



## Anvendelse

Sondemikrofonen anvendes til måling af lydtryk, specielt på vanskeligt tilgængelige steder.

Mikrofonenheden er anbragt i enden af et  $\varnothing 8 \times 950$  mm kulfiberrør. Mikrofonen er næsten punktformet og omsætter trykvariationer til spændingsvariationer.

Mikrofonens følsomhed gør den velegnet til forsøg med resonansrør 248010 og 248020.

## Tilslutning

Mikrofonen leveres uden kabel.

Tilslutning til Frederiksens nye batteriboks 251565 sker med det fladkabel, som følger med batteriboksen. (Kablet alene har varenummer 197571.)

Tilslutning til Frederiksens ældre batteriboks 251560 sker med kabel nr. 248602 (DIN-5 til modularstik) eller evt. med kabel nr. 248601 (DIN-6 til modularstik) – disse kabler anskaffes særskilt.

Tabellen nederst viser forbindelserne i modularbøsningen samt i den anden ende af de tre kabler, som er nævnt ovenfor.

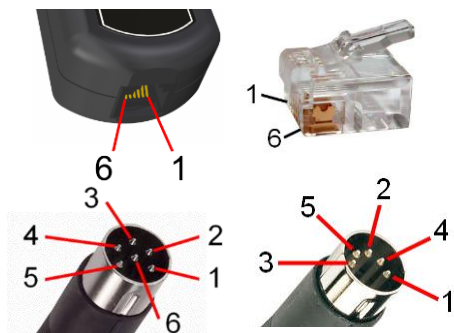
Fladkabel til batteriboks 251565 skal være af den krydsede type (1-6, 2-5 osv.) som 197571. Andre typer fladkabel må ikke benyttes.

## Tekniske data

Følsomhed: 400 mV/Pa ( $\pm 6$  dB) @ 1 kHz

Karakteristik: Kugle

Frekvensområde: < 100 Hz til 20 kHz (+7/-3 dB)



Bøsning på mikrofon		Modular-kabel 197571	DIN6-kabel 248601	DIN5-kabel 248602
Ben	Funktion	Ben	Ben	Ben
6	Signal ud	1	6	1
5	100 $\Omega$ til stel	2	-	-
4	Stel	3	1; 3	2;5
3	n.c.	4	-	-
2	5-8 V ind	5	2	4
1	100 $\Omega$ til stel	6	-	-



**Operation**

The microphone probe is used for measuring sound pressure – especially in difficult accessible places.

**Connections**

Microphone cable is not included.

Connection to Frederiksen’s new battery box 251565 is done with the cable included with the battery box. (The cable has item No. 197571.) Connection to Frederiksen’s older battery box 251560 is done with cable 248602 (DIN-5 to modular plug) or with no. 248601 (DIN-6 to modular plug) – these cables are purchased separately

The microphone capsule is placed at the end of a  $\varnothing 8 \times 950$  mm carbon fibre tube. The microphone is almost punctiform and transforms *pressure variations* into voltage variations.

Due to its sensitivity, the microphone is well suited for experiments with our resonance tube 248010 and 248020.

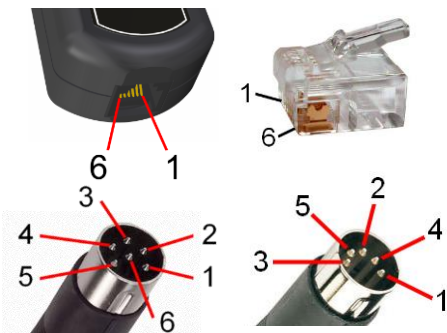
The flat cable to the battery box 251565 *must* be reverse wired (1-6, 2-5 etc.) like 197571. Other types must not be used.

**Specifications**

Sensitivity: 400 mV/Pa ( $\pm 6$  dB) @ 1 kHz

Characteristics: Spherical

Frequency range: < 100 Hz to 20 kHz (+7/-3 dB)



Socket microphone		on	Modular cable 197571	DIN6 cable 248601	DIN5 cable 248602
Pin	Function	Pin	Pin	Pin	
6	Signal out	1	6	1	
5	100 $\Omega$ to gnd.	2	-	-	
4	Ground	3	1; 3	2; 5	
3	n.c.	4	-	-	
2	5-8 V in	5	2	4	
1	100 $\Omega$ to gnd.	6	-	-	