

inoLab® Serie, WTW® inoLab® Serie



Die inoLab® Laborgeräte sind perfekt an den Einsatz im modernen Labor angepasst. Sie verfügen über klare und bedienungsfreundliche Tastaturen, glatte, gut zu reinigende Oberflächen und eine selbsterklärende Benutzerführung. Je nach Modellreihe gibt es sie mit Segment- (7110) oder hinterleuchtetem S/W Graphikdisplay (7310) sowie zeitgemäßer USB-Schnittstelle. Alle Geräte kommen inklusive Universalsteckernetzgerät und praktischem Stativ mit Sensorhalter, im Falle einer eingebauten Schnittstelle auch mit Datenübertragungskabel und Software.

Auf Wunsch sind sie in applikationsgerechten Sets mit Sensoren und Zubehör erhältlich. Alle Geräte verfügen über die Möglichkeit mit Netzteil oder Batterien betrieben zu werden. Die inoLab® 7310 mit serienmäßig eingebautem Speicher und Schnittstelle gibt es auf Wunsch mit eingebautem 58 mm Thermotransfer-Drucker zur direkten GLP konformen Dokumentation der Messwerte.

① inoLab® pH 7110

Ein einfaches pH/mV-Labormessgerät für alle Aufgaben, wo schnell und ohne Aufwand zuverlässige Messwerte benötigt werden. Ein großes, gut ablesbares LCD Segmentdisplay macht das Ablesen der Daten sicher, eine übersichtliche Tastatur die Bedienung mühelos. Die automatische AutoRead-Funktion sorgt für einwandfreie und reproduzierbare Messergebnisse. Ein eingebauter Timer erinnert an eine regelmäßige Kalibrierung.

Technische Daten:	alle Werte ± 1 Digit
pH:	-2,0 bis 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 bis 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 bis 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV:	$\pm (1200,0 \pm 0,3)$ mV $\pm (2000 \pm 1)$ mV
Kalibrierung:	1-, 2- oder 3-Punkt WTW technische Puffer oder DIN/NIST
Temperatur:	-5,0 bis 105,0°C $\pm 0,1$ °C

Artikel	Ausführung	Best.-Nr.
inoLab® pH 7110	Einzelgerät inkl. Zubehör	10 81 27110
inoLab® pH 7110 Set 2	Gerät inkl. SenTix® 41 und Zubehör	10 81 27112
inoLab® pH 7110 Set 4	Gerät inkl. SenTex® 81 und Zubehör	10 81 27114

② inoLab® pH 7310

pH-Messung mit GLP-Dokumentation, auf Wunsch auch mit eingebautem Drucker: Das ist das inoLab® pH 7310 bzw. inoLab® pH 7310P. Mit modernem hinterleuchtetem Graphikdisplay mit menügesteuerter Benutzerführung zur einfachen und intuitiven Bedienung. Die Mini USB-B Schnittstelle sorgt für den schnellen Datentransfer oder dient zum Firmwareupdate. Ein eingebauter Datenspeicher kann bis zu 5000 Daten GLP konform mit Uhrzeit, Datum und ID aufnehmen. Das Gehäuse und die Tastatur lassen sich leicht reinigen.

Technische Daten:	alle Werte ± 1 Digit
pH:	-2,0 bis 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 bis 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 bis 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV:	$\pm (1200,0 \pm 0,3)$ mV $\pm (2500 \pm 1)$ mV
Temperatur:	-5,0 bis 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Kalibrierung:	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt WTW technische Puffer
Kalibrierspeicher:	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Display:	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher:	manuell 500/5000 automatisch
Schnittstelle:	Mini-USB-B

Artikel	Ausführung	Best.-Nr.
inoLab® pH 7310	Einzelgerät inkl. Zubehör	10 81 27310
inoLab® pH 7310 Set 2	Gerät inkl. SenTix® 41 und Zubehör	10 81 27312
inoLab® pH 7310 Set 4	Gerät inkl. SenTix® 81 und Zubehör	10 81 27314
inoLab® pH 7310P	Gerät mit eingebautem Drucker inkl. Zubehör	10 81 27316



①



②



③ inoLab® Cond 7110

Das inoLab® Cond 7110 verfügt über alle wichtigen Funktionen zur Leitfähigkeitsmessung wie einstellbare Referenztemperatur sowie unterschiedliche Verfahren zur Temperaturkompensation. Ein großes, gut ablesbares LCD Segmentdisplay macht das Ablesen der Daten sicher, eine übersichtliche Tastatur die Bedienung mühelos. Die automatische AutoRead-Funktion sorgt für einwandfreie und reproduzierbare Messergebnisse.

Technische Daten:	alle Werte ± 1 Digit
Leitfähigkeit:	0,00 bis 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw. 0,00 bis 19,99 μ S/cm bei $k = 0,1 \text{ cm}^{-1}$
Salinität:	0,0 bis 70,0 (nach IOT)
Temperatur:	-25,0 bis 125,0°C $\pm 0,1$ °C
Zellkonstanten:	0,450 bis 0,500 cm^{-1} 0,09 bis 0,110 cm^{-1} 0,800 bis 0,880 cm^{-1}
AutoRead:	automatisch
Tref:	20°C/25°C
Temperaturkompensation:	nLF, lin 0,000 bis 3,000 %, abschaltbar
Stromversorgung:	Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku

Artikel	Ausführung	Best.-Nr.
inoLab® Cond 7110	Einzelgerät inkl. Zubehör	10 81 27111
inoLab® Cond 7110 Set 1	Gerät inkl. TetraCon® 325 und Zubehör	10 81 27113

③



④ inoLab® Cond 7310

Leitfähigkeitsmessung mit GLP konformer Dokumentation, auf Wunsch auch mit eingebautem Drucker: Das ist das inoLab® Cond 7310 bzw. inoLab® Cond 7310P. Das inoLab® Cond 7310 hat die Möglichkeit zum Anschluss unterschiedlichster Standard- und Spezial-Leitfähigkeitsmesszellen und besitzt automatische und manuelle Temperaturkompensation (auch abschaltbar für Messung nach Pharmakopöe) mit linearer sowie nichtlinearer Funktion für Reinstwasser und natürliche Wasser nach EN 27 888.

Technische Daten:	alle Werte ± 1 Digit
Leitfähigkeit:	0,00 bis 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw.
zusätzlich:	0,000 bis 1,999 μ S/cm, $K = 0,01 \text{ cm}^{-1}$ 0,00 bis 19,99 μ S/cm, $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$
Spezifischer Widerstand:	0,00 bis 20 MOhm cm
Salinität:	0,0 bis 70,0 (nach IOT)
TDS:	0 bis 1999 mg/l, 20 bis 199,9 g/l
Temperatur:	-5,0 bis 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Zellkonstanten:	Fix 0,01 cm^{-1} , kalibrierbar 0,450 bis 0,500 cm^{-1} 0,800 bis 0,880 cm^{-1} , einstellbar 0,09 bis 0,110 cm^{-1} 0,250 bis 25,0 cm^{-1}
Kalibrierung:	1-Punkt
Tref:	20°C/25°C
Temperaturkompensation:	keine, nLF, 0,000 bis 10,00 %/K
Kalibrierspeicher:	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Datenspeicher:	manuell 500/5000 automatisch
Logger:	manuell/zeitgesteuert

Artikel	Ausführung	Best.-Nr.
inoLab® Cond 7310	Einzelgerät inkl. Zubehör	10 81 27311
inoLab® Cond 7310 Set 2	Gerät inkl. TetraCon® 325 und Zubehör	10 81 27313
inoLab® Cond 7310P	Gerät mit eingebautem Drucker und Zubehör	10 81 27317

④



inoLab® Oxi 7310

Gelöst-Sauerstoffmessung mit GLP konformer Dokumentation, auf Wunsch auch mit eingebautem Drucker: Das ist das inoLab® Oxi 7310 bzw. inoLab® Oxi 7310P. Das inoLab® Oxi 7310 arbeitet mit den bewährten galvanischen Gelöst-Sauerstoffsensoren von WTW, CellOx® 325 und StirrOx® G. Eine Kalibrierhistorie aus bis zu 10 gespeicherten Kalibrierprotokollen gibt Aufschluss über Veränderungen im Sensor. Kalibrierung gegen externen Standard sind möglich, eine automatische Temperatur-, Luftdruck- und Salinitätskompensation enthalten.

Technische Daten:	alle Werte ± 1 Digit
Gelöster Sauerstoff	
Konzentration:	0,00 bis 19,99 mg/l $\pm 0,5$ % Mw. 0 bis 90 mg/l $\pm 0,5$ %
Sättigung:	0,0 bis 199,9 % $\pm 0,5$ % v. Mw. 0 bis 600 % $\pm 0,5$ v. Mw.
Partialdruck:	0 bis 199,9 hPa, 0 bis 1250 hPa
Temperatur:	-5,0 bis 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Kalibrierung:	1-Punkt Luftkalibrierung oder gegen externen Standard
Kalibrierspeicher:	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Display:	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher:	manuell 500/5000 automatisch
Logger:	manuell/zeitgesteuert

Artikel	Ausführung	Best.-Nr.
inoLab® Oxi 7310	Einzelgerät inkl. Zubehör	10 81 27320
inoLab® Oxi 7310 Set 1	Gerät inkl. CellOx® 325 und Zubehör	10 81 27321
inoLab® Oxi 7310 Set 4	Gerät inkl. StirrOx® G und Zubehör	10 81 27324
inoLab® Oxi 7310P	Gerät mit eingebautem Drucker und Zubehör	10 81 27325

