

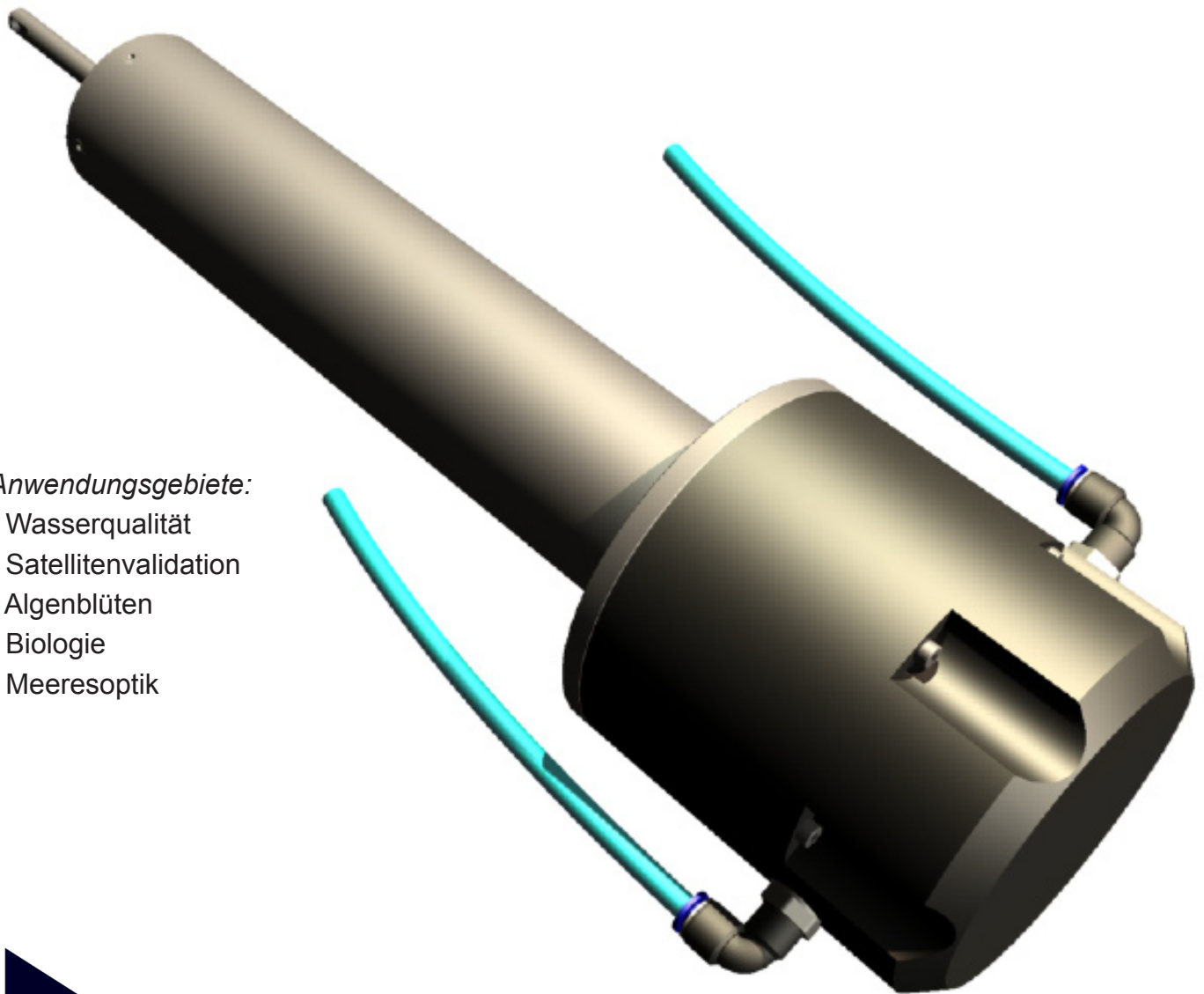
# OSCAR

## Online hyperspectral integrating cavity absorption meter

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.

### *Anwendungsgebiete:*

- Wasserqualität
- Satellitenvalidation
- Algenblüten
- Biologie
- Meeresoptik

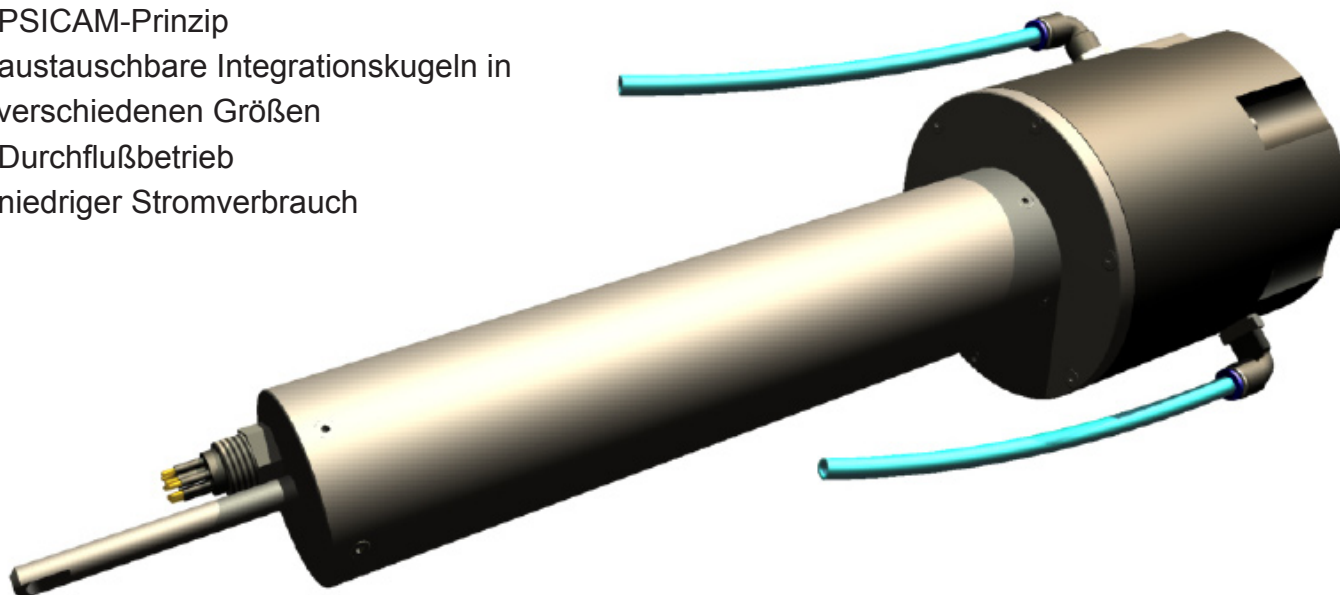


# OSCAR

## Info

	<i>OSCAR Online hyperspectral integrating cavity absorption meter</i>
Wellenlängenbereich	360 - 750 nm
Detektor	256 Kanal Silizium Photodiodezeile
Pixeldispersion	1,7 nm/pixel
WL-Genauigkeit	0,5 nm
Lichtquelle	LEDs
Datenspeicher	1 GB Speicher
Schnittstellen	RS-232, 1 nutzerprogrammierbarer Analogausgang
Stromversorgung	9 - 28 VDC
Gehäuse	rostfreier Stahl (1.4571) oder Titan
Integrationskugel	D= 50mm oder 80mm (austauschbar)
Abmessungen	D= 68mm / 130mm, Länge= 441mm (ohne Stecker)
max. Einsatztiefe	300m
Steckverbindung	SubConn micro series 5 pol, männlich
zul. Betriebstemperatur	0 - 40°C
	interner Temperatursensor

- PSICAM-Prinzip
- austauschbare Integrationskugeln in verschiedenen Größen
- Durchflußbetrieb
- niedriger Stromverbrauch



## Bestellinformationen

11 5000	OSCAR	41 0000	TriBox2 (Steuergerät), 85 - 265 VAC
11 5001	OSCAR <sub>Ti</sub> (Titan)	41 0001	TriBox2 (Steuergerät), 24 VDC
Kontaktieren Sie uns für zusätzliches Zubehör, wie Integrationskugeln oder Sensorkäfige			



OSCAR wurde in Kooperation mit dem GKSS Forschungszentrum Geesthacht entwickelt.