Vibrations internet et moniteur de bruit

L'iVIBEpe/i+ de Turnkey® internet permet la surveillance multicanal à distance sur site du bruit et des vibrations avec enregistrement des données et alarmes automatiques par courriel, SMS ou système de feux de circulation visuels. Les types et les seuils d'alarme pour les vibrations et le bruit sont configurés par l'utilisateur et leurs seuils peuvent être réglés en fonction de l'heure de la journée.

iVIBEpe/i+ se connecte au serveur cloud AirQWeb de Turnkey. Cela permet une surveillance et un contrôle intégrés du bruit, des vibrations, de la poussière, de la météorologie et de la qualité de l'air sur votre site. Les relevés en direct et historiques de PPV, Leq, L10, L90 et autres sont consultables sur votre PC, smart-phone ou tablette, partout et à tout moment. L'intervalle de rapport peut être aussi rapide que chaque minute.

Toutes les données sont protégées et sécurisées grâce à de multiples serveurs de sauvegarde.

Pour illustrer les relevés **iVIBEpe/i+**, Turnkey® peut également fournir une cartographie du site en 3D avec des images en 3D, des relevés en direct et des emplacements de sites représentés sur Google® Earth. De nouveau disponible sur votre PC ou votre appareil mobile.

L'iVIBEpe/i+ dispose d'une batterie interne rechargeable NiMH qui permet de continuer à fonctionner et à enregistrer pendant 48 heures en cas de coupure de courant sur le site. Les mesures prises pendant les coupures de courant sont automatiquement téléchargées sur AirQWeb lorsque le courant revient sur le site.

En standard, **iVIBEpe/i+** est équipé d'un accéléromètre MEMS tri-axial qui fournit également des mesures d'inclinaison statiques. Pour une sensibilité accrue aux très petites vibrations, **iVIBEpe/i+** peut également être équipé d'un accéléromètre sismique tri-axial. Le plancher de bruit avec l'accéléromètre sismique est

1- 2 Dalby Court, Gadbrook Business Centre, Northw1ch, Cheshire CW9 7TN
Tel: +44 (0)1606 330020 Fax: +44 (0)1606 331526 Website: www.turnkey.tel

inférieur à 20 micro-g RMS, équivalent à un PPV de moins de 0,01 mm/sec à 4 Hz. Le plancher de bruit avec l'accéléromètre MEMS est d'environ 1 milli-g RMS, ce qui équivaut à un PPV de moins de 0,Smm/sec à 4 Hz..

La PPV (Peak Particle Velocity) maximale est supérieure à 100 mm/sec avec une résolution de 0,01 mm/sec. La fréquence dominante pour chaque axe et la résultante vectorielle sont également calculées..

Chaque sortie tri-axiale des accéléromètres est mesurée 1000 fois par seconde, et l'utilisateur peut régler la coupure basse fréquence (-3dB) à
0,2 Hz, 0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz ou 4 Hz respectivement..

Les circuits de traitement du son de **l'iVIBEpe/i+** sont conçus pour offrir des performances de classe 1 sur une plage dynamique de 95dB, ce qui permet de couvrir une plage allant de 30dB à 120dB SPL. De manière unique, **iVIBEpe/i+** mesure simultanément les pondérations en fréquence dB(A) et dB(C), avec des pondérations en temps F ou S. En plus du Leq sur l'intervalle de rapport, **iVIBEpe/i+** rapporte également des valeurs statistiques telles que L10, L90 et Lmax en dB(A) et dB(C) simultanément. D'autres indicateurs sonores statistiques sur des périodes arbitraires peuvent être calculés dans AirQWeb à partir des relevés téléchargés.

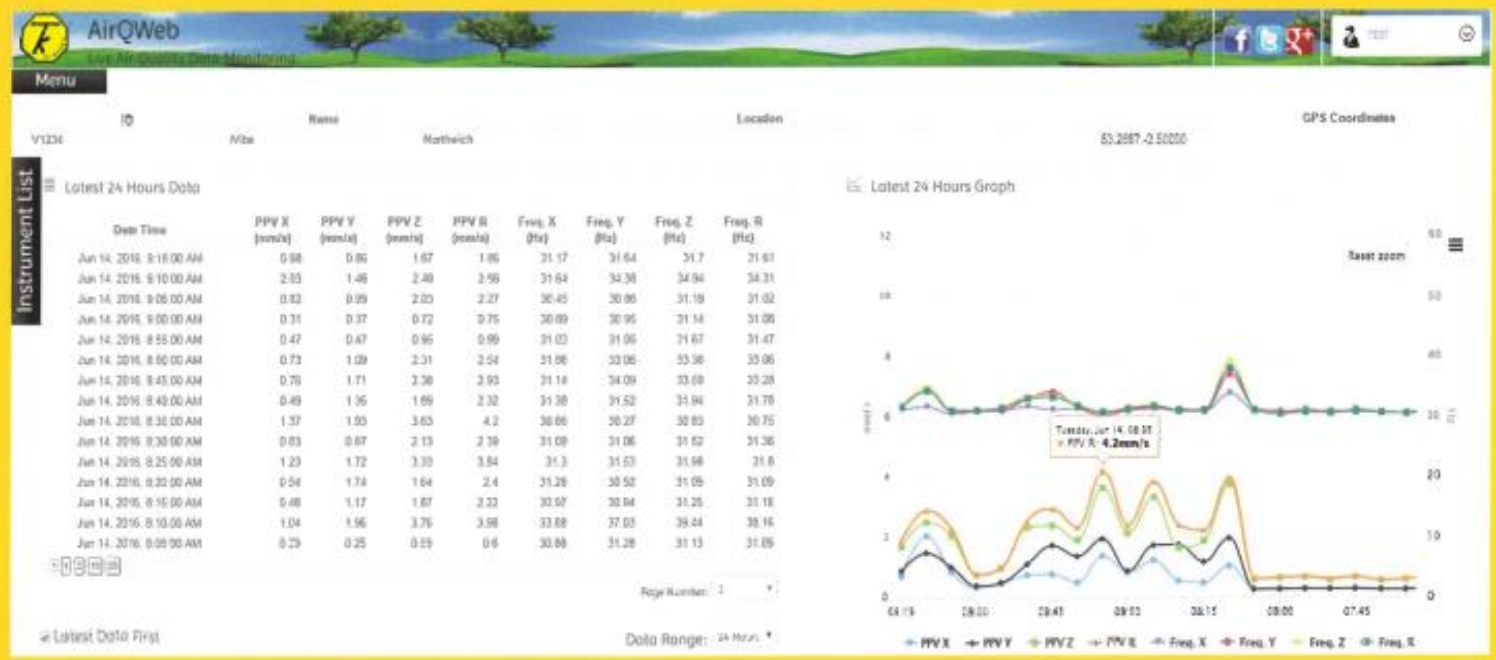
Le **iVIBEpe/i+** peut être équipé d'un microphone de classe 1 (fourni avec une courbe de réponse en fréquence) ou de classe 2.

Contrairement à d'autres fournisseurs, l'accès à AirQWeb de Turnkey est gratuit et illimité et, à condition que l'instrument fasse partie du programme d'étalonnage statutaire (SGS), vous bénéficiez également d'une assistance technique gratuite et illimitée de la part de l'équipe qui a conçu l'instrument et le logiciel. Turnkey conçoit ses propres instruments et écrit ses propres logiciels, ce qui nous permet de vous offrir la meilleure assistance technique possible.

L'iVIBEpe/i+ est fourni complet avec un portail d'alimentation intégré Turnkey Power Portal qui fournit une alimentation secteur à entrée universelle, un serveur web Turnkey WS3 et un point d'accès 3G/4G. Il existe également une connexion pour une batterie externe de 12 volts à haute capacité. Avec le couvercle fermé, l'ensemble de l'unité est étanche selon la norme IP65.

Product design and development at Turnkey Instruments Ltd is continuous and we reserve the right to make changes to the design and specification of this and other products without prior notice.

Turnkey® and Google® are WTO registered trademarks



ES France - Département Bio-Tests & Industries - 127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches
Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22 - e-mail: bio@es-france.com - Site Web: www.es-france.com