

EXO-SENSOR

Optischer Sauerstoff (ODO)

Der optische EXO-Sauerstoffsensormisst den gelösten Sauerstoff mittels eines bewährten lumineszenzbasierten Messverfahrens. Dabei wird die Änderung der Lumineszenzlebensdauer eines speziellen Farbstoffes genutzt, der proportional zur Sauerstoffkonzentration im Wasser reagiert.

Im Vergleich zu klassischen elektrochemischen Sensoren ist der ODO-Sensor äußerst wartungsarm, driftstabil und unempfindlich gegenüber Strömungsgeschwindigkeit oder Schwefelwasserstoff. Der Sensor eignet sich besonders für Langzeitdeployments, Profilmfahrten sowie Stationen mit wechselnder Wasserchemie.



ANWENDUNG

Messung des gelösten Sauerstoffs in Süß-, Brack- und Meerwasser für Umweltmonitoring, Forschung und Langzeiteinsätze

TECHNISCHE DATEN

Einheiten	QSU, RFU, ppb
Messbereich	0–300 QSU
Auflösung	0,01 QSU
Ansprechzeit	T63 < 2 s
Sensortyp	Optisch, Fluoreszenz
Anregung	365 ± 5 nm
Emission	480 ± 40 nm
Betriebstemperatur	–5 bis +50 °C