

Multiparametrická sonda 6600 V2

Multiparametrická monitorovací sonda se 2 nebo 4 optickými porty a novými senzory

- možnost tisku dat (den, týden, měsíc)
- statistika (střední hodnota, min. a max., standardní odchylka)
- zpracování velkého počtu dat (až 64 000 sad měření)
- monitorování více parametrů kvality vody současně
- až čtyři optické senzory
- pro dlouhodobé monitoringy
- možnost zapojení do monitorovací sítě a nastavení alarmu
- paměť až pro 150 000 dat
- přenos dat telemetrií
- volba napájení – síť, 12 V nebo vnitřní zdroj napájení - baterie



Sonda 6600 V2 nabízí nejucelenější monitoring kvality vody. Sonda je vhodná pro dlouhodobé monitorování a profilování. K dispozici jsou dvě verze: 6600 V2-4 má čtyři optické porty a porty pro měření konduktivity, teploty, hloubky nebo hladiny a pH/ORP. Sonda 6600 V2-2 má dva optické porty a také porty pro senzory konduktivity, teploty, hloubky nebo hladiny a pH/ORP.

Do optických portů lze osadit optické senzory pro měření rozpuštěného kyslíku, zákalu, chlorofylu, Blue-Green Algae (fykocyaninu nebo fykoerythrinu) a rhodaminu. Další parametry, jako je obsah rozpuštěných látek (TDS), odpor a specifická vodivost, jsou dopočítány.

- Samočisticí optické senzory s integrovanými stírátky pro odstranění bioznečištění udržují vysokou přesnost dat.
- V terénu vyměnitelné senzory uživatelem.
- Optimalizace spotřeby energie a baterie uložené ve vodotěsné komoře prodlužují měření až na 75 dní.

Využijte nové optické senzory

Kromě zákalu, chlorofylu a rhodaminu nabízíme tyto optické senzory:

ROX™ optický senzor pro měření rozpuštěného kyslíku luminiscenční metodou. Tato metoda zajišťuje při malé údržbě spolehlivé měření. Životnost membrány je cca 1 rok bez nároků na výměnu.

Blue-Green Algae (BGA) (fykocyanin) senzory založené na fluorescenční metodě, umožňují sledovat přítomnost populace modrozelené řasy - poskytují včasné varování před kvetením vody. Vhodné pro vodárenské nádrže.

Ověřený výkon senzoru

Sonda 6600 V2 používá senzory, jejichž technologie byla ověřena programem ETV organizace US EPA.

Upgrade sond 6600

Za účelem zlepšení spolehlivosti a snížení nákladů na monitorování kvality vody nabízíme upgrade stávajících multiparametrických sond 6600. Upgrade zahrnuje novou hlavici s optickými senzory, optický senzor pro měření rozpuštěného kyslíku a SW. Kromě toho bude sonda vyzkoušena a kalibrována zkušenými technikami.

K multiparametrickým sondám lze dodat široký výběr příslušenství:

kalibrační roztoky, transportní kufříky, solární panely pro napájení, náhradní senzory, soupravy pro čištění a údržbu senzorů a sondy, průtočné komory, přenosné zdroje napájení, data-loggery s displejem, různé typy kabelů a adaptérů pro připojení sond k PC, zdroji napájení, datové sběrnice,...



Přístroje pro pedologii, hydrogeologii, meteorologii, výzkum rostlin a diagnostiku životního prostředí.

Multiparametrická sonda 6600 V2

Technické parametry:

| | Rozsah | Rozlišení | Přesnost |
|--|--|-----------------------------------|--|
| ROX - Optický senzor pro rozpuštěný kyslík* [% nasycení] | 0 až 500% | 0,10% | 0 až 200%: ±1% z hodnoty nebo ±1% nasycení (co je větší); 200 až 500%: ±15% z hodnoty |
| ROXTM Optický senzor pro rozpuštěný kyslík* [mg/l] | 0 až 50 mg/l | 0,01 mg/l | 0 až 20 mg/l: ±0,1mg/l nebo ±1% z hodnoty (co je větší); 20 až 50 mg/l: ±15% z hodnoty |
| Rozpuštěný kyslík** [% nasycení] | | | 0 až 200%: ±2% z hodnoty nebo ±2% nasycení (co je větší); 200 až 500%: ±6% z hodnoty |
| 6562 Rapid PulseTM senzor* | 0 až 500% | 0,10% | |
| Rozpuštěný kyslík** [mg/l] | | | 0 až 20 mg/l: ±0,2mg/l nebo ±2% z hodnoty (co je větší); 20 až 50 mg/l: ±6% z hodnoty |
| 6562 Rapid PulseTM senzor* | 0 až 50 mg/l | 0,01 mg/l | |
| Konduktivita*** | | 0,001 až 0,1 mS/cm (dle rozsahu) | |
| 6560 senzor* | 0 až 100 mS/cm | | ±0,5% z hodnoty + 0,001 mS/cm |
| Salinita | 0 až 70 ppt | 0,01 ppt | ±1% z hodnoty nebo ±0,1% ppt (co je větší) |
| Teplota | 6560 senzor* -5 až +50°C | 0,01°C | ±0,15°C |
| pH | | | |
| 6561 senzor* | 0 až 14 | 0,01 | ±0,2 |
| ORP | -999 až +999 mV | 0,1 mV | ±20 mV |
| Hloubka | velká 0 až 200 m střední 0 až 61 m malá 0 až 9,1 m | 0,001 m 0,001 m 0,001 m | ±0,3 m ±0,12 m ±0,02 m |
| provzdušnění | 0 až 9,1 | 0,001 m | ±0,003 m |
| Zákal | 6136 senzor* 0 až 1 000 NTU | 0,1 NTU | ±2% z hodnoty nebo 0,3 NTU (co je větší)** |
| Dusičnany – N**** | 0 až 200 mg/l - N | 0,001 až 1 mg/l – N (dle rozsahu) | ±10% z hodnoty nebo 2 mg/l (co je větší) |
| Amoniak – N**** | 0 až 200 mg/l - N | 0,001 až 1 mg/l – N (dle rozsahu) | ±10% z hodnoty nebo 2 mg/l (co je větší) |
| Chloridy**** | 0 až 1 000 mg/l | 0,001 až 1 mg/l (dle rozsahu) | ±15% z hodnoty nebo 5 mg/l (co je větší) |
| Rhodamin* | 0 až 200 µg/l | 0,1 µg/l | ±5% z hodnoty nebo 1 µg/l (co je větší) |

* Maximální hloubka pro všechny standardní optické senzory je 61 m.
Zákal a rhodamin jsou k dispozici v hloubkách 0 až 200 m.
** Rapid Pulse je k dispozici pouze na 6600 V2-2 (se 2 optickými porty), ** V YSI AMCO-AEPA Polymer Standards
*** Obsahuje zprávu z výstupu specifické konduktivity (konduktivita je přepočítána k 25°C), odporu a celkového obsahu rozpuštěných látek. Tyto hodnoty jsou automaticky vypočítány z konduktivity.
**** Pouze pro sladkou vodu, maximální hloubka 15,2 m. YSI 6600 V2-2 má 3 ISE porty, YSI 6600 V2-4 nemá ISE port k dispozici.

Přístroje pro pedologii, hydrogeologii, meteorologii, výzkum rostlin a diagnostiku životního prostředí.



www.ekotechnika.cz
e-mail: info@ekotechnika.cz

Ekotechnika spol. s r.o., Mokropeská 1832, 252 28 Černošice, Česká Rep., tel. +420 251 640 511

Multiparametrická sonda 6600 V2

Technické parametry:

| | Rozsah | Limit detekce | Přesnost | Linearita |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|
| BGA - fykocyanin | 0 až 280 000 cells/ml | | 1 cell/ml | |
| | 0 až 100 RFU | 220 cels/ml | § 0,1 RFU | R2 > 0,9999** |
| BGA - fykoerythrin | 0 až 200 000 cells/ml | | 1 cell/ml | |
| | 0 až 100 RFU | 450 cels/ml | §§ 0,1 RFU | R2 > 0,9999*** |
| Chlorofyl 6025 sensor* | 0 až 400 µg/l | | 0,1 µg/l | |
| | 0 až 100 RFU | 0,1 µg/l | §§§ 0,1% RFU | R2 > 0,9999**** |

* Maximální hloubka pro všechny optické senzory je 61 m. K dispozici i ve velkých hloubkách, až 200m.

RFU = jednotka relativní fluorescence

§ Odhad z kultur *Microcystis aeruginosa*

§§ Odhad z kultur *Synechococcus* sp.

§§§ Určeno z kultur *Isochrysis* sp.

koncentrace chlorofylu se určuje pomocí extrakce.

V poměru k postup. ředění Rhodaminu WT:

** (0 – 400 µg/l)

*** (0 – 8 µg/l)

**** (0 – 500 µg/l).

Specifikace sondy:

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|--------|
| Medium | Sladká, slaná i znečištěná voda | Rozměry: | průměr | 8,9 cm |
| Teplota provozní | -5 až +50°C | Délka: s/bez hloubkového čidla | 54,9 cm / 49,8 cm | |
| | skladovací -10 až +60°C | Hmotnost: včetně baterií a hloubkového čidla | 3,18 kg | |
| Komunikace | RS-232, SDI-12 | Napájení: vnitřní | 12 V DC | |
| Software | EcoWatch® | vnější | 8 C alkalické baterie | |

Přístroje pro pedologii, hydrogeologii, meteorologii, výzkum rostlin a diagnostiku životního prostředí.



www.ekotechnika.cz

e-mail: info@ekotechnika.cz

Ekotechnika spol. s r.o., Mokropeská 1832, 252 28 Černošice, Česká Rep., tel. +420 251 640 511