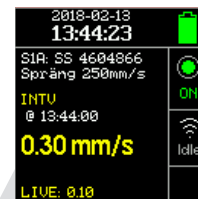


# INFRA C20

## Capteur de Vibration vertical 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.

- Collecteur de données et capteur de vibration tout intégré
- Jusqu'à 7 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 capteur INFRA C20 intègre les réglementations et normes internationales suivantes:

<b>SS 4604866 Spräng</b>	5 – 300 Hz
<b>SS 025211 Schakt</b>	2 – 150 Hz
<b>SS 025211 Schakt</b>	5 – 150 Hz
<b>NS 8141:2001 Byggverk</b>	5 – 300 Hz
<b>NS 8141:2013 Byggverk</b>	3 – 400 Hz
<b>SS 4604861 Komfort, RMS 1s</b>	1 – 80 Hz
<b>NS 8176 Byggverk Komfort, RMS 1s</b>	1 – 80 Hz
<b>DIN 4150-3 Anlage</b>	1 – 315 Hz
<b>Acceleration</b>	5 – 300 Hz
<b>Geophone</b>	5 – 500 Hz
<b>DIN 4150-2 KB RMS</b>	1 – 80 Hz <sup>1</sup> 125ms

<sup>1</sup>20 mm/s

# Données Techniques

## DIRECTION DE MESURE

---

Le C22 est uni axial, il mesure suivant la direction verticale.

## 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 +-2%. Le niveau maximal de vibrations est de 250mm/s, dépendant de la réglementation sélectionnée.

## CAPTEUR

---

La partie capteur est constituée d'un géophone 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

---

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)  
(Antenne incluse, connecteurs et pieds exclus)

**Classe de protection:** IP67

**Poids:** 1660 grammes (3.7 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)

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

© Copyright Sigicom 2020  
Doc. nr DS089\_D5220-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