

STATION DE MONITORING DE BRUIT SANS-FIL DU SYSTEME INFRA



INFRA C50

Sonomètre sans-fil

IEC 61672-1:2013 Classe 1

(homologation en cours)

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

- Jusqu'à 6 semaines de surveillance continue sur ses batteries internes rechargeables
- Modem 4G intégré avec repli 3G/2G
- Carte mémoire Micro-SD
- Etanche et robuste
- Traitement numérique du signal
- Post analyse, présentation des données et gestion à distance des capteurs via INFRA Net
- Pavé multitouche
- Ecran couleur
- Balise GPS



L'INFRA C50 mesure les paramètres suivants :

- L_{eq} (dBA)
- L_{max} (dBA Fast or Slow)
- L_{eq} glissant
- Intervalle réglable entre 1 seconde et 1 heure
- Analyse spectrale : bandes d'octave ou bandes de tiers d'octave (dBZ)
- Indices statistiques : L_{90} , L_{50} & L_{10}
- Enregistrement audio sur seuil
- Réglage des seuils sur différentes plages horaires

Données Techniques

MESURE

Le sonomètre intègre un traitement numérique du signal, qui traite toutes les données entrantes en temps réel. Il mesure en continu les valeurs maximales et moyennes pour chaque intervalle.

ECHANTILLONNAGE

Les signaux du microphone sont échantillonnés à 64000 Hz.

ENREGISTREMENT AUDIO

En cas de dépassement du seuil prédéfini, un signal temporel est enregistré. Cela n'affecte pas les mesures d'intervalle. La durée d'enregistrement est de 5 secondes avec 1 seconde de pré-trigger. Les enregistrements sont sous-échantillonnés à 8000 Hz à des fins d'optimisation de la taille des données.

ALIMENTATION

Batteries lithium-ion rechargeables internes qui peuvent facilement être échangées ou chargées pendant le fonctionnement.

L'INFRA C50 consomme environ 200 mW en utilisation normale. Sa durée de fonctionnement peut aller jusqu'à six semaines, en fonction de la quantité de données et d'enregistrements de dépassement de seuils.

GAMMES DE MESURE

Plage de fréquences : 10 Hz - 20000 Hz
Deux gammes de mesure :

31 dB - 132 dB (consommation plus faible)
26 dB - 123 dB

IDENTITÉ

Le numéro de série de l'unité ainsi que les métadonnées sont toujours stockées avec les mesures, pour une traçabilité complète des données.

MÉMOIRE

Carte mémoire Micro SD, catégorie industrielle, de 1 GB en configuration standard.

TRANSFERT DE DONNÉES

Tous les fichiers de données sont sauvegardés 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.

© Copyright Sigicom 2023

Product specifications and descriptions in this document are subject to change without notice.

CALIBRATION

Le sonomètre dispose d'une mémoire interne pour son identité, les facteurs d'étalonnage, la date d'étalonnage, etc. Il utilise également l'injection de charge (automatique) et permet le calibrage sur le terrain (manuel) pour garantir des mesures précises.

INTERFACE UTILISATEUR

Grâce à l'interface utilisateur graphique (GUI) intégrée, les données de mesure peuvent être visualisées directement sur l'écran. L'écran affiche également l'état de la batterie, la puissance du signal GSM, des informations sur l'appareil et les derniers événements.

MONTAGE

Le C50 peut facilement être fixé à des supports de trépied 1/4". Sigicom peut également fournir des accessoires pour les fixations murales et sur mât.

MÉCANIQUE & ENVIRONNEMENT

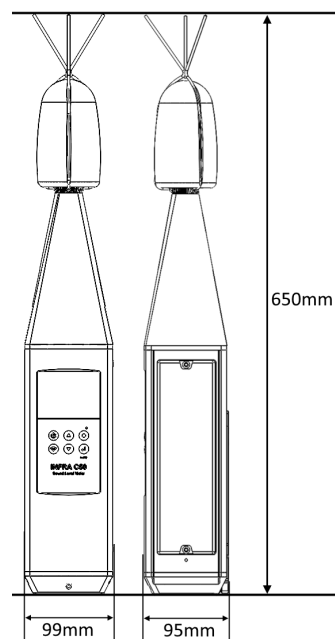
Boîtier en aluminium résistant aux intempéries avec joints étanches. Conçu pour la surveillance en extérieur.

Matériau : Boîtier en aluminium anodisé et polyuréthane.

Dimensions : 650 mm x 99 mm x 95 mm (25.6 x 4.0 x 3.7 in)

Poids : 2,7 kg (5.9 lb) sans ses batteries.

Avec les batteries incluses : 3,55 kg (7.8 lb)



HOMOLOGATION

IEC 61672-1:2013 Class 1 - **En cours d'homologation !**
(juin 2023)

DS089_D5250-Fr2.0