

Portavo 907 Multi Oxy

Die Komplettlösung für die optische Sauerstoffmessung. Multi-Parameter-Analysenmessgerät für digitale pH/Redox-, Leitfähigkeits- und Sauerstoff-Sensoren mit Memosens-Technologie

Portavo 907 Multi Oxy verfügt optional über einen leistungsstarken Li-Ionen-Akkumulator, der direkt im Gerät über USB aufgeladen werden kann. Das übersichtliche Netzdiagramm stellt auf einen Blick den Zustand des Sensors dar.

Umfangreicher Datenlogger

Folgende Loggertypen können gewählt werden:

- Manuelles Loggen
- Zeitgesteuertes Loggen in einem festen Intervall
- Messwertgesteuertes Loggen von Messgröße und Temperatur
- Kombiniertes zeit- und messwertgesteuertes Loggen
- Grenzwertgesteuerter Logger mit Pretrigger

Der Datenlogger für bis zu 10.000 Einträge zeichnet Messstelle, Notiz, Sensoridentifikation, Sensor-Seriennummer (Memosens), Hauptmesswert, Temperatur, Zeitstempel sowie Gerätestatus auf.

Komfortable Software

Portavo 907 Multi Oxy beweist, dass hohe Funktionalität und einfache Bedienung sich nicht ausschließen. Es führt Schritt für Schritt sicher durch den Kalibrierablauf. Fachbegriffe werden verständlich in der Kontext-Hilfe erklärt.

Mehrkanal-Funktion zum gleichzeitigen Betrieb von 2 Sensoren

Ausgestattet mit der Mehrkanal-Option erlaubt Portavo 907 Multi Oxy die simultane Messung mit 2 flexibel miteinander kombinierbaren Sensoren. Die Datenlogger Funktionalität wird auf die Mehrkanal-Funktion erweitert



Sauerstoffmessung



Fakten

- Einsatz mit optischem Sauerstoff-Sensor SE 340
- Hochauflösendes Farbgrafikdisplay Transfektiv und sonnenlichttauglich
- Sauerstoffmessung in Flüssigkeiten und in der Gasphase
- Li-Ionen-Akkumulator
- Integrierte Druckmessung zur Kompensation der Luftdruckschwankung
- Micro-USB-Anschluss und Bediensoftware Paraly SW 112
- Sensorköcher schützt vor dem Austrocknen des Sensors und Beschädigungen
- Gehäuse aus Hochleistungs-Polymer steht für geringe Wasseraufnahme und hohe Stoßfestigkeit
- Intelligenter Datenlogger mit 10.000 Einträgen und Grafikdarstellung
- Schutzart IP 66/67
- Mineralglas-Display ist auch nach Jahren einwandfrei ablesbar
- Mehrkanal-Funktion
- Neue Zusatzfunktionen wie Benutzerverwaltung, Sensorkontrolle und Kalibrierung des Temperaturfühlers sind optional verfügbar

MEMO SENS

3 Jahre
Garantie!



Originalgröße

Sauerstoffmessung

Technische Daten

Eingang Leitfähigkeit, Memosens	Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel oder Buchse M12 für Memosens-Sensoren	
Messbereich	Sensor SE 615/1-MS	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 20 mS/cm
Messzyklus	ca. 1 s	
Temperaturkompensation	linear 0 ... 20 %/K, Bezugstemperatur einstellbar nLF: 0 ... +120 °C / +32 ... +248 °F	
	NaCl HCl (Reinstwasser mit Spuren) NH ₃ (Reinstwasser mit Spuren) NaOH (Reinstwasser mit Spuren)	
Anzeigeauflösung ⁵⁾ (autoranging)	Leitfähigkeit	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c < 0,05 cm^{-1}) 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c = 0,05 ... 0,2 cm^{-1}) 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c > 0,2 cm^{-1})
	Spez. Widerstand	00,00 ... 99,99 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
	Salinität	0,0 ... 45,0 g/kg (0 ... +30 °C) (+32 ... +86 °F)
	TDS	0 ... 1999 mg/l (+10 ... +40 °C) (+50 ... +104 °F)
	Konzentration	0,00 ... 100 Gew %
Konzentrationsbestimmung	NaCl	0 – 26 Gew % (0 °C / +32 °F) ... 0 – 28 Gew % (+100 °C / +212 °F)
	HCl	0 – 18 Gew % (-20 °C / -4 °F) ... 0 – 18 Gew % (+50 °C / +122 °F)
	NaOH	0 – 13 Gew % (0 °C / +32 °F) ... 0 – 24 Gew % (+100 °C / +212 °F)
	H ₂ SO ₄	0 – 26 Gew % (-17 °C / -1,4 °F) ... 0 – 37 Gew % (+110 °C / +230 °F)
	HNO ₃	0 – 30 Gew % (-20 °C / -4 °F) ... 0 – 30 Gew % (+50 °C / +122 °F)
	H ₂ SO ₄	94 – 99 Gew % (-17 °C / -1,4 °F) ... 89 – 99 Gew % (+115 °C / +239 °F)
	HCl	22 – 39 Gew % (-20 °C / -4 °F) ... 22 – 39 Gew % (+50 °C / +122 °F)
	HNO ₃	35 – 96 Gew % (-20 °C / -4 °F) ... 35 – 96 Gew % (+50 °C / +122 °F)
	H ₂ SO ₄	28 – 88 Gew % (-17 °C / -1,4 °F) ... 39 – 88 Gew % (+115 °C / +239 °F)
	NaOH	15 – 50 Gew % (0 °C / +32 °F) ... 35 – 50 Gew % (+100 °C / +212 °F)
Sensoranpassung	Zellkonstante	Eingabe der Zellkonstante mit gleichzeitiger Anzeige des Leitfähigkeitswertes und der Temperatur
	Eingabe Lösung	Eingabe der Leitfähigkeit der Kalibrierlösung mit gleichzeitiger Anzeige der Zellkonstante und der Temperatur
	Auto	Automatische Ermittlung der Zellkonstante mit KCl-Lösung oder NaCl-Lösung
	Temperatur	(TAN-Option 001/002)

Technische Daten

Eingang Memosens, Sauerstoff	Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel oder Buchse M12 für Memosens-Sensoren Anzeigebereiche ⁴⁾ <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Sättigung</td> <td>0,000 ... 200,0 %</td> </tr> <tr> <td>Konzentration</td> <td>000 µg/l ... 20,00 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Partialdruck</td> <td>0,0 ... 1000 mbar</td> </tr> <tr> <td>Volumenkonzentration in Gas</td> <td>0,00 ... 99,99 Vol%</td> </tr> </table>	Sättigung	0,000 ... 200,0 %	Konzentration	000 µg/l ... 20,00 mg/l	Partialdruck	0,0 ... 1000 mbar	Volumenkonzentration in Gas	0,00 ... 99,99 Vol%
Sättigung	0,000 ... 200,0 %								
Konzentration	000 µg/l ... 20,00 mg/l								
Partialdruck	0,0 ... 1000 mbar								
Volumenkonzentration in Gas	0,00 ... 99,99 Vol%								
Sensoranpassung	Messbereich Temperatur ⁴⁾ -20 ... +150 °C / -4 ... +302 °F Automatische Kalibrierung an Luft, Feuchte einstellbar, automatische Umgebungsdruckkompensation Nullpunktkalibrierung, Temperatur (TAN-Option 001/002)								
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 oder SE 340 (optisch Sauerstoff)								
Luftdruckmessung	700 ... 1100 hPa								
Gerätebedienung	übersichtliche Menüführung mit Grafiksymbolen und ausführlichen Bedienhinweisen im Klartext								
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch								
Sensoface	Zustandsanzeige (freundlich, neutral, traurig)								
Statusanzeigen	für Batteriezustand, Logger								
Grafikanzeige	QVGA-TFT-Display mit weißer Hinterleuchtung								
Tastatur	[on/off], [meas], [enter], [◀], [▶], [▲], [▼] 2 Softkeys mit kontextabhängiger Belegung								
Datenlogger	10.000 Speicherplätze Aufzeichnung <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>manuell, intervall- und/oder ereignisgesteuert mit Grenzwert und Pretrigger, Verwaltung von Messstellennummern und Notizen</td> </tr> </table>	manuell, intervall- und/oder ereignisgesteuert mit Grenzwert und Pretrigger, Verwaltung von Messstellennummern und Notizen							
manuell, intervall- und/oder ereignisgesteuert mit Grenzwert und Pretrigger, Verwaltung von Messstellennummern und Notizen									
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, Verschleiß, Betriebsdauer Kalibrierdaten Kalibrierdatum; Nullpunkt, Steilheit Geräteselbsttest automatischer Speichertest (FLASH, EEPROM, RAM) Gerätedaten Gerätetyp, Softwareversion, Hardwareversion								
Datenerhaltung	Parameter, Kalibrierdaten > 10 Jahre								

Sauerstoffmessung

Technische Daten

EMV	EN 61326-1 (Allgemeine Anforderungen) Störaussendung Klasse B (Wohnbereich) Störfestigkeit Industriebereich EN 61326-2-3 (Besondere Anforderungen für Messumformer)	
RoHS-Konformität	nach Richtlinie 2011/65/EU	
Hilfsenergie	Batterien 4 x AA (Mignon) Alkaline oder 1 x Li-Ionen-Akkumulator, ladbar über USB	
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 + TPE
	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⁾ parametrierbar

¹⁾ bei Nennbetriebsbedingungen

²⁾ ± 1 Digit

³⁾ zuzüglich Sensorfehler

⁴⁾ Messbereiche abhängig vom Sensor




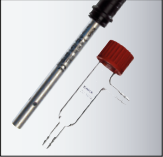


⁵⁾ c = Zellkonstante

Lieferprogramm Portavo 907 Multi Oxy



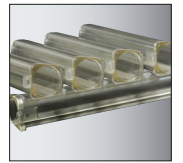


Portavo 907 Multi Oxy		Bestell-Nr.
	<p>Portavo 907 Multi Oxy zur Messung mit digitalen Memosens-Sensoren für pH/Redox-Wert, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, Sauerstoff und mit dem optischen Sauerstoff-Sensor SE 340, einschl. Konfigurations-Software Paraly SW 112 mit USB-Verbindungskabel und USB-Adapter (A-Buchse auf B-Stecker) für Anschluss an Drucker.</p>	<p>907 MULTI OXY</p>
<p>Portavo 907SET-MULTI-LDO</p>		
	<p>Portavo 907 Multi Oxy, optischem Sauerstoffsensoren SE 340, Feldkoffer ZU 0934, inkl. USB-Verbindungskabel</p>	<p>907SET-MULTI-LDO</p>
<p>Sauerstoff-Sensor</p>		
	<p>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>SE 715 MS</p>
<p>Optischer Sauerstoff-Sensor</p>		
	<p>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>SE 340</p>
<p>Sensorschutz / Kalibrierkappe</p>		
	<p>Sensorschutz mit gleichzeitiger Funktion als Kalibriergefäß für den optischen Sauerstoff-Sensor SE 340.</p>	<p>ZU 0911</p>
<p>Schutzkappe</p>		
	<p>Sensorkappe als Ersatzteil für den optischen Sauerstoff-Sensor SE 340.</p>	<p>ZU 0913</p>

Sauerstoffmessung

Lieferprogramm Portavo 907 Multi Oxy



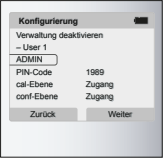
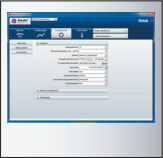

pH/Pt1000-Sensor		Bestell-Nr.
	Digitaler Memosens-pH-Sensor Kunststoffschacht, Keramik-Diaphragma, Länge 120 mm / 4,72 inches	SE 101 MS
	Digitaler Memosens-pH-Sensor Glasschacht, Keramik-Diaphragma, Länge 110 mm / 4,33 inches	SE 102 MS
	Digitaler Memosens-pH-Einstichsensor Kunststoffschacht, Länge 90 mm / 2,36 inches	SE 104 MS
	Digitaler Leitfähigkeits-Sensor mit Memosens-Technologie Edelstahlschacht, Länge 120 mm / 4,72 inches	SE 202-MS
	Digitaler Leitfähigkeits-Sensor mit Memosens-Technologie Kunststoffschacht, Länge 120 mm / 4,72 inches	SE 615/1-MS
	mit Prozessanschluss Milchrohr DN 50	SE 680N-C1N4U00M
	mit Prozessanschluss Varivent DN 50	SE 680N-V1N4U00M
	mit Prozessanschluss Clamp 2"	SE 680N-J2N4U00M
	mit Prozessanschluss für ARF 210/215	SE 680N-K8N4U00M

Lieferprogramm Portavo 907 Multi Oxy

Memosens-Kabel	Bestell-Nr.	
	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
	Messkabel für digitale Sensoren mit Buchse M12 4-polig, Stecker M8 4-polig, Länge 1,5 m / 4,92 ft	CA/M12-001M8-L
	Messkabel mit M12 Stecker für Sensoren mit Memosens-Steckkopf, Länge 1,5 m / 4,92 ft	CA/MS-001XDA-L
	Messkabel mit M12 Stecker für Sensoren mit Memosens-Steckkopf, Länge 2,9 m / 9,51 ft	CA/MS-003XDA-L
Adapter	Adapter für 12 mm / 0,47 inches Industrie-Sensoren mit PG 13,5-Gewinde.	ZU 0939
	Adapter von BNC-pH-Sensoren an die DIN-Buchse	ZU 1190
Fußstativ	Fußstativ zur Aufnahme von bis zu 3 Sensoren mit Grundplatte aus Edelstahl	ZU 6953
		
Sensorköcher	5 Stück, Ersatz, zur flüssigkeitsdichten Aufbewahrung der Sensoren	ZU 0929
		
Robuster Feldkoffer	für Gerät und Sensor	ZU 0934
		
Li-Ionen-Akkumulator	Li-Ionen-Akkumulator	ZU 0925
		






Sauerstoffmessung

Lieferprogramm Portavo 907 Multi Oxy

Durchlaufgefäß		Bestell-Nr.
	für Sauerstoff-Sensor SE 715, mit Schlauchanschlüssen	ZU 0284
Wartungsset		
	Elektrolyt, 3 St. Membrankappe für amperometrische Sauerstoffsensoren	ZU 0879
TAN-Optionen		
	Kalibriermethode Cal SOP*; Benutzerverwaltung, Sensorkontrolle, Justierung des Temperaturfühler im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)	SW-P001
	*Cal SOP nur für pH	
	Justierung des Temperaturfühler im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)	SW-P002
	Mehrkanal-Funktion	SW-P003
Paraly SW112		
	PC-Software für Konfiguration und Firmware-Update (kostenloser Download unter www.knick.de)	
Leitfähigkeitsstandard		Bestell-Nr.
	zur Bestimmung und Kontrolle von Zellkonstanten, 1 Ampulle zur Herstellung von 1000 ml 0,1 mol/l NaCl-Lösung (12,88 mS/cm)	ZU 6945
	zur Bestimmung und Kontrolle von Zellkonstanten, Leitfähigkeit 12,88 mS/cm ± 1 % (0,1 mol/l KCl), 500 ml gebrauchsfertige Lösung	CS-C12880K/500
	zur Bestimmung und Kontrolle von Zellkonstanten, Leitfähigkeit 1413 μ S/cm ± 1 % (0,01 mol/l KCl), 500 ml gebrauchsfertige Lösung	CS-C1413K/500
	zur Bestimmung und Kontrolle von Zellkonstanten, Leitfähigkeit 147 μ S/cm ± 1 %, 500 ml gebrauchsfertige Lösung	CS-C147K/500
	zur Bestimmung und Kontrolle von Zellkonstanten, niedrige Leitfähigkeit 15 μ S/cm ± 5 %, 500 ml gebrauchsfertige Lösung	CS-C15K/500
	zur Bestimmung und Kontrolle von Zellkonstanten, Leitfähigkeitsstandard 1,3 μ S/cm KCl 300 ml	ZU 0701






Lieferprogramm Portavo 907 Multi Oxy

pH-Pufferlösungen CaliMat

		Menge	Bestell-Nr.
	pH 2,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0200/250
	pH 4,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0400/250
		1000 ml	CS-P0400/1000
	pH 7,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0700/250
		1000 ml	CS-P0700/1000
	pH 9,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0900/250
		1000 ml	CS-P0900/1000
	pH 12,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P1200/250

Sauerstoffmessung

Lieferprogramm Portavo 907 Multi Oxy

pH-Pufferlösungen CaliMat	Menge	Bestell-Nr.
 <p data-bbox="437 517 692 546">Set pH 4,00 (20 °C / 68 °F)</p>	3 x 250 ml	CS-PSET4
 <p data-bbox="437 707 692 736">Set pH 7,00 (20 °C / 68 °F)</p>	3 x 250 ml	CS-PSET7
 <p data-bbox="437 898 692 927">Set pH 9,00 (20 °C / 68 °F)</p>	3 x 250 ml	CS-PSET9
 <p data-bbox="437 1088 815 1117">Set pH 4,00 / 7,00 / 9,00 (20 °C / 68 °F)</p>	3 x 250 ml	CS-PSET479
 <p data-bbox="437 1279 639 1308">KCl-Lösung, 3 molar</p>	250 ml	ZU 0062