth
SMART



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Özellikler ve Avantajlar



VARLIK İNCELEMESİ
Pompalar, motorlar, fanlar ve benzeri herhangi bir döner makinenin ekipman durumunu izleyin.



KULLANIMI KOLAY
Makine izlemesini günlük kullanıcılara bırakın.



GÜVENLİĞİ SAĞLAYIN
Bluetooth® Akıllı kablosuz bağlantı, güvenli bir mesafeden izleme yapmanıza olanak tanır.



ERKEN TANI
Plansız makine arızaları, planlanan bakımdan 10 kat fazla maliyete neden olabilir.



ZAMAN TASARRUFU
Birden fazla makineyi tek seferde hızlı bir şekilde tarayın ve analiz ve sorun giderme için daha fazla zaman ayırarak daha az kaynak ile daha az ekipmana erişin.



PROBLEM ÇÖZÜMÜ
Gelişmiş titreşim teşhis araçları, akıllı bir telefon veya tablet kullanabilen herkes tarafından kullanılabilir.

Ürün ve Hizmetler



Sensör
Üç eksenli titreşim sıcaklığını ve çalışma saatlerini izleyin.



Uygulama
Ücretsiz mobil uygulamayla makinenizi telefonunuzdan izleyin.



Ai Platformu
Tüm i-ALERT sensörlerinizi basit bir web arayüzünden izleyin.

i-ALERT Sensör

Sensörü Kurma ve Çalıştırma

TASARIM

- Toza / Suya Dayanıklı (IP68)
- Kendinden emniyetli (C1D1, Bölge 0)

ÖLÇÜMLER

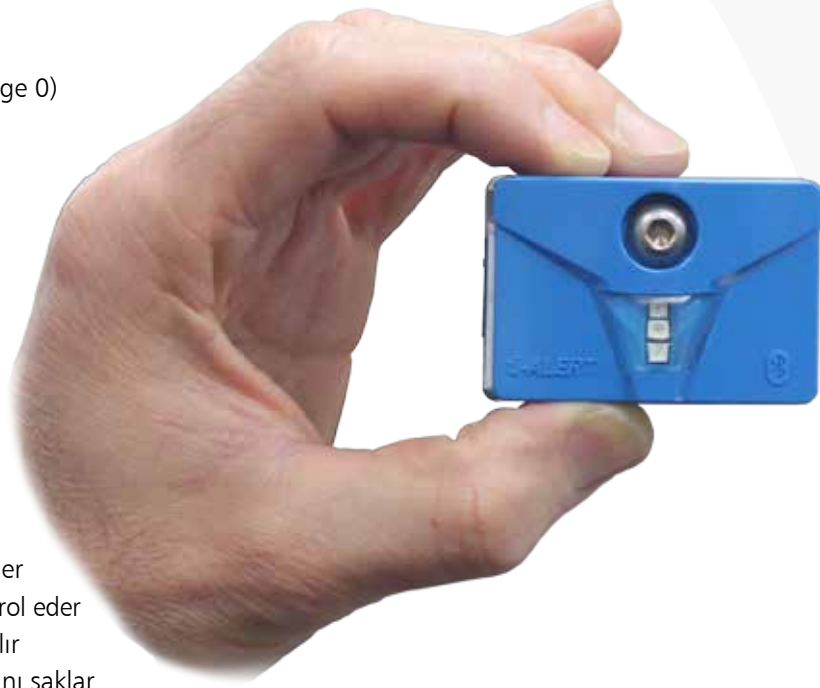
- Sıcaklık
- 3 Eksen Titreşim
- Çalışma Saatleri İzleyicisi
- FFT ve TWF

LED GÖSTERGE

- Yeşil: Normal
- Mavi: Bağlanıyor
- Kırmızı: Alarm

VERİ SAKLAMA

- Okumaları her saatte bir kaydeder
- Alarmları her 5 dakikada bir kontrol eder
- Alarmda FFT ve eğilim noktası alır
- 170 günlük saatlik veri noktalarını saklar



Sensörü Kurma ve Çalıştırma

1

Sensörü Kurun ve Çıkartmayı Çıkarın



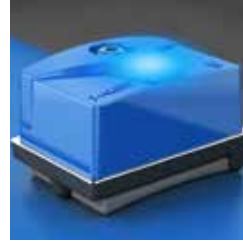
2

Uygulamayı İndirin ve Açın



3

Sensörü Seçin ve Sensör Bilgilerini Düzenleyin



BİTTİ



i-ALERT UYGULAMASI



Cihazları Tarayın

Doğrudan bağlantı kurmadan sınırlar dahilindeki tüm i-ALERT cihazlarının durumunu görüntüleyin



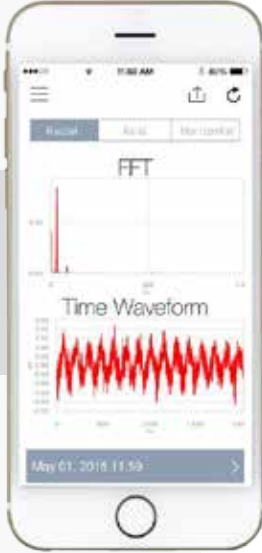
Gösterge Paneli

Titreşimi, sıcaklığı, çalışma süresini ve pil ömrünü izlemek için basit ve sezgisel gösterge paneli



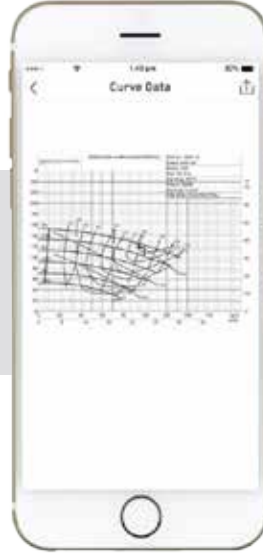
Trend

Ekipmanın çalıştığı sırada oluşan titreşim, sıcaklık ve basınlık ile ilgili herhangi bir değişikliği takip eder



Gelişmiş Araçlar

Titreşim analizini gerçekleştirmek için bir Hızlı Fourier Dönüşümü (FFT) ve Zaman Dalga Biçimi (TWF) indirin veya isteyin



Makine Veri Sayfaları

Tüm makineleriniz için performans ve teknik referans belgeleri yükleyin



Rapor Üreticisi

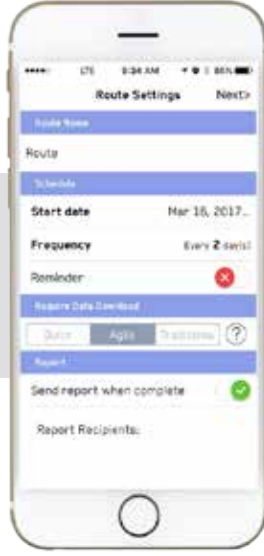
Bir makine durum raporu oluşturun ve raporu e-posta ile gönderin

Daha Hızlı Veri Toplama



Rotaları yönetin

Tüm rotalarınızı oluşturun, düzenleyin ve gerçekleştirin



Rotaları istediğiniz şekilde düzenleyin

Bir rota adı, planı, rota tipi, rapor listesi e-postaları ve eklemek istediğiniz cihazları seçerek rotaları istediğiniz şekilde düzenleyin



Rotayı gerçekleştirin

Uygulama otomatik olarak rotanız ile ilgili verileri toplayacak ve daha fazla veri gerekiyorsa kullanıcıdan talep edecektir



Otomatik Olarak Oluşturulan Raporlar

Bir rota tamamlandığında uygulama, otomatik olarak bir rapor oluşturacak ve bir grup e-posta listesine gönderecektir

Örnek Vaka

Yarım Raporlarda Kesilen Veri Toplama Süresi Otomatik Olarak Oluşturulur

PdM servis sağlayıcısı ile birlikte çalışan bir petrokimya katkı maddesi üreticisi, i-ALERT2 rota özelliğini kullanarak rotaya dayalı veri toplama süresini % 50'den fazla bir oranda azaltır. Rota tamamlandıktan sonra anlık olarak oluşturulan istisna raporu daha fazla zaman kazandırır. Servis sağlayıcının yüksek eğitilmiş titleşim analizcilerinin sorun giderme ve karmaşık problem çözümlerine odaklanmalarına ve dolayısıyla müşteriyle sözleşmelerinin değerini en üst düzeye çıkarmalarına olanak tanır.

"Kurulu olan 33 i-ALERT2 cihazının 13'ü tek bir noktada durarak okunabilir"



Taşınabilir Veri Toplayıcısı



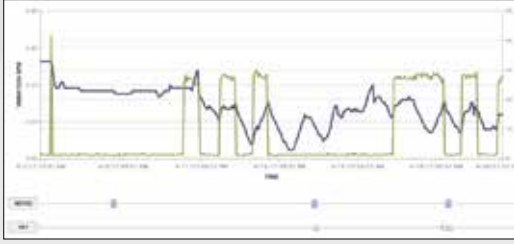
i-ALERT2 izleme

Durum	Alarm	Ekipm. Adı	Ekipm. Tip		Radyal	Yatay	Eksenel	Sıcaklık
●	Tit. Uyarısı, Son Alarm < 2 gün	PD-110-078A	Pompa	Değer: 0,07 Alarm: 0,20	0,07 0,20	0,12 0,15	73 129	
●	Son Alarm < 2 gün	PD-110-076	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	60 129	
●	Normal	PD-441	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	64 131	
●	Normal	PD-440	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	71 131	
●	Normal	PD-439	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	73 131	
●	Normal	PD-438	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	73 131	
●	Normal	PD-110-086B	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	62 131	
●	Normal	PD-110-086A	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,00 0,15	64 129	
●	Normal	PD-110-078B	Pompa	Değer: 0,00 Alarm: 0,20	0,00 0,20	0,01 0,15	62 129	
●	Normal	PD-110-058B	Pompa	Değer: 0,01 Alarm: 0,20	0,02 0,20	0,00 0,15	60 131	
●	Normal	PD-110-058A	Pompa	Değer: 0,01 Alarm: 0,20	0,05 0,20	0,02 0,15	96 129	
●	Normal	PD-110-019B	Pompa	Değer: 0,01 Alarm: 0,20	0,06 0,20	0,03 0,15	91 129	
●	Normal	PD-110-019A	Pompa	Değer: 0,01 Alarm: 0,20	0,04 0,20	0,03 0,15	86 129	

i-ALERT Ai (iALERT.ai)

i-ALERT Ai Online Platformu

i-ALERT özelliği tüm makinelerinizi ve sensörlerinizi tek bir yerden izleyin ve yönetin. Bu abonelik hizmeti, indirilecek herhangi bir yazılım veya çalıştırılacak özel bir donanım gerektirmez.

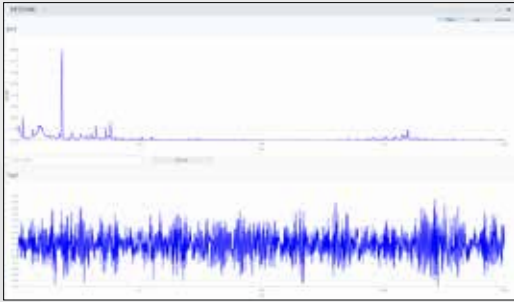


Makinenizin Tam Geçmişini Alın

Farklı veri kaynaklarından veri toplayarak makine geçmişini sağlamakla vakit kaybetmeyi bırakın. Trend verileri, makine notlarını, teknik verileri ve titreşim spektrum verilerini basit bir zaman çizelgesinde görselleştirin.

Tesis Performansınızı Takip Edin

Tesisinizdeki tüm makinelerin genel performansını izleyin. Bir alanın diğerine kıyasla nasıl performans gösterdiğini karşılaştırmak için farklı siteler, bölgeler veya alanlar oluşturun.



Makine Arızalarını Analiz ve Teşhis Edin

Titreşim spektrum verilerini üç ekseninde de inceleyin. Makine arızalarını teşhis etmek üzere FFT (Hızlı Fourier Dönüşümü) ve TWF (Zaman Dalga Biçimi) veri setlerini görüntülemek ve analiz etmek için dahili analiz araçlarını kullanın.

Veri Toplama Faaliyetlerini Yönetin

Routes Control Center'dan veri toplama faaliyetleri Oluşturun, Görüntüleyin, Atayın Ve Düzenleyin. Tam zamanlı performans ölçümü yapın, hangi rotanın ne zaman ve kim tarafından gerçekleştirileceğini görün.



Güvenliği Sağlayın

Bir New Jersey hastanesinde önemli bir soğutma kulesi beklenmedik bir şekilde aniden arızalandı ve acilen onarılması gerekiyordu. Arızadan önce, akselerometre-



lerin kurulması için soğutma kulesi hücresinin kapatılıp yeniden açılması ve daha sonra veri toplama işleminin ardından çıkarılması gerektiği için yalnızca yıllık titreşim kontrollerine izin veriliyordu.

İzleme aralığının uzun olması nedeniyle yaklaşan arıza yeterince erken tespit edilemedi. Onarım işlemleri esnasında dişli kutusuna ve motora i-ALERT2 cihazları takıldı. i-ALERT2 monitör Bluetooth Smart etkin olduğundan, ekipman çalışmaya devam ederken, kablosuz olarak 30-100 ft (10-30 m) gibi güvenli bir mesafeden mobil cihazla iletişim kurabilir.

Titreşim ve sıcaklık verisi toplama artık soğutma kulesi hücrelerini kapatmadan ve girmeden gerçekleştirilebilir.

Geniş Döner Ekipman Yelpazesi

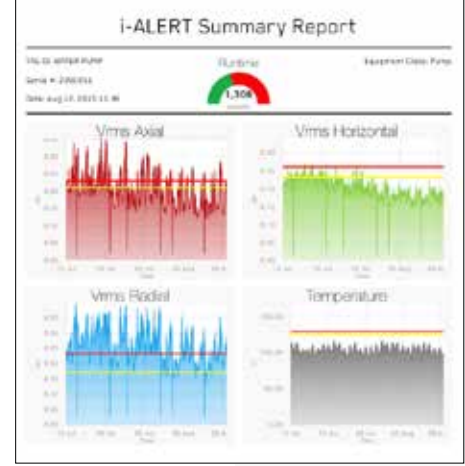
i-ALERT2, herhangi bir endüstriyel tesisteki ve dünyanın herhangi bir yerindeki döner ekipmanı izler.

- pompalar
- fanlar
- motorlar
- kompresörler
- dişli kutuları
- ve daha fazlası



Erken Tanı

Kuzey Amerika merkezli bir kimya şirketi, kimyasal pompa ile ilgili sıkça başarısızlıklar yaşıyordu. Normal 30 günlük titreşim tahmini bakım aralığı herhangi bir anormal çalışma koşulu göstermediğinden arızalar açıklanamadı.



Müşteri pompayı izlemek için bir i-ALERT2 cihazı kurmayı tercih etti. 187 saat içinde (yaklaşık bir hafta) i-ALERT2 cihazı tarafından her üç ekseninde titreşimde anormal iki artış kaydedildi. Alarm durumunun zaman damgasından anlaşıldığı kadarıyla problemin ana nedeni kavitasyona neden olan düşük tank seviyeli besleme pompasıdır. Depo için düşük seviye alarmı düşük seviyeye ayarlandığından operatör bir sorun olduğu konusunda uyarılmadı.

i-ALERT2 cihazı olası bir arıza olayını erken tespit etmeyi ve bir düzeltici eylemi gerçekleştirmek için yeterli bilgi sağlamayı başardı.

Zarar Dereceleri

i-ALERT2 monitörler sağlam ve endüstriyel bir ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- IP68 su ve toz korumalı
- Sınıf I, II, III, Bölüm 1 Gruplar C,D,E,F,G
- ATEX Bölgesi 0 AEx ia IIB Ga (Grup C ve D)
- RoHS, WEEE, REACH, CE, FCC

