

**Höhere Effizienz.
Mehr Klarheit.
Eine Lösung.**



SEPIA[®]

SEPIA®



Die SEPIA-Reihe liefert präzise, modulare und digitale Wasseranalytik in jeder Situation – im Labor, im Feldeinsatz, mobil und direkt im Prozess von Wasserwerken oder Kläranlagen. Entwickelt für die Wasserwirtschaft, Abwasserbehandlung, Umweltlabore sowie Aquakultur, vereint sie alle Messaufgaben in einem einzigen, modular erweiterbaren System.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Digitales, modernes und ergonomisches Design**
- **Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit**
- **Kosteneffizienz durch modularen Aufbau**
- **USB-C und Modbus für nahtlose Integration**
- **Vergleichbare Ergebnisse im Labor und im Feld**

Technologie, die verbindet

SEPIA bietet Sensoren für alle wichtigen Wasserqualitätsparameter an:

Gelöster Sauerstoff, pH-Wert, Leitfähigkeit, Trübung sowie Fluoreszenzparameter wie Öl in Wasser, Chlorophyll a, CDOM, Tryptophan und Phycocyanin.

Dank ihres modularen Aufbaus lassen sich die Sensoren in Multiparametersonden mit 5 oder 8 Steckplätzen integrieren – für die stationäre Online-Überwachung, mobile Anwendungen oder Laboranalysen.

Ein System

alle Anwendungen, alle Branchen.

Anwendungen

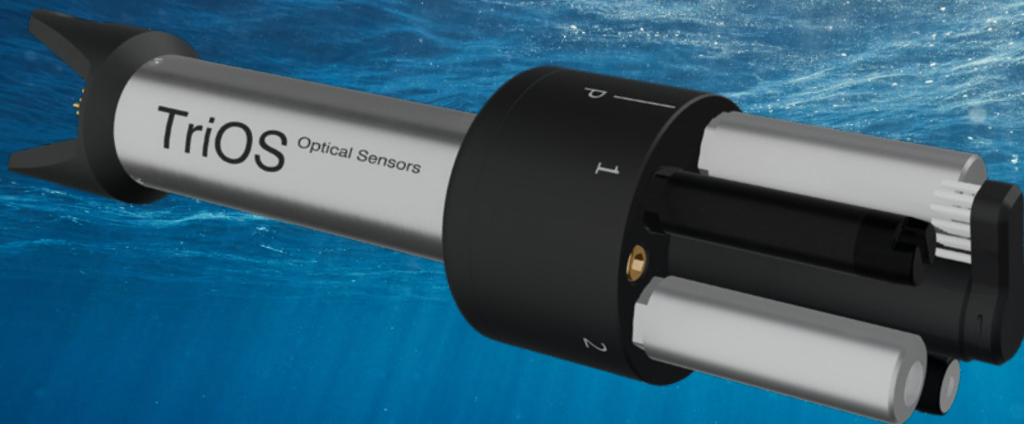
- **Abwasserbehandlung – Zuverlässige Überwachung zur Prozessoptimierung**
- **Trinkwasser – Gewährleistung einer sicheren und sauberen Wasserqualität**
- **Umweltüberwachung – Gewässer- und Schadstoffüberwachung**
- **Aquakultur – Sicherung der Fischgesundheit und der Wasserqualität**

LoLA by TriOS



Tischgerät

FALCON by TriOS



Multiparametersonde

Parameter		CSB-SAKeq	BSB-SAKeq	TOC-SAKeq	UVT(n)	SAK ₂₅₄	PAK (Öl in Wasser)	BTX	CDOM	Chlorophyll a	Cyanobakterien	Rhodamin	Fluorescein	Tryptophan	Trübung	pH-Wert	REDOX	Leitfähigkeit	Sauerstoff	Freies Chlor	Gesamtchlor	Temperatur		
					[%]	[m ⁻¹]										[NTU] [FAU]	pH	[mV]	[µS]		[mg/L]		[°C]	
Absorption	miniLISA	🔥	🔥	🔥	🔥	🔥									🔥									
Fluoreszenz	picoFlu						🔥	🔥	🔥	🔥	🔥	🔥	🔥	🔥										
Nephelometrie	picoTurb														🔥									
eCHEM	SpH-B (Labor)															🔥							🔥	
	SpH															🔥							🔥	
	SEC																	🔥					🔥	
	SDO																		🔥				🔥	
	SFCI																			🔥				
	STCI																				🔥			
	SORP																🔥					🔥		

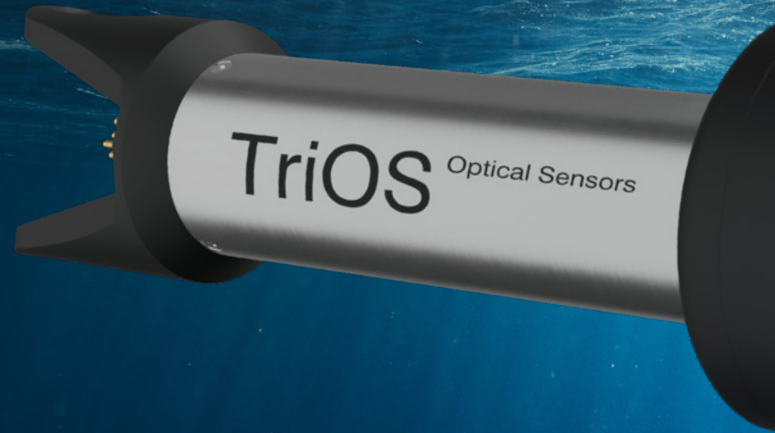
Warum SEPIA?

Mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich der Wasseranalytik ist TriOS stolz darauf, die SEPIA-Sensoren auf den Markt zu bringen. Dieses Konzept wurde für die Herausforderungen der Praxis entwickelt und wird das Wassermonitoring neu definieren.

- **Labor-, Online- und mobile Messungen auf einer Plattform vereint**
- **Digitales, modernes und ergonomisches Design**
- **Im Labor kalibrieren – im Feld einsetzen**
- **Langlebig und stabil für anspruchsvolle Umgebungen**
- **Gebrauchsfertige, vorkalibrierte Sensoren**

FALCON

by TriOS



Wir stellen die nächste Generation der modularen Wasserqualitätsüberwachung vor:

Eine robuste, mit Edelstahl oder Titan ummantelte Multiparameter-Tauchsonde, die auf Präzision, Flexibilität und langfristige Leistungsfähigkeit im Einsatz ausgelegt ist. Das System ist in Konfigurationen mit 5 und 8 Steckplätzen erhältlich und ermöglicht es Anwendern, eine breite Palette an digitalen Sensoren zu kombinieren, um maßgeschneiderte Messkonfigurationen für jede Herausforderung im Bereich der Wasserüberwachung zu erstellen. Jeder Anschluss ist mit jedem Sensor der Produktfamilie kompatibel, sodass Anwender ihre Konfiguration individuell anpassen können.

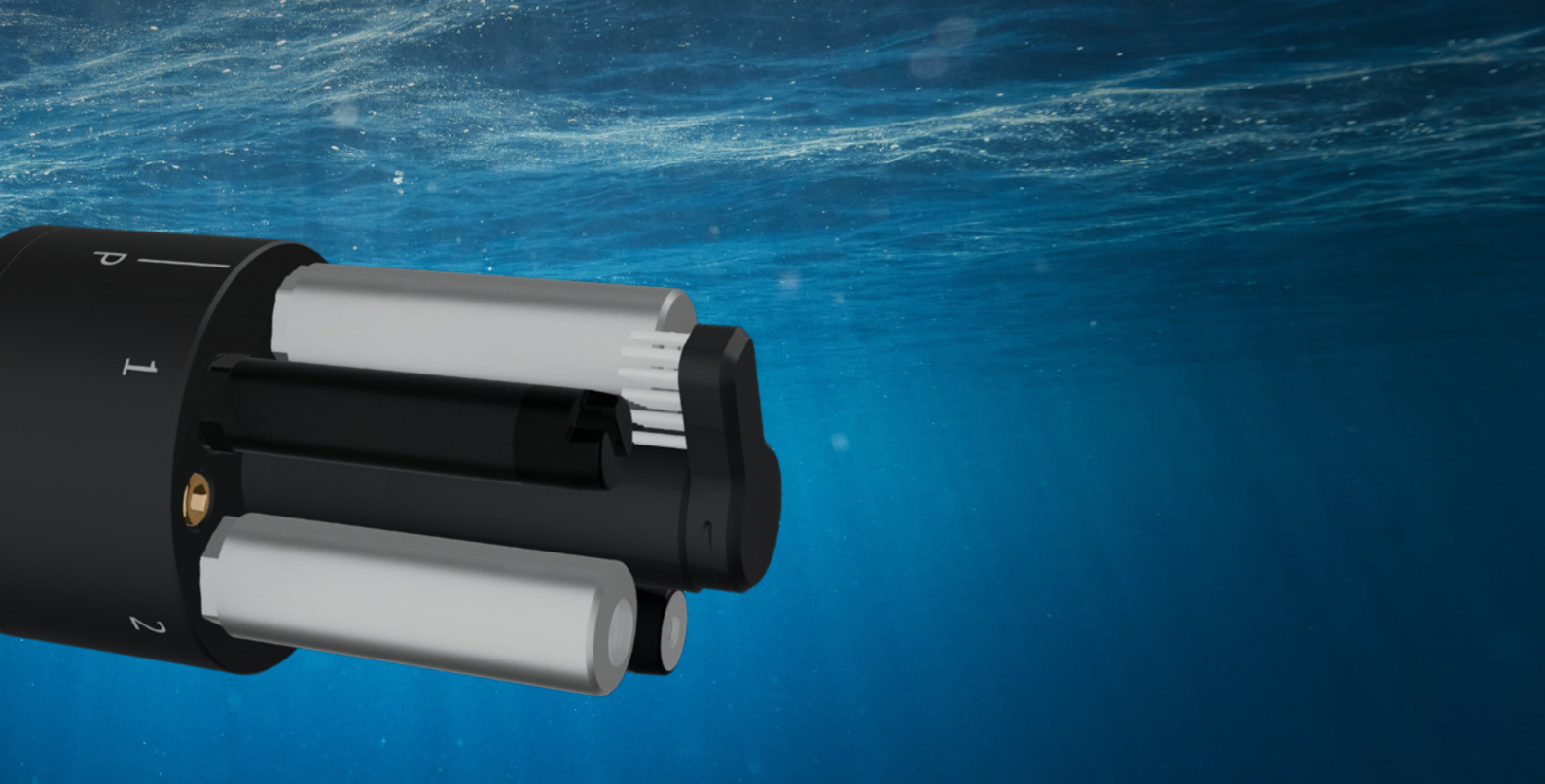
FALCON verfügt über das SEPIA-Protokoll sowie eine direkte Modbus-Integration für die nahtlose Kommunikation mit Modbus-RTU-Netzwerken, Datenloggern, SPSen oder kundenspezifischen Systemen.

Kompatibel mit:
SEPIA-Sensoren

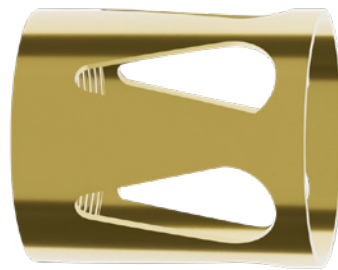
Zubehör

- ◆ Bürste oder Druckluftreinigung
- ◆ Schutzkorb und Verzopfungsschutz
- ◆ Aufbewahrungsbecher





Verzopfungsschutz



Schutzkorb

LoLA^{by TriOS}



Der moderne Laborcontroller LoLA sorgt für vergleichbare Ergebnisse im Labor und im Prozess.

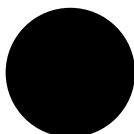
Eine einfache Handhabung und intuitive Bedienung sind bei der Anwendung von entscheidender Bedeutung. Das kompakte Tischgerät wurde für die Kalibrierung und Validierung aller digitalen Sensoren aus dem SEPIA-Produktportfolio entwickelt.

Das Gerät bietet eine kontrollierte Laborumgebung, in der jeder Sensor vor dem Einsatz vor Ort mit höchster Präzision kalibriert werden kann. Darüber hinaus eignet sich das Gerät hervorragend für den eigenständigen Einsatz im Labor und ermöglicht präzise Messungen und effiziente Arbeitsabläufe.

Farbkollektion 2026:



magma red



satin black



midnight blue



Kompatibel mit:
SEPIA-Sensoren



Hauptmerkmale:

🔥 Drei USB-C-Sensoranschlüsse

LoLA ermöglicht den direkten Anschluss von bis zu drei Sensoren für aufeinanderfolgende oder parallele Kalibrierungsschritte. Jeder Anschluss erkennt den angeschlossenen Sensor automatisch und lädt den entsprechenden Kalibrierungsablauf.

🔥 USB-Datenaustausch für nahtlose Systemintegration

Das Gerät ermöglicht die einfache Datenübertragung auf PCs, Laptops oder andere Managementsysteme. Kalibrierdaten, Sensormetadaten und Diagnoseprotokolle lassen sich schnell zur Dokumentation, Qualitätssicherung oder Integration in Kundendatenbanken exportieren.

🔥 Kompaktes Display für Echtzeit-Feedback

Ein klares, integriertes Display liefert während der Messung sofortiges, visuelles Feedback: Dank der Farbcodierung der Handstücke überwachen Sie Messwerte, Stabilitätsanzeigen, Kalibrierkurven in der benutzerfreundlichen und intuitiven Softwareumgebung auf einen Blick.

🔥 Intuitive, geführte Software

Die anwenderfreundliche und intuitive Menüführung strafft den gesamten Kalibrierprozess.

SEPIA USB

für SEPIA-Sensoren

Farbcodierte Sensorgriffe

Die USB-Handgriffe sind vollständig kompatibel mit allen SEPIA-Sensoren und ermöglichen deren komfortable und sichere Handhabung. Jeder Griff wird direkt mit einem der drei USB-C-Sensoranschlüsse des Labor Controllers LoLA verbunden. Dank der Farbcodierung können Anwender sofort erkennen, welcher Sensor an welchem Eingang angeschlossen ist. Das verkürzt die Einrichtungszeit und minimiert das Risiko von Verwechslungen bei der Kalibrierung.

Ergonomisches Design

Die Griffe sind ergonomisch geformt, liegen bequem in der Hand und lassen sich während der Kalibrierungsschritte leicht handhaben. Das unterstützt Anwender, die den ganzen Tag über mit mehreren Sensoren arbeiten.

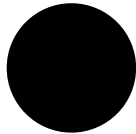
Kompatibel mit:

SEPIA-Sensoren

Farbkollektion 2026:



magma red



satin black



midnight blue



papaya orange



Einzelensoren

Die SEPIA-Tauchsensoren liefern präzise, modulare und digitale Wasseranalytik in jeder Situation – im Labor, im Feldeinsatz, mobil und direkt im Prozess von Wasserwerken oder Kläranlagen. Sie bieten maximale Flexibilität für Wasserwirtschaft, Abwasserbehandlung, Umweltlabore, Industrieprozesse und die Aquakultur und vereinen alle Messaufgaben in einem einzigen, modular erweiterbaren System.

Es sind zwei Versionen erhältlich: L, die „langen“ Sensoren, die für den Einsatz im Feld vorgesehen sind, und S, die „kurzen“ Sensoren, die für den Einsatz im Labor oder mit der TW Master Series bestimmt sind:

Schnittstelle: SEPIA-Protokoll Länge: L: 112,0 mm / S: 55 mm

Inklusive kompletter Elektronik Durchmesser: 24,0 mm / 17,8 mm

Anwendungen:

- ♣ Wasserversorger
- ♣ Trinkwassermonitoring
- ♣ Kläranlagen
- ♣ Umweltlabore
- ♣ Industrielle Anwendungen
- ♣ Aquakultur

Vorteile:

- ♣ Digitales, modernes und ergonomisches Design
- ♣ Im Labor kalibrieren – im Feld einsetzen
- ♣ Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- ♣ Kosteneffizienz durch modularen Aufbau
- ♣ USB-C und Modbus für nahtlose Integration
- ♣ Vergleichbare Ergebnisse im Labor und im Feld

picoTurb

Trübungssensor

picoTurb ist ein digitaler Sensor zur optischen Trübungsmessung nach dem 90°-IR-Streulichtverfahren. Je nach Sensorausführung kann er sowohl in Reinwasser als auch in Rohwasser, Abwasser und Prozesswasser eingesetzt werden.



Parameter:

Trübung • TSS_{eq}

picoFlu

Tauchfähiges Miniatur-Fluorometer

picoFlu Fluorometer sind kostengünstige, tauchfähige Miniaturfluorometer für hochpräzise und selektive Messungen.



Parameter:

CDOM • Chlorophyll a • Phycocyanin
Rhodamin • Fluorescein

SEC

Digitaler Leitfähigkeitssensor

Der Leitfähigkeitssensor SEC-S / SEC-L misst die Fähigkeit eines Mediums, elektrischen Strom zwischen zwei Elektroden zu leiten. Der Stromfluss erfolgt durch den Transport von Ionen – je höher die Konzentration geladener Teilchen im Medium ist, desto besser leitet es Strom.



Parameter:

Leitfähigkeit • Temperatur

SDO

Sensor für gelösten Sauerstoff

Der Sensor für gelösten Sauerstoff SDO-S / SDO-L nutzt eine auf Lumineszenz basierende optische Messtechnik und liefert präzise und zuverlässige Messergebnisse. Die interne Temperaturkompensation erhöht die Genauigkeit der Messungen.



Parameter:

Gelöster Sauerstoff • Temperatur

SpH-B

Digitaler pH-Sensor

Der SpH-B ermittelt den pH-Wert von Proben im Labor oder im Feld. Dank seines Designs, des integrierten Temperatursensors und seiner Plug-and-Play-Kompatibilität mit dem LoLA-Laborcontroller eignet er sich ideal für allgemeine Laboranwendungen. Der Sensor verfügt über eine zylindrische Keramikmembran und einen Gel-Elektrolyten in einer Standardausführung mit 12 mm Durchmesser.



Parameter:

pH • Temperatur

SpH

Digitaler pH-Sensor

Der SpH-L ist ein robuster digitaler pH-Sensor mit flacher pH-Membran, der sich für den Einsatz in Prozessen und Laboren eignet. Der Sensor verfügt über ein schmutzabweisendes Polymerdiaphragma mit einem Polymergel-Elektrolyten. Das Referenzsystem der pH-Elektrode ist durch eine zusätzliche „double junction“ vom Messmedium getrennt. Dies vermindert den Verschleiß und potentielle Vergiftungen der Referenzelektrode. Die interne Temperaturkompensation erhöht die Genauigkeit der Messungen.



Parameter:

pH • Temperatur

SFCI

Sensor für freies Chlor

Der Chlorsensor SFCI ist ein elektrochemischer Sensor zur Messung der Chlorkonzentration in Wasser. Dieser Sensor erfasst freies Chlor aus anorganischen Chlorprodukten (Chlorgas, Hypochlorit, usw.). Das Messverfahren hat eine verringerte pH-Abhängigkeit, so dass pH-Wert-Schwankungen nur einen geringen Einfluss auf das Messsignal haben. Der Chlorsensor SFCI ist für den Einsatz im neuen TW eCHEM Modul der TW Master Series vorgesehen.



Parameter:
Freies Chlor

STCI

Gesamtchlorsensor

Der STCI Gesamtchlorsensor ist ein elektronischer Sensor zur Messung der Chlorkonzentration im Wasser. Der Sensor misst die Konzentration in einer Probe, die durch Zugabe anorganischer Chlorprodukte (z. B. Chlorgas, Natriumhypochloritlösung, Kaliumhypochloritlösung) hergestellt wird.

Der Chlorsensor STCI ist für den Einsatz im neuen TW eCHEM Modul der TW Master Series vorgesehen.



Parameter:
Gesamtchlor

SEPIA Modbus

Als Ergänzung zu den im Labor verwendeten SEPIA USB-Sensorgriffen umfasst das SEPIA-Systemportfolio einen speziellen Modbus-Adapter – ein robustes, einsatzbereites Zubehörteil, das Einzelmessungen direkt an jedes Modbus-kompatible Gerät oder jede Steuerung überträgt. Es erweitert den Anwendungsbereich der gesamten Sensorfamilie über Multiparametersonden hinaus und ermöglicht schnelle, mobile und kostengünstige Messungen vor Ort.

- ◆ **Universelle Sensorkompatibilität**
- ◆ **Ideal für Messungen vor Ort**
- ◆ **Schnelle Funktionsprüfungen und Diagnosen**
- ◆ **Robust, tragbar und benutzerfreundlich**
- ◆ **Direkte Modbus-Integration**

Kompatibel mit:

SEPIA-Sensoren







TriOS *Optical Sensors*



TriOS Mess- und Datentechnik GmbH
Bürgermeister-Brötje-Str. 25
26180 Rastede - Germany
Telefon +49 (0)4402 69670-0
Fax +49 (0)4402 69670-20

