

UN CAPTEUR DE SURPRESSION NUMÉRIQUE POUR LE SYSTÈME INFRA

# INFRA S10/S11 Capteur de surpression

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, etc.

Le capteur S10/S11 est un capteur de surpression aérienne.

Le capteur peut être connecté directement au système de monitoring INFRA.

Le traitement du signal, le filtrage et la détection de seuil sont réalisés numériquement dans le capteur. Avant le début de la mesure, vous choisissez simplement la réglementation voulue grâce à l'afficheur sur la centrale ou au contrôle à distance d'INFRA Net.

L'unité INFRA S10/S11 est très robuste et peut être utilisée dans des conditions extérieures difficiles.



---

## INFRA S10 mesure en respect des réglementations suivantes:

<b>SS025210 Luftstöttség</b>	2000Pa 2-315Hz
<b>AS 2187.2-2006</b>	2000Pa 2-250Hz
<b>AS 2187.2-2006</b>	160dB 2-250Hz
<b>OSM/USBM Air blast</b>	160dB 2-250Hz

## INFRA S11 mesure en respect des réglementations suivantes:

<b>SS025210 Luftstöttség</b>	7500Pa 2-315Hz
<b>AS 2187.2-2006</b>	7500Pa 2-250Hz
<b>AS 2187.2-2006</b>	170dB 2-250Hz
<b>OSM/USBM Air blast</b>	170dB 2-250Hz

# Données Techniques

## MESURE

---

Le signal du capteur 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. Si l'un des capteurs du réseau déclenche, l'ensemble des capteurs vont enregistrer l'événement de manière synchrone.

## ECHANTILLONNAGE

---

Le signal du capteur 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. Si l'un des capteurs du réseau déclenche, l'ensemble des capteurs vont enregistrer l'événement de manière synchrone.

## DURÉE D'ENREGISTREMENT

---

Enregistrement jusqu'à 40 secondes par échantillon avec un échantillonnage à 4096Hz.

## ALIMENTATION

---

Le capteur S10/S11 est alimenté par le câble bus avec 12 Volts DC. La puissance consommée en mode monitoring et enregistrement est de 40mW. Pendant la communication, la puissance consommée est supérieure.

## GAMME DE MESURE

---

Plage de pression pour le capteur S10: 0.5 Pa à 2000 Pa.  
Plage de pression pour le capteur S11: 1 Pa à 7500 Pa.

Contactez SIGICOM pour de plus amples informations sur les réglementations en vigueur et les plages de mesures.

## PARTIE CAPTEUR

---

L'unité est constituée d'un capteur de pression de haute qualité, très robuste et stable dans le temps.

## IDENTITÉ

---

L'unité possède un numéro ID unique affecté aux données enregistrées. Cela permet de tracer les données affectées à une certaine unité.

## CALIBRATION

---

Le capteur est la seule partie du système qui doit être calibrée. Le reste du système n'est que de la communication et du stockage de données. Le capteur a une mémoire interne pour son identité, ses paramètres et sa date de calibration, etc. Même la date de calibration est affectée aux données enregistrées.

## SYNCHRONISATION DE TRIGGER

---

Tous les capteurs sont déclenchés simultanément si l'un d'eux dépasse un seuil. Le système fonctionne comme un système multi-voies.

## ENVIRONNEMENT ET PROPRIÉTÉS

---

Boîtier résistant en aluminium anodisé avec joints toriques. Il est percé dans deux directions pour permettre le passage d'une vis. Fixation murale très facile.

**Dimensions:** 78 x 220 x 75 mm (3.1 x 8.7 x 2.9 in)  
(connecteurs et entretoises exclus)

**Matériau:** Aluminium anodisé  
Classe de protection IP67

**Poids:** 500 grammes (1.1 lb)

Plage de température de fonctionnement:  
-20 to +50 °C (-4 to 122 °F)

## ACCREDITATION CE

---

Respecte les exigences de Compatibilité Électromagnétique suivantes: EN 61326-1 (2006)

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

© Copyright Sigicom 2020  
Doc. nr DS089\_D2810-FrB

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