



Certificate of Calibration

Certificate Number: 235789BBI090001

Model: SoundPro SP SE-2-1/1

Date Issued: 30-September-2009

S/N: BBI090001

Quest Technologies, Inc. certifies that the above listed product meets or exceeds the requirements of the following standard(s):

IEC 61672-1-2002 Class 2 Sound Level Meter Type 2

ANSI S1.4-1983 (R2001) Octave-Band Filters Class 1

IEC61260:2001 Octave Band Filters Class 1

ANSI S1.43-1997 (R2002) for Sound Level Meters Type 2

Test Conditions: Temp: 18-25°C Humidity: 20-80% R.H. Barometer: 950-1050 mBar

Test Procedure: S053-899

Subassemblies:

QE7052 S/N: 33991 - QE7052

SPro Preamp S/N: 08093677

Reference Standard(s):

Device	Cal Due Date	Uncertainty - Estimated at 95% Confidence Level (k=2)
B&K Ensemble	24-November-2009	+/- 2.2% Acoustic (0.19dB)
Fluke 45	3-March-2011	+/- 1.4% AC Voltage, +/-0.1% DC Voltage

Calibrated By:

Carol Brenning
Carol Brenning Assembler

In order to maintain best instrument performance over time and in the event of inspection, audit or litigation, we recommend the instrument be recalibrated annually. Any number of factors may cause the calibration item to drift out of calibration before the recommended interval has expired.

All equipment used in this test is traceable to NIST, and applies only to the unit identified above.
This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of Quest Technologies, Inc.



Declaration of Conformity

Certificate Number: 235789BBI090001

The Following Directives Are Covered By This Declaration:

89/336/EEC Electromagnetic Compatibility Directive, As Ammended
73/23/EEC Low Voltage Equipment Directive, Ammended by 93/68/EEC

The Following Product Is Covered By This Declaration:

Model: SoundPro SP SE-2-1/1 S/N: BBI090001

The Basis On Which Conformity Is Being Declared:

The manufacturer hereby declares under his sole responsibility that the product identified above complies with the protection requirements of the EMC directive and with the principal elements of the safety objectives of the Low Voltage Equipment directive, and that the following standards have been applied:

EN50081-1 Electromagnetic Compatibility
EN50082-1 Electromagnetic Compatibility

Signed: _____


Mike Wurm - Vice President of Engineering

Date: 30-September-2009

Attention!

The attention of the specifier, purchaser, installer or user is drawn to special measures and limitations to use which must be observed when these products are taken into service to maintain compliance with the above directives.

Details of these special measures and limitations to use are available on request,
and are also contained in the product manuals.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificado n.º 3235-2009

Solicitante do Serviço:

Nome: Magna Engenharia Ltda

Endereço: Rua Dom-Pedro II, 331

Bairro: São João

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90550-142

Instrumento Calibrado:

Descrição: Calibrador Acústico

Fabricante: Quest Technologies Inc.

Modelo: QC-10

Classe: 1

Nº de série: QIH100152

Identificação: Não Informado

B.P.: Não Informado

Data da Calibração: 06-nov-09

N.º do Processo: 1627-2009

Item: 1

Procedimento de Calibração:

Procedimento: S056-981 Sound Calibrator

Condição de Teste:

Temperatura:
25,6 °C

Umidade Relativa:
41 %

Pressão Atmosférica:
927 mbar

Padrões Utilizados:

Nome:
Calibrador de Nivel Sonoro - AC-003

Certificado n.º:
DIMCI 1576/2008

Rastreabilidade:
INMETRO

Validade:
set-10

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificado n.º 3235-2009

Resultado da Calibração:

Os resultados foram obtidos através de leitura extraída do microfone auxiliar acoplada a cavidade do calibrador em teste e comparado ao calibrador de nível sonoro padrão.

Amplitude Nominal	Amplitude Medida	Erro	± U
114,0 dB	114,1 dB	0,10 dB	0,13 dB

Frequencia Medida
995 Hz

Legendas:

Amplitude Nominal = Valor verdadeiro convencional extraída do padrão.


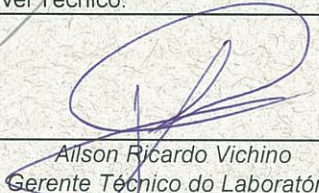
Amplitude Medida = Valor medido no instrumento sob calibração.

Erro = Amplitude Medida - Amplitude Nominal

U = Incerteza da medição

Observações:

- *Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.*
- *Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL.*
- *A incerteza estimada da medição são para um nível de confiança de 95% (k=2).*

Calibrado por:	Responsável Técnico:
 Anderson Fusari Técnico Instrumentista	 Allison Ricardo Vichino Gerente Técnico do Laboratório

Fim do certificado de Calibração