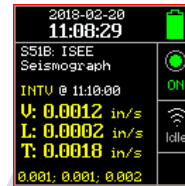


# INFRA C22

## Capteur de Vibration Triaxial Autonome

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.

- Datalogger et capteur de vibration tout intégré
- Jusqu'à 4 mois de monitoring en continu sur les batteries internes rechargeables
- Modem 4G intégré
- Carte mémoire Micro-SD
- Mesure simultanée des valeurs d'intervalle et d'échantillons
- Résistant et étanche (IP67)
- Ecran couleur OLED
- Traitement numérique du signal
- Post analyse, présentation des données et gestion à distance des capteurs via INFRA Net
- Pavé multi touche
- GPS



**Le C22 répond aux exigences des trois classes de chaînes de mesure définies dans la norme NF E90-020**

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

<b>DIN 4150-3 Anlage</b>	1 – 315 Hz	<b>SS 025211 Schakt</b>	2 – 150 Hz
<b>DIN 4150-2 KB RMS</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup> 125ms	<b>NS 8141:2013 Byggverk</b>	3 – 400 Hz
<b>ISEE Seismograph</b>	2 – 250 Hz	<b>NS 8141:2001 Byggverk</b>	5 – 300 Hz
<b>AS 2187.2-2006</b>	2 – 250 Hz	<b>NS 8176 Komfort, RMS 1s</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup>
<b>Arrêté de 1994 (explosif)</b>	1 – 150 Hz	<b>SS 4604861 Komfort, RMS 1s</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup>
<b>Circulaire ICPE de 1986</b>	1 – 150 Hz	<b>SS 4604861 Komfort, RMS 1s</b>	1 – 80 Hz <sup>3</sup>
<b>Référentiel SNCF - IN 1226</b>	1 – 150 Hz	<b>OfM 9/1997 dB</b>	1 – 80 Hz <sup>4</sup>
<b>SBR-A</b>	1 – 100 Hz	<b>ÖNORM S 9020</b>	1 – 315 Hz
<b>SBR-B, RMS 125 ms</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup>	<b>ÖNORM S 9012 RMS 1s</b>	1 – 80 Hz <sup>3</sup>
<b>Toronto bylaw 514</b>	1 – 100 Hz	<b>ISO 10816-2 RMS 1s</b>	5 – 500 Hz <sup>2</sup> 125ms
<b>Toronto bylaw 514</b>	2 – 250 Hz	<b>ISO 2631-2 RMS 1s</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup>
<b>Turkey Mining and Quarry</b>	2 – 250 Hz	<b>ANSI S2.71 RMS 1s</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup>
<b>BS 7385</b>	1 – 300 Hz	<b>NCh 3577</b>	1 – 315 Hz
<b>SN 640 312a</b>	5 – 150 Hz	<b>Geophone</b>	5 – 500 Hz
<b>Acceleration</b>	5 – 300 Hz	<b>FTA (VdB)</b>	1 – 80 Hz <sup>5</sup>
<b>SS 4604866 Spräng</b>	5 – 300 Hz	<b>BS 6841 (VDV)</b>	
<b>SS 025211 Schakt</b>	5 – 150 Hz		

<sup>1</sup>20 mm/s, <sup>2</sup>200 mm/s, <sup>3</sup>700 mm/s<sup>2</sup>, <sup>4</sup>55-117 dB, <sup>5</sup>50-118 dB

# Données Techniques

## DIRECTION DE MESURE

---

Le C22 est triaxial, il mesure dans les 3 directions.

## 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. Alimentation secteur et panneau solaire possible.

## DYNAMIQUE ET BANDE PASSANTE

---

Bande passante de 1Hz à 500Hz. Le géophone a une sensibilité calibrée à  $\pm 2\%$ . 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

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

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

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.

## TEST CAPTEUR

---

Un contrôle dynamique interne est réalisé à chaque lancement de la mesure afin de s'assurer que les capteurs répondent correctement et que l'unité est installée de niveau.

## 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

---

Boîtier résistant en aluminium avec joints étanches. Il est percé dans les deux directions, horizontale et verticale, pour permettre le passage d'une vis et la fixation murale ou au sol.

**Matériau:** Boîtier en aluminium et couverture des antennes en polycarbonate.

**Dimensions:** 146 x 127 x 89 mm (5.8 x 5.0 x 3.5 in)  
(couverture d'antenne incluse, connecteurs et pieds exclus)

**Classe de protection:** IP67

**Poids:** 1820 grammes (4.0 lbs) avec 2 batteries

**Température de fonctionnement:** -20 to + 50 °C (-4 to 122 °F)

## ACCREDITATION CE

---

EMC: 2014/30/EU

LVD: 2014/35/EU

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

© Copyright Sigicom 2020  
Doc. nr DS089\_D5222-Frf