

Blue Solo, seu assistente para proteção de ruído ambiental

Hoje em dia atividades ruidosas (atividades comerciais, industriais ou recreacionais) devem estar de acordo com regulamentações específicas, nacionais ou internacionais, levando em consideração a proteção ambiental. Esta aproximação requer medições de ruído, cuja duração depende da natureza e complexidade da área.

A 01dB oferece a **solução técnica e modular** que se encaixa perfeitamente em todos os requisitos pertinentes às medições ambientais: **o medidor sonoro Blue Solo associado ao case a prova de tempo VES21.**

Blue Solo, projetado para o novo !

Medidor Sonoro Blue Solo

A última novidade na gama de medidores sonoros da 01dB, O **Blue Solo** usa o PDA como uma tela colorida à distância e controle remoto para codificar eventos sonoros ambientais.

- ▶ Medição de Laeq e espectro de 1/3 de oitava
- ▶ Armazenamento metrológico de sinal de áudio
- ▶ Grande memória de armazenamento (SDCard de 1 GB)
- ▶ Módulo Meio-ambiente

Case a prova de tempo VES21

O **VES21** é uma estação de medição completamente equipada e utilizada para medições externas de ruído. Compatível com a família de medidores sonoros **Solo**.

- ▶ Proteção contra agressores climáticos
- ▶ Tempo de operação elétrica: 7 dias
- ▶ Modem embutido

Unidade de microfone externo UME21

O **UME21** é um aparato mecânico projetado para proteção do microfone.

- ▶ Proteção anti-tempo **BAP21**
- ▶ Pré-amplificador **PRE21W**






Realce seu know-how

- ▶ em monitoramento ambiental
- ▶ em meio-ambiente industrial
- ▶ em medições de canteiros de obras
- ▶ em ruído de vizinhança



Características	Blue Solo / VES21 / UME21
Normas	IEC 61672-1 (2002) / NF EN 60651 (2000) / NF EN 60804 (2000) / ANSI 1.11 / ANSI 1.4 IEC 1260 (1995) / CEM EN 50081-1 e 2 / EN 50082-1 e 2
Metrologia	Range dinâmico único: 20-137 dB(A) / classe 1; 30-137 dB(A) / classe 2 Leq (a partir de 20 ms até 10 s), Lp, Lpmin, Lpmax (S, F, I), Lpk (C, Z), ponderações A, B, C e Z Multi-espectro 1/1 e 1/3 de oitavas (12.5 Hz – 20 kHz) em tempo real a partir de 20 ms até 10 s



Módulo de Controle Remoto PDA		Comunicação Bluetooth, classe 1 Display visual e codificação de dados na tela colorida do PDA (LAeq, LAFp, 1/3) Comentários escritos e de voz (sincronizado com o arquivo de medição)
Módulo de Áudio		Armazenamento metrológico de áudio (min. 1h45min (51.2 kHz) / max. 13h54min (6.4 kHz) Frequências de amostragem: 51.2 kHz / 25.6 kHz / 12.8 kHz / 6.4 kHz (24 bits)
Módulo de Memória		8 MB tipo Flash memory embutida 1 GB de memória estendida num cartão SDCard removível (LAeq (1s) > 100 dias / LAeq + 1/3 (1 s): 8 dias 13 hr 36 min)
Módulo Trigger		Codificação em limiares pré-programados: código (.), código (..) ou audio (...) Ativação de saída TTL com o trigger
Módulo Meio-Ambiente		Parâmetros programados: LCeq1-LAeq1, LZeq1-LAeq1, LAeq100msMax, LAeq100msMax-LAeq1s, LX1-LX2, LAeq1-LX2, LAeq1-LAeq, emergencia, tonalidade



Case a prova de tempo VES21		Case ventilado com gerenciamento de suprimento de energia 10 m de cabo de extensão Peso (medidor sonoro não incluso): 13 kg Dimensões (mm): 400x440x160 Grau de proteção: IP54 Modem GSM (opcional dependendo da configuração) Tempo de operação típico: a 20°C: 7.5 dias em LAeq (1s) / 7 dias em 1/1 (1s)
Unidade de microfone externo UME21		Proteção anti-tempo BAP21 Tela anti-tempo / Proteção contra pássaros Peso total: 350 g / Comprimento total: 360 mm Corpo em aço inoxidável Pré-amplificador PRE21W Sistema de aquecimento / Dessecador integrado Diâmetro: 1/2" / Comprimento: 100 mm Peso: 30 g Temperatura de operação: -20/+60°C Humidade relativa de operação: 0/95%



Tipo de medição	Solução sugerida	Tempo de operação	Comunicação recomendada
Seletiva (1 min < tempo < 12 hr)	Blue Solo	Bateria interna do Solo vai de 16 a 24 horas dependendo da configuração	Transferência por USB Controle remoto por PDA
Longa duração (8 hr < tempo < 1 semana)	Blue Solo + VES21 + UME21	Baterias integradas ao case a prova de tempo (tempo de operação típico: 7 dias)	Transferência por USB ou via GMS (dependendo da configuração) Controle Remoto por PDA

