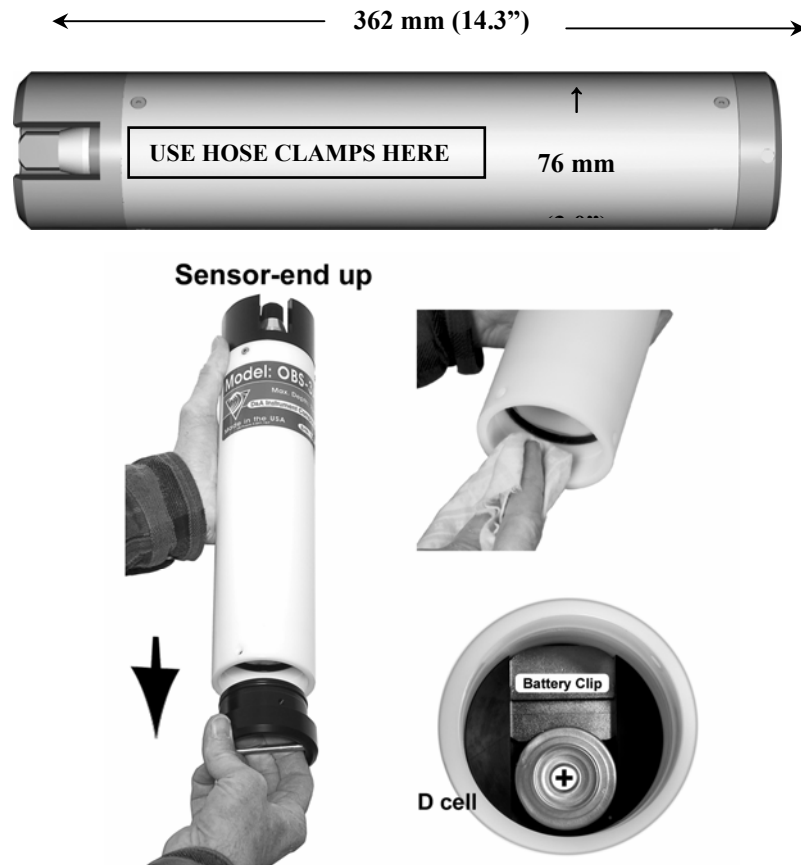


MÁY ĐO TRẦM TÍCH LƠ LỬNG OBS3A

1. *Tên thiết bị:* Máy đo trầm tích lơ lửng OBS3A
2. *Mã ký hiệu:*
3. *Hãng sản xuất/Nước sản xuất:* D&A/Mỹ
4. *Ảnh chụp toàn cảnh thiết bị, mô tả thiết bị:*



5. *Thông số kỹ thuật chủ yếu (Specifications):*

Dải đo - RANGE

Turbidity (Formazin)	0.2 - 4,000 NTU ¹
Mud (D ₅₀ =20µm)	0.1 - 5,000 mg/l
Sand (D ₅₀ =250µm)	2 -100,000 mg/l
Pressure ²	0-2 / 0-20 bar
Temperature	0-40 °C
Conductivity (Salinity)	65mS/cm (40 PSU, o/oo)

Độ chính xác - ACCURACY

Turbidity (formazin, 0-2,000 NTU).....	2.0%
Mud (0-4,000 mg/l)	2.0%
Sand (0-60,000 mg/l)	3.5%
Pressure ³	+/-0.2% full scale
Temperature	+/-0.05 °C
Conductivity.....	+/-0.07 mS/cm

Đầu đo độ đục - OBS SENSOR

Frequency	5 Hz
Time drift	-3.5% 1st 2000 hours
Temperature drift	0.05%/°C

Các đặc điểm khác - OTHER DATA

Maximum size sample	2048
Sampling rate	1-25 Hz
Maximum data rate	2 Hz
Data Capacity.....	8 Mbytes
Maximum number of data lines	200,000
Battery capacity	18Ah
Maximum battery life	8,000 hours
Data protocols.....	RS-232 / RS-485 / USB
Maximum Housing Depth	300 meters

Kích thước - DIMENSIONS

Length / diameter	362 mm (14.3") / 76 mm (3.0")
Weight	1.5kg (3.4#)
Weight (submerged)	0.2 kg (0.5#)

Các chi tiết hỗ trợ - USER SERVICEABLE PARTS

End Cap O-Ring.....	Parker 2-141
OBS Sensor O-Rings	Parker 2-013 & 2-017
Temperature Sensor O-Ring	Parker 2-007
Conductivity Sensor O-Ring ⁴	ARP 7.5 X 1.2 mm 70BN
Pressure Sensor O-Ring ⁴	ARP 0.67 X 0.04 70BN
Pressure Sensor Spring clip	#HO-75

End Cap Screws	8-32 X 3/8", socket (5/64")
Dummy plug	Subconn [®] MCDL8M
Plug locking sleeve	Subconn [®] MCDLSF
Batteries	Three alkaline D-Cells

6. Nguyên lý hoạt động:

- Đo sóng bằng sensor dựa trên sự thay đổi áp suất cột nước
- Đo nồng độ trầm tích bằng sensor quang học

7. Các thông số của sản phẩm mà thiết bị đo được:

- Độ đục
- Nồng độ trầm tích
- Nhiệt độ nước
- Độ dẫn điện
- Các yếu tố sóng: Độ cao sóng, chu kỳ sóng
- Mực nước

8. Một số kết quả điển hình:

9. Yêu cầu cơ bản đối với đối tượng khảo sát:

10. Lĩnh vực áp dụng và giới hạn của thiết bị:

- Đo sóng, nồng độ trầm tích tại các cửa sông, ven biển
- Độ sâu không quá 300 m

11. Địa điểm lắp đặt thiết bị: Trung tâm Động lực và Môi trường Biển – Phòng 204 – Nhà T3 – Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – 334 Nguyễn Trãi – Hà Nội.

12. Năm đưa vào sử dụng: 2007

13. Cán bộ quản lý vận hành: PGS. TS. Nguyễn Thọ Sáo. Tel: 0912.008.553