

OSCAR

60SX00000

Vorteile

- PSICAM-Prinzip
- austauschbare Integrationskugeln in \varnothing 50 mm oder \varnothing 80 mm
- Durchflussbetrieb
- niedriger Stromverbrauch

Anwendungsgebiete

- Wasserqualität
- Satellitenvalidation
- Algenblüten
- Biologie
- Meeresoptik



Online hyperspektrales Integrationshohlraum Absorptionsmeter

OSCAR ist ein neues high-end Absorptionsmessgerät, das mit dem PSICAM-Prinzip arbeitet (Point Source Integrating Cavity Absorption Meter). Dieses Prinzip ermöglicht die Messung der Absorption ohne jegliche Störeinflüsse wie Streuung an Partikeln. OSCAR kann sowohl im Labor, als auch in-situ, profilierend oder an Verankerungen eingesetzt werden. Interne Datenspeicherung und niedriger Stromverbrauch ermöglichen auch den Langzeiteinsatz in autonomen Installationen.



Technische Spezifikationen

Mess- technik	Lichtquelle	12 LED
	Detektor	High-end Miniaturspektrometer
		256 Kanäle
		360 bis 720 nm
		3,3 nm/pixel
Messprinzip		Absorption
Optischer Pfad		80 mm oder 50 mm
Parameter		Absorption
Trübungskompensation		Ja
Datenlogger		2 GB
Reaktionszeit T100		≤ 2 Min.
Messintervall		≥ 1 Min.
Gehäusematerial		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035)
Abmessungen (L x Ø)		450 mm x 135 mm (ohne Schlauchanschluss)
Gewicht	VA	~ 6,2 kg
	TI	~ 5,5 kg
Interface	digital	Ethernet (TCP/IP)
		RS-232 oder RS-485 (Modbus RTU)
Leistungsaufnahme		≤ 4 W
Stromversorgung		12...24 VDC (± 10 %)
Betreuungsaufwand		≤ 0,5 h/Monat (typisch)
Kalibrier-/Wartungsinter- vall		24 Monate
Systemkompatibilität		Modbus RTU
Garantie		1 Jahr (EU: 2 Jahre)
INSTALLATION		
Max.	mit Subconn	30 bar
Druck	in Cavity	1 bar höher als Umgebung, 2...4 L/min
Schutzart		IP68
Probentemperatur		+2...+40 °C
Umgebungstemperatur		+2...+40 °C
Lagertemperatur		-20...+80 °C