

Elektrochemisches Messgerät AL15

gelöster Sauerstoff (O₂) | O₂-Konzentration in mg/l
Leitfähigkeit/TDS | pH/Redox | °C/°F - All in One



82

Applikationen

- Trinkwasser
- Kühl-/Kesselwasser
- Abwasser
- Schwimmbadwasser
- Oberflächenwasser
- Wasseraufbereiter
- Industrielle und staatliche Laboratorien

Das AL15 vereinigt die Anwendungen von mehreren elektrochemischen Messgeräten in einem Instrument. Es wurde als Mehrzweckgerät für die Bestimmung von pH/Redox, Sauerstoff und Leitfähigkeit/TDS konzipiert.

Das AL15 steht für eine intuitive Benutzerführung. Alle Messwerte lassen sich bequem auf dem großen LCD-Display ablesen. Das Gerät wird geliefert in einem stabilen Kunststoffkoffer mit Elektroden, Pufferlösungen und Zubehör.

AL15

Display	Großes LCD-Display mit Kontrasteinstellung
Parameter	pH: 0 bis 14,00 pH ORP: ± 1999 mV Leitfähigkeit: 200 µS / 2 mS / 20 mS / 200 mS TDS (Total Dissolved Solids): gelöster Sauerstoff: 0 bis 20,0 mg/l
Datenlogger	Echtzeit Datenlogger
Speicher	automatisch oder manuell, 16000 Datensätze
Hold-Funktion	Max, Min
Schnittstelle	USB, RS232
Sensoren	pH, Redox, Leitfähigkeit/TDS, gelöster Sauerstoff und Temperatur
Abschaltung	Auto off oder manuell
Datenaustausch	RS 232 PC seriell
Stromversorgung	DC 1,5 V Batterie (UM3, AA) x 4 PCs oder DC 9V Adapter
Software	Datentransfer Software Datenlogger Software
Abmessungen	220 x 120 x 40 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 625 g (Gerät inkl. Batterien)
Prüfzeichen	CE

pH/Redox

Messbereich	pH 0 bis 14 PH mV -1999 mV bis 1999 mV
Auflösung	0 - 14 pH, 0,01 pH 0 - 1999 mV, 1 mV
Genauigkeit	0 - 14 pH, ± 0,02 pH + 2 digits 0 - 1999 mV, ± 0,5 % + 2 digits
Temperatur-kompensation	manuell 0 - 100 °C automatisch (ATC)
pH Kalibrierung	pH 7, pH 4, und pH10, 3-Punkt-Kalibrierung

Sauerstoff

Messbereich	gelöster Sauerstoff 0 bis 20,0 mg/l (Liter) Sauerstoff in Luft 0 bis 100,0 % Temperatur 0 bis 50 °C
Auflösung	gelöster Sauerstoff 0,1 mg/l 0,1 % O ₂ Temperatur 0,1 °C
Genauigkeit (23± 5 °C)	gelöster Sauerstoff ± 0,4 mg/l Sauerstoff in Luft ± 0,7 % O ₂ Temperatur ± 0,8 °C / 1,5 °F
Salzkorrektur	0 bis 39 % Salz
Luftdruckkomp.	0 bis 8900 Meter

Leitfähigkeit/TDS

Messbereich/ Auflösung	Leitfähigkeit (µS, mS) 0 - 200,0 µS / 0,1 µS 0,2 - 2,000 mS / 0,001 mS 2 - 20,00 mS / 0,01 mS 20 - 200,00 mS / 0,1 mS TDS (Total Dissolved Solids) 0 - 132 ppm / 0,1 ppm 132 - 1.320 ppm / 1 ppm 1.320 - 13.200 ppm / 10 ppm 13.200 - 132.000 ppm / 100 ppm Temperatur 0 - 60 °C / 0,1 °C ; 32 - 140 °F / 0,1 °F
Genauigkeit	± 2 % F.S. + 1 digit ; ± 0,8 °C / ± 1,5 °F
Funktion	Leitfähigkeit (µS, mS) TDS (Total Dissolved Solids, PPM) Temperatur (°C, °F)

Lieferumfang

Best.-Nr.	Artikel
4724200	AL15 Set pH / Con / Oxi Gerät, Batterien, pH-Elektrode, Temperaturfühler, Leitfähigkeitsmesszelle, Sauerstoffsensoren, pH-Puffer 4,00 / 7,00, Elektrolyt, Membranköpfe, Bedienungsanleitung, Gewährleistungserklärung, im Koffer
4724210	AL15 Set pH / Con Gerät, Batterien, pH-Elektrode, Temperaturfühler, Leitfähigkeitsmesszelle, pH-Puffer 4,00 / 7,00, Bedienungsanleitung, Gewährleistungserklärung, im Koffer
4724220	AL15 Set pH / Oxi Gerät, Batterien, pH-Elektrode, Temperaturfühler, Sauerstoffsensoren, pH-Puffer 4,00 / 7,00, Elektrolyt, Membranköpfe, Bedienungsanleitung, Gewährleistungserklärung, im Koffer
4724230	AL15 Set pH / Redox Gerät, Batterien, pH-Elektrode, Temperaturfühler, Redox-Elektrode, pH-Puffer 4,00 / 7,00, Bedienungsanleitung, Gewährleistungserklärung, im Koffer

Zubehör

Best.-Nr.	Artikel
721330	pH-Elektrode Kunststoff/Gel-Typ BNC-Stecker
721250	pH-Puffer 4,00/7,00/10,00 (25°C)
721247	pH-Puffer, 4,00 (25°C), 90 ml
721248	pH-Puffer, 7,00 (25°C), 90 ml
721249	pH-Puffer, 10,00 (25°C), 90 ml
721252	pH-Puffer 4,00 (25°C) 1 Liter
721254	pH-Puffer 7,00 (25°C) 1 Liter
721256	pH-Puffer 10,00 (25°C) 1 Liter
721242	Redox-Elektrode Kunststoff/Gel-Typ BNC-Stecker
195070	Redox Justierlösung, 470 mV, 100 ml
724400	Leitfähigkeitsmesszelle
722250	Justierlösung 1413 µS/cm
724410	Sauerstoffsensoren
724460	Ersatzmembran für Sauerstoffsensoren
724470	Ersatzelektrolyt für Sauerstoffsensoren
724420	Temperaturfühler PT1000
724500	RS232 Kabel, zur Verbindung zu einem Computer
724510	USB Kabel, zur Verbindung zu einem Computer
724540	Netzteil
725050	Koffer inkl. Schaum

4724520	Data Retrieve Software Software zur Datenübertragung gespeicherter Daten vom Gerät zu einem Computer
4724530	Data Logger / Aquisition Software Software um Daten auf einem Computer anzuzeigen und zu loggen (Online Messung)

Vorteile

- pH/Redox ; Leitfähigkeit
gelöster Sauerstoff etc.
- All in one
- Datenlogger
- Großes LCD-Display
- Schutzarmierung
- RS 232 / USB