



## DUO : Smart Noise Monitor



Sonomètre *et* Station de surveillance !!



## 25 ANS D'INNOVATIONS

01dB introduit DUO Smart Noise Monitor, nouvelle génération d'instruments dédiés à la mesure de bruit dans l'environnement. Totalement modulable, DUO apporte à ses utilisateurs l'offre la plus complète pour évoluer du sonomètre à la station de surveillance sans changer d'appareil.

La personnalisation de DUO par options permet de commencer avec la bonne configuration sans surcoût et d'envisager sereinement de nouvelles activités en investissant progressivement.

Un besoin ponctuel sur quelques mois ? 01dB propose de nombreux services client : location mensuelle d'options, services 01dB Web Monitoring pour la surveillance moyenne durée... 01dB apporte à ses clients non seulement le produit le plus innovant du marché mais aussi le plus polyvalent avec une gamme de services inédits !

# DUO : Smart Noise Monitor

## Vos projets, notre solution



### UN CONCENTRÉ D'INNOVATIONS

01dB a mis dans DUO le meilleur de la technologie pour développer un produit innovant au cœur des besoins de chaque client.

Dès le premier contact, DUO montre sa différence : un profilé métallique permettant une fixation rapide et sécurisée sur un trépied, un grip en caoutchouc pour une meilleure prise en main, un écran couleur parfaitement lisible au soleil, une finition parfaite. Le meilleur vient ensuite : un microphone étanche unique au monde, un appareil résistant aux intempéries pour une utilisation en extérieur, un GPS intégré, une connectivité sans fil Wi-Fi/3G essentielle pour garder le contrôle de DUO à distance.

### UN SYSTÈME INTELLIGENT

01dB injecte son savoir-faire dans la surveillance environnementale avec le système logiciel de DUO présentant des fonctionnalités remarquables : indicateurs acoustiques adaptés et pertinents, système intelligent de filtres de détection d'événements, enregistrement audio métrologique en continu, possibilité d'écoute à distance, détection automatique de calibre, vérification électrique à distance assurant une métrologie infaillible... Les certifications classe 1 CEI-61672 (pour les 2 directions de référence 0° et 90°) obtenues auprès des laboratoires LNE, PTB et METAS attestent du soin apporté par 01dB pour garantir la qualité métrologique de DUO.

# → L'intelligence dans vos projets

## DÉTECTION DES ÉVÈNEMENTS

Lors d'un passage d'avion, DUO va détecter automatiquement cet événement, le coder et déclencher un enregistrement audio. Cette performance est réalisée à l'aide d'un système puissant de filtres de détection personnalisables associés à des actions (codage, audio, déclenchement TTL, envoi de SMS...). La solution unique proposée par 01dB permet de surveiller et détecter les événements acoustiques quelle que soit leur nature.



## STATION MÉTÉO LOCALE

Pourquoi le niveau sonore moyen annuel de ce circuit était-il largement dépassé hier ? Une piste à exploiter est donnée par la station météorologique connectée par un seul câble à DUO : la vitesse du vent était supérieure à 5 m/s toute la journée ! 01dB apporte avec DUO une solution intégrée pour mieux comprendre les phénomènes acoustiques des activités de sports et de loisirs.

*« 01dB offre à ses clients la solution la plus polyvalente du marché »*

## UN SEUL CHOIX : DUO

Avec un budget serré, créer un observatoire du bruit urbain peut devenir un casse-tête lorsqu'il s'agit de définir le nombre et le type de stations à utiliser. Avec DUO, 01dB offre à ses clients la solution la plus polyvalente du marché : un sonomètre mais aussi une station mobile ou une station fixe. Le choix ne dépend plus de l'appareil, mais simplement de la façon de l'installer !



## TOUJOURS EN ALERTE !

La gestion des nuisances sonores d'un chantier nécessite une attention régulière et une très grande réactivité pour agir en cas de plaintes. Avec DUO, 01dB met à la disposition de ses clients un système performant d'alarmes : SMS en cas de dépassement des limites autorisées ou sur batterie faible, gestion centralisée d'envoi d'Emails d'alarme avec les services 01dB Web Monitoring... De plus, la sécurité de DUO est assurée par l'envoi d'un SMS si sa position bouge de quelques dizaines de mètres !



## JAMAIS EN RETARD

Réaliser des mesures d'impact sonore d'un site industriel est complexe : nombreuses sources, fonctionnement variable, influence des conditions météorologiques... Avec son GPS intégré, DUO permet de réaliser des mesures parfaitement localisées et synchronisées entre elles afin d'identifier les différentes phases de fonctionnement ou de marche/arrêt des principales sources.



*« Les certifications classe 1 CEI-61672 (pour les 2 directions de référence 0° et 90°) obtenues (...) attestent du soin apporté par 01dB pour garantir la qualité métrologique de DUO »*

## SIMPLE À INSTALLER

Les champs d'éoliennes sont installés dans des endroits parfois difficiles d'accès. L'étude de leur impact sonore implique des contraintes d'installation et de surveillance à distance.

La conception all-in-one et complètement étanche de DUO apporte une solution concrète offrant simplicité d'installation (aucun câble), autonomie record (60 heures) et un modem 3G intégré pour récupérer les données directement du bureau !

DUO est aussi le cœur métrologique de RoBin, système dédié à l'évaluation, conformément à la norme internationale IEC61400-11, de la puissance acoustique émise par les éoliennes. RoBin, pensé et validé par des acousticiens confirmés, offre une efficacité optimale sur le terrain (système sans fil, déploiement et opération par une seule personne, calculs et rapports automatiques...).



## Services à la carte

### 01dB Web Monitoring

Sur la base d'un abonnement mensuel fixe, 01dB propose un ensemble de services à la carte « 01dB Web Monitoring » : de la mise à disposition d'une station DUO avec son abonnement téléphonique 3G à la fourniture des données sur un site Web dédié public ou privé. Ces services sont aussi accessibles pour tout client ayant fait l'acquisition de DUO et qui souhaite l'utiliser pour un projet de surveillance acoustique.





# Sonomètre innovant Station intelligente

## All-in-One

### OGIVE ACOUSTIQUE 0/90°

- ✓ Deux directions de références paramétrables 0° et 90°
- ✓ Certifié classe 1 CEI 61-672 par le LNE, le PTB et le METAS

### MICROPHONE ÉTANCHE

- ✓ Exclusivité G.R.A.S.
- ✓ Détection automatique de calibre
- ✓ Autovérification électrique

### MODEM WI-FI/3G INTÉGRÉ

- ✓ Contrôle à distance
- ✓ Téléchargement automatique des données
- ✓ SMS alarme sur événements acoustiques
- ✓ SMS alarme de fonctionnement

### ANTENNE GPS INTÉGRÉE

- ✓ Synchronisation temporelle
- ✓ Codage synchronisé multi-points
- ✓ Localisation

### ÉCRAN COULEUR

- ✓ Haute définition
- ✓ Lisible au soleil

### CLAVIER 3 TOUCHES

- ✓ Simplicité d'utilisation
- ✓ Silencieux

### BOÎTIER MÉTALLIQUE ÉTANCHE

- ✓ Installation simplifiée en extérieur
- ✓ Traité contre la corrosion

### GRIPS LATÉRAUX CAOUTCHOUC

- ✓ Meilleure prise en main

### BATTERIE AUTONOMIE 60H

- ✓ Souplesse d'utilisation

### CARTE MÉMOIRE 2 A 128 Go

- ✓ Stockage sans limite
- ✓ Indicateurs acoustiques pertinents
- ✓ Enregistrement audio métrologique

### ACCESSOIRES



Mousse protection intégrale



Unité extérieure DMK01



Antivol de sécurité



Station météo

## ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Dans un monde complexe en accélération constante, la maîtrise du risque est déterminante. ACOEM aide les acteurs de l'industrie, de l'environnement et de la défense à prendre des décisions et agir pour :

- assurer la productivité et la fiabilité des machines industrielles
- prévenir les nuisances sonores et vibratoires
- protéger les hommes, les sites et les véhicules sur les théâtres d'opération
- contribuer au développement efficace de produits silencieux, robustes et performants

Partout dans le monde, les 450 collaborateurs ACOEM innovent dans les métiers de la surveillance, de la maintenance et de l'ingénierie avec les marques 01dB, ONEPROD, FIXTURLASER et METRAVIB.

Retrouvez-nous sur [acoemgroup.com](http://acoemgroup.com)



200 Chemin des Ormeaux  
69578 LIMONEST - FRANCE  
Tel : +33 (0)4 72 52 48 00

[acoemgroup.com](http://acoemgroup.com)

---

Asia

Tel. +603 5192 3212 ext 848 - Fax +603 5192 2728

South America

Tel. +55 11 5089 6460 - Fax +55 11 5089 6454

---