

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMBER: Número:	CC-ATCP-2022050903	DATE: Data:	9-May-2022
SPECIMEN: Objeto:	SonicSniffer+		
MANUFACTURER: Fabricante:	ATCP do Brasil Ltda.		
MODEL: Modelo:	SSNF80k-Plus		
SERIAL NUMBER: Número de série:	01222195		
ENVIRONMENT CONDITIONS: Condições ambientais:	Temperature:	24,2°C	± 0,7 °C
	Relative humidity:	50%	± 2 %ur
PROCEDURE: Procedimento:	FOP-CC_SS-01		

EQUIPMENT AND STANDARDS:

Padrões e equipamentos:

Equipment: Thermohygrometer
Manufacturer: Instrutherm
Model: HT-750
Serial number: 17100601230015
Certificate: 92261/18-Instrutherm
Validity: 26/Sep/2023

Equipment: Arbitrary Waveform Generator,
Manufacturer: Agilent
Model: 33521A
Serial number: MY50001619
Certificate: 1949/2021 - Vegtron
Validity: 23/Nov/2024

Eq.: Calibrator to sound level meters
Manufacturer: Instrutherm
Model: CAL-4000
Serial number: 17010103
Certificate: VG.0773/2021
Validity: 25/May/2026

Equipment: Acoustic chamber
Manufacturer: ATCP
Model: CSA
Serial number: 0319E01

Equipment: Sound level meter
Manufacturer: Instrutherm
Model: DEC-416
Serial number: H246102

Equipment: Frequency test jig
Manufacturer: ATCP
Model: MTF
Serial number: 05170955

SIGNATORY:
Signatário: César Fagian

Important: This is an SI Traceable Calibration Certificate, however it may not be valid depending on the end user activity. For some activities, only accredited calibrations are accepted.

Importante: Este é um Certificado de Calibração rastreável ao SI, entretanto poderá não ter validade dependendo do tipo de atividade do usuário final. Para algumas atividades, são aceitos somente Certificados de Calibração RBC emitidos por Laboratórios acreditados pelo INMETRO.

1.1) Frequency measurement @ 15 kHz

Medição da frequência em 15 kHz

Standard used (padrão utilizado):	Agilent 33521A
Standard nominal value (valor nominal do padrão):	15.000,0 ±0,1 Hz
Measured value by the SPECIMEN (valor m. pelo OBJETO):	15,00 kHz
Expected value (valor esperado):	15,00 ±0,01 kHz

1.2) Frequency measurement @ 40 kHz

Medição da frequência em 40 kHz

Standard used (padrão utilizado):	Agilent 33521A
Standard nominal value (valor nominal do padrão):	40.000,0 ±0,1 Hz
Measured value by the SPECIMEN (valor m. pelo OBJETO):	40,00 kHz
Expected value (valor esperado):	40,00 ±0,01 kHz

1.3) Frequency measurement @ 80 kHz

Medição da frequência em 80 kHz

Standard used (padrão utilizado):	Agilent 33521A
Standard nominal value (valor nominal do padrão):	80.000,0 ±0,1 Hz
Measured value by the SPECIMEN (valor m. pelo OBJETO):	80,00 kHz
Expected value (valor esperado):	80,00 ±0,01 kHz

2) Sensibility

Sensibilidade

Standard used (padrão utilizado):	CAL-4000
Standard uncertainty (incerteza do padrão):	0,2 dB
SPECIMEN sensibility (sensibilidade do OBJETO):	71,1 dB
Expected value (valor esperado):	≤ 72,0 dB

The expected values are based on the SPECIMEN specifications.

Os valores esperados são baseados nas especificações do OBJETO.

Reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

VERSION CONTROL:

Controle de versão:

Version 01 - First version of this document.