

ECONOMIA E TRANSIÇÃO DIGITAL

Instituto Português da Qualidade, I. P.

Despacho n.º 4705/2020

Sumário: Aprovação de modelo n.º 245.71.20.03.16 — SPECMAN, Engenharia, Manutenção e Diagnóstico, L.^{da}

Aprovação de modelo n.º 245.71.20.03.16

No uso da competência conferida pela alínea *b*), do n.º 1, do artigo 8.º, do Decreto-Lei n.º 291/90, de 20 de setembro e nos termos do n.º 5.1 da Portaria 962/90, de 9 de outubro e da 977/2009, de 1 de setembro, aprovo o sonómetro, marca *Brüel & Kjær*, modelo 2245, com o respetivo calibrador sonoro, marca *Brüel & Kjær*, modelo 4231, fabricados por *Brüel & Kjær S&V A/S*, Skodsborgvej 307, com sede em 2850 Nærum, Dinamarca e requerido por SPECMAN, Engenharia, Manutenção e Diagnóstico, L.^{da}, com sede na Avenida do Brasil, 192 B, Escritório 2, 1700-078 Lisboa.

1 — Descrição sumária

O sonómetro de marca *Brüel & Kjær* e modelo 2245 é um sonómetro integrador de classe de exatidão 1, de acordo com o estabelecido na Recomendação Internacional n.º 88 da Organização Internacional da Metrologia Legal e na norma EN 61672.

O sonómetro integrador é composto por um visor digital, de elevado contraste e iluminação de fundo e um teclado de membrana. Na sua parte superior, em forma cónica, encontra-se o microfone tipo 4966 com pré-amplificador integrado. O conjunto microfone e pré-amplificador de microfone encontra-se integrado no corpo do sonómetro.

O sonómetro integrador possui uma bateria de *Li-Ion* e pode ser alimentado por carregador, estação base, computador ou através de *Power bank*.

2 — Constituição

2.1 — Sonómetro

Marca: *Brüel & Kjær*;

Modelo: 2245;

Microfone: modelo 4966;

Pré-amplificador de microfone integrado: ZC-0040;

Para-vento (opcional): UA-1650;

Fonte de alimentação (opcional): ZG-0486;

Versão do *hardware*: 1.0 ou 1.1;

Variante de *firmware*: FW-2245-001;

Versão do *firmware*: 1.1.2.386;

Soma de controlo: b0d11828.

2.2 — Calibrador

Marca: *Brüel & Kjær*;

Modelo: 4231 (ajuste/ajuste acústico).

2.3 — Dispositivo adicional

Adaptador de entrada de ½": tipo WA-0302-B.

3 — Características metrológicas

Especificações técnicas para o coeficiente de transmissão do microfone $I M f l = 50 mV/Pa$:

Valores de referência do nível de pressão sonora: 94 dB re 20 µPa;

Frequência de referência: 1000 Hz;

Classe de exatidão 1, de acordo com a norma EN 61672-1: 2014-07;

Filtro de 1/3 oitava da classe de exatidão 1, de acordo com a norma EN 61260-1: 2014-10;
Filtro de 1/1 oitava da classe de exatidão 1, de acordo com a norma EN 61260-1: 2014-10.

4 — Inscrições

Os instrumentos comercializados ao abrigo deste despacho de aprovação deverão possuir em placa própria as seguintes inscrições de forma legível e indelével:

Nome e morada do fabricante ou importador;
Marca e modelo;
Ano e número de série;
Intervalo de medição e classe de exatidão;
Símbolo da aprovação de modelo.

5 — Marcação

Os sonómetros deverão ser marcados na placa de identificação e características, de forma bem legível e de modo a garantir a sua inviolabilidade, com o símbolo constante do anexo I da Portaria n.º 962/90, de 9 de outubro, com a identificação numérica apresentada no símbolo correspondente ao símbolo de aprovação.



6 — Selagem

Os instrumentos comercializados ao abrigo desta aprovação serão selados com etiquetas autodestrutivas, de acordo com o esquema de selagem publicado em anexo a este Despacho.

7 — Validade

A validade desta aprovação de modelo é de dez anos a contar da data de publicação no *Diário da República*.

8 — Depósito de modelo

O Instituto Português da Qualidade é detentor de toda a documentação referente ao processo do modelo aprovado por este Despacho.

2020-03-31. — O Presidente do Conselho Diretivo, *António Mira dos Santos*.

Imagens e selagem

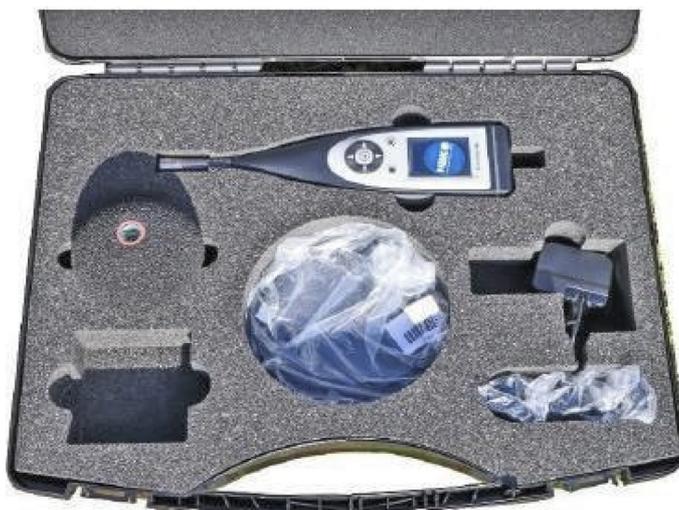


Figura 1 — Sonómetro com acessórios e estojo



Figura 2 — Sonómetro sem e com para-vento



Figura 3 — Ponto de selagem na parte traseira do dispositivo



Figura 4 — Ponto de selagem na tampa dos parafusos da caixa

313159652