



SOUND-SCANNER
Détecteur IP
en coffret pour extérieur (IP65)
Réf. 1S1101

Points forts

- Apprentissage automatique et permanent des conditions d'ambiance sonore habituelles
- Se connecte à un réseau IP
- Détecte les événements sonores inhabituels, en indiquant la direction d'où vient le son
- Envoie des alarmes en utilisant, au choix, les protocoles : SNMP, TCP, UDP
- Paramétrable à l'aide d'un site Web embarqué
- Compatible avec les principaux logiciels de supervision de réseau
- Fournit en temps réel le niveau de l'activité sonore habituelle

Applications

La fonction première du SOUND-SCANNER est de signaler les événements sonores inhabituels. Il s'interface à travers un réseau IP à un logiciel de vidéoprotection. Les événements sonores inhabituels sont signalés par des notifications d'alarme. Le logiciel de supervision peut alors déclencher des scripts complexes permettant d'agir sur les éléments du réseau de vidéoprotection :

- faire tourner une ou plusieurs caméras,
- ouvrir ou fermer des barrières,
- allumer ou éteindre des lampadaires de l'éclairage public, etc.

Son fonctionnement lui permet également l'acquisition et le traitement de l'activité sonore urbaine habituelle. Il peut fournir des données sur le niveau sonore ambiant pour une cartographie sonore en temps réel ou la surveillance de la pollution sonore.

SOUND-SCANNER

Détecteur Automatique d'Anormalités Sonores Directionnel par Apprentissage. Équipé d'un système de prise de son intégré, il analyse en permanence la nature de l'activité sonore habituelle du site où il a été placé. Il peut alors détecter les événements sonores qui sortent de l'ordinaire et les signaler par une alarme. Grâce à son système d'apprentissage, le Sound Scanner s'adapte automatiquement aux variations de l'ambiance sonore. Il détermine également la direction d'où vient le son. Il se connecte à un réseau IP. Les événements sonores inhabituels et la direction de leur source sont automatiquement signalés par des notifications IP, l'activité sonore est consultable.

Description

Le système original SENSIVIC est basé sur l'analyse automatique permanente du paysage sonore urbain.

Le SOUND-SCANNER recueille l'activité sonore du lieu où il est placé, dans un rayon de 40 mètres. Il évalue en permanence le niveau sonore afin de s'adapter automatiquement au contexte : jour/nuit, heures de pointe, été/hiver, manifestations, travaux...

Son système d'apprentissage automatique intégré lui permet d'identifier l'activité sonore normale et de **ne signaler que les anomalies** (accident de voiture, coup de frein violent, bris de vitrine, coup de feu, cris d'alarme, claquement de portière la nuit etc.)

Les événements sonores sont signalés par une alarme.

L'espace d'écoute sur 360° peut être partagé, au choix :



- soit en 6 zones de détection de 60° chacune (+ 1 zone),
- soit en 12 zones de détection de 30° chacune (+ 1 zone).

La zone supplémentaire est immédiatement sous le détecteur.

Chaque zone correspond à une alarme différente.

Résultats avec les équipements de vidéoprotection :

- Les **caméras mobiles** sont attirées vers la source sonore, elles regardent la bonne scène au bon moment.
- Le CSU peut recevoir des alertes des **caméras fixes** positionnées sur les zones où une alarme déclenchée.
- Le travail des **téléopérateurs** est facilité par les alertes remontant du terrain.
- Lorsqu'ils doivent analyser les flux vidéo, les **enquêteurs** sont guidés par les alarmes des détecteurs.

Spécifications techniques

Alimentation

- PoE- full 802.3af
- Puissance consommée: environ 350mW.

Conditions environnementales

- Boîtier ABS IP65
- Température : de -40°C à +85°C
- Humidité : jusqu'à 95% sans condensation.

Dimensions

- 120mm x 120mm x 60mm
- Poids : environ 500g

Fixation

- Sur paroi, sur grille ou sur mât. Les oreilles de fixation sont fournies.

Connexions

- RJ45 derrière presse-étoupe.

Système de prise de son

- Prise de son intégrée.
- Détermination de la direction de la source sonore selon le nombre de zones paramétrées (6+1 ou 12+1) correspondant chacune à une alarme spécifique.
- La détection d'un événement sonore inhabituel dans un secteur provoque l'envoi de l'alarme associée.

Alarmes

- Durée d'activation : 500 ms.

Ethernet

- Protocoles : IP, UDP, TCP, HTTP, SNMP V1.
- Paramétrage réseau à l'aide d'un site Web embarqué.