

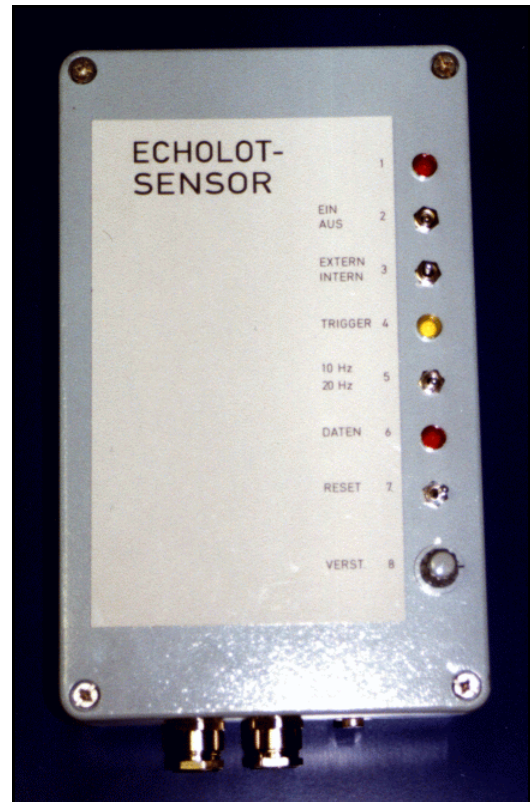


BBES

**Black-Box Echolot-Sensor mit digitaler Datenausgabe
an externe Computersysteme**

**Black-Box Echo Sounder with digital data transfer
to external computer systems**

- 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: 1500 m/s fest / fixed
- Schwingertiefe / Transducer depth: 0 cm fest / fixed
- Stromversorgung / Main voltage: 12 Vdc or 24 Vdc
- Minimal-Abmessungen / Minimum Dimensions: ca. 160 x 260 x 90 mm
- Gewicht ohne Schwinger / Weight without transducer: ca. 3 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

www.fahrentholz.de

dr.fahrentholz@fahrentholz.de



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 Codierschalter
adjustable by code switches
- Schwingertiefe / Transducer depth: einstellbar mit Codierschalter
adjustable by code switches
- Stromversorgung / Main voltage: 12 Vdc or 24 Vdc
- Minimal-Abmessungen / Minimum Dimensions: ca. 160 x 260 x 90 mm
- Gewicht ohne Schwinger / Weight without transducer: ca. 3 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
www.fahrentholz.de dr.fahrentholz@fahrentholz.de