



ProfiLine Taschengeräte

Für pH, ISE, GELÖSTEN SAUERSTOFF UND LEITFÄHIGKEIT

zeller; a V<

@Wk cf`X'Uh @Vcf[Yf} hY!'; 'Ug!' FYU[Ybn]Yb
A_l_fcV]c'c[]Y!'<nj]YbY_cblfc`Y
-bXi gh]YghUggY%ž*, () <c\ YbYa gž5 i gh]U
HY"Ž(' ')) +* '+* +\$) '': U 'Ž(' ')) +* '+* +\$) +
9a Uj'.cZ]W4 `UVk cf`X'Uh

ProfiLine

Einzelparameter-Messgeräte

Data-logging

Mobiles Labor

Messungen

Kommunikation

Qualität

Kommunikation

Abwasser

Aquakultur

Grundwasser

Oberflächengewässer

Messungen

Mobiles Labor



Serie 3110: Einfach und funktional

Das **pH 3110** ist die richtige Wahl für alle, die ein einfaches, robustes und wasserdichtes Gerät für mobile pH-Messung suchen.

- Robuste Silikontastatur mit geschlossener Oberfläche - 100% wasserdicht und leicht zu reinigen
- Taktile Rückmeldung zur eindeutigen Bedienung
- Eingebauter Kalibriertimer für stets genaue Messwerte

Für die Leitfähigkeitsmessung steht mit dem **Cond3110** ein Messgerät für alle allgemeinen Anwendungen auf Wunsch mit einer 2- oder 4-Pol-Graphit-Messzelle zur Verfügung.

Egal ob Oberflächengewässer oder Messungen im Prozess: Einfache Bedienung garantiert zuverlässige Ergebnisse.

Leicht zu reinigen



Robuste Silikontastatur mit geschlossener Oberfläche - 100% wasserdicht





Serie 3210: Komfortabel und vielseitig

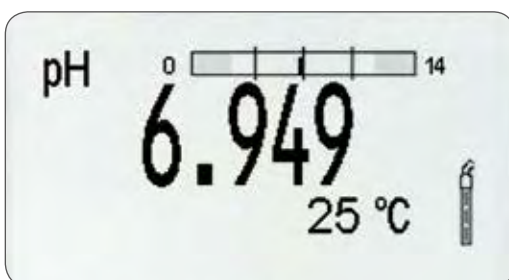
Messaufgaben in wechselnden Applikationen? Muss mit unterschiedlichen Sensoren gearbeitet werden? Oder ist ein gelegentliches Speichern einzelner Messwerte gewünscht? Dann ist ein Messgerät der Serie 3210 genau das Richtige.

- Hinterleuchtetes Grafikdisplay für beste Lesbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen
- Die CMC-Funktion zeigt an, ob die pH-Messung im optimalen Messbereich liegt
- Klartextmenü garantiert komfortable und einfache Bedienung

Das **Oxi 3210** und das **Cond 3210** erlauben den Anschluss unterschiedlicher Sensoren zur applikationsorientierten Messung.

Mit dem **Oxi 3205** erhält der Anwender ein einfach bedienbares Sauerstoffmessgerät mit hinterleuchtetem Graphikdisplay. Es ist hervorragend geeignet z.B. für Anwendungen in der Teichwirtschaft (Fishfarming).

Sicherheit beim Messen



Die CMC-Funktion (Continuous Measurement Control) zeigt beim pH3210/3310 kontinuierlich an, ob man sich im kalibrierten Bereich befindet, und warnt bei Überschreitung



Wasserdichte USB-Schnittstelle



100% wasserdichte USB-Schnittstelle für eine schnelle Kommunikation zwischen Gerät und PC/ Laptop

Serie 3310: Mit Datenlogger

Für die anspruchsvolle Datensammlung im Feld: Egal ob pH-Wert, gelöster Sauerstoff oder Leitfähigkeit: Nicht nur Qualität sondern auch Quantität ist bei automatischer Datensammlung entscheidend. Neben allen messtechnischen Qualitäten der Serie 3210 besitzen die Messgeräte **pH 3310**, **pH/ION 3310**, **Cond 3310** und **Oxi 3310** folgende Vorteile:

- Intervallgesteuerte Logger-Funktion (für bis zu 5000 Messwerte) - ideal zur Erfassung langer Datenreihen im Feld
- Garantiert wasserdichte Mini-USB-Schnittstelle für den Feldeinsatz
- Schnelle Datenausgabe an Laptop oder PC über USB-Schnittstelle

ProfiLine

Multiparameter-Messgeräte

Data-logging

Mobiles Labor

Messungen

Kommunikation

Kommunikation

Grundwasser

Abwasser

Qualität

Aquakultur

Oberflächengewässer

Messungen

Mobiles Labor



pH/Cond 3320: Perfekt im Prozess

Das pH/Cond 3320 mit zwei Eingängen für pH, mV, ISE und Leitfähigkeitsmessung ist ein Allrounder für fast alle Anwendung in der Prozesschemie über Life Science, Lebensmittel und Getränke bis hin zur Pharmazeutischen Industrie (Messung von pH und Leitfähigkeit nach Pharmakopöe).

- Zwei Eingänge zur gleichzeitigen Messung von pH/mV/ISE und Leitfähigkeit
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Alle moderne WTW pH Elektroden, kombinierte ISE und Leitfähigkeitsmesszellen anschließbar



Das pH/Cond 3320 besitzt ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP67) und verfügt über einen Speicher sowie einen Datenlogger mit einem einstellbaren Intervall zwischen 1 s und 60 Minuten. Alle Einträge enthalten GLP unterstützend Datum, Uhrzeit sowie die manuell eingebbare ID-Nummer. Die moderne, wasserdichte USB-Schnittstelle dient zur einfachen und schnellen Datenübertragung.

Wasserdichtes Buchsenfeld

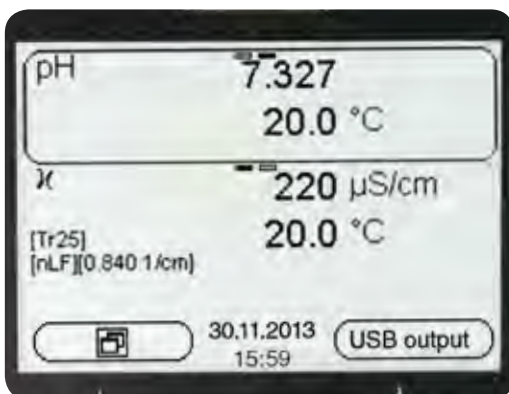


Mit wasserdichter Mini USB-B Schnittstelle zur modernen Datenübertragung





Gleichzeitig Messen



Display mit Messwertdarstellung

Multi 3320: Der Umweltspezialist

Das Multi 3320 für die Messung von pH, ISE, Redox, Leitfähigkeit und gelöstem Sauerstoff (elektrochemisch) ist ein ideales Gerät für Umweltsanwendungen im Bereich der Grund- und Oberflächenwassermessung, in der Aquakultur sowie in der Kläranlage und vielem mehr. Auch gelegentliche einfache ISE-Messungen deckt dieses Gerät ab.

- Zwei Eingänge zur gleichzeitigen Messung von pH und Leitfähigkeit oder pH und gelöstem Sauerstoff
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Alle moderne WTW pH Elektroden, Leitfähigkeitsmesszellen und galvanische Sauerstoffsensoren anschließbar

Das Multi 3320 besitzt wie das pH/Cond 3320 ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP67) und verfügt über einen Speicher sowie einen Datenlogger mit einem einstellbaren Intervall zwischen 1 s und 60 Minuten. Die Tastatur ist auch mit Handschuhen bedienbar und einfach unter fließendem Wasser zu reinigen.



ProfiLine

Technische Daten

(alle Messwerte ± 1 Nachkommastelle)

Gerät	3110/3205	3210	3310/3320
Kalibrierspeicher	aktuelle Kalibrierung abrufbar	aktuelle Kalibrierung abrufbar	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Celsius/Fahrenheit	ja	ja	ja
AutoRead	automatisch	automatisch/manuell schaltbar	automatisch/manuell schaltbar
Display	7-Segment LCD, 3205: LCD Graphik	LCD Graphik, hinterleuchtet	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher	-	manuell 200	manuell 200/5000 automatisch
Logger	-	manuell	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	-	-	Mini USB-B
Stromversorgung	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Dauerbetrieb	bis 3000 h (pH 3110), bis 1000 h/800 h (Cond 3110/Oxi 3205: 100 h mit Beleuchtung)	bis 800 h ohne/100 h mit Beleuchtung	bis 800 h ohne/100 h mit Beleuchtung
Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67

Gerät	pH 3110	pH 3210	pH 3310, pH/ION 3310, pH/Cond 3320, Multi 3320
pH	-2,0...20,0 ± 0,1 pH -2,00...20,00 ± 0,01 pH -2,000...19,999 ± 0,005 pH	-2,0...20,0 ± 0,1 pH -2,00...20,00 ± 0,01 pH -2,000...19,999 ± 0,005 pH	-2,0...20,0 ± 0,1 pH -2,00...20,00 ± 0,01 pH -2,000...19,999 ± 0,005 pH
mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2000 ± 1) mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2500 ± 1) mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2500 ± 1) mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %)	-	-	0,000...9,999 (nicht pH 3310) 10,00...99,99 100,0...999,9 1000...999999
Temperatur	-5,0...105,0 °C ± 0,1 °C	-5,0...105,0 °C ± 0,1 °C	-5,0...105,0 °C ± 0,1 °C
CMC	-	ja	ja
Kalibrierung	1-, 2-, 3-Punkt; WTW, Techn., und DIN-Puffer	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW, Techn., DIN, NIST sowie weitere 20 Puffersätze	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW, Techn., DIN, NIST sowie weitere 20 Puffersätze pH/ION 3320, pH/Cond 3320, Multi 3320: ISE: 2-7 Punkt

Gerät		Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
Gelöster Sauerstoff Konzentration*		0,00...20,00 mg/l ± 0,5 % v. Mw. 0...90 mg/L ± 0,5 % vom Messwert	0,00...20,00 mg/l ± 0,5 % v. Mw. 0...90 mg/L ± 0,5 % vom Messwert
Sättigung*		0,0...200,0% ± 0,5 % v. Mw. 0...600 % ± 0,5 vom Messwert	0,0...200,0% ± 0,5 % v. Mw. 0...600 % ± 0,5 vom Messwert
Partialdruck*		0...200,0 hPa, 0...1250 hPa, je ± 0,5 % v. Mw.	0...200,0 hPa, 0...1250 hPa, je ± 0,5 % v. Mw.
Temperatur		0,0...50,0 °C ± 0,1 °C	0,0...50,0 °C ± 0,1 °C
Kalibrierung		CellOx*/DurOx* mit OxiCal-Kalibrierge- fäßen	CellOx*/DurOx* mit OxiCal-Kalibriergefä- ßen gegen externen Standard
Eingebauter Luftdrucksensor zur Kompensation		ja	ja

* abhängig vom Sensor

Gerät	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
Leitfähigkeit	0,0...1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.	0,0...1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.	0,0...1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.
zusätzlich		0,000...1,999 µS/cm, K=0,01 cm ⁻¹ 0,00...19,99 µS/cm, K=0,1 cm ⁻¹	0,000...1,999 µS/cm, K=0,01 cm ⁻¹ 0,00...19,99 µS/cm, K=0,1 cm ⁻¹
Spez. Widerstand	-	0,00...20 MΩ cm	0,00...20 MΩ cm
Zellkonstanten	0,475 cm ⁻¹ , 0,880 cm ⁻¹ , kalibrierbar: 0,450...0,500 cm ⁻¹ , 0,800...0,880 cm ⁻¹	fix: 0,010 cm ⁻¹ kalibrierbar: 0,450...0,500 cm ⁻¹ , 0,800...0,880 cm ⁻¹ , einstellbar: 0,090...0,110 cm ⁻¹ , 0,250...2,500 cm ⁻¹	fix: 0,010 cm ⁻¹ kalibrierbar: 0,450...0,500 cm ⁻¹ , 0,800...0,880 cm ⁻¹ , einstellbar: 0,090...0,110 cm ⁻¹ , 0,250...25,000 cm ⁻¹
Salinität	0,0...70,0 (nach IOT)	0,0...70,0 (nach IOT)	0,0...70,0 (nach IOT)
TDS	-	0...1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l	0...1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l
Temperatur	-5,0...105,0 °C ± 0,1 °C	-5,0...105,0 °C ± 0,1 °C	-5,0...105,0 °C ± 0,1 °C
T _{ref}	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C
Temperaturkom- pensation	nLF	keine, nIF, 0,000...3,000 %/K	keine, nIF, 0,000...3,000 %/K

Handliches Kofferset für den Feldeinsatz

Die ProfiLine Taschengeräte gibt es als Einzelgeräte und in einer Vielzahl von Sets mit Sensoren und Zubehör, die individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

Das Kofferset dient auch als kleines Feldlabor.



Für weitere Informationen fordern Sie unseren **kostenlosen Katalog „Messtechnik für Labor und Umwelt“** an oder besuchen Sie unsere Website: **www.wtw.de/de/produkte/labor**



Set im Tragekoffer

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 3110 Set 2	Einfach bedienbares, robustes pH/mV-Messgerät mit großem LCD-Display, zur mobilen Routinemessung. Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2AA112
pH 3210 Set 2	Vielseitiges, felderprobtes pH/mV-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, für den mobilen Messeinsatz. Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2AA212
Oxi 3205 Set 3	Einfach bedienbares, robustes Sauerstoffmessgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphik Display, für mobile Routinemessung. Messgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde DurOx® 325-3, Reinigungslösung, Elektrolyt sowie 1 Wechsalmembrankappen, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM und Batterien.	2BA103
Oxi 3310 Set 1	Professionelles, felderprobtes Gelöst-Sauerstoff-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, für mobilen Messeinsatz, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde Cellox® 325, Reinigungslösung, Elektrolyt, 3 Wechselmembrankappen, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM, Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2BA301
Cond 3110 Set 3	Einfach bedienbares, robustes Leitfähigkeits-Messgerät mit großem LCD-Display, zur mobilen Routinemessung für 2- und 4-Pol-Zellen. Messgerät im Tragekoffer mit 2-Pol Leitfähigkeits-Messzelle KLE 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2CA103
Cond 3210 Set 1	Vielseitiges, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, zur mobilen Messung, für 2- und 4-Pol-Zellen. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2CA201
Cond 3310 Set 1	Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay zur mobilen Messung, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2CA301
pH/Cond 3320 Set 2	Professionelles pH und Leitfähigkeits-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Tragekoffer mit SenTix® 41, TetraCon® 325, Armierung SM Pro, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Leitfähigkeitsstandard 0,01 mol/l KCl. Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.	2EA312
Multi 3320 Set 1	Professionelles Multiparameter-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Feldkoffer mit SenTix® 41, Cellox® 325, TetraCon® 325, Sensorenzubehör, Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.	2FA311
pH/ION 3310	Professionelles pH/mV/ISE-Messgerät zur mobilen Messung mit hinterleuchtetem Graphikdisplay. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2GA310
SM Pro	SM Pro Gummielastische Armierung für WTW Taschenmessgeräte	902 780

An
Fa. Zeller GmbH.
Industriestr. 1
A-6845 Hohenems Oberklien
Tel. 0043 5576 76705
Fax. 0043 5576 76705 7
e-mail: office@labworld.at

VORLAGE zum Kopieren

Bestellformular

	Rechnungsanschrift :	Lieferanschrift :
Firma		
Vor- Zuname:		
Abteilung		
Strasse		
PLZ/ORT		
Tel.:		
Fax.:		
e-mail:		
UID - Nummer:		

Stk.	Best.Nr.	Bezeichnung	Preis

Gesamt : Euro	
---------------	--



Jetzt kostenlos Katalog anfordern!

- aktueller ZELLER Labor Katalog
- aktueller Chemikalien Katalog

Preise verstehen sich ab Hohenems, exkl. MWST, Zahlung 10 Tage netto bzw. Vorkasse bei Erstkontakt
Bei einem Auftragswert unter EUR 100,00 netto werden EUR 10,00 Bearbeitungsspesen verrechnet !
Bei Abholung mit Barzahlung entfällt dieser Betrag.

Datum:.....

Stempel/Unterschrift:.....