

NABÍDKA MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ PRO KONTROLU KVALITY VODY ZNAČKY HORIBA

LAQUA série 300 SMART



NAKOMBINUJTE SI MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJ PODLE SVÝCH POTŘEB

Nová série 300, přenosných přístrojů Horiba, nabízí uživatelům „sestavění“ přístroje na míru podle svých potřeb.

Je to možné díky SMART technologii měřícího přístroje a elektrod:

- ✓ Kanály měřícího přístroje již nejsou rozdělené dle měřených parametrů, na všech kanálech lze měřit každý parametr.
- ✓ SMART elektrody sestávají z měřících hlavic a z měřících senzorů. Měřící hlavice ukládá veškerá data ohledně informací o senzoru, o kalibraci, o nastavení měření a po připojení k měřicímu přístroji lze tato data zobrazit na displeji přístroje.
- ✓ Po dosloužení senzoru lze koupit nový a nasadit ho na stávající měřící hlavici.
- ✓ Díky adaptéru 300-BNC lze s novým SMART přístrojem používat i stávající elektrody s BNC koncovkou a teplotním 3,5 jackem.

Jaké parametry lze pomocí přístrojů série 300 měřit?

- ✓ pH/mV
- ✓ ORP
- ✓ EC/TDS/Sal/Res
- ✓ DO (optický senzor)
- ✓ ionty

Jak na to?

- 1) Vyberte si měřící přístroj (1- kanálový nebo 2- kanálový nebo 3- kanálový)
- 2) Vyberte si měřící hlavice (parametr: pH, EC, ION, ORP; délka kabelu – 2 nebo 5 metrů)
- 3) Vyberte si měřící senzor (parametr: pH, EC, DO)
- 4) Vyberte si kalibrační standardy (pH, vodivost)

Doplňky: náhradní membránové víčko k optické DO elektrodě; adaptér ke stávajícím elektrodám s BNC konektorem

Položka	Popis
1) Měřící přístroj	
3200832605	LAQUA WQ310: Jednokanálový měřící přístroj v kufříku, napájení 4 x AA baterie, SD wifi karta, návod k použití Záruka 3 roky na přístroj
3200832606	LAQUA WQ320: Dvoukanálový měřící přístroj v kufříku, napájení 4 x AA baterie, SD wifi karta, návod k použití Záruka 3 roky na přístroj
3200832607	LAQUA WQ330: Tříkanálový měřící přístroj v kufříku, napájení 4 x AA baterie, SD wifi karta, návod k použití Záruka 3 roky na přístroj
2) Hlavice měřících sond	
3200812206	300PH-2: měřící hlavice pH elektrody, kabel 2 metry
3200812207	300PH-5: měřící hlavice pH elektrody, kabel 5 metrů
3200784468	300-C-2: měřící hlavice vodivostní elektrody (EC/TDS/RES/SAL), kabel 2 metry
3200812202	300-C-5: měřící hlavice vodivostní elektrody (EC/TDS/RES/SAL), kabel 5 metrů
3200812203	300-I-2: měřící hlavice iontově selektivní elektrody, kabel 2 metry
3200812204	300-O-2: měřící hlavice ORP elektrody, kabel 2 metry
3) Měřící senzory	
3200786363	300-P-C: pH senzor
3200780928	300-4C-C: čtyř elektrodový vodivostní senzor
3200780940	300-D-2: optická elektroda rozpuštěného kyslíku (DO), kabel 2 metry, 1x membránové víčko
3200780942	300-D-5: optická elektroda rozpuštěného kyslíku (DO), kabel 5 metrů, 1x membránové víčko
4) Kalibrační roztoky	
3200820791	Kalibrační roztoky pH: 4.01, 7.00, 10.01 (každý 60ml)
3200820792	Standardní roztoky vodivosti: 84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm (každý 60ml)
Příslušenství	
3200781554	300-D-M: Náhradní membránové víčko k DO elektrodě 300-D-2 a 300-D-5
3200821465	300-BNC: adaptér k připojení elektrod s BNC konektorem

Specifikace SMART přístrojů série 300

Model	WQ-310-K	WQ-320-K	WQ-330-K
Položka	3200832605	3200832606	3200832607
Kanál	Jeden	Dva	Tři
Paměť	10 000 položek (včetně data a času měření)		
Ukládání dat	Auto / Manual		
Režimy měření	Autostabilní / Autohold / V reálném čase		
Upozornění na kalibraci	Nastavitelné: 0 – 400 dní		
Automatické vypnutí	Nastavitelné: 0 – 60 minut		
Aktuální čas	Ano		
Stav senzoru	Na displeji		
Diagnostika	Chybové kódy		
Jazyk	Angličtina, Japonština, Francouzština, Němčina, Španělština, Portugalština, Čínština		
Připojení k PC	USB nebo bezdrátově		
Připojení tiskárny	RS232 kabel		
Vstupy	Nacvakávací konektory		
Displej	Barevný grafický, 3.5"		
Kryt	IP67, odolný proti nárazu a poškrábání, protiskluzový (ABS/polykarbonát)		
Napájení	4 x AA baterie / powerbanka / přes micro USB		
Životnost baterií	> 100 hodin (při jasu 3 a bez připojených senzorů)		
Rozměry	220 (v) x 90 (š) x 34 (h) mm		
Hmotnost	Přibl. 400 g (vč. baterií), 320 g (bez baterií)		
Dodáváno s	Přenosný kufřík, 4 x AA baterie, SD karta s wifi, návod, rychlý průvodce		

Specifikace měřící hlavice pH

Model	300-PH-2 / 300-PH-5
pH rozsah	-2.00 až 20.00 pH -2.000 až 20.000 pH
Rozlišení	-2.00 až 20.00 pH: 0.01 pH -2.000 až 20.000 pH: 0.001 pH
Přesnost	-2.00 až 20.00 pH: ± 0.01 pH -2.000 až 20.000 pH: ± 0.005 pH
Kalibrační body	až 6
pH kalibrační standardy	USA, DIN, NIST, NIST10, Vlastní
mV rozsah	± 1000.0 mV
Rozlišení	0.1 mV
Přesnost	± 0.1 mV
Teplotní rozsah	-30.0 až 130.0 °C
Rozlišení	0.1 °C
Přesnost	± 0.5 °C
Možnost kalibrace	Ano
Materiál	ABS a polykarbonát
Délka & Šířka	85 x 30 mm
Konektor	Nacvakávací
Délka kabelu	2m / 5m

Specifikace pH senzoru

Model	300-P-C
pH rozsah	-2.00 až 20.00 pH -2.000 až 20.000 pH
Teplotní rozsah	0 až 80 °C
Materiál diafragmy	Porézní slinutý polyethylen
Dvojitá diafragma	Ano
Teplotní číslo	Integrované
Délka & Průměr	110 x 16 mm
Materiál	Polykarbonát, skleněná membrána



Specifikace měřící hlavice vodivostní elektrody

Model	300-C-2 / 300-C-5	
Vodivost rozsah	μS/cm 0.000 to 0.199 0.200 to 1.999 2.00 to 19.99 20.0 to 199.9 200 to 1999 mS/cm 2.00 to 19.99 20.0 to 199.9 200 to 2000	μS/m 0.0 to 19.9 20.0 to 199.9 200 to 1999 mS/m 2.00 to 19.99 20.0 to 199.9 200 to 1999 S/m 2.00 to 19.99 20.0 to 200.0
Rozlišení	Automatické, na 4 platné číslice	
Přesnost	± 0.5% v celé škále každého rozsahu > 200 mS/cm (20.0 S/m): ± 1.5% v celé škále	
Referenční teplota	15 až 30 °C	
Teplotní koeficient	0.00 až 10.00 %/°C	
Kalibrační body	Až 4 (Auto) / Až 5 (Manual)	
Jednotky	S/cm, S/m	
Salinita rozsah	0.00 až 80.00 ppt 0.000 až 8.000 %	
Rozlišení	0.01 ppt, 0.001 %	
Přesnost	± 0.5% odečtu nebo ± 0.01 ppt, podle toho, co je větší	
Křivky salinity	NaCl, mořská voda (UNESCO 1978)	
Možnost kalibrace	Ano	
Celkově rozpuštěné látky (TDS) rozsah	0.01 mg/L až 200,000 mg/L	
Rozlišení	0.01 minimální, 4 platné číslice	
Přesnost	± 0.5% odečtu nebo ± 0.1 mg/L, podle toho, co je větší	
Křivky TDS	Lineární (0.40 až 1.00), EN27888, 442, NaCl	
Resistivita rozsah	Ω•cm 0.1 to 199.9 200 to 1999 kΩ•cm 2.00 to 19.99 20.0 to 199.9 200 to 1999 MΩ•cm 2.00 to 19.99 20.0 to 200.0	Ω•m 0.001 to 1.999 2.00 to 19.99 20.0 to 199.9 200 to 1999 kΩ•m 2.00 to 19.99 20.0 to 199.9 200 to 2000
Rozlišení	Automatické, na 4 platné číslice	
Přesnost	± 0.5% v celé škále každého rozsahu > 200 mS/cm (20.0 S/m): ± 1.5% v celém rozsahu	
Teplota rozsah	-30.0 až 130.0 °C	
Rozlišení	0.1 °C	
Přesnost	±0.5 °C	
Možnost kalibrace	Ano	
Materiál	ABS a polykarbonát	

Model	300-C-2 / 300-C-5
Délka & Průměr	85 x 30 mm
Délka kabelu	2m / 5m

Specifikace vodivostního senzoru

Model	300-4C-C
Konstanta cely	0.172 cm ⁻¹
Rozsah vodivosti	10 μS/cm až 2000 mS/cm
Teplotní rozsah	0 až 100 °C
Teplotní čidlo	Integrované
Délka & Průměr	110 x 16 mm
Materiál	Epoxy, uhlík



Specifikace DO senzoru

Model	300-D-2 / 300-D-5
Rozsah DO	0.00 až 20.00 mg/L 0.0 až 200.0 %
Rozlišení	0.01 mg/L, 0.1%
Přesnost	±0.2 mg/L, ±2 %
Kompenzace salinity	Automatická: vodivostním senzorem / Manuální: 0.0 až 40.0 ppt
Kompenzace barometrického tlaku	Automatická: pomocí integrovaného barometru / Manuální: 10.0 až 199.9 kPa
Kalibrační body	Až 2
Rozsah kyslíku	0.0 až 50.0%
Rozlišení	0.1%
Přesnost	±0.5%
Teplotní rozsah	-30.0 až 130.0 °C
Rozlišení	0.1 °C
Přesnost	±0.5 °C
Možnost kalibrace	Ano
Materiál	ABS a polykarbonát
Délka & Průměr	200 x 16 mm
Konektor	Nacvakávací
Délka kabelu	2m / 5m
Včetně DO membránového víčka	1x

Specifikace DO membránového víčka

Model	300-D-M
DO Rozsah	0.00 až 20.00 mg/L 0.0 až 200.0 %
Teplotní rozsah	0 až 50.0 °C
Délka & Průměr	10 x 16 mm
Materiál	PVC, PMMA

