

## OSCAR

60SX00000

### Vorteile

- PSICAM-Prinzip
- austauschbare Integrationskugeln in Ø 50 mm oder Ø 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

<b>Messtechnik</b>	Lichtquelle	12 LED
	Detektor	High-end Miniaturspektrometer
		256 Kanäle
		360 bis 750 nm
		3,3 nm/pixel
<b>Messprinzip</b>		Absorption
<b>Optischer Pfad</b>		80 mm oder 50 mm
<b>Parameter</b>		Absorption
<b>Trübungskompensation</b>		Ja
<b>Datenlogger</b>		2 GB
<b>Reaktionszeit T100</b>		≤ 2 Min.
<b>Messintervall</b>		≥ 1 Min.
<b>Gehäusematerial</b>		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035)
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>		450 mm x 135 mm (ohne Schlauchanschluss)
<b>Gewicht</b>	VA	~ 6,2 kg
	TI	~ 5,5 kg
<b>Interface</b>	digital	Ethernet (TCP/IP)
		RS-232 oder RS-485 (Modbus RTU)
<b>Leistungsaufnahme</b>		≤ 4 W
<b>Stromversorgung</b>		12...24 VDC (± 10 %)
<b>Betreuungsaufwand</b>		≤ 0,5 h/Monat (typisch)
<b>Kalibrier-/Wartungsintervall</b>		24 Monate
<b>Systemkompatibilität</b>		Modbus RTU
<b>Garantie</b>		1 Jahr (EU: 2 Jahre)
<b>INSTALLATION</b>		
<b>Max. Druck</b>	mit Subconn	30 bar
	in Cavity	1 bar höher als Umgebung, 2...4 L/min
<b>Schutzart</b>		IP68
<b>Proben temperatur</b>		+2...+40 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>		+2...+40 °C
<b>Lagertemperatur</b>		-20...+80 °C