

inoLab[®] Multi 9310

Utgåva September 2016



WTW
a xylem brand

Digitalt bordsinstrument för pH, syre och konduktivitet

- Bakgrundsbelyst LCD-display
- Minne för 10 kalibreringar
- Datalagring för upp till 5 000 mätvärden
- Överföring till excel via USB
- Kontinuerlig mätvärdeskontroll (CMC-funktion)
- Kvalitet och sensor kontroll (QSC-funktion)
- Komplet med sensor, sensorhållare och buffertlösning

Digitalt bordsinstrument för labbruk. Multiinstrumentet har en kanal för anslutning av pH-, ORP-, konduktivitet- eller syre (optisk)-sensor.

Instrumentet har minne för de 10 senaste kalibreringarna. Kalibreringshistorik sparas i sensorerna.

Digital mätöverföring med inbyggd manuell / tidsstyrd datalagring för upp till 5 000 mätvärden. Lagrade mätvärden kan sedan enkelt föras över till excel via USB.

Syresensorn passar i BODflaskor.

Kontinuerlig mätvärdeskontroll visar om mätningen är inom kalibrerat mätområde (gäller pH).

Kvalitet och sensor kontroll jämför varje kalibrering med den första kalibreringen som är lagrad i sensorn (gäller pH).



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Modell	Ordernummer	Kanaler	Termoskrivare
Multi 9310	1FD350	1 digital	Option

Allmän specifikation

Minne	Automatisk/Manuellt, 5 000/500 mätvärden
Datalogger	Manuell / tidsstyrd
Interface	USB
Drifttid	100 h
Klassning	IP 67
Energitillförsel	Transformator eller batteri 4x1,5 V AA / 4x1,2V NiMH uppladdningsbara batterier

Syremätning (optisk)

Koncentration	0,00 – 20,00 mg/l \pm 0,5% 0 – 90 mg/l \pm 0,5%
Mättnad	0,0 – 200,0 % \pm 0,5% 0 – 600 % \pm 0,5%
Partiellt tryck	0 – 200,0 hPa, 0 – 1250 hPa
Temperatur	-5,0 – 105,0°C \pm 0,1°C
AutoRead	Automatisk/manuell
Kalibreringsminne	Upp till 10 kalibreringar
Inbyggd barometrisk sensor	

pH-mätning

pH	-2,0 - 20,0 \pm 0,1 pH -2,00 - 20,00 \pm 0,01 pH -2,000 - 19,999 \pm 0,005 pH
mV	\pm 1200,0 \pm 0,3 mV \pm (2500 \pm 1) mV
Temperatur	-5,0 - 105,0 \pm 0,1°C
AutoRead	Automatisk/manuell
CMC	Ja
QSC	Ja
Kalibrering	1-, 2-, 3-, 4-, 5-punkts-kalibrering
Kalibreringsminne	Upp till 10 kalibreringar

Konduktivitetmätning

Konduktivitet	0,0 - 1000 mS/cm \pm 0,5% 0,000 - 1,999 μ S/cm, K=0,1cm-1 0,00 - 19,99 μ S/cm, K=0,1cm-1
Specifik resistans	0,00 - 20 M Ω cm
Cellkonstant	Automatisk
Salinitet	0,0 - 70,0
TDS	0 - 1999 mg/l, 0 - 199,9 g/l
Temperatur	-5,0 - 105,0°C
AutoRead	Automatisk/manuell
Tref	20°C / 25°C
Temperaturkompensation	Ingen, nF, 0,000 – 10,00 %/K
Kalibreringsminne	Upp till 10 kalibreringar

pH-sensorer

pH-sensorer	SenTix® 940	SenTix® 940-3	SenTix® 950	SenTix® 980	SenTix® ORP 900
Ordernummer	103740	103741	103750	103780	103790
Mätområde pH	0,000 - 14,000 \pm 0,004		0,000 - 14,000 \pm 0,004		mV: \pm 1200,0 \pm 0,2
Temp. område	0 – 80 \pm 0,2°C	0 – 80 \pm 0,2°C	0 – 80 \pm 0,2°C	0 – 100 \pm 0,2°C	0 – 100 \pm 0,2°C
Referenselektrolyt	gel	gel	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Membranform	cylindrisk	cylindrisk	cylindrisk	kon	-
Membran	fiber	fiber	keramisk	platinumtråd	keramisk
Material	plast	plast	plast	glas	glas
Dimension	längd 120 mm \pm 2 mm, \varnothing 12 mm \pm 0,5 mm				
Kabellängd	1,5 m	3 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Konduktivitet, mätceller

Konduktivitet mätceller (IP 68)	TetraCon@925	TetraCon@925-3	LR 925/01
Ordernummer	301710	301711	301720
Typ	4-elektrods, grafit		2-elektrods, rostfritt stål
Konduktivitet	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 2000 $\text{mS}/\text{cm} \pm 0,5\%$ av värde		0,01 - 200 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,5\%$ av värde
Specifik motståndsförmåga	0,5 Ohm cm - 100 $\text{kOhm cm} \pm 0,5\%$ av värde		5 $\text{k}\Omega$ - 100 $\text{M} \pm 0,5\%$ av värde
Salinitet	0,0 - 70,0 $\pm 0,5\%$ av värde		-
TDS	0 - 1999 mg/l , 0,0 - 199,9 $\text{g}/\text{l} \pm 0,5\%$ av värde		-
Temperatur	0 - 100,0°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$		0 - 100,0°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Material	epoxi		rostfritt stål
Dimension	längd 120 mm ± 1 mm, \varnothing 15,3 mm $\pm 0,2$ mm		längd 120 ± 1 mm, \varnothing 12 $\pm 0,2$ mm
Kabellängd	1,5 m	3 m	1,5 m

Syresensorer

Syresensorer (IP 68)	FDO® 925	FDO® 925-3
Ordernummer	201300	201301
Koncentration	0,00 - 20,00 $\text{mg}/\text{l} \pm 0,5\%$ av värde	
Syremättnad	0,0 - 200,0 $\% \pm 0,5\%$ av värde	
Partiellt tryck	0,0 - 200 $\text{hPa} \pm 0,5\%$ av värde	
Temperatur	0 - 50,0°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$	
Material	POM, rostfritt stål	
Dimension	längd 140 mm ± 1 mm, \varnothing 15,3 mm $\pm 0,2$ mm	
Kabellängd	1,5 m	3 m



CHRISTIAN
BERNER

Expect more