




## DUO : Smart Noise Monitor



Sonômetro e Estação de Monitoramento !!



## 25 ANOS DE INOVAÇÕES

A 01dB apresenta o DUO Smart Noise Monitor, uma nova geração de instrumentos dedicados à medição de ruídos ambientais. Totalmente modulável, o DUO coloca à disposição de seus usuários sua oferta mais completa e evolutiva: de sonômetro à estação de monitoramento sem troca de aparelho.

As opções de personalização do DUO permitem começar com uma boa configuração, sem custo adicional e estudar calmamente sobre novas atividades, investindo progressivamente.

E se for preciso utilizar o equipamento só durante alguns meses? A 01dB dispõe de vários serviços: locação mensal de opções, serviço 01dB Web Monitoring para monitoramento de médio prazo, entre outras. A 01dB oferece a seus clientes não apenas o produto mais inovador do mercado, mas também o mais polivalente, com uma linha de serviços inéditos!

# DUO : Smart Noise Monitor

## Seus projetos, nossa solução



### CONCENTRAÇÃO DE INOVAÇÕES

A 01dB equipou o DUO com o que existe de mais avançado em tecnologia para desenvolver um produto inovador, focado nas especificidades de cada cliente.

Desde o primeiro contato, o DUO mostra seu diferencial: estrutura metálica para fixação rápida e segura sobre um tripé, punho de polímero para facilitar o manuseio, tela em cores perfeitamente legível à luz do dia e acabamento impecável. Sem esquecer o microfone impermeável exclusivo, a resistência do aparelho às intempéries para utilização ao ar livre, o GPS integrado e a conexão sem fio Wi-Fi/3G, essencial para controlar o DUO à distância.

### SISTEMA INTELIGENTE

A 01dB fez uso de sua experiência no monitoramento ambiental para criar o software do DUO. Suas funcionalidades são excepcionais: indicadores acústicos adaptados e pertinentes, sistema inteligente de filtros de detecção de eventos, gravação contínua de sinal de áudio metrológico, possibilidade de escuta à distância, detecção automática de calibração, verificação elétrica à distância para garantir uma metrologia infalível etc. As certificações classe 1 CEI-61692 (para as duas direções de referência, 0° e 90°) fornecidas pelos laboratórios LNE, PTB e METAS comprovam o zelo da 01dB para garantir a qualidade metrológica do DUO.



# → A inteligência em seus projetos

## DETECÇÃO DE EVENTOS

Durante a passagem de um avião, o DUO detecta automaticamente o evento, executa sua codificação e aciona a gravação do áudio. O procedimento é realizado com o auxílio de um poderoso sistema de filtros de detecção personalizáveis associados a ações (codificação, áudio, acionamento TTL, envio de SMS etc). A solução exclusiva oferecida pela 01dB permite monitorar e detectar os eventos acústicos, seja qual for sua natureza.



## ESTAÇÃO METEOROLÓGICA LOCAL

Por que o nível sonoro anual médio deste circuito foi ultrapassado ontem? Uma das pistas é fornecida para a estação meteorológica conectada por um único cabo ao DUO: a velocidade do vento foi superior a 5 m/s durante todo o dia! Com o DUO, a 01dB oferece uma solução integrada para compreender melhor os fenômenos acústicos das atividades esportivas e de lazer.



*« A 01dB oferece a seus clientes a solução mais polivalente do mercado »*

## BASTA UMA ESCOLHA: DUO

Quando o orçamento é limitado, criar um observatório de ruído urbano pode ser um problema, especialmente na fase de definição do número e do tipo de estações a utilizar. Com o DUO, a 01dB oferece a seus clientes a solução mais polivalente do mercado: um sonômetro, que também pode ser uma estação móvel ou uma estação fixa. A escolha não depende mais do aparelho, apenas da maneira como será instalado!





## SEMPRE ALERTA!

A gestão da poluição sonora de um canteiro de obras necessita atenção constante e enorme reatividade para agir em caso de reclamações. Com o DUO, a 01dB coloca à disposição de seus clientes um sistema de alarmes de alto desempenho: envio de SMS, se os limites autorizados forem ultrapassados ou se a bateria estiver fraca, gestão centralizada de envio de e-mails de alarme com os serviços 01dB Web Monitoring, etc. Além disso, se a posição do DUO for alterada em alguns metros, é enviado um SMS para garantir a segurança do aparelho!



## NUNCA SE ATRASA

A realização de medições de impacto sonoro em instalações industriais é uma tarefa complexa: grande número de fontes, funcionamento variável, influência das condições meteorológicas etc. Com o GPS integrado, o DUO realiza medições perfeitamente localizadas e sincronizadas entre si para identificar as diferentes fases de funcionamento ou de ativação/desativação das principais fontes.



*« As certificações classe 1 CEI-61692 (para as duas direções de referência: 0° e 90°) obtidas... comprovam a preocupação da 01dB para garantir a qualidade metrológica do DUO »*

## FÁCIL DE INSTALAR

Muitas vezes, os parques eólicos são instalados em locais de difícil acesso. O estudo de seu impacto sonoro implica restrições de instalação e monitoramento à distância.

A estrutura "all-in-one" e completamente impermeável do DUO oferece uma solução concreta cuja instalação é simples (nenhum cabo), a autonomia é excepcional (60 horas) e dispõe de um modem 3G integrado para consulta dos dados diretamente no escritório!

DUO também é o centro metrológico do sistema RoBin, dedicado a medição da potencia sonora de turbinas eólicas de acordo com a IEC61400-11. RoBin, desenvolvido e validado por especialistas internacionais de acústica, oferece uma flexibilidade ótima para as medições de campo (sistema sem fio, operação completa por uma pessoa, cálculos e relatórios automáticos, etc.)



## Serviços à la carte

### 01dB Web Monitoring

Graças a um plano mensal de custo fixo, a 01dB oferece um conjunto de serviços à la carte "01dB Web Monitoring": desde a disponibilização de uma estação DUO acompanhada de uma conta 3G até o fornecimento de dados de um site dedicado, seja ele público ou privado. Os serviços também são acessíveis para todo cliente que tenha adquirido um DUO e queira utilizá-lo em um projeto de monitoramento acústico.





# Sonômetro inovador Estação inteligente

## All-in-One



### OGIVA ACÚSTICA 0/90°

- ✓ Classe 1 para as duas direções, 0° e 90°
- ✓ Certificações classe 1 CEI 61-672 LNE, PTB e METAS

### MICROFONE IMPERMEÁVEL G.R.A.S

- ✓ Único no mundo
- ✓ Detecção automática de calibrador
- ✓ Auto verificação elétrica

### MODEM WI-FI/3G INTEGRADO

- ✓ Controle a distância
- ✓ Transferência automática de dados
- ✓ SMS de alerta para eventos acústicos
- ✓ SMS de alerta de funcionamento

### ANTENA GPS INTEGRADA

- ✓ Sincronização temporal
- ✓ Codificação sincronizada multiponto
- ✓ Localização

### TELA COLORIDA

- ✓ Visibilidade perfeita
- ✓ Legível ao sol

### TECLADO COM 3 BOTÕES

- ✓ Fácil de usar
- ✓ Silencioso

### CARCAÇA METÁLICA IMPERMEÁVEL

- ✓ Instalação simplificada ao ar livre
- ✓ Tratamento anticorrosão

### LATERAIS DE BORRACHA

- ✓ Fácil manuseio

### BATERIA COM AUTONOMIA DE 60 H

- ✓ Flexibilidade na utilização

### CARTÃO DE MEMÓRIA DE 2 A 128 GB

- ✓ Armazenamento sem limite
- ✓ Indicadores acústicos pertinentes
- ✓ Gravação de sinal áudio metrológico

### ACESSÓRIOS



Espuma de  
proteção  
integral



Unidade  
externa  
DMK01



Dispositivo  
antifurto



Estação  
meteorológica

## ACOEM

Monitoramento inteligente, diagnóstico e soluções

A ACOEM oferece uma linha completa de produtos e serviços de monitoramento inteligente, diagnóstico e soluções, graças ao seu domínio excepcional dos fenômenos vibratórios e acústicos.

É assim que a ACOEM contribui para melhorar:

- a qualidade de vida e a prevenção de riscos em ambientes urbanos e industriais;
- a produtividade e a confiabilidade dos processos industriais;
- a concepção de produtos robustos, silenciosos e de alto desempenho;
- a proteção de instalações, veículos e pessoas em ambientes hostis.

A ACOEM reúne as marcas 01dB, METRAVIB e ONEPROD, e está presente em todo o mundo ao lado de clientes atuando nos setores Ambiental, Industrial e de Defesa.

Para mais informações, visite nosso site: [www.acoem.com.br](http://www.acoem.com.br)



**acoem**

Rua Domingos de Moraes, 2102 - 1º Andar  
São Paulo - Brasil - CEP: 04036-000  
Tel. +55 (11) 5089 6460 - Fax : +55 (11) 5089 6454

[www.acoem.com.br](http://www.acoem.com.br)

-----  
França  
Tel : +33 (0)4 72 52 48 00 - Fax : +33 (0)4 72 52 47 47

Ásia  
Tel : + 66 (2) 7112 293 - Fax : + 66 (2) 7112 293  
-----