

Communication Technology

TEST DOCUMENT SBE-37

Data: 23 Aprile 2002

Operatore: Andrea

Cliente: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Strumento (Tipo-SN): SBE-37-SI-28164-2399

Eventuali opzioni presenti nel sistema: Pompa SBE 5M

Handwritten notes:
Pompa SBE 5M
connessa con il cavo
di alimentazione

Sequenza operazioni:

Check Box

Commenti

- 1) Connettere il cavo di comunicazione seriale tra la sonda e il computer utilizzando se necessaria la riduzione DB25-DB9 fornita con lo strumento.
- 2) Alimentare la sonda tramite il cavo di alimentazione (Rosso-Nero) che fuoriesce dal connettore DB25 con 7-24 VDC.
- 3) Lanciare il programma SEATERM che stabilisce la comunicazione con lo strumento.
- 4) Aprire la finestra di configurazione della comunicazione tramite la finestra CONFIGURE → SBE 37.
- 5) Impostare il baud rate uguale a quello riportato sulla prima pagina del manuale della sonda.
- 6) Premere il pulsante CONNECT e attendere che la comunicazione sia stabilita. Apparirà il prompt SeaBird, S>
- 7) Premere il tasto STATUS e verificare che la risposta dello strumento sia conforme alle indicazioni relative alla configurazione riportate sulla prima pagina del manuale della sonda.
- 8) Premere il tasto COEFFICIENTS e verificare che i valori di calibrazione combaciano con quelli riportati sui diversi fogli di calibrazione dei diversi sensori presenti sulla sonda.

Capitale Sociale Lit. 50.000.000 I.v. - P.I. 02255520403 - Reg. Imprese 19207 - Reg. R.E.A. Forlì-Cesena 451620

VENEZIA

Communication Technology

Sequenza operazioni :

Check Box

Commenti

9) Digitare il comando TS che fa acquisire un campione per ogni sensore presente sulla sonda e lo visualizza. Verificare la corretta struttura dei dati e ove fosse possibile la loro verosimiglianza. Fare anche TSR e verificare la corrispondenza della ZERO
CONDUCTIVITYFREQUENCY



.....
.....
.....
.....
.....

10) Spegnere la sonda inviando il comando QS.



.....

11) Premere il tasto STOP e riconfermare la scelta di fermare lo strumento, premere il tasto DISCONNECT e chiudere il programma SEATERM.



.....
.....

12) Spegnere l'alimentazione della sonda e assicurarsi di avere rimesso tutto il materiale accessorio insieme alla sonda nella cassa per la spedizione.



.....
.....
.....
.....

Allegato: Stampa del file di report della comunicazione effettuata.

Antonio Zilli

Capitalis Sociale Lit. 50.000.000 I.v. - P.I. 02253520403 - Reg. Imprese 19207 - Reg. R.E.A. Forlì-Cesena 251620

Communication Technology

Test 2399.cap

```
S>
S>
S>
S>ds
SBE37-SI V 2.2 SERIAL NO. 2399
logging not started
sample interval = 60 seconds
do not output time with each sample
do not output salinity with each sample
do not output sound velocity with each sample
do not output density with each sample
do not output depth with each sample
do not start sampling when power on
do not power off after taking a single sample
do not power off after two minutes of inactivity
A/D cycles to average = 4
temperature = 21.86 deg C
```

```
S>
S>dc
SBE37-SI V 2.2 2399
temperature: 10-apr-02
TA0 = -2.080964e-04
TA1 = 3.342150e-04
TA2 = -7.715369e-06
TA3 = 3.102169e-07
conductivity: 10-apr-02
C = -1.017678e+00
H = 1.441281e-01
I = -1.644948e-04
J = 3.466994e-05
CPCOR = -9.570000e-08
CTCOR = 3.250000e-06
WBOTC = 2.475700e-06
pressure S/N 1549, range = 5076 psia 08-apr-02
PA0 = -3.680558e+00
PA1 = 2.429529e-01
PA2 = -1.652373e-07
PTCA0 = -9.022739e+01
PTCA1 = -4.263861e-01
PTCA2 = -8.823847e-03
PTCSB0 = 2.495288e+01
PTCSB1 = -2.250000e-04
PTCSB2 = 0.000000e+00
POFFSET = 0.000000e+00
rtc: 10-apr-02
RTCA0 = 1.000000e+00
RTCA1 = -1.668409e-17
RTCA2 = 7.618565e-19
```

```
S>ts
21.8386, 0.00002, -0.239
S>tsr
287708.1, 2658.962, -29.5
S>
```

ITALIA

3500 dbm

Capitate SpA (la Lit. 50.000.000 I.V. - P.I. 02253520403 - Reg. Impresa 19207 - Reg. R.E.A. Forlì-Cesena 251620)