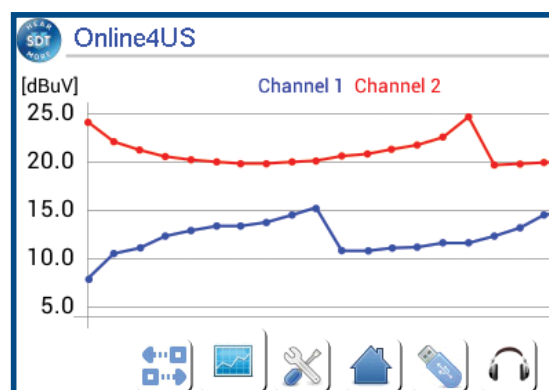




Online4US

**Permanente bewaking
van de productiemiddelen
met ultrageluid en trillingen**



- Autonom en evolutief systeem
- Tot 32 meetkanalen in realtime
- Vele types metingen
- Gebruiksvriendelijk en eenvoudig te installeren
- Verschillende communicatiemodi
- Mogelijkheid tot diepgaande diagnose
- 4 bewakingsindicatoren

Voor een maximale betrouwbaarheid van uw productieassets

De ideale oplossing wanneer concurrentiekracht samengaat met een verlaging van kosten, een wegwerking van risico's, een verbetering van productieprestaties en een grotere betrouwbaarheid van installaties.

Online4US is het eerste modulaire permanente bewakings- en monitoringsysteem dat metingen van ultrageluid en trillingen maar ook van temperatuur en draaisnelheid kan combineren. Door de beschikbare bewakingsindicatoren (RMS-, Max RMS-, Piek- en Piekfactorwaarden) te combineren kan de manager een bewakingsstrategie bepalen die is afgestemd op de specifieke toestand van elke machine.

Online4US maakt het mogelijk om de periodieke bewaking in heel veel toepassingen te vervangen door een permanente bewaking. Het systeem kan tegelijkertijd gebruikt worden:

- als autonoom **bewakingstoestel**. De ingestelde alarmen verwittigen de manager van het kleinste defect.
- als **diagnosetoestel** gekoppeld aan ons draagbare meetinstrument SDT270 en aan de onderhoudssoftware SDT Ultranalysis Suite (UAS) door de acquisitie van tijdsignalen (dynamische signalen).

Online4US voorkomt defecten aan installaties, waarschuwt bij afwijkingen en levert een check-up van het toestel ongeacht de installatie. Er zijn een onbeperkt aantal configuraties mogelijk die voldoen aan de specifieke behoeften van elke activiteitensector en elke omgeving.



Online4US omvat een DIN-rack met een centrale unit met tactiel beeldscherm, sensormodules en interface. Het systeem is evolutief. Vanop één enkel platform kan het tot 32 kanalen in realtime, alarmen en in- en uitgangen beheren en biedt het verschillende communicatiemodi aan. Het laat toe om een groot aantal SDT- en externe sensoren aan te sluiten. De metingen van alle aangesloten sensoren worden permanent en simultaan opgenomen.

Online4US is een stevig en gebruiksvriendelijk systeem, gemakkelijk te configureren en eenvoudig te installeren. Het is een kostenbesparend systeem voor de bewaking en diagnose van toestellen.

De toepassingen

- Lagers, tandwielen en draaiende machines
- Condenspot, klep
- Pompcavitatie
- Gedeeltelijke ontlading
- Diverse gaslekken

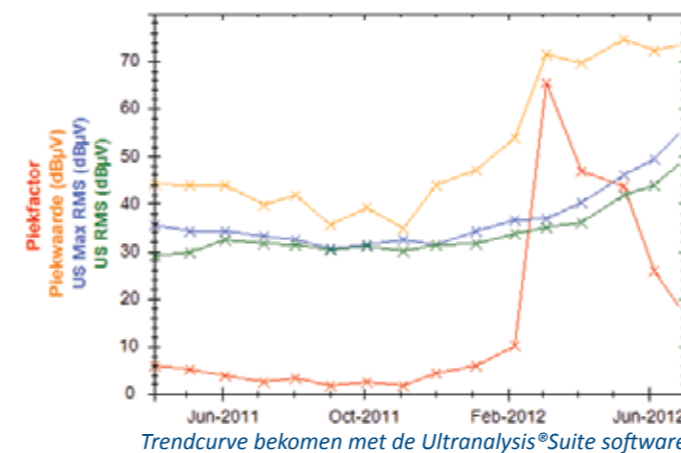
De sensoren

- Ultrasoon
- Trilling
- Draaisnelheid
- Temperatuur

De communicatiemodi

- Ingangen / Uitgangen
- RS232 / 485
- Ethernet
- GSM
- Wifi

Online4US



De bewakingsindicatoren

- RMS
- Max RMS
- Piek
- Piekfactor
- Metingen van ultrageluid, trilversnelling en -snelheid, temperatuur.

Gekoppeld aan de SDT270 en Ultranalysis® Suite wordt Online4US een toestel voor diepgaande diagnose

Acquisitie van metingen

De statische metingen worden opgeslagen in het interne geheugen van 32 Gb van Online4US en kunnen op een USB-stick gekopieerd en opgeslagen worden.

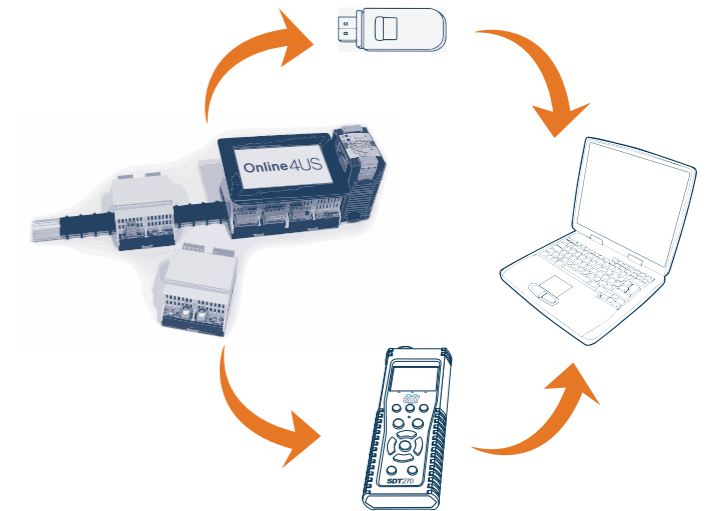
De acquisitie van dynamische signaalmetingen op een bepaalde sensor gebeurt met een SDT270 toestel.

Overdracht en opslag van de metingen

Via een USB-stick worden alle in Online4US opgeslagen metingen overgedragen en opgeslagen in de software Ultranalysis Suite.

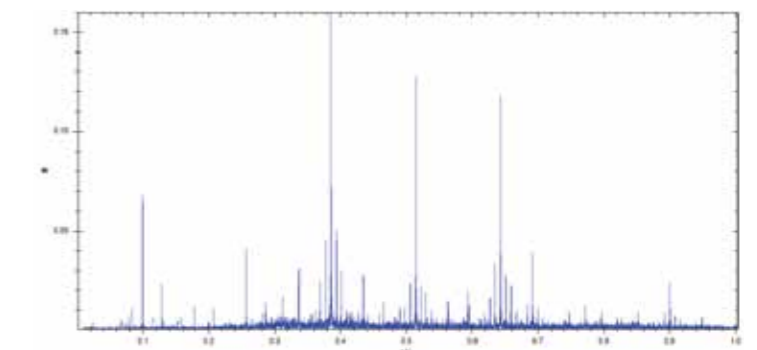
De dynamische metingen, verzameld door de SDT270, worden eveneens naar UAS overgezet.

Alle metingen nemen automatisch hun plaats in in de boomstructuur met 7 niveaus, die de gebruiker heeft ingesteld om zijn uitrustingen te beheren.



Analyse van de trendcurven, het tijd- en frequentiesignaal

De weergave van de trendcurven met UAS toont de evolutie van de staat van de machine aan, aan de hand van haar historiek. In één oogopslag kan de gebruiker de staat van zijn machines vergelijken door de superpositie van de trendcurven. Aan de hand van de analyse van de dynamische gegevens kan men de diagnose van de machine opstellen.



Spectrumanalyse (frequentieweergave)

De instellingen

- Aantal meetkanalen
- Alarmprempe
- Verwerping van valse alarmen
- Acquisitieduur
- Metingperiodiciteit

SDT-ondersteuning

Onze doestelling is het behoud van de doeltreffendheid van uw ultrasone meetuitrusting zodat u zich kunt concentreren op het onderhoud van assets. Onze technische ondersteuningsdiensten zorgen ervoor dat uw toestellen, accessoires en software precies voldoen aan uw verwachtingen en dat u de meest recente versies van de firmware en software ter beschikking heeft.

Technische kenmerken van de Online4US

Modules

Centrale unit	Instellingen, beheer van modules, metingen en alarmen. Intern geheugen en USB-stick (niet bijgeleverd) tot elk 32 Gb. Tactiel kleurenbeeldscherm 5". Ethernetinterface, RS232 en 485, OSC-protocol (OpenSourceControl). USB type A 2.0 Host
Sensormodules	Modules voor US-sensoren en module voor versnellingsmeters. 2 sensoren per module. Max. 16 modules. 2 connectoren per module voor rechtstreekse aansluiting van de SDT270.
Module met ingangen	1 module met 8 digitale AON-ingangen 24 VDC. Externe voeding.
Module met uitgangen	8 digitale AON-uitgangen per module. Onderbrekingsvermogen 750 VA. Max. 4 modules. Externe voeding.
Communicatie-module	1 Wifi module of Bluetooth of GSM/GPRS
Electrische voeding	Naar keuze: • 24 VDC (100 mA + 100 mA per module) • SDT voeding: universele input: 85-264 VAC, 50/60 Hz (1,2 A aan 115 VAC, 0,6 A aan 230 VAC) output: 24VDC (2,5A)
Behuizing	Dichtheid: IP65
Temperatuurbereik	-10 tot 40 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 90%, zonder condensvorming
Kabels voor sensoren	Standaard 10 m. Tot 30 m op verzoek

Metingen van ultrageluid

Meetbereik	-7 tot +120 dB μ V
Bandbreedte (heterodyne signaal)	Naar keuze: • 500 tot 3500 Hz • 1000 tot 2000 Hz
Sampling rate	64 kHz
Indicatoren	Effectieve waarde (RMS), Max. sub RMS, piek en piekfactor

Metingen van trillingen

Meetbereik	0.1 tot 20 g
Bandbreedte	Naar keuze: • 10 tot 1000 Hz • 10 tot 10000 Hz
Sampling rate	64 kHz
Indicatoren	Effectieve waarde (RMS) van de trilversnelling en -snelheid, piek en piekfactor van de trilversnellingen

SDT, onbetwiste leider inzake ultrasone detectie voor industrieel onderhoud

Dankzij haar bijna veertigjarige knowhow is SDT dé onbetwiste wereldleider geworden in zijn vakgebied. SDT ontwikkelt en produceert meetinstrumenten voor de bewaking van productiehulpmiddelen. Door haar perfecte kennis van de specifieke kenmerken van het industriële onderhoud koppelt SDT krachtige dataverwerkingssoftware en erkende opleidingen aan haar intelligente en evolutieve instrumenten. Het succes van het bedrijf berust op haar missie om haar klanten steeds doeltreffende en preventieve oplossingen te bieden waarmee ze bovendien hun rendement kunnen vergroten.



SDT International sa-nv • Humaniteitslaan 415 • B-1190 Brussel (België)
Tel: +32(0)2 332 32 25 • Fax: +32(0)2 376 27 07 • info@sdt.be • www.sdt.eu

De opgegeven informatie is correct volgens onze huidige kennis. Door continue ontwikkeling en onderzoek kunnen de productspecificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. Alle rechten voorbehouden. Versie 04/2015