

## VHF TESTER

Storebælt Småbådsclub har indkøbt et SWR-meter som kan bruges til at teste dit VHF setup. Du kan udføre 3 test med apparatet.

1. Du kan teste hvor stor effekt din radio sender med. (evt også igennem en AIS splitter)
2. Du kan teste om vejen ud til antennen er ok. (Altså om stik, kabel eller antenne har fejl)
3. Du kan teste modtagelsen af signal til din radio

Det SWR-meter Storebælt Småbådsclub har købt, er et Shakespeare ART-3.

Det består af selve SWR-meteret og et Shakespeare antennekabel.



Når du skal teste din radio starter du med at tage stikket fra din VHF-antenne ud af din VHF-radio. Så sætter du din antenne til SWR-meteret i den side hvor der står ANT.



Så monterer du ledningen fra SWR-meteret i din VHF-radio, så SWR-meteret sidder imellem din VHF-radio og din VHF-antenne.



Du starter med at kigge på de 2 skyde knapper på fronten af SWR-meteret.

Den øverste har 3 valgmuligheder WATTS – SET – VSWR. Den skal i første omgang stå på WATTS.

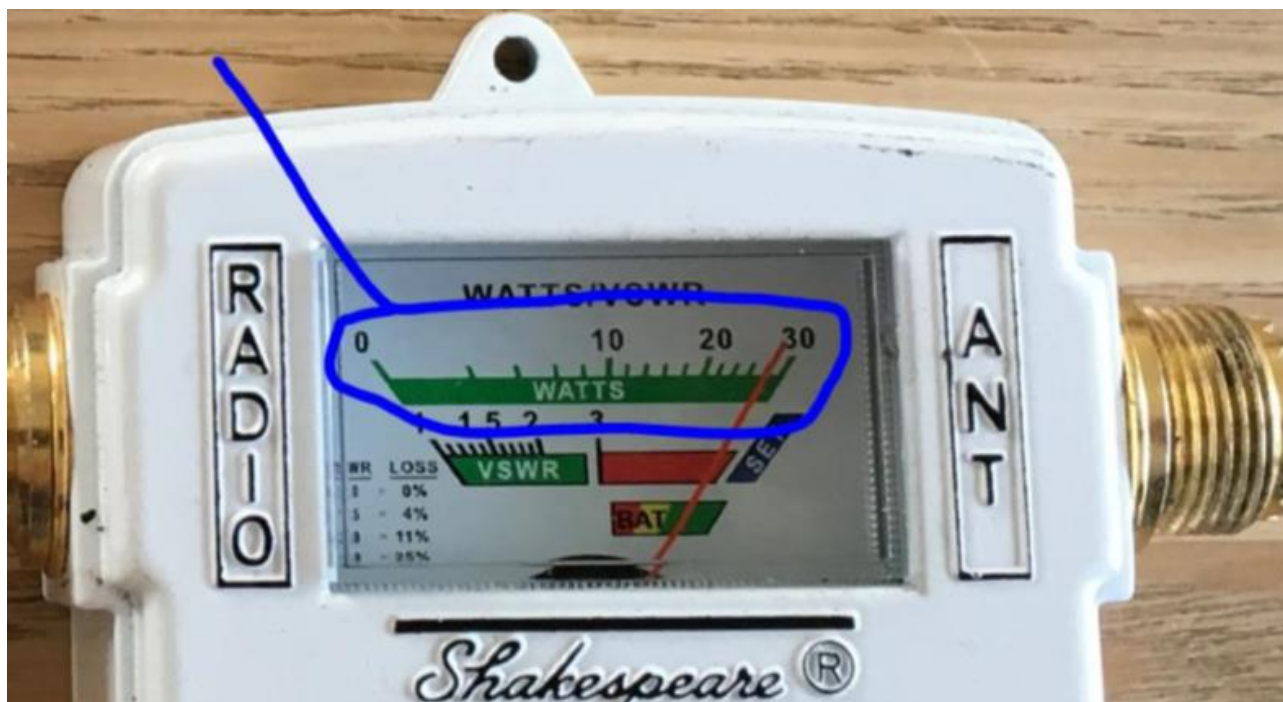
Den nederste skydeknop har også 3 valgmuligheder PWR OFF – BAT – Rx TEST. Den skal stå på PWR OFF i første omgang.

Nu er du klar til at test din VHF-radio og VHF-antenne.

### Test af VHF-radio sendestyrke

1. Tjek at din VHF-radio står til højeste sendestyrke (25 watts).
2. Skub den nederste skydeknop hen på BAT.
3. Nu skal den lille LED lampe i mellem de 2 skydeknapper lyse grønt.
  - a. Gør den ikke det, så skal batteriet på bagsiden skiftes. Det er af typen LR23A
4. Skub nu skydeknappen retur til PWR OFF
5. Tjek at den øverste skydeknop står på WATTS

6. Vælg kanal 16 på radioen
7. Hold taleknappen inde og aflæs den øverste skala

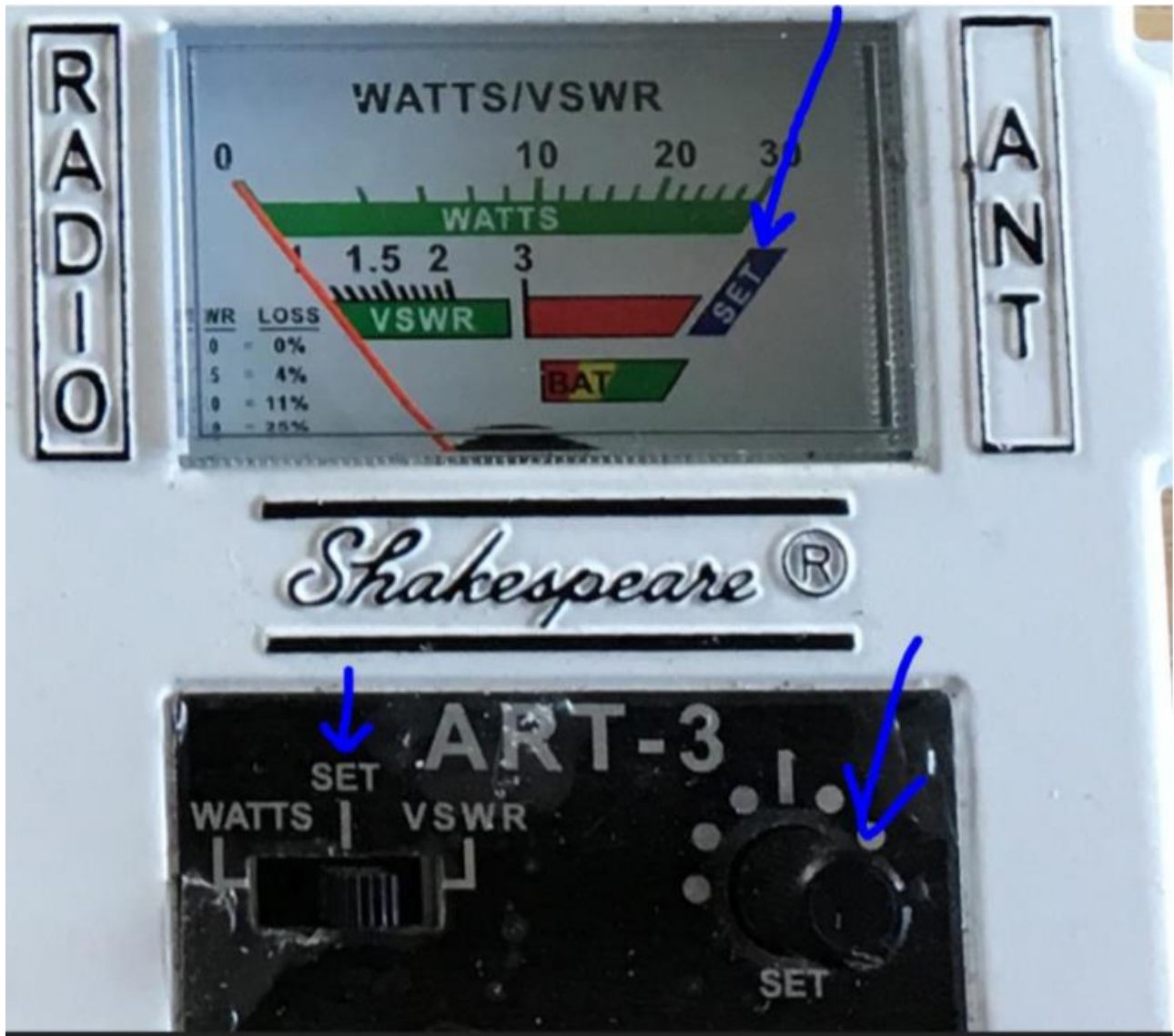


**(OBS! Vær opmærksom på at dette er kanal 16, som er international nødkanal! Der står i manualen at det er kanal 16 der skal bruges for at kunne teste ordentligt, men enkelte påpeger at det er en dårlig ide! Så tænk jer om hvis I tester på denne kanal.)**

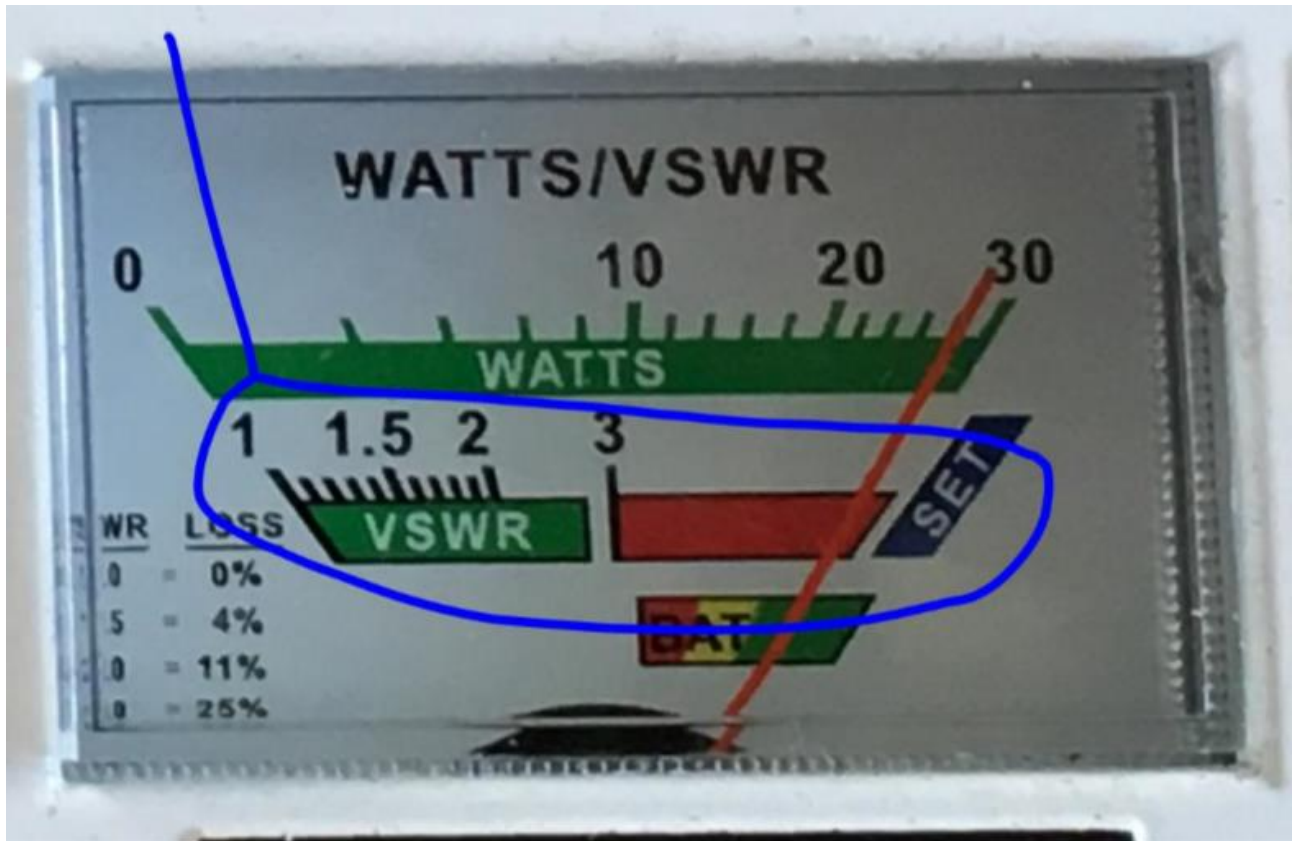
Din VHF-radio kan på papiret sende med 25W, men i praksis skal man ikke regne med mere en 20-22 Watt på en rigtig god installation. Så hvis du ligger i området fra omkring 20 Watt og opefter så sender din VHF-radio rigtig fornuftigt.

### Test af VHF-antenne

1. Tjek at din VHF-radio står til højeste sendestyrke (25 watts).
2. Skub den nederste skydeknap hen på BAT.
3. Nu skal den lille LED lampe i mellem de 2 skydeknapper lyse grønt.
  - a. Gør den ikke det, så skal batteriet på bagsiden skiftes. Det er af typen LR23A
4. Skub nu den øverste skydeknap hen på SET
5. Vælg kanal 16 på radioen
6. Hold taleknappen inde
7. Juster med drejeknappen (SET) så den røde nål er henne og lige røre i det blå SET felt på skalaen.



8. Nu slipper du taleknappen igen
9. Vælg nu VSWR på den øverste skydeknop og hold igen taleknappen inde
10. Aflæs på den nederste skala hvor god din antenne er



Hvis nålen som her der i det røde felt, så er der noget galt med enten stik, kabel eller selve antennen. Nålen skal ned i det grønne felt og helst under 2, for at det er en god installation.

Du kan finde alle instruktionerne på bagsiden af SWR-meteret. Dog er de her på engelsk.

Der findes også en video der viser demonstrationen af dette apparat lige her:

[https://youtu.be/CG\\_DI-PPELE](https://youtu.be/CG_DI-PPELE)