

# Watchman 360

En Üstün Endüstriyel Performans

## Programlar şunları içerir:

- Taşınabilir, yüksek kaliteli veri toplama cihazları
- sürekli olarak kurulmuş, kablolu veya kablosuz, veri toplama donanımı
- Expert otomatik tanı sistemi analizi
- Tesis personelinden tüm karar vericilere uçtan uca iletişim yöntemleri
- Makine sistem durumu modelleri otomatik tanılama için varlıkları hızla ayarlar
- Dış düzeyinde ölçümler de dahil olmak üzere tesis sonuçlarının elivery

## Zorluklar

PdM veya titreşim programının uygulanması basit görünüyor. Ancak, veri toplama ve analiz ile uyumlu kalmak giderek zorlaşmakta. Titreşim verilerini ekipman içgörülerine dönüştürmek için yetenekli ve deneyimli kaynaklar bulmak daha da zordur.

## Yanıt

WATCHMAN 360™, hayati makine sağlığı bilgileri ve titreşim verileri sağlar.

WATCHMAN 360 çok çeşitli makine tipleri titreşim ölçümlerini hızla eler ve 1.200'den fazla bireysel arızayı belirlemek için 6.000'den fazla benzersiz kural uygular

Kanıtlanmış bir otomatik makine durumu değerlendirme sistemi olarak WATCHMAN 360, yüzlerce titreşim ölçümünü sadece birkaç dakika içinde işleyerek size arıza teşhisi, arıza şiddeti, onarım önceliği ve önerilen eylem. WATCHMAN 360, sizi yorumlaması zor verilerle boğmak yerine, daha iyi tanılama sonuçlarına yol açacak hızlı ve doğru tarama sağlar.

Sonuç, iş planlayabilmeniz ve kesintileri önleyebilmeniz için önceden bildirimde bulunmadan makine sağlığına yönelik sade, eyleme dönüştürülebilir içgörüler.

## Nasıl çalışır?

WATCHMAN 360'ın sofistike kuralı tabanlı metodoloji, tepelerde veya spektral bantlarda alarmların basit bir şekilde izlenmesinin ötesine uzanır. Test noktası değişim özelliği, makinenizdeki tüm konum kümesinden algılanan karmaşık desenleri yakalar ve karşılaştırır.

Watchman 360, makineye özgü bu temel verileri kullanarak son derece doğru ve otomatik bir tanılama sistemi haline gelir.

Veriler makinelerden kablosuz cihazlar, walkaround taşınabilir veri toplayıcıları veya çevrimiçi sistemler tarafından toplanır. Bu veriler, ExpertALERT™ tanılama motorinin analiz ettiği güvenli Symphony IndustrialAI buluta aktarılır. Sonuçlar WATCHMAN Güvenilirlik Portalı™ aracılığıyla paylaşılarak, hangi makinelerin hataları olduğu, önem dereceleri ve bunları ele almak için önerilen eylemler hakkında net bilgiler sağlar.

Bulut altyapısı kullanarak net görünürlük sayesinde pdm programına daha fazla kişi dahil olabilir. Analiz, görsel geri bildirim veya diğer koşulları elde etmek için alanla iletişim kurabilir ve makine durumları hakkında değerli ilk elden içgörü sağlar. Analistler tüm karar vericilerle iletişim kurarak kararları onarmak için daha fazla değer sağlayabilir. Gerçek bulgular, kök neden ve zaman damgalı olaylar, PdM program doğruluğunu

# Solution Highlights

## Expert Automated Diagnostic System

The expert automated diagnostic system (EADS) enables the most efficient analysts. Vibration data is automatically screened against 6,000+ unique diagnostic rules, which can identify more than 1,200 fault conditions for a wide variety of common machine types. EADS reports the onset of developing faults, allowing for adequate planning for repairs, ranks each diagnostic fault by severity, and provides trending. EADS prioritizes repair recommendations, providing the level of urgency and attention necessary for the analyst. EADS is highly accurate, allowing analysts to prioritize their workload and focus on the most important issues.



## Synchronized Data Acquisition

Machine vibration and other data inputs can arrive from a variety of sources, ranging from intuitive portable data collectors used by technicians and operators, sophisticated field analyzers for advanced measurements and troubleshooting, permanent wired or wireless sensors, or third-party providers via APIs. TRIO® is a modular, Bluetooth-based acquisition device with an easily upgradable tablet controller. SPRITE™ acquisition devices eliminate human collection by using wireless connectivity to send data to EADS. Symphony IndustrialAI wireless devices use logic to manage the frequency, storage, and notification of

## Watchman Reliability Portal

This web portal interface gives decision makers a picture of asset health based on results from multiple diagnostic technologies. Early detection of faults and clear, actionable advice mean maintenance teams can plan corrective actions, rather than react to failures. Maintenance events and machine health are tracked over time, and users can upload relevant materials, for easy, centralized access. Business level metrics provide management an understanding of risks to production and program performance.



## Watchman Reliability Services

Plants today are overwhelmed with large amounts of data yet see negligible results. WATCHMAN Reliability Services deliver true meaning to your PdM program. As the expert in vibration analysis, Symphony IndustrialAI offers a deep bench of domain experts to help ensure your assets have the coverage you need, and the insights management requires. Symphony IndustrialAI offers diagnostic services that are flexible and scalable, including support in multiple technologies.



A detailed annual program assessment ensures your PdM investment is justified, plant availability is on target, and critical assets are properly monitored using best practices.



# Neden Watchman 360'ı Seçmelisiniz?

Başarılı bir titreşim analiz programı sunmak için çeşitli rotalar vardır. Bir titreşim programı, kendi analitik personelinizi kullanarak şirket içinde gerçekleştirilebilir; Symphony IndustrialAI, şirket içi bir programı desteklemek için donanım ve yazılım sunmaktadır. Şirket içi zorluk, personel tutma, gerekli beceriler ve devam eden program geliştirme beklentileridir. Başka bir seçenek de yerel bir yükleniciye dış kaynak sağlamaktır. Yüksek vasıflı bir ekiple bile, veriler genellikle yalnızca sözleşme ziyareti sırasında kullanılabilen belirli makinelerde yakalandığından varlıklar üzerinde gerçek zamanlı analiz almak neredeyse imkansızdır.

WATCHMAN 360, tam ihtiyaçlarınıza göre esnek bir program tasarlamanızı sağlar ve veri toplama teknisyenlerin ve operatörlerin eline verir. Makine verileri, ekipman çalışırken ve kullanılabilir olduğunda veya isteğe bağlı olarak toplanır. Symphony IndustrialAI, tam tesis içgörülerini için tesis dengesi ile analiz edilebilen kritik veya erişimi zor makinelerde kalıcı olarak kurulu alım donanımı sunabilir.

Symphony IndustrialAI tarafından sunulan analiz, program gereksinimlerinizi karşılamak için esneklerdir. Gelişmiş EADS'yi kullanarak, yalnızca ihtiyacınız olan işlem öğelerini bildirerek veri hacimlerini tarayabilirsiniz. Olgun programlar, yalnızca önem durumu özel durumuna göre analiz ederek maliyetleri en aza indirmek için otomasyonu kullanabilir. Symphony IndustrialAI analistleri, işleri kolaylaştırmak için gelişmiş yapay zeka araçlarını kullandıkları için sektörün en verimlileridir.

## Watchman 360 Nasıl - Adım Adım



## Symphony IndustrialAI Hakkında

Symphony IndustrialAI, makine bileşeni sağlığından tesis performansı optimizasyonuna kadar endüstriyel içgörünün önde gelen yenilikçisidir. Symphony IndustrialAI çözümleri durum izleme, varlık yazılım ve veri toplama cihazları da dahil olmak üzere performans yönetimi ve tahmine dayalı bakım. Daha fazla bilgi için [symphonyindustrial.ai](https://symphonyindustrial.ai)