

Cabo de conexão com duas hastes metálicas 1017344

Instruções de uso

11/14 SD/UD



- 1 cabo de conexão com 1 par de conectores de segurança de 4-mm sobre jacks de 3,5-mm
- 2 2 hastes metálicas com conector de segurança de 4-mm

1. Instruções de segurança

O cabo de conexão foi projetado exclusivamente para o uso com a caixa de microfone 1014520 (230 V) ou 1014521 (115 V) e o contador de microssegundos 1017333 (230 V) ou 1017334 (115 V). Ambas as hastes metálicas foram projetadas exclusivamente para o uso com o cabo de conexão.

Para o uso conforme as determinações, a operação segura do cabo de conexão e das hastes metálicas é garantida. A segurança não é garantida, entretanto, se o cabo de conexão e as hastes metálicas forem operados de forma indevida ou descuidada.

- Utilizar o cabo de conexão e as hastes metálicas somente em ambientes secos.
- Somente conectar as duas hastes metálicas nos dois conectores de segurança de 4-mm do cabo de conexão.
- Somente conectar o cabo de conexão nos dois conectores de segurança de 4-mm das hastes metálicas.

- Não aplicar qualquer tensão de procedência alheia nos conectores de segurança de 4-mm do cabo de conexão e das hastes metálicas.

2. Conteúdo do fornecimento

- 1 cabo de conexão com 1 par de conectores de segurança de 4-mm sobre jacks de 3,5-mm
- 2 hastes metálicas com conectores de segurança de 4-mm

3. Dados técnicos

Comprimento do cabo de conexão:	75 cm
Entrada:	2x conectores de segurança de 4-mm
Saída:	jack de 3,5-mm
Dimensões das hastes metálicas:	110x10 mm ²
Peso total:	aprox. 200 g

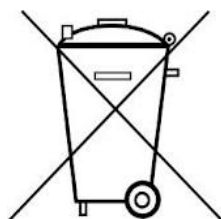
4. Descrição

O cabo de conexão com duas hastes metálicas é um cabo adaptador para a conexão das duas hastes metálicas com conector de segurança de 4 mm na caixa de microfone 1014520 (230 V) ou 1014521 (115 V). Para esta finalidade, ele é equipado, na entrada, com um conector de segurança de 4-mm e, na saída, com um jack de 3,5-mm.

As duas hastes metálicas e o cabo de conexão permite uma determinação simples da velocidade do som. Para tanto, o contador de microssegundos conectado ao primeiro canal da caixa de microfone é iniciado pelo choque entre as duas hastes metálicas. A sonda microfone conectada ao segundo canal da caixa de microfone, então, recebe o impulso sonoro gerado e para o contador de microssegundos. A partir da medição do tempo de percurso e da distância da sonda microfone a que as duas hastes metálicas se chocaram uma contra a outra, pode ser determinada a velocidade do som.

5. Descarte

- A embalagem deve ser destacada na estação local de reciclagem.
- Se o cabo de conexão tiver que ser descartado pelo próprio proprietário/usuário, ele não pode ser descartado no lixo doméstico comum. Ele deve ser descartado em local apropriado para resíduos elétricos. As hastes metálicas pode ser descartadas no lixo doméstico.



6. Exemplo de experiência

Determinação da velocidade do som

Aparelhos necessários:

1 cabo de conexão com	
2 hastes metálicas	1017344
1 caixa microfone (@230 V)	1014520
ou	
1 caixa microfone (@115 V)	1014521

1 contador de microssegundos (@230 V)	1017333
ou	
1 contador de microssegundos (@115 V)	1017334
1 sonda de microfone, curta	4008308
2 cabos de alta frequência BNC/conectores de 4-mm	1002748

- Conectar os conectores de segurança de 4 mm do cabo de conexão às tomadas de segurança de 4 mm das hastes metálicas.
- Conectar a sonda microfone na entrada do canal A e o cabo de conexão na entrada do canal B da caixa de microfone.
- Ajustar a amplificação das entradas de ambos os canais da caixa de microfone no máximo e as saídas em trigger \square .
- Conectar um cabo adaptador BNC/conector de 4 mm na saída do canal A.. Conectar o conector de 4 mm vermelho na tomada vermelha de 4 mm (parada) do contador de microssegundos. Conectar o conector preto de 4 mm na tomada preta de 4 mm (terra).
- Conectar o outro cabo adaptador BNC/conector de 4 mm na saída do canal B.. Conectar o conector de 4 mm vermelho na tomada verde (início) do contador de microssegundos. Também conectar o conector preto de 4 mm na tomada preta de 4 mm (terra).
- Conectar a caixa de microfone e o contador de microssegundos na respectiva fonte de alimentação de eletricidade.
- Bater as duas hastes metálicas com força uma na outra a uma distância definida aprox. de 50 - 100 cm da sonda microfone.

Com isto, a medição do tempo é iniciada. O impulso sonoro que entra na sonda microfone encerra a medição de tempo. O contador de microssegundos, então, mostra o tempo de percurso do som em microssegundos. Caso o contador de microssegundos não indique coisa alguma, bater novamente uma haste metálica na outra.

Orientação: As hastes metálicas não devem tocar-se após o início com sucesso da medição de tempo.

- A partir do tempo de percurso do som medido e da distância selecionada, pode ser calculada a velocidade do som.

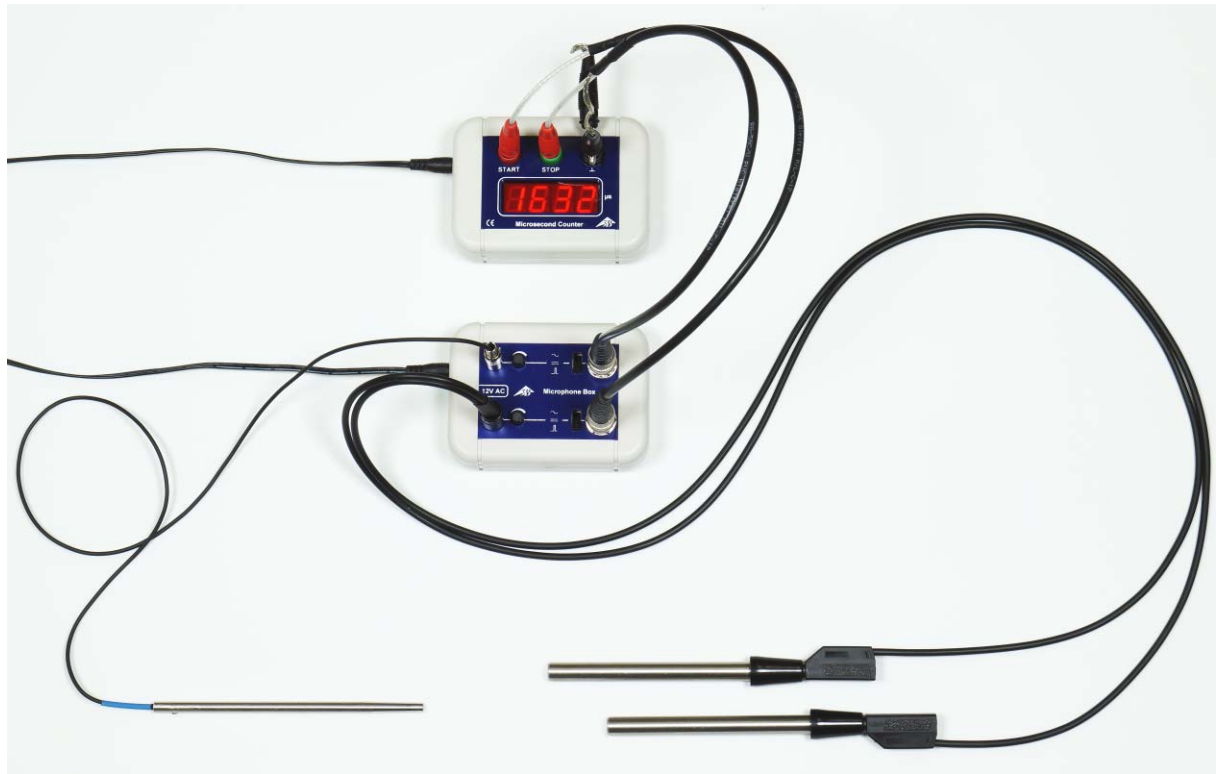


Fig. 1: Montagem da experiência.

