

01dB

Blue Solo

Blue Solo, ao serviço da acústica arquitetônica



Novas regulamentações integram, desde a etapa de concepção, exigências em termos de isolamento ao ruído aéreo, de impacto e de equipamentos técnicos. A verificação da qualidade acústica de salas necessita de uma instrumentação de precisão perfeitamente adaptada aos requisitos de uso em campo.

01dB propõe a solução técnica « modular » que responde perfeitamente à integralidade das problemáticas da medição do ruído de salas e edifícios: o sonômetro **Blue Solo** associado às **fontes de ruído** e ao **software dBbati**.

Blue Solo “ estado da arte ”

O sonômetro Blue Solo

O mais recente da geração dos sonômetros da **01dB Blue Solo** dispõe de todos os recursos necessários à medição em acústica arquitetônica

- ▶ Medição dos níveis sonoros e dos espectros de oitavas 1/1 e terço de oitavas 1/3
- ▶ Medição do tempo de reverberação T60
- ▶ Aquisição do sinal em tempo real
- ▶ Grande memória (Sdcard 1 GB)
- ▶ Módulo dedicado à acústica arquitetônica

O software dBbati

dBbati é o software destinado à medição acústica na área de edifícios. Ele responde ao conjunto das normas internacionais existentes.

Associado a **Blue Solo**, esse software permite tratar e analisar as medições em total simplicidade conforme as exigências regulamentares.

- ▶ Isolamentos acústicos de acordo com as normas
- ▶ Aquisição e tratamento em tempo real diretamente sobre PC
- ▶ Critérios de salas

As fontes de ruído

A **01dB** dispõe de diferentes fontes de ruído (máquina de choques, fontes de ruídos direcionais ou omnidirecionais, amplificadas e autônomas de alta potência) a fim de efetuar todas as medições requeridas pelas normas.

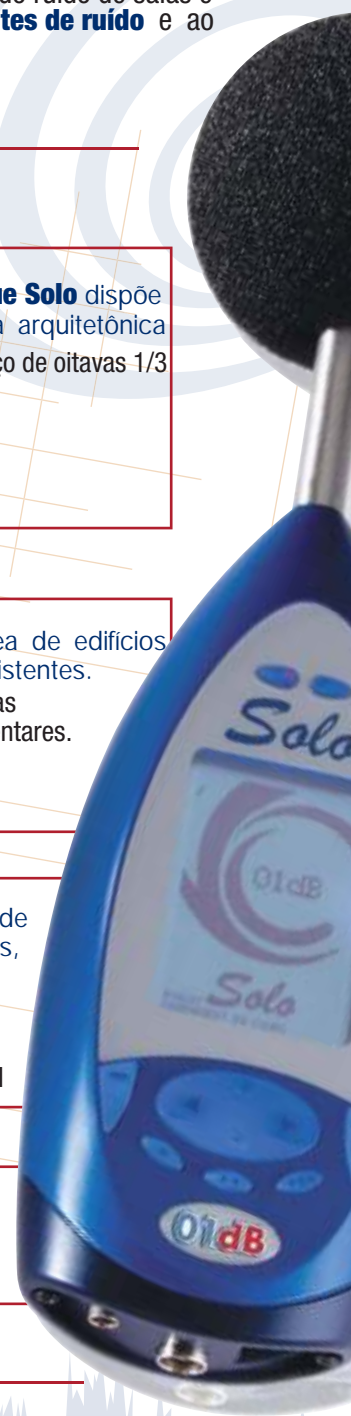
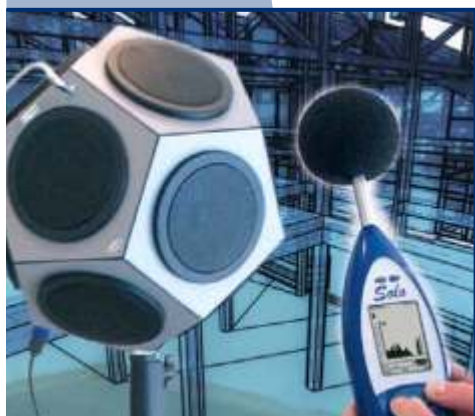
- ▶ Isolamentos aos ruídos aéreos
- ▶ Acústica
- ▶ Isolamentos aos ruídos de impactos
- ▶ Descaimento espacial






Os acessórios

- ▶ A haste Autopole permite realizar medições de isolamento de fachada em total segurança. O microfone é posicionado a 2 metros na frente da fachada.

Valoriza sua experiência na

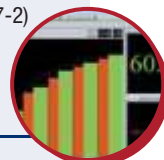
- ▶ medição acústica
- ▶ acústica arquitetônica
- ▶ acústica das salas
- ▶ isolamento de fachadas



Características	Blue Solo
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	Gama dinâmica única : 20-137 dB(A) / classe 1 ou 30-137 dB(A) / classe 2 Leq (de 20 ms à 10 s), Lp, Lpmin, Lpmax (S, F, I), Lpk (C,Z), ponderações A, B, C e Z 1/1 e 1/3 oitava multiespectros (Slices) 20 ms tempo real (12,5 Hz - 20 kHz)
Módulo Acústica Arquitetônica	Set-up pré programados emissão / recepção / ruído de fundo / T60 / ruído de equipamentos Geradores integrados: ruído rosa / ruído branco / sinus (ganho variável) Gestão das fontes: estável / controle remoto / impulsional (sobre trigger) Escolha das tipologias de locais: câmara, quarto, cozinha, sala de estar, banheiro...
Módulo controle remoto por Pocket PC 	Comunicação sem fio Bluetooth classe 1 Visualização e codificação dos dados na tela colorida do Pocket PC (LAeq, LAFp, 1/3) Anotações escritas e vocais (sincronizadas ao arquivo de medição)
Transferência USBati 	Modo de aquisição em tempo real
Performances gerais	Evolução para os módulos: Áudio  Memória  Trigger  Ambiente  Autonomia típica LAeq (1s) : 24h (modo Standard) / 16h (modo controle remoto) Medição em paralelo e histograma de todos os indicadores Idiomas: Francês, Inglês, Espanhol, Alemão, Italiano, Holandês, Português



dBati	
Normas e indícios	Isolamento aos ruídos aéreos : Dn,T / DnAT / Dn,w / Dn,T,w (NF S 31-057, NF EN 10052, ISO 140, ISO 717-1) Indícios de enfraquecimentos : R / R' / Rw / R'w (segundo ISO 140) Isolamento aos ruídos de impacto: L'n / L'nT / LnAT / Ln,w / L'n,w / L'nT,w (ISO 140 et ISO 717-2) Ruído de equipamento: Nível normalizado LeT (segundo NF S 31-057 et NF EN 10052) Coeficiente de absorção: α_s (ISO 354) Duração de reverberação: T60 (ISO 3382)
Crítérios de sala (opção)	STI, RASTI / EDT, Claridade C80, Definição D50, St1 / Método Impulsional
Performances gerais	Visualização dos gráficos e tabelas parametrizáveis Automatização da medição / Operadores recomposição, adição, subtração, média Impressão dos resultados, função copiar / colar e análises avançadas Relatórios automáticos conformes as normas NF, EN e ISO (formato Word)



Fontes de ruídos		
Ruídos aéreos	GDB-S Unidirecional Gerador de ruído rosa Níveis sonoros: Gerador de ruído rosa integrado 103 dBA/1m Gerador de ruído rosa Solo 106 dBA/1m Autonomia 10h até 20 °C / Massa 15 kg Controle remoto HF	OMNI12 Omnidirecional (12 alto -falantes) Gerador de ruído branco e de ruído rosa Níveis Sonoros: Gerador de ruído rosa integrado 99 dBA/1m Gerador de ruído rosa Solo 100 dBA/1m Autônoma 1h30 até 20 °C / Massa 37 kg Controle Remoto HF Amplificador 480 W
Ruídos de impactos	MAC01 : Máquina de choques normalizada 5 martelos de 500g / Freqüência 10Hz / Massa total 19,5 kg / Controle remoto HF / Autonomia 2h00	



Acessórios	
	Autopole para isolamento de fachada com haste 2m / tripé Cabo passa-janela NPF95 / cabo prolongador para microfone

