

Isco Avalanche™

Multifunkční vzorkovač s chlazením

**Avalanche – „Lavina“...
nejmodernější a nejchytřejší
vzorkovač na světě!**

Nejnovější vzorkovač Isco Avalanche™ je založen na stejné řídicí jednotce, jakou používají všechny špičkové vzorkovače Isco 6712 pro dělené i směsné vzorky. Avalanche poskytuje pokročilé ovládání, ukládání dat a široké možnosti komunikace typické pro vzorkovače 6712 v kombinaci se spolehlivým a vysoce výkonným chladicím agregátem. Nabídka sad lahví zahrnuje lahve na směsný vzorek 20 a 10 litrů a dále sady pro dělené vzorky 4 x 4 litry a 14 x 950 ml. Můžete jednoduše zadat programy přesně vyhovující vašim specifickým potřebám.

Stejně jako jednodušší vzorkovač pouze pro směsný vzorek Isco Glacier je schopen Avalanche chladit 48 hodin nebo i více za použití baterie 12V DC. Je-li k dispozici, je možné použít síťové napájení 230 V AC. Chlazený prostor vzorkovače Avalanche je vybaven unikátním ventilátorem, který zajišťuje cirkulaci vzduchu a tím maximální účinnost chlazení. Vzorkovač šetří energii tím, že aktivuje chladicí systém, až když je odebrán první vzorek.

Avalanche je schopen trpělivě čekat dny nebo týdny než odebere vzorek podmíněný událostí (pokud je nastaven odběr při překročení určitého měřeného parametru) a poté vzorek konzervovat/uchovávat než bude z místa odvezen. Pomocí volitelného GSM příslušenství může Avalanche informovat o provedení odběru například zasláním SMS zprávy. Avalanche uchovává vzorek i během přepravy v autě. Součástí dodávky je i kabel pro napájení vzorkovače ze zástrčky zapalovače automobilu.

Standardní vybavení

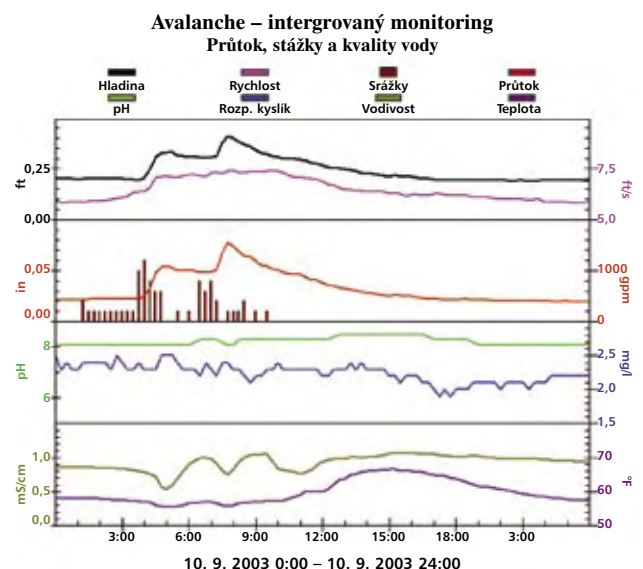
- Veškerá programová nastavení se provádějí v českém jazyce.
- Dvě programovací úrovně – standardní a rozšířená (nastavení pokročilých funkcí).
- Vodotěsná a prachotěsná řídicí jednotka.
- SDI-12 rozhraní umožňuje „plug and play“ připojení multiparametrických sond pro měření kvality vody a dalších kompatibilních zařízení.
- Vysoká kapacita paměti řídicí jednotky (512kB) umožňuje vynikající flexibilitu při ukládání enviromentálních dat.
- Peristaltické čerpadlo čerpá vzorek rychlostí doporučenou EPA – 0,6m/sec i při sací výšce 7,8 m. Žádný jiný automatický vzorkovač toto nedokáže.



Volitelný přepravní vozík pro Avalanche má kola s pneumatikami pro snadný transport náročným terénem a plošinu pro upevnění 12 V baterie.

Aplikace:

- Monitoring přívalových vod
- Mobilní monitoring přítoků/odtoků ČOV
- Monitoring povrchových toků
- Lokalizace a identifikace zdrojů znečištění
- Pokročilé vzorkování spojené s ukládáním měřených parametrů kvantity (průtok, srážky) a kvality vody (pH, vodivost, teplota, kyslík, N-NH₄, N-NO₃, atd) – plus spolehlivé uchování chlazených vzorků.



Isco Avalanche Specifikace	
Rozměry (v x š x h):	78 x 36 x 60 cm
Hmotnost:	35 kg (bez vzorku, bez baterie)
Konfigurace lahví:	1 x 20l PE láhev 1 x 10l PE nebo skleněná láhev 4 x 4l PE lahve 14 x 950 ml PP lahve
Napájení:	12 VDC (z externí baterie) nebo ze sítě 230 VAC Součástí dodávky jsou: <ul style="list-style-type: none"> kabel pro připojení do zástrčky 230 VAC kabel pro připojení na autobaterii kabel pro připojení do zástrčky zapalovače v automobilu

Čerpadlo	
Sací vedení vzorku:	
Délka	1 až 30 m
Materiál	Vinyl nebo Teflon
Vnitřní průměr	3/8" (1 cm)
Životnost hadice čerpadla:	Typicky 1 000 000 otáček čerpadla
Maximální sací výška:	8,5 m
Typická opakovatelnost odebraných objemů:	±5 ml nebo ±5 % průměru objemů v sadě
Typická lineární rychlost při sací výšce:	
0,9 m	0,91 m/s
3,1 m	0,87 m/s
4,6 m	0,83 m/s
Detektor přítomnosti kapaliny:	Automatická kompenzace změny sací výšky – vždy přesné objemy vzorků. Detektor nepřichází do styku s kapalinou (Piezo detektor vně hadice zjišťuje, kdy vzorek kapaliny dosáhne čerpadla).

Řídící jednotka	
Hmotnost:	5,9 kg
Rozměry (vxšxh):	26 x 31,7 x 25,4 cm
Provozní teplota:	0°C až 49°C
Mechanické krytí:	IP67
Programovací paměť:	Nezávislá ROM, český software
Požadavky na signál z průtokoměru:	Puls 5 až 15 V DC nebo sepnutí izolovaného kontaktu o délce minimálně 25 milisekund pro vzorkování v intervalech průtoku.
Počet směsných vzorků:	Programovatelné 1 až 999 vzorků.
Přesnost hodin:	Typicky 1 minuta za měsíc, zadávání hodin a datumu v reálném čase

Software	
Nastavení frekvence odběrů:	Intervaly 1 min až 99 hodin 59 minut programovatelné po 1 min., nepravidelné int. v minutách nebo zadáním času, intervaly průtočného množství 1 až 9 999 pulsů
Režimy odběru:	Pravidelné/nepravidelné časové intervaly, intervaly průtočného množství (řízeno průtočným modulem nebo externím průtokoměrem), při události.
Programovatelný objem vzorku:	10 až 9 990 ml v programovatelné po 1 ml nebo objem proporcionální průtoku
Opakované odběry:	Pokud není při odběru zjištěn žádný vzorek, může uživatel zadat až tři další pokusy.
Proplachovací cykly:	Automatický proplach sacího vedení. Možno zadat až trojitě propláchnutí před každým odběrem.
Ukládání programu:	Lze uložit 5 vzorkovacích programů
Vzorkování pauza/pokračování:	Až 24 příkazů čas/datum pro přerušení a pokračování vzorkování
Kontrolní diagnostika:	Testy RAM, ROM, čerpadla, displeje a rozvodného ramene

Pokyny pro objednání Avalanche

Láhve, sací vedení a sací koš musí být objednány zvlášť. Provoz na 12 VDC vyžaduje vhodnou externí baterii. K dispozici je také bohatá nabídka volitelného příslušenství. Pro bližší informace kontaktujte zastoupení ISCO v ČR – firmu TECHNOAQUA, s.r.o..

Popis	Obj. číslo
Vzorkovač Isco Avalanche (230VAC/12VDC), včetně řídicí jednotky, rozvodného ramene, návodu k obsluze a kabelů připojení napájení AC i DC	68-2970-005
Sada 14 PP láhví objem 950 ml	68-2970-001
Sada 4 PP lahve objem 4l	68-2970-002
10l skleněná láhev	68-2970-006
10l PE láhev	68-2970-009
20l PE láhev	68-2970-008
Vozík s pneumatikami	68-2960-004



Přehledný displej s nabídkovými menu v českém jazyce umožňuje pohodlné a jednoznačné nastavení požadované vzorkovací procedury. Po spuštění programu indikuje vzorkovač aktuální čas a čas kdy začne vzorkování. Jsou-li připojena měřící zařízení (moduly Isco řady 700 nebo SDI-12 kompatibilní měřící sondy), zobrazuje displej i aktuální hodnoty měřených parametrů.



Isco, Inc.
4700 Superior Street
Lincoln NE 68504 USA
Internet: www.isco.com

Výhradní zastoupení a autorizovaný servis pro ČR a SR:



TECHNOAQUA, s.r.o., U Parku 513, 252 41 Dolní Břežany
tel: +420 724 971 161, tel: +420 244 460 474, fax: +420 271 767 155
e-mail: mail@technoaqua.cz, technoaqua@seznam.cz

www.technoaqua.cz

Právo možnosti změny vyhrazeno. © 2006 TECHNOAQUA, s.r.o. • L-1008 • Rev 12/2/06