

CAPTEUR DE VIBRATION SANS-FIL AUTONOME DU SYSTEME INFRA

INFRA C22 Ex

Capteur de Vibration Triaxial Autonome pour atmosphère explosive

Le Système INFRA est utilisé pour le monitoring des activités de construction, d'utilisation d'explosifs, de trafic ferroviaire et routier, des vibrations dans les bâtiments.

L'ensemble comprend un boîtier antidéflagrant conçu pour C22.

- Fonctionnalité complète du C22 (pour plus d'informations, voir la fiche technique séparée INFRA C22)
- Pour atmosphère explosive
- Approbation internationale pour une utilisation dans un environnement explosif
- Homologation européenne pour une utilisation en milieu explosif ATEX zone 1/21
- Configuré pour un montage mural ou au sol
- Convient pour une utilisation en raffineries et usines de traitement d'essence



* L'INFRA C22 est acheté séparément

Le capteur INFRA C22 intègre les réglementations et normes internationales suivantes:

DIN 4150-3 Anlage	1 – 315 Hz	SN 640 312a	5 – 150 Hz
ISEE Seismograph	2 – 250 Hz	Acceleration	5 – 300 Hz
AS 2187.2-2006	2 – 250 Hz	SS 4604866 Spräng	5 – 300 Hz
Arrêté	1 – 150 Hz	SS 025211 Schakt	5 – 150 Hz
ICPE	1 – 150 Hz	SS 025211 Schakt	2 – 150 Hz
IN 1226	1 – 150 Hz	NS 8141:2013 Byggverk	3 – 400 Hz
SBR-A	1 – 100 Hz	NS 8141:2001 Byggverk	5 – 300 Hz
SBR-B, RMS 125 ms	20 mm/s 1 – 80 Hz	NS 8176 Komfort, RMS 1s	20 mm/s 1 – 80 Hz
Toronto bylaw 514	1 – 100 Hz	SS 4604861 Komfort, RMS 1s	20 mm/s 1 – 80 Hz
Toronto bylaw 514	2 – 250 Hz	SS 4604861 Komfort, RMS 1s	700 mm/s ² 1 – 80 Hz
Turkey Mining and Quarry	2 – 250 Hz	OfM 9/1997 dB	55-117 dB 1 – 80 Hz
BS 7385	1 – 300 Hz	ÖNORM S 9020	1 – 315 Hz

Données techniques

MESURE

Le capteur possède un DSP intégré. Le processeur traite toutes les données mesurées en temps réel en fonction de la réglementation sélectionnée. Il mesure les valeurs maximales pour chaque intervalle et, dans le même temps, enregistre le signal quand le seuil fixé est dépassé.

ECHANTILLONNAGE

Le signal du géophone est échantillonné à 4096Hz via un convertisseur A/N haute définition fournissant une large gamme dynamique. Lorsqu'un seuil fixé est dépassé, un échantillon est enregistré avec un pré-trigger.

ENREGISTREMENT

Enregistrement jusqu'à 40 secondes par échantillon avec un pré-trigger de 1 seconde.

ALIMENTATION

Batteries internes Lithium-Ion pouvant être remplacées aisément à chaud.

DYNAMIQUE ET BANDE PASSANTE

Bande passante de 1Hz à 500Hz. Le géophone a une sensibilité calibrée à +-2%. Le niveau maximal de vibrations est de 250mm/s, dépendant de la réglementation sélectionnée.

CAPTEUR

La partie capteur est constituée de géophones haute qualité, stable dans le temps et avec une large plage dynamique.

IDENTITÉ

L'unité possède un numéro de série unique affecté aux données enregistrées. Cela permet de tracer les valeurs mesurées par un capteur donné.

MÉMOIRE

Carte mémoire Micro SD de 1 GB en configuration standard.

TRANSFERT DE DONNÉES

Tous les fichiers de données sont sauvegardés dans un dossier « tampon » sur la carte mémoire avant d'être envoyés au cours de la connexion suivante. Si la connexion est impossible, les données sont stockées pour être transférées plus tard.

MESSAGES D'ALERTE ET DE SERVICE

Les Messages d'alerte et de service sont envoyés par INFRA Net pour une flexibilité maximale.

CALIBRATION

L'unité a une mémoire interne pour son identité, ses paramètres et sa date de calibration, etc.

INTERFACE UTILISATEUR

Avec le clavier et l'écran, les paramètres peuvent être modifiés sur le capteur directement. Le niveau de batterie et du réseau GSM ainsi que les données mesurées sont également affichées.

GESTION À DISTANCE

Les réglages de l'unité peuvent être modifiés à distance en utilisant INFRA Net.

MÉCANIQUE & ENVIRONNEMENT

Matériau: Alliage d'aluminium pour application marine

Dimensions: 300 x 200 x 220 mm (5.8 x 5.0 x 3.5 in)
(Antenne incluse, connecteurs et pieds exclus)

Classe de protection: IP66

Protection ATEX : Ex-d

Groupe de gaz ATEX IIB + H2

Poids: 16.0 kg (35.3 lbs) avec 2 batteries

Température de fonctionnement: -20 to +40 °C
(-4 to +104 °F)

ACCREDITATION CE

EMC: 2014/30/EU

LVD: 2014/35/EU

RoHS: 2011/65/EU (2015/863)

ATEX: 2014/34/EU

Les produits et descriptions contenus dans ce document peuvent être sujets à modification sans préavis.

© Copyright Sigicom 2020
Doc. nr DS089_D1870-FrA

Sweden
info@sigicom.se
www.sigicom.se

France
info@sigicom.fr
www.sigicom.fr

UK
info@sigicom.co.uk
www.sigicom.com

USA
info@sigicom.us
www.sigicom.com