

Vigilant Donanım Versiyonları

Vigilant Sabit



- 8 yüksek hızlı (Dinamik) çok amaçlı analog giriş;
- 4 kanal (Sıcaklık/Takom/Proses);
- Tüm dinamik girişlerde bulunan ICP güç kaynağı;
- Ethernet TCP/IP iletişimi;
- +24 Vdc'de çalışır.



Vigilant Mobil

- Vigilant Sabit ile aynı işlev;
- Sağlam, özel su geçirmez kılıf içinde paketlenmiştir;
- Tesis içi/dışı varlıklar arasında mobil izlemek için alarm durumundaki varlıklara monte edin.

Teknik Özellikler

Genel		Sinyal alımı: Ana girişler	
Fonksiyon	Kalıcı denetim cihaz	Örnekleme oranı	512 Hz ila 51.200 Hz
Ana dinamik girişler	8 kanal (ultrason ve vibrasyon)	DC aralığı	± 24 V
Yardımcı statik girişler	4 kanal (statik ve takometreler)	AC aralığı	24 Vpp
USB girişler	1 Ana Bilgisayar	IEPE Sensörleri sürücü akımı	5.5 mA @20V
Analog kanal göstergesi	12x Kırmızı/Yeşil LED'ler	ADC çözünürlüğü	16 bits
Güç kaynağı	20-26 Vdc, 24 Vdc nominal (mobilite kasası ile 220 V AC)	Giriş yapılandırma modu	Dinamik, Statik, Dijital, Darbe
Güç tüketimi	<12W	Harmonik bozulma	-70 dB
Sistem özellikleri		Keskinlik	1 %
İşletim sistemi	Özel web sunucusu uygulaması	Dinamik aralık	110 dB
CPU	ARM Cortex™-A9 Quad Core (NVIDIA® Tegra™ 3)	Kazanç	1 ila 128
Depolama kapasitesi	4 GB	Nokta tipi	Dinamik, Statik, Takometre
Ağ Arayüzü	IEEE1588 Ethernet 10/100(isteğe bağlı modül - WIFI/Hücresel)	Sinyal alımı: Yardımcı girişler	
İletişim	MODBUS TCP & OPC UA	Örnekleme aralığı	200 Hz'in üzerinde
Mekanik özellikler		DC aralığı	± 24 V
Montaj	Standart 35mm DIN rayı(opsiyonel tak-çalıştır mobilite çantası)	ADC resolution	16 bits
Sensör arayüzü	Serbest uçlu kablo (arka panel + mobilite çantası için sağlanan M8 tipi konektörler)	Güç çıkışı	+24 V
Boyutlar	162.2x95x27 mm (mobilite çantası dışında)	Giriş yapılandırma modları	Statik, Dijital, Darbe (yalnızca A1 ve A2)
Ağırlık	0.42Kg	Keskinlik	1%
Çalışma sıcaklığı aralığı	-30C° ila +44,5C°, yoğuşmasız	Kazanç	1 ila 32
Nem	95% RH	Nokta tipi	Statik, Takometre
		Sinyal işleme	
		Spektral çizgiler	12800'in üzerinde
		Zaman dalga formu örn.	128 ila 262.016
		Pencere türü	Hann, Hamming, Blackman, Dikdörtgen
		İşleme modları	Dalga Formu, Spektrum ve Dalga Formu, Demodülasyon, Uzun Dalga Formu
		Mevcut filtreler	Butterworth, Bessel, Chebyshev

SDT Misyon

SDT, fabrikalarındaki sistemlerin sağlığı konusunda, müşterilerinin daha iyi bir yaklaşım kazanmalarına yardımcı olan ultrason çözümleri sunar. Böylece tüm çalışan sistemlerin genel güvenilirliğine katkıda bulunurken, müşterilerinin arızaları öngörmesine, enerji maliyetlerini düşürmesine ve ürün kalitelerini iyileştirmesine yardımcı olur.



SDT International s.a./n.v.
Bd de l'Humanité,415
B-1190 Brussels - Belgium
Tél: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com

SDT North America
7677 County Road 2, Cobourg, ON K9A 0X4 Canada
Toll Free NA: 1-800-667-5325
Intl Phone: 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com

www.sdtultrasound.com

VIGILANT

Powered by SDT

Online
Durum
İzleme

Kritik Varlıkları
7/24 İzleyin

- Ultrason
- Vibrasyon
- Sıcaklık
- Takometre
- Proses

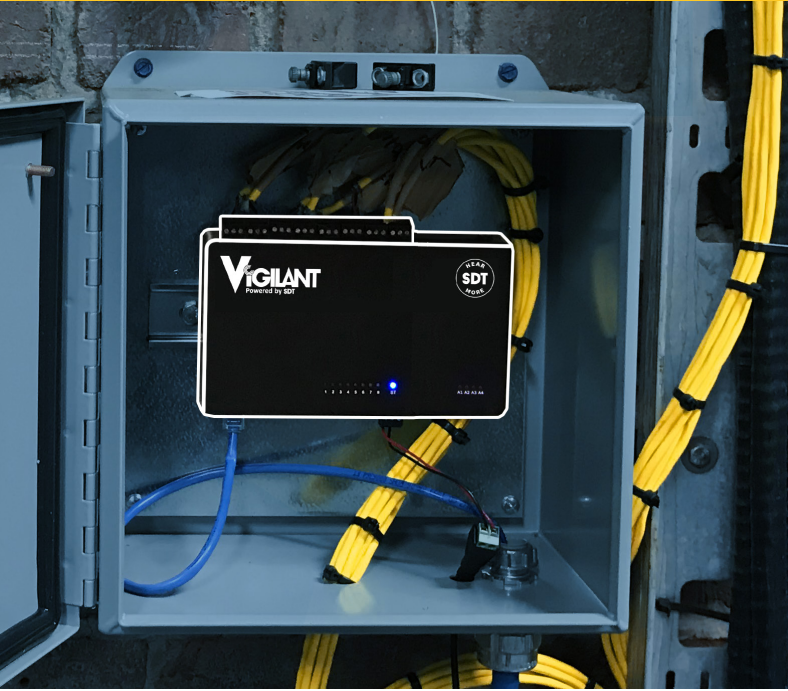


Ultrasound Solutions

bevigilant.io



Ultrasonun çok yönlülüğünü, vibrasyon analitiğini, standart iletişim protokollerini ve yerleşik bir trend belirleme/analiz yazılımını birleştiren anahtar teslim bir durum izleme çözümü



Vigilant'ı tüm Kritik Varlıklar için yapılandırın

Vigilant, esnek bir veri toplama bölgesidir. Sekiz ultrason ve vibrasyon sensörünün herhangi bir kombinasyonunu girin ve varlıklarınızdan sürekli geri bildirim alın.

Sıcaklık, Sayma ve Proses için 4 kanal; kritik ve korunan varlıklar için hepsi bir arada çözüm sunar.

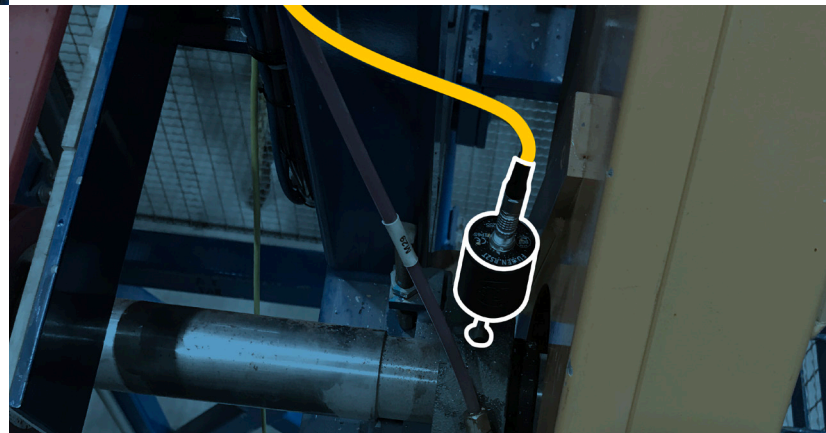
COMMONSense için tasarlandı

Vigilant, herhangi bir endüstriyel ortamda tekrarlanabilirlik sağlamak üzere tasarlanmış SDT'nin COMMONSense Sensörleri dahil olmak üzere yaygın olarak bulunan sensörlerden gelen verileri kabul eder.



Vigilant Öne Çıkanlar:

- 8 kanal (Ultrason veya Vibrasyon)
- 4 kanal (Sıcaklık/Takomerte/Proses)
- Gömülü veri yönetimi yazılımı
- Trendler/Spektrum/Dalga Formu/Şelale
- Açık iletişim protokolü
- Statik ve Dinamik veriler



Gömülü Veri Yönetim Yazılımı

Favori web tarayıcınızın güvenliğinde ve rahatlığında herhangi bir varlığın durumunu görüntüleyin.



Yapılandırma

Vigilant, ünitelerde bulunan tüm sistem seçeneklerini ve izleme özelliklerini yapılandırmak için bir web arayüzü içerir.



Gösterge Paneli

Gösterge Tablosu, Vigilant tarafından gerçekleştirilen gerçek zamanlı ölçümleri görselleştirir. Ayrıca üniteye ait geçmiş verileri de gösterir.



Alarm Günlüğü

Kullanıcılar, masaüstü bilgisayarların herhangi birinden, izlenen makinede tespit edilen tüm olayları veya anormallikleri gerçek zamanlı olarak gösteren "Alarm Günlüğüne" erişebilir.



Widget'lar

Statik eğilimler, dinamik zaman dalga biçimi grafikleri ve ayrıca spektrum analizleri için widget'lar.



Düzenleme

Özel masaüstü düzenleri oluşturmak için widget'ları boyutlandırın, konumlandırın ve yerleştirin.

Vigilant, hem Statik hem de Dinamik ultrason verilerini yönetir. Böylece, arıza eğrisinin en erken noktasında uzun vadeli trend ve analiz imkanı yaratırken, kesin tanı koyma fırsatı sunar.

Uygulamalar

- Rulman arızalarının erken dönemlerinde tespiti (özellikle yavaş hız uygulamalarında)
- Erişimi sınırlı alanlarda kritik varlıklar üzerindeki kaplinlerin durumunun izlenmesi
- Robotlar veya CNC makine merkezleri gibi korunan varlıkların izlenmesi
- Tüm rulmanların yağ durumunun izlenmesi
- Bir süreç için kritik kabul edilen valfler
- MCC panoları ve şalt panoları gibi elektriksel varlıklarda kısmi deşarj tespiti
- Lineer motor uygulamalarda sürtünme veya çarpma tespiti
- Pompalarda ve valflerde kavitasyon tarafından üretilen türbülansın tespiti
- Madencilik süreçlerinde kullanılan hidrosiklonların tespiti

