



BBES - VS

**Black-Box Echolot-Sensor mit digitaler Datenausgabe
an externe Computersysteme**
Schallgeschwindigkeit und Schwingertiefe einstellbar
**Black-Box Echo Sounder with digital data transfer
to external computer systems**
Sound velocity and transducer depth adjustable

- ! **Meßbereiche / Ranges:** ~ 100 m
abhängig von Lotfolge und Lotfrequenz,
Sondermeßbereiche möglich
depends on update rate and sound frequency,
special ranges on demand possible
- ! **Lotfrequenzen / Sound frequencies:**
15, 30, 100, 200, 350, 700 kHz
- ! **Mehrere Lotfrequenzen möglich**
Multi frequency sounding possible
- ! **Getrennte Sende- und Empfangsschwinger möglich**
Separate working transducers possible
- ! **Lotfolge wählbar / Selectable update rate:** 5, 10, 20 Hz
- ! **Tiefenauflösung / Resolution:** ~ 1 cm
- ! **Datenausgang / Data output:** V 24 RS 232c
- ! **Minimale Wassertiefe / Minimum water depth:** ~ 0,1 m
frequenzabhängig, bei getrenntem Sender / Empfänger
depends on frequency, with separate working transducers
- ! **Schallgeschwindigkeit / Sound velocity:** einstellbar mit +/- Druckknopf
- ! **Schwingertiefe / Transducer depth:** adjustable by +/- push buttons
- ! **Digitalanzeige für Tiefe HF, Tiefe LF, Schallgeschwindigkeit, Schwingertiefe:**
Digital display of depth HF, depth LF, sound velocity, transducer depth:
- ! **Stromversorgung / Main voltage:** 12 Vdc or 24 Vdc
- ! **Minimal-Abmessungen / Minimum Dimensions:** ca. 180 x 280 x 100 mm
- ! **Gewicht ohne Schwinger / Weight without transducer:** ca. 5 kg



Modifikationen möglich - modifications possible

Dr. Fahrentholz GmbH & Co. KG
Echolote und Elektronik, Echo Sounders - Electronics
Grasweg 4 - 6, 24118 Kiel, Germany
Tel.: ++49 431 542049, Fax: ++49 431 542051