



ORION Smart Vibration Monitoring Terminal

Always keep an eye on vibrations

ORION

Smart Vibration Monitoring Terminal

Mit der steigenden Urbanisierung und der kontinuierlichen Erweiterung und Entwicklung von Städten entstehen täglich neue Baustellen. Diese Standorte verursachen erhöhten Lärm und Erschütterungen, die sich nachteilig auf die Gesundheit, das Wohlempfinden und die Ruhe der Gemeinden auswirkt.

Baubedingte Erschütterungen gefährden auch die bauliche Unversehrtheit benachbarter Bauwerke und Gebäude. Die negativen Auswirkungen beinhalten strukturelle Schäden wie Risse, Bewegungen oder Einstürze sowie sekundäre Schäden an empfindlichen Geräten wie IT-Systemen und Laborgeräten.

Um das Risiko dieser potentiellen Probleme zu minimieren, ist es notwendig, eine Erschütterungsüberwachung von Bauprojekten von Anfang an durchzuführen.

ORION ist die neueste Erweiterung des **01dB** Angebots an modernen Erschütterungsüberwachungs- und Messlösungen für das Management menschlicher Aktivitäten.

Aufbauend auf den besten Eigenschaften der Systeme **DUO** und **7I 69** bietet **ORION** eine konkurrenzlose Monitoring-Leistung und setzt neue Maßstäbe für die Erschütterungsüberwachung.

ORION ist vollständig in das **01dB** Ecosystem integriert und verwendet die gleiche webbasierte Schnittstelle, **01dB WebMonitoring** Online-Dienste und die **dBTrait** Software wie die gesamte Produktreihe.



5 VVfi W VYfYjW Y



6 U ghY`Yb



F Ua a UfVYjhYb



GdfYb[UfVYjhYb (Aineb, Hunnel)



TunnelUfVYjhYb



JYf_Y fgu Zk jf_i b[Yb (GfUeY, GW jYbY)

ORION

~ VYfk UWX Yb `G]Y `9fgVX ~ HhYfi b[Yb `bYi Ufh[

ORION bietet ein beispielloses, komplettes Erschütterungsmesssystem mit integriertem Sensor, 3G Modem, Wi-Fi und GPS. Es ist robust, wasserbeständig, einfach zu konfigurieren und zu bedienen und verfügt über 7 Messkanäle sowie intelligente Integration von Erschütterungsnomen.

ROBUST I ND @5B; @96=

Stabiles Gehäuse
IP65 wasserdichte Schutzklasse
Robuste Steckverbinder
Batteriebetrieb von bis zu 30 h

E-B: 57< ? CB: = | F-9FH

QR code to log on
Mobile application
Web interface



MEGGH97<B-G7<9 PERFE? TION

3 interne Erschütterungskanäle
3 external Erschütterungskanäle
1 Druckmikrofonkanal
5 integrierte Standards
(inklusive DIN 4150-3 und BS 5228-4)
Intelligente Alarmschwellwerte



E-B: 57<9 ACBH5; 9

Libelle
Horizontale oder vertikale Montage
Automatischer Start der Messungen

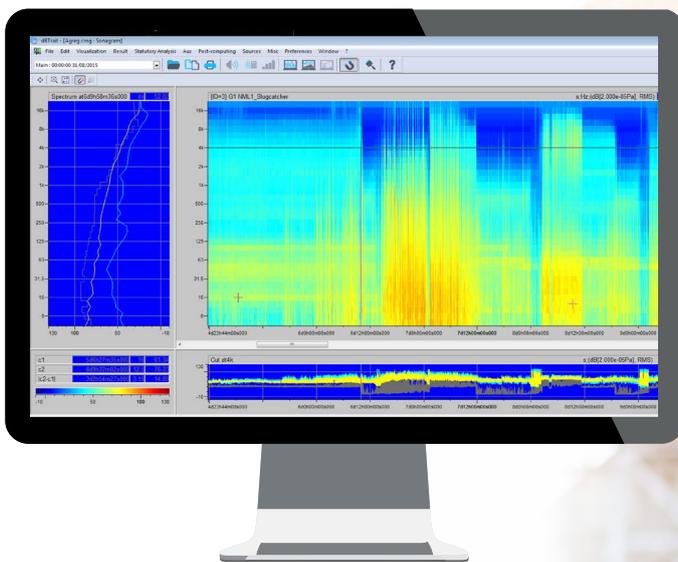
=AA 9F J 9F 6I B89B

3G Modem
Wi-Fi
Ethernet
GPS
Erweiterter Push-Modus
HTTP Befehle für Integratoren

I a `X]Y`DfcXi _hj]h hj cf`Cfhirj `j YfVYggYfbz`V]YHh`\$%X6 `Y]bY`i a ZUggYbXY, \ca c[YbY`i bX a YgghYVWb]gVW `Y]bk UbXZY]Y`@` gi b[`ri f`GWU`dY[Y`i bX`9fgVX ~ HhYfi b[g` VYfk UWXi b[`Ub.

A JhdBTrait analysJYfYb`GJY`≡ fY`8UHyb`U`g`9I dYfhY

Die mit **ORION** erfassten Messdaten können mit der Software **dBTrait** analysiert werden. Die Software die von Tausenden Beratern auf der ganzen Welt eingesetzt wird, ist der Industriestandard und bietet alle Funktionen, die zu Optimierung von Schall- und Erschütterungsdaten erforderlich sind.



- Darstellung von Schall-, Erschütterungs- und Wetterdaten
- FFT Analyse des aufgezeichneten Signals
- Vergleiche zwischen unterschiedlichen Kanälen
- Sonogramm
- PPV/Dominante Frequenz Darstellung
- Multi-Spektrum Anzeige
- Erstellung von Berichten inklusive Auswertung nach Erschütterungsnormen.

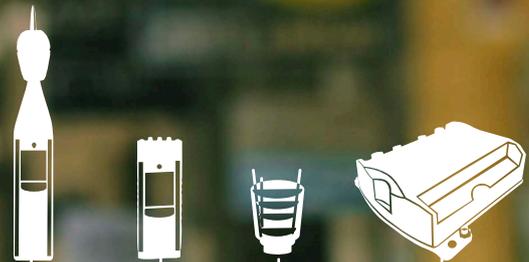
9]bY ? `UggY Z` f`g]VX



01dB WebMonitoring

Wie DUO und CUBE lässt sich das ORION Interface mit 01dB WebMonitoring Online-Diensten kombinieren, um den Aufwand zu reduzieren und die Messdatenverwaltung im Projekt zu vereinfachen.

- DatYbgdY]W Yfi b['i bX'!g]W Yf\ Y]h
- Webinterface
- '5 bnY][Y j cb 5 _i gh_!',9fgW~ HhYfi b[gl i bX'K YHhYfXUHyb
- '9W hY]hi nd Cffline!AcXi s
- InformationgXUfghY`i b[`Ui ZY]bYf]bHfU_hj Yb'; cc[`YA Udg? UfHY
- VYfgW]YXYbY_onfigur]efVUfY; fUz_Yb
- `J Yfk Ufi b[XYf 5 larmU_hj]h} h
- Monitoring XYg 6 Yf]YVgni ghUbxg XYg A Ygg[Yf} Hfg
- ManuY`Y i nd automatigW Y 6 Yf]W HfY.



01dB WebMonitoring

ishk]fhgVW UZh]VW ž
ni j Yf`} gg]['i bX'j]Y`gY]h][ž
VYZY]hG]Y j cb`hYVW b]gVW Yb
9]bgVW f} b_i b[Yb i nd Yfa " [`]VW h
⇒ bYb g]VW `Ui ZX]Y`5bUngY`ni `Zc_i g]YfYb.



x ZYbh]W Y
#Drivate
K ebsite



5 bnY][Y
j cb 8 atYb



AutomatigW Y
6 Yf]W tY



Alarm!
j Yfk Ufi b[

Ein einheitliches Ecosystem zur Steigerung Ihrer Effizienz

Alle **01dB** Produkte sind darauf ausgelegt, Ihre Effizienz zu erhöhen und basieren auf dem gleichen Bedienkonzept. Sie verwenden die gleiche Auswertesoftware und kompatibles Zubehör.



CUBE ist das vielseitigste Noise-Monitoring Terminal auf dem Markt. Es kann in einem Koffer geschützt oder in einem Schrank montiert werden und ist mit **01dB WebMonitoring** kompatibel oder kann leicht in andere Anwendungen integriert werden.



FUSION ist der erste multivernetzte Schallpegelmesser, mit dem Sie sich neue Arbeitsmethoden vorstellen können. Er bietet eine einfache Lösung, um die Einhaltung an Baustellen-, Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen zu prüfen.



DUO ist komplett modular und deckt eine breite Palette von Optionen ab: Schallpegelmesser und Dauermessstation in einem Geräte ohne das Equipment zu wechseln.



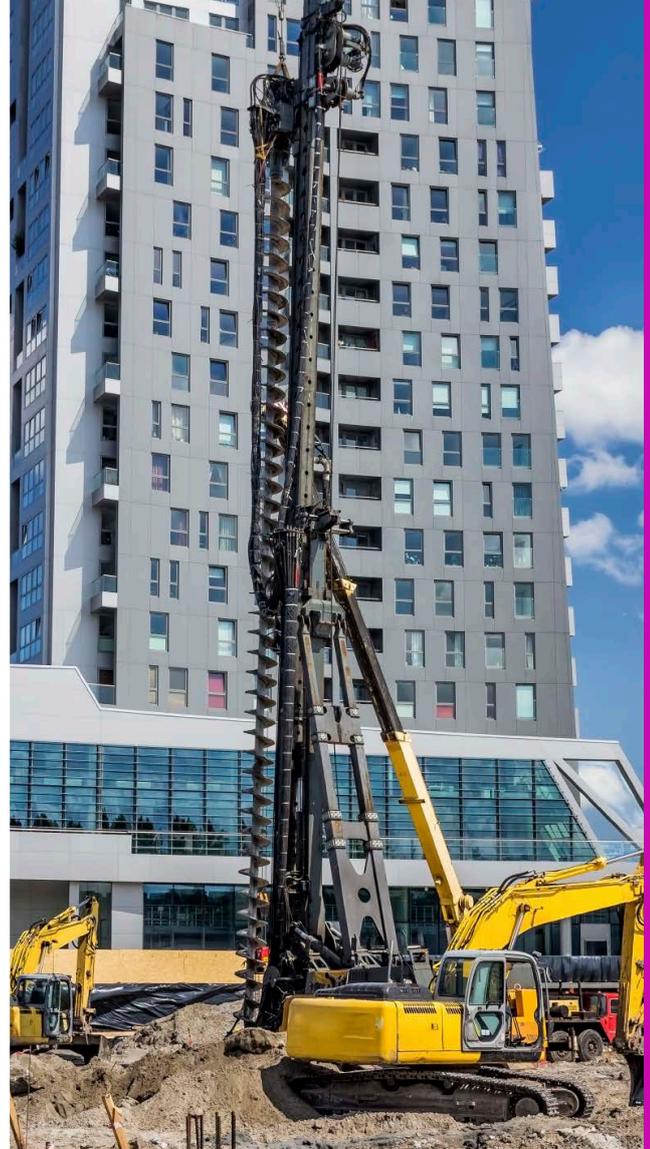
01dB Drodu_t Schnittstelle mit Wetterstationen. Wetterdaten werden im gleichen Zuge gespeichert und übertragen wie die akustischen Daten und Erschütterungsdaten.



dBTrait ist die Hochleistungssoftware für die Nachbearbeitung von Schall-, Erschütterungs- und Wetterdaten, welche mit allen **01dB** Geräten erfasst werden.



01dB WebMonitoring ist eine einfache und effektive cloud-basierte Lösung zur Verwaltung von Schall- und Erschütterungsdaten in Monitoringprojekten. Sie bietet Datenspeicherung; Datensicherheit, Online-Darstellung von Messungen über eine Webseite und Alarmverwaltung.



Stay tuned to 01dB



About ACOEM Group

Reduce your environmental impact

In today's fast-moving world, the environment is increasingly impacted. The ACOEM Group is committed to sustainable development and helping companies and public authorities limit their environmental impact by offering products and services that:

- Prevent and control air, noise and vibration pollution
- Increase the productivity and reliability of industrial machinery
- Contribute to the development of effective, robust & noiseless products
- Protect soldiers, sites and vehicles in military operations.

Across the world, ACOEM's 670 employees innovate in the measurement, analysis and control of all environmental parameters through the 01dB, ECOTECH, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX and METRAVIB brands.

For more information visit acoemgroup.com