



ORION Smart Vibration Monitoring Terminal

Always keep an eye on vibrations

ORION

Smart Vibration Monitoring Terminal

Door de steeds sneller toenemende stedelijke ontwikkeling, komen er elke dag nieuwe bouwlocaties bij.

Dergelijke bouwlocaties veroorzaken lawaai en trillingen welke een directe impact hebben op de gezondheid van de werknemers, de rust en stilte van omwonenden, en op de fysieke conditie van gebouwen en architecturale structuren.

Trillingen welke worden veroorzaakt door industriële machines en apparatuur gebruikt bij bouwwerkzaamheden kunnen structurele schade (scheuren, beweging, instorting etc.) of schade aan gevoelige apparatuur (computersystemen, laboratoriumapparatuur, etc.) veroorzaken.

Het is belangrijk om monitoringsoplossingen in te voeren om deze risico's te voorkomen vanaf het begin van een bouwproject.

ORION is de nieuwste toevoeging aan het **01dB** portfolio voor het monitoren van alle trillingen veroorzaakt door menselijke activiteiten.

Door de beste eigenschappen te gebruiken van **DUO** en **CUBE**, biedt **ORION** ongeëvenaarde prestaties op het gebied van trillingsmonitoring.

ORION is volledig geïntegreerd in het **01dB** ecosysteem en maakt gebruik van dezelfde web-based interface, **dBTrait** analyse software en de **01dB WebMonitoring** online services als de andere **01dB** producten.



Slopen



Bouwen



Heien



Explosies



Tunnels



Verkeer

Met ORION word het bewaken van trillingen anders

ORION biedt ongeëvenaarde mogelijkheden voor trillingsbewaking: alles-in-een (geïntegreerde sensor, 3G modem, Wi-Fi, GPS), robuust, waterbestendig, eenvoudig te configureren en te gebruiken, zeven meetkanalen, slimme integratie van trillingsnormen, etc.

ROBUUST EN SLIJTVAST

Sterke behuizing
IP65 waterbestendig
Robuuste connectors
Accu duur van 30 uur

EENVOUDIG TE CONFIGUREREN

Inloggen via QR code
Mobiele applicatie (App)
Web interface



METROLOGISCHE PERFECTIE

Drie interne trillingskanalen
Drie externe trillingskanalen
Eén kanaal voor drukmicrofoon
Vijf geïntegreerde normen
(inclusief DIN 4150-3 en BS 5228-4)
Slimme alarmmeldingen



EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Waterpas
Kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst
Automatisch starten van metingen

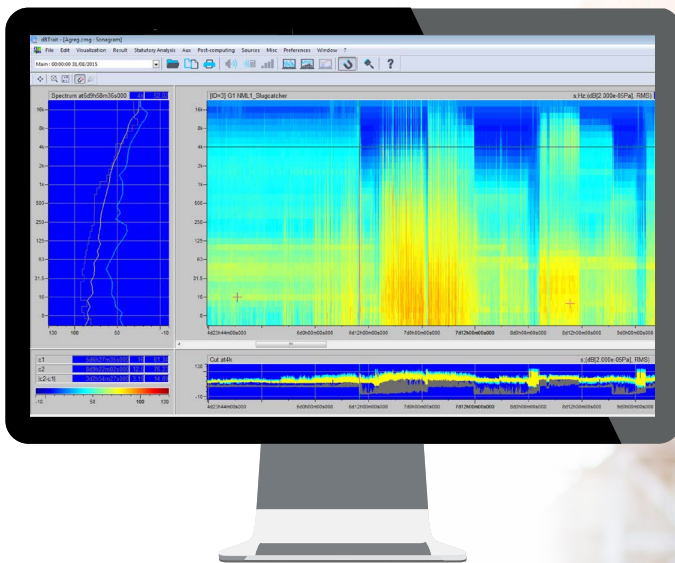
ALTIJD VERBONDEN

3G modem
Wi-Fi
Ethernet
GPS
Geavanceerde Push modus
HTTP commando's voor system integrators

Met het oog op de verbetering van de productiviteit in het veld biedt 01dB een uitgebreid, coherent en metrologisch foutloze oplossing voor het monitoren van geluid en trillingen.

Met dBTrait analyseer je data als een expert

Meetgegevens verzameld met behulp van **ORION** kunnen worden geanalyseerd met behulp van **dBTrait** software. Deze software, gebruikt door duizenden consultants over de hele wereld, biedt alle functies die nodig zijn om akoestische- als trillingsgegevens te verwerken.



- Weergave van akoestische, trillingen en meteorologische gegevens
- FTT analyse van opgenomen signalen
- Vergelijken tussen verschillende kanalen
- Sonogram
- PPV/Dominante frequentie grafiek
- Multi-spectrum display
- Rapportage incl. naleving trillingsnormen

In a class of its own



Met 01dB WebMonitoring wordt het beheren van data gemakkelijk

Net als de DUO en CUBE, werkt ORION met 01dB WebMonitoring online services om zo het bewaken en het beheren van het project te vereenvoudigen.

- Opslag en beveiliging van data
- Web interface
- Display met acoustische, trillings, en meteo gegevens
- Real-time en offline
- Informatie wordt weergegeven op een interactieve kaart
- Verschillend in te stellen grafieken
- Beheren van verschillende alarmen
- Monitoren van de SoH (State of Health) van de stations
- Handmatige en automatische rapportages

01dB WebMonitoring is kosten-effectief, betrouwbaar en veelzijdig, om zo gebruikers te helpen met technische beperkingen zodat ze zich kunnen richten op het analyseren van de data.



Publieke
of
interne
website



Weergave
van data



Automatische
rapportages



Beheren
van alarmen

Een compleet ecosysteem om productiviteit te verhogen

01dB producten zijn bedoeld om de productiviteit te verhogen en zijn gebaseerd op dezelfde werkingsprincipes. Ze worden gebruikt met identieke data processing software en delen dezelfde accessoires.



CUBE is het meest veelzijdige geluidmonitoringsysteem op de markt: kan worden beschermd in een koffer, of worden gemonteerd in een kast, en is geschikt voor gebruik met **01dB WebMonitoring** of kan eenvoudig worden geïntegreerd in uw eigen applicaties.



FUSION is de eerste hyperconnected geluidmeter die u mogelijkheden geeft om nieuwe markten te overwegen. Het biedt een eenvoudige oplossing om te voldoen aan eisen gesteld in de bouw, milieu, gezondheid en veiligheid.



DUO is volledig modulair en biedt gebruikers een ruime keuze aan opties om te schakelen tussen een geluidmeter en een monitoringstation zonder de hardware aan te hoeven passen.



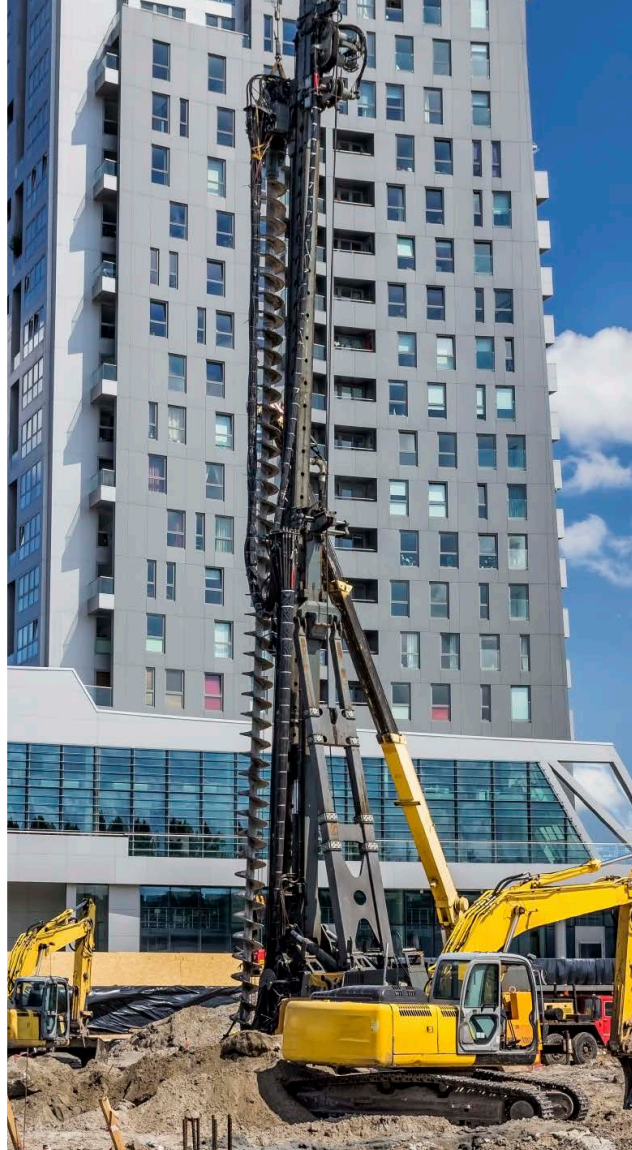
01dB producten communiceren met Vaisala weerstations. Meteorologische gegevens worden opgeslagen en verzonden op dezelfde wijze als akoestische- en trillingsgegevens.



dBTrait is een krachtig softwareprogramma voor de nabewerking van akoestische-, trillings-, en meteorologische gegevens verkregen met **01dB** meetinstrumenten.



01dB WebMonitoring is een eenvoudige en effectieve cloud-gebaseerde oplossing voor het beheer van akoestische en trillingsmonitoring projecten: data-opslag en beveiliging, online display van de metingen via een website, alarmen, enz



Stay tuned to 01dB



Over ACOEM Group

Beperk uw impact op het milieu

In een complexe wereld die voortdurend verandert, wordt het milieu steeds meer ondermijnd. ACOEM Group zet zich in voor een duurzame ontwikkeling en helpt de ondernemingen en overheden om hun impact op het milieu in te perken. Dit doen we door hen producten en diensten aan te bieden die:

- waarschuwen voor milieuverontreiniging en de uitstoot controleren (lucht, geluid en trillingen)
- de productiviteit en betrouwbaarheid van de industriële machines verhogen
- bijdragen aan het ontwerp van doeltreffende, stille en robuuste producten
- de mensen, sites en voertuigen op het terrein beschermen.

Overall ter wereld innoveren onze 670 ACOEM-medewerkers de metingen, analyse en het beheer van alle milieuparameters met de merken 01dB, ECOTECH, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX en METRAVIB.

Vind ons op acoemgroup.com