

## Portavo 904 Oxy

**Mobiles und robustes Analysenmessgerät für die Sauerstoffmessung.**



Mit dem integrierten Datenlogger können bis zu 5.000 Werte aufgezeichnet werden. Über die USB-Schnittstelle und mit der Software Paraly SW 112 können die Loggerdaten komfortabel zum PC übertragen und dort ausgewertet werden.

### **Sicherheitspaket inklusive**

Benutzerverwaltung

Die professionelle Benutzerverwaltung regelt den Zugang zum Gerät und Sensor.

- Erhöhte Sicherheit für Konfigurations-, Kalibrier- und Messdaten sowie Datenlogger-Einstellungen
- Kein unbefugtes Eingreifen in den Betriebsablauf
- Bis zu 4 Benutzerprofile einstellbar
- Verschiedene Zugriffsrechte können eingerichtet werden

Je nach Erfahrung des Nutzers kann das Rollenprofil wahlweise für die Konfiguration von Gerät und Sensor sowie für die Sensorkalibrierung festgelegt werden. Das Risiko, Einstellungen unbeabsichtigt zu ändern, wird dadurch deutlich minimiert.

### **Mehr Sicherheit im laufenden Betrieb**

Memosens-Sensoren können direkt dem Portavo zugeordnet werden. Dabei werden die im Sensor gespeicherten Daten herangezogen, wie

Sensortyp  
TAG  
Gruppe

Die eindeutige Zuordnung des Sensors zum Gerät reduziert das Fehlerpotential. Es wird sichergestellt, dass nur die richtigen Sensoren für die gewählte Messstelle eingesetzt werden.

### **Fakten**

- Zur Verwendung mit amperometrischen Memosens-Sauerstoff-Sensoren
- Messung in Flüssigkeiten oder in der Gasphase
- Sensorköcher schützt vor dem Austrocknen des Sensors und Beschädigungen
- Robustes Gehäuse mit IP66/67, auch im Außenbereich einsetzbar
- Li-Ionen-Akkumulator – direkt über USB aufladbar
- Datenlogger mit 5.000 Werten
- Micro-USB-Anschluss und Software Paraly SW 112
- Mineralglas-Display ist auch nach Jahren einwandfrei ablesbar
- Benutzerverwaltung für Zugangskontrolle
- Sensorkontrolle für die eindeutige Zuordnung des Sensors zum Gerät über Sensortyp, TAG oder Gruppe
- Justierung des Temperaturfühlers im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)

# Sauerstoffmessung



MEMO SENS

3 Jahre  
Garantie!

## Technische Daten

Eingang Memosens, Sauerstoff	Buchse M8, 4-polig oder Buchse M12 für Memosens-Laborkabel												
	<table border="1"> <tr> <td>Anzeigebereiche<sup>1)</sup></td> <td>Sättigung</td> <td>0,000 ... 200,0 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Konzentration</td> <td>000 µg/l ... 20,00 mg/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Partialdruck</td> <td>0,0 ... 1000 mbar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gasmessung</td> <td>0,000 ... 100,0 %</td> </tr> </table>	Anzeigebereiche <sup>1)</sup>	Sättigung	0,000 ... 200,0 %		Konzentration	000 µg/l ... 20,00 mg/l		Partialdruck	0,0 ... 1000 mbar		Gasmessung	0,000 ... 100,0 %
Anzeigebereiche <sup>1)</sup>	Sättigung	0,000 ... 200,0 %											
	Konzentration	000 µg/l ... 20,00 mg/l											
	Partialdruck	0,0 ... 1000 mbar											
	Gasmessung	0,000 ... 100,0 %											
	Messbereich Temperatur <sup>1)</sup> –20 ... 150 °C / –4 ... 302 °F												
Sensoranpassung	Automatische Kalibrierung an Luft, Feuchte einstellbar												
	Dateneingabe												
	Nullpunktkalibrierung												
	Temperaturkalibrierung (TAN-Option) Softwareoption SW-P002 zur Justierung des Temperaturfühlers im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)												
Lagerung	in Köcher												
Anschlüsse	2 x Buchse Ø 4 mm für separaten Temperaturfühler 1 x Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel 1 x Micro-USB-B zur Datenübertragung zum PC 1 x M12, 8-polig für Memosens-Laborkabel												
Anzeige	LCD-STN-7-Segmentanzeige mit 3 Zeilen und Symbolen												
	Sensoface Zustandsanzeige (freundlich, neutral, traurig)												
	Statusanzeigen für Batteriezustand, Logger												
	Hinweise Sanduhr												
Tastatur	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [STO], [RCL], [clock]												
Datenlogger	5.000 Speicherplätze Aufzeichnung manuell, intervall- oder ereignisgesteuert												
Kalibrierdatenlogger MemoLog (nur Memosens)	bis 100 Memosens-Kalibrierprotokolle speicherbar – Aufzeichnung auf dem Display anzeigbar – direkt auslesbar über MemoSuite (USB): Hersteller, Sensortyp, Serien-Nr., Nullpunkt, Steilheit, Kalibrierdatum												
Kommunikation	USB 2.0												
	Profil HID, treiberlose Installation												
	Verwendung Datenaustausch und Konfigurierung über die Software Paraly SW 112												
Diagnosefunktionen	Sensordaten (nur Memosens) Hersteller, Sensortyp, Seriennummer, Betriebsdauer Kalibrierdaten Kalibrierdatum; Nullpunkt und Steilheit Geräteselbsttest automatischer Speichertest (FLASH, EEPROM, RAM) Gerätedaten Gerätetyp, Softwareversion, Hardwareversion												
Datenerhaltung	Parameter, Kalibrierdaten > 10 Jahre												
EMV	DIN EN 61326-1 (Allgemeine Anforderungen) Störaussendung Klasse B (Wohnbereich) Störfestigkeit Industriebereich DIN EN 61326-2-3												
RoHS-Konformität	nach Richtlinie 2011/65/EU												
Hilfsenergie	Batterien 4 x AA (Mignon) Alkaline oder 1 x Li-Ionen-Akkumulator, ladbar über USB Betriebszeit ca. 1000 h (Alkaline)												

# Sauerstoffmessung

## Technische Daten

Nennbetriebsbedingungen	Umgebungstemperatur	-10 ... 55 °C / 14 ... 131 °F
	Transport-/Lagertemperatur	-25 ... 70 °C / -13 ... 158 °F
	Relative Feuchte	0 ... 95 %, kurzzeitige Betauung zulässig
Gehäuse	Material	PA12 GF30 (silbergrau RAL 7001) + TPE (schwarz)
	Schutzart	IP 66/67 mit Druckausgleich
	Abmessungen	ca. 132 x 156 x 30 mm / 5,2 x 6,14 x 1,18 inches
	Gewicht	ca. 500 g / 1,10 lbs

1) Messbereiche abhängig vom Sensor

## Lieferprogramm

Portavo 904 Oxy		Bestell-Nr.
 <p data-bbox="196 689 383 728">Sauerstoff-Sensor</p>	<p data-bbox="494 510 1228 560">Portavo 904 zur Messung mit Memosens-Sauerstoff-Sensoren, inkl. USB-Verbindungskabel.</p>	<p data-bbox="1228 510 1445 537">904 Oxy</p>
 <p data-bbox="196 925 486 967">Optischer Sauerstoff Sensor</p>	<p data-bbox="494 745 1228 884">Der Sauerstoff-Sensor SE 715 mit Memosens-Stecksystem ist wartungsarm und mit einem Temperaturfühler ausgestattet. Er zeichnet sich durch hohe Langzeitstabilität, schnelles Ansprechverhalten und geringe Strömungsabhängigkeit aus. Der Sensor ist für die simultane Messung von gelöstem Sauerstoff und Temperatur konzipiert.</p>	<p data-bbox="1228 745 1445 772">SE 715-MS</p>
 <p data-bbox="196 1171 502 1207">Sensorschutz / Kalibrierkappe</p>	<p data-bbox="494 981 1228 1153">Der Sauerstoff-Sensor SE 340 ist durch sein optisches Messverfahren und seine digitale Datenübertragung optimal für den Einsatz mit Portavo 907 geeignet. Er ist robust und wasserdicht (IP 68) und durch seine extrem schnelle Ansprechzeit für vielfältige Applikationen geeignet. Ein weiterer Vorteil ist die anströmungsfreie, leicht zu reinigende abgeschrägte Membran. Mit 1,5 m / 4,92 ft Festkabel.</p>	<p data-bbox="1228 981 1445 1008">SE 340</p>
 <p data-bbox="196 1402 335 1447">Schutzkappe</p>	<p data-bbox="494 1220 1228 1272">Sensorschutz mit gleichzeitiger Funktion als Kalibriergefäß für den optischen Sauerstoff-Sensor SE 340.</p>	<p data-bbox="1228 1220 1445 1247">ZU 0911</p>
 <p data-bbox="196 1641 287 1686">Adapter</p>	<p data-bbox="494 1460 1228 1487">Sensorkappe als Ersatzteil für den optischen Sauerstoff-Sensor SE 340.</p>	<p data-bbox="1228 1460 1445 1487">ZU 0913</p>
 <p data-bbox="196 1879 295 1926">Fußstativ</p>	<p data-bbox="494 1700 1228 1751">Adapter für Prozess-Sensoren mit Ø 12 mm und Gewinde PG 13,5 zur Verwendung mit Köcher</p>	<p data-bbox="1228 1700 1445 1727">ZU 0939</p>
	<p data-bbox="494 1939 1228 1991">Fußstativ zur Aufnahme von bis zu 3 Sensoren mit Grundplatte aus Edelstahl</p>	<p data-bbox="1228 1939 1445 1966">ZU 6953</p>

# Sauerstoffmessung

## Lieferprogramm

		Bestell-Nr.
<b>Memosens-Kabel</b>		
	Messkabel für digitale Sensoren mit Memosens-Steckkopf Länge 1,5 m / 4,92 ft	CA/MS-001XFA-L
	Messkabel für digitale Sensoren mit Memosens-Steckkopf Länge 2,9 m / 9,51 ft	CA/MS-003XFA-L
<b>Sensorköcher</b>		
	5 Stück, Ersatz, zur flüssigkeitsdichten Aufbewahrung der Sensoren	ZU 0929
<b>Robuster Feldkoffer</b>		
	für Gerät und Sensor	ZU 0934
<b>Li-Ionen-Akkumulator</b>		
	Li-Ionen-Akkumulator über USB ladbar für Portavo 904, 907 und 908	ZU 0925
<b>Durchlaufgefäß</b>		
	für Sauerstoff-Sensor SE 715, mit Schlauchanschlüssen	ZU 0284
<b>Wartungsset</b>		
	Elektrolyt, 3 St. Membrankappe für amperometrische Sauerstoffsensoren	ZU 0879
<b>TAN-Optionen</b>		
	Kalibriermethode Cal SOP: Benutzerverwaltung, Sensorkontrolle, Justierung der Temperatur (Offset)	SW-P001
	Justierung der Temperatur (Offset)	SW-P002

## Lieferprogramm Zubehör

Paraly SW 112

PC-Software für Portavo 904, 907 und 908



Software für Konfiguration und Firmware-Update  
(kostenloser Download unter [www.knick.de](http://www.knick.de))

# Sauerstoffmessung