



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.

Tilslutning

Mikrofonen leveres uden kabel.

Tilslutning til Frederiksens nye batteriboks 251580 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 251580 skal være af den krydsede type (1-6, 2-5 osv.) som 197571. Andre typer fladkabel må ikke benyttes.

Tekniske data

Følsomhed: 360 mV/Pa (± 3 dB) @ 1 kHz

Karakteristik: Kugle

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

Reklamationsret

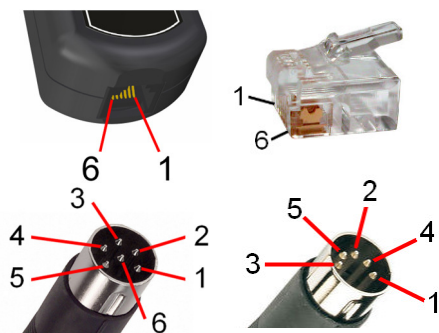
Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© Frederiksen Scientific A/S

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.



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 Ω til stel	2	-	-
4	Stel	3	1; 3	2; 5
3	n.c.	4	-	-
2	5-8 V ind	5	2	4
1	100 Ω til stel	6	-	-



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

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.

Connections

Microphone cable is not included.

Connection to Frederiksen's new battery box 251580 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 cable are purchased separately

The table below shows the connections in the modular socket as well as at the other end of the three cables presented above.

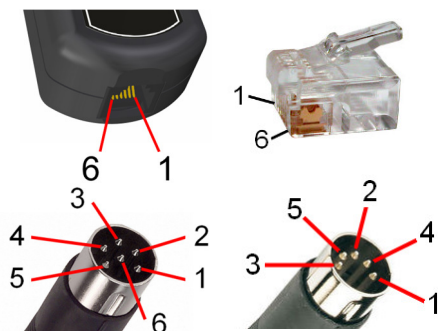
The flat cable to the battery box 251580 *must* be reverse wired (1-6, 2-5 etc.) like 197571. Other types must not be used.

Specifications

Sensitivity: 360 mV/Pa (± 3 dB) @ 1 kHz

Characteristics: Spherical

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



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