



ProfiLine kapesní přístroje

pro pH, ISE, ROZPUŠTĚNÝ KYSLÍK A VODIVOST



a xylem brand

ProfiLine

Jednoparametrové přístroje

Data-logging

Mobile lab

Komunikace Odpadní voda

Podzemní voda

Povrchová voda

Měření

Měření

Communication

Kvalita

Chov ryb

Mobilní laboratoř



Řada 3110: jednoduchá a funkční

pH 3110 je správnou volbou pro ty, kteří hledají jednoduchý, robustní a vodotěsný přístroj pro mobilní pH měření.

- Robustní silikonová klávesnice s kompaktním zakrytým povrchem, 100% vodotěsná a lehce se čistí.
- Tlačítka s odezvou na stlačení pro jednoznačné ovládání.
- Vestavěný kalibrační timer pro spolehlivé výsledky.

Pro měření konduktivity - **Cond3110** pro všeobecné použití, vybavený, dle potřeby, 2- nebo 4- vodivostní grafitovou měřicí celou.

Nezáleží na tom, zda měříte povrchové vody nebo v chemickém procesu. Jednoduché ovládání zaručuje spolehlivé výsledky.

Lehce se čistí



Robustní silikonová klávesnice - 100% vodotěsná





Řada 3210: Komfortní a všestranná

Měření v proměnlivých podmínkách? Nutnost práce s různými měřicími senzory? Nebo potřebujete příležitostně ukládat některé naměřené hodnoty do paměti? Potom je měřicí přístroj řady 3210 pro Vás ten pravý.

- Podsvícený grafický displej pro nejlepší čitelnost při špatných světelných podmínkách.
- CMC funkce Vás navádí, aby pH měření bylo provedeno v optimálním měřicím rozsahu.
- Jasně textové menu zaručuje komfortní a jednoduché ovládání.

Oxi 3210 a **Cond 3210** umožňují připojení rozličných senzorů pro aplikace, vyžadující specifická měření.

Oxi 3205 představuje pro svého majitele vynikající kyslíkoměr s jednoduchým ovládáním a podsvíceným grafickým displejem. Je obzvláště vhodný např. pro použití v rybníkářství (fishfarming).

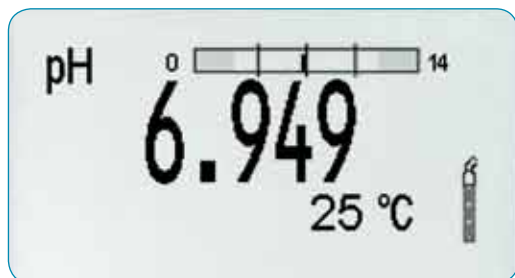


Řada 3310: s výkonným záznamníkem dat

Pro náročný sběr dat v terénu, ať pro pH, rozpuštěný kyslík nebo vodivost. Nejen kvalita, ale i kvantita při automatickém pořizování dat rozhoduje o konečném výsledku. Mimo všech významných technických kvalit řady 3210 mají měřiče **pH 3310**, **pH/ION 3310**, **Cond 3310** a **Oxi 3310** navíc tyto přednosti:

- Intervalově řízené funkce dataloggeru (až do 5000 měř. hodnot) jsou ideálním řešením pro dlouhodobý sběr dat v terénu.
- 100% vodotěsný Mini-USB port pro měření v terénu.
- Rychlý přenos dat do notebooku nebo PC přes USB port.

Kontrola měřicího rozsahu



CMC funkce (Continuous Measurement Control) u pH 3210/3310 kontinuálně ukazuje, zda měříte v kalibrovaném rozsahu a upozorní, pokud jste mimo něj.

Vodotěsný Mini-USB port



100% vodotěsný USB mini pro rychlou komunikaci mezi přístrojem a PC/laptopem.

ProfiLine

Multiparametrové přístroje

Data-logging

Mobile lab

Komunikace Odpadní voda

Podzemní voda

Povrchová voda

Měření



Měření

Communication

Kvalita

Fishfarming Mobilní laboratoř

pH/Cond 3320: perfektní v procesním měření

pH/Cond 3320 s dvěma vstupy pH, mV, ISE a vodivosti je skutečný "allrounder" pro téměř všechna použití v procesním měření, kontrole životního prostředí, v potravinářství a nápojích, až po měření pH a vodivosti dle standardu pharmacopeia ve farmaceutickém průmyslu.

- Dva vstupy pro současně měření pH/mV/ISE a vodivosti.
- Podsvícený grafický displej pro paralelní zobrazení měřených hodnot.
- Připojitelné všechny moderní WTW pH elektrody, kombinované ISE a vodivostní senzory.

Vodotěsné konektorový panel



S vodotěsným Mini-USB portem k modernímu přenosu dat.



pH/Cond 3320 je konstruován v robustním, vodotěsném těle (IP67) a s velkou pamětí a se záznamníkem dat s nastavitelným intervalem od 1 s do 60 minut. Všechny záznamy podporují GLP formát s datem a časem zápisu a ručně zadaným ID číslem. Moderní, vodotěsný USB interfejs slouží k jednoduchému a rychlému přenosu dat.





Současné měření



Displej se zobrazením dvou měřených hodnot.

Multi 3320: enviromentální expert

Multi 3320 pro měření pH, ISE, redox, vodivosti a rozpuštěného kyslíku (elektrochemicky) je ideálním přístrojem pro použití v monitoringu životního prostředí při měření podzemních a povrchových vod, v rybníkařství, ale i na ČOV a v mnoha dalších aplikacích. Je s ním také možné příležitostně měřit jednoduchá ISE měření.

- Dva vstupy pro současné měření pH a vodivosti, nebo pH a rozpuštěného kyslíku.
- Podsvícený grafický displej pro paralelní zobrazení měřených hodnot
- Připojitelné všechny moderní WTW pH elektrody, kombinované ISE a vodivostní senzory

Multi 3320 je konstruován, jako pH/Cond 3320, v robustním, vodotěsném těle (IP67) a je vybaven pamětí se záznamníkem dat s nastavitelným intervalem od 1 s do 60 minut. Klávesnice se dá ovládat i v rukavicích a může se čistit a oplachovat pod tekoucí vodou.



Technická data

(všechny hodnoty ± 1 digit)

Přístroj	3110/3205	3210	3310/3320
Kalibrační paměť	aktuální kalibrace	aktuální kalibrace	až 10 kalibrací
Celsius/Fahrenheit	ano	ano	ano
AutoRead	automaticky	automaticky/manuálně	automaticky/manuálně
Displej	7 segment LCD, 3205: LCD grafický	LCD grafický, podsvícený	LCD grafický, podsvícený
Paměť dat	-	man. 200	man. 200/5000 aut.
Záznam dat	-	man.	man./ automatický
Rozhraní	-	-	Mini USB-B
Napájení	4 x 1,5 V AA nebo 4 x 1,2 V NiMH-Akku	4 x 1,5 V AA nebo 4 x 1,2 V NiMH-Akku	4 x 1,5 V AA nebo 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Doba provozu	až 3000 h (pH 3110), až 1000 h/800 h (Cond 3110/Oxi 3205: 100 h s podsvícením)	až 800 h bez/100 h s podsvícením	až 800 h bez/100 h s podsvícením
Třída ochrany	IP 67	IP 67	IP 67

Přístroj	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 (ne pH 3310) 10,00 ... 99,99 100,0 ... 999,9 1000 ... 999999
Teplota	-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
Kalibrace	1-, 2-, 3-bodová; WTW, techn. a DIN pufrů	1-, 2-, 3-, 4-, 5-bodová; WTW, techn. a DIN pufrů, NIST a dalších 20 pufrů	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW, techn. a DIN pufrů, NIST a dalších 20 pufrů pH/ION 3320, pH/Cond 3320, Multi 3320: ISE: 2-7 bodová

Přístroj	Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
Rozp. kyslík Koncentrace*	0,00 ... 20,00 mg/l ± 0,5 % z měř. h. 0 ... 90 mg/L ± 0,5 % z měř. h.	0,00 ... 20,00 mg/l ± 0,5 % z měř. h. 0 ... 90 mg/L ± 0,5 % z měř. h.
Nasycení*	0,0 ... 200,0 % ± 0,5 % z měř. h. 0 ... 600 % ± 0,5 % z měř. h.	0,0 ... 200,0 % ± 0,5 % z měř. h. 0 ... 600 % ± 0,5 % z měř. h.
Parciální tlak*	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa, je ± 0,5 % v. Mw.	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa, je ± 0,5 % z měř. h.
Teplota	0,0 ... 50,0 °C ± 0,1 °C	0,0 ... 50,0 °C ± 0,1 °C
Kalibrace	CellOx*/DurOx* s OxiCal kalibr. nádobkou	CellOx*/DurOx* s OxiCal kalibr. nádobkou proti extern. standardu
Vestavěné tlak. čidlo pro kompenzaci tlaku vzduchu	ano	ano

* podle typu senzoru

Přístroj	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
Vodivost	0,0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 % z měř. h.	0,0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 % z měř. h.	0,0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 % z měř. h.
dodatečně		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
Spec. odpor	-	0,00 ... 20 MΩ cm	0,00 ... 20 MΩ cm
Konstanta cely	pevná: 0,475 cm ⁻¹ , 0,880 cm ⁻¹ , kalibrovatel: 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800 ... 0,880 cm ⁻¹	pevná: 0,010 cm ⁻¹ kalibrovatel: 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800 ... 0,880 cm ⁻¹ , nastavitelná: 0,090 ... 0,110 cm ⁻¹ , 0,250 ... 2,500 cm ⁻¹	pevná: 0,010 cm ⁻¹ kalibrovatel: 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800 ... 0,880 cm ⁻¹ , nastavitelná: 0,090 ... 0,110 cm ⁻¹ , 0,250 ... 25,000 cm ⁻¹
Salinita	0,0 ... 70,0 (dle IOT)	0,0 ... 70,0 (dle IOT)	0,0 ... 70,0 (dle IOT)
TDS	-	0 ... 1999 mg/l, 0 do 199,9 g/l	0 ... 1999 mg/l, 0 do 199,9 g/l
Teplota	-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
Teplotní komp.	nLF	žádná, nLF, 0,000 ... 3,000 %/K	žádná, nLF, 0,000 ... 3,000 %/K

Příruční kufříkový set pro použití v terénu

ProfiLine kapesní přístroje jsou k dostání samostatně, ale i v rozličných setech "ready to go" s elektrodami a kompletním příslušenstvím. Tyto soupravy pokryjí nejrozmanitější aplikace.

Kufříková souprava slouží jako polní laboratoř.



Kufříková souprava

Více informací si vyžádejte u našich specialistů a prodejců.

Katalog WTW „Měřicí technika pro laboratoře a životní prostředí“
zdarma u nás nebo na: www.wtwcz.com

Objednávky

Model	Popis	Obj.č..
pH 3110 Set 2	Jednoduchý na obsluhu, robustní pH/mV metr s velkým LCD displejem, pro mobilní rutinní měření. Měřicí přístroj k kufříku s pH elektrodou SenTix® 41, kalibr. roztoky STP 4 a STP 7, stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi.	2AA112
pH 3210 Set 2	Všestranný, v polních podmínkách prověřený pH/mV metr s podsvíceným LCD grafickým displejem, pro mobilní nasazení. Měřicí přístroj k kufříku s pH elektrodou SenTix® 41, kalibr. roztoky STP 4 a STP 7, stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi.	2AA212
Oxi 3205 Set 3	Jednoduchý na obsluhu, robustní měřič rozp. kyslíku s podsvíceným LCD grafickým displejem, pro mobilní rutinní měření. Přístroj v kufříku s galvanickou kyslíkovou sondou DurOx® 325-3, čistícím roztokem, elektrolytem a 1 membránovou hlavičkou, stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi.	2BA103
Oxi 3310 Set 1	Profesionální, v polních podmínkách prověřený měřič rozp. kyslíku s podsvíceným LCD grafickým displejem, pro mobilní měření, s dataloggerem, USB portem. Přístroj v kufříku s galvanickou kyslíkovou sondou CelloX® 325, čistícím roztokem, elektrolytem a 3 membránovými hlavičkami, stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi. Software s ovladačem pro USB, kabel.	2BA301
Cond 3110 Set 3	Jednoduchý na obsluhu, robustní konduktometr s velkým LCD displejem, pro mobilní rutinní měření s 2- a 4- elektrodovou vodivostní celou. Měřicí přístroj k kufříku s 2- elektrodovou vodivostní celou KLE 325, vodivostní standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ při 25 °C. Se stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi.	2CA103
Cond 3210 Set 1	Mnohostranný, v polních podmínkách prověřený konduktometr s podsvíceným LCD grafickým displejem, pro mobilní nasazení s 2- a 4- elektrodovou vodivostní celou. Měřicí přístroj k kufříku se 4- elektrodovou vodivostní měřicí celou TetraCon® 325. Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ při 25 °C. Se stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi.	2CA201
Cond 3310 Set 1	Profesionální, v polních podmínkách prověřený konduktometr s podsvíceným LCD grafickým displejem pro mobilní měření, s dataloggerem, USB portem. Měřicí přístroj k kufříku se 4- elektrodovou vodivostní měřicí celou TetraCon® 325. Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ při 25 °C. Se stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi. Software s ovladačem pro USB, kabel.	2CA301
pH/Cond 3320 Set 2	Profesionální pH / konduktometr s podsvíceným LCD grafickým displejem se 2 vstupy pro mobilní měření, s dataloggerem, USB portem Měřicí přístroj k kufříku s pH elektrodou SenTix® 41, TetraCon® 325, kalibr. roztoky STP 4 a STP 7, stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi. Software s ovladačem pro USB, kabel.	2EA312
Multi 3320 Set 1	Profesionální pH/ konduktometr/ kyslíkoměr s podsvíceným LCD grafickým displejem se 2 vstupy pro mobilní měření, s dataloggerem, USB portem. Měřicí přístroj k kufříku s pH elektrodou SenTix® 41, TetraCon® 325, kyslíkovou sondou CelloX® 325, příslušenstvím, stativem, kádinkou, stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi. Software s ovladačem pro USB, kabel.	2FA311
pH/ION 3310	Profesionální pH/mV/ISE metr s podsvíceným LCD grafickým displejem, pro mobilní nasazení. Samostatný přístroj se stručným návodem k použití, CD ROM a bateriemi. Software s ovladačem pro USB, kabel.	2GA310
SM Pro	SM Pro gumoelastický ochranný návlek pro kapesní přístroje WTW.	902 780

Co pro Vás ve WTW můžeme udělat?

Naším cílem je dosáhnout inovativního řešení. Hlavním hlediskem naší práce je vývoj nových technologií, které umožňují nové způsoby recyklace a využití vody. S naší technikou analyzujeme všechny druhy vody a přirozeně se jí snažíme vracet zpět do přírody a pomáháme tak lidem v domácnostech, budovách, továrnách a v zemědělství s jejím lepším využitím.

Stavíme na pevných a dlouhodobých vztazích s našimi zákazníky, kterým přinášíme tradiční a kvalitní výrobky a řešení, které jsou známé svou pokrokovostí a inovativní technikou po celém světě.

Budeme potěšeni, pokud nás oslovíte při řešení Vašich problémů a potřeb.



**WTW, měřicí a analytická technika,
s.r.o.**

Budovatelská 281/1
190 15 Praha 9

**Informace, objednávky,
prodej, expedice a servis
výhradně na naší prozovně:**

*WTW, s.r.o.
Dopraváků 749/3
184 00 Praha 8*

Tel: 286 850 331
Fax: 286 850 330
E-Mail: info@wtwcz.com
Web: www.wtwcz.com