

# Isco GLS

## Kompaktní, lehký vzorkovač

*Je to báječný malý vzorkovač!*

**GLS** vzorkovač je navržen především pro užití v komunálních a průmyslových aplikacích, kde z důvodu rozměrů nelze tzv. full-size přístroj použít. Je ideální pro odběr běžných nebo i toxicky znečištěných vzorků. Odebírá směsný vzorek v časových intervalech nebo v intervalech průtočného množství a to do skleněné nebo polyetylénnové lahve (objem 3,7 l a 9,4 l) a nebo do vaku na jedno použití ProPak™ (objem 7,5l).

### *Jednoduchá a rychlá obsluha*

Díky unikátnímu maximálně zjednodušenému programování vzorkovače GLS lze během jedné minuty nastavit:

- Pravidelné časové intervaly
- Odběry dané průtočným množstvím s nebo bez časového zpoždění startu

Když jste hotovi, uložíte Vaši proceduru jako přednastavený program do paměti vzorkovače.

Následně v terénu obsluha jednoduše vyvolá program stisknutím dvou kláves, stiskne zelené tlačítko „go“ – a odběr vzorků začíná.



*GLS se dopravuje, zvedá a nosí velmi snadno.*



Samozřejmě, vždy máte možnost v terénu nastavit jinou proceduru, bez ztráty předem nastaveného programu. Pokud umíte zmáčknout tlačítko, umíte ovládat GLS. Je to tak jednoduché!

### *Ultra kompaktní*

Díky vnějšímu průměru pouhých 41,9 cm se vzorkovač GLS vejde snadno i do šachet širokých 45,7 cm a je možné jej spustit do většiny kanálů.

### *Snadný transport*

Se suchou hmotností méně než 12 kg je GLS nejlehčím z řady vzorkovačů firmy Isco. Držadlo umožňuje nést vzorkovač pohodlně v jedné ruce.

### *Přesné objemy odebíraného vzorku*

Unikátní detektor přítomnosti kapaliny LD90 a počítadlo otáček čerpadla (patentováno firmou Isco) zajišťují přesný objem vzorku při každém odběru.

Isco GLS	Specifikace
Rozměry (v x š x h):	63 x 67,3 cm x 60 cm
Průměr:	41,9 cm
Hmotnost:	11,1 kg
Konfigurace lahví:	1 x 3,7 l PE nebo sklo 1 x 9,4 l PE nebo sklo 1 x 7,5 l vaky Propak
Napájení:	12 V DC (z baterie např. Isco 934 nebo síťového adaptéru např. Isco 923)

Čerpadlo	
Sací vedení vzorku:	
Délka	1 až 30 m
Materiál	Vinyl nebo Teflon
Vnitřní průměr	3/8" (1 cm) nebo 1/4" (6 mm)
Životnost hadice čerpadla:	Typicky 2 000 vzorků
Maximální sací výška:	7,9 m
Typická opakovatelnost:	±10 ml
Typická lineární rychlost při sací výšce:	
0,9 m	0,88 m/s
3,1 m	0,76 m/s
4,6 m	0,58 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:	3,6 kg
Rozměry:	26 x 32 x 25 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.
Externí iniciace vzorkování:	Možnost spuštění odběru vzorků sepnutím externího kontaktu.
Počet vzorků do vypnutí:	Maximálně 500 vzorků s lahví 9,4 litru.
Přesnost hodin:	Typicky 1 minuta za měsíc, zadávání hodin a datumu v reálném čase

Software	
Nastavení frekvence odběrů:	1 min až 9 999 min, rozlišení 1 min nebo 1 až 9 999 průtočných pulsů, programovatelný čas začátku vzorkování
Režimy odběru:	Pravidelné časové intervaly, intervaly průtočného množství (řízeno pulsy z externího průtokoměru)
Programovatelný objem vzorku:	10 až 9 990 ml v programovatelné po 1 ml, automatická kompenzace změny sací výšky
Ukládání programu:	Jeden program běží, jeden uložený v paměti
Diagnostika řídicí jednotky	Testy RAM, ROM, čerpadla a displeje

## Pokyny pro objednání Isco GLS

Láhve, sací vedení a sací koš musí být objednány zvlášť, stejně jako zdroj napájení. Pro bližší informace kontaktujte zastoupení ISCO v ČR – firmu TECHNOAQUA, s.r.o..

Popis	Obj. číslo
Vzorkovač Isco GLS na směsný vzorek s:	
9,4 l PE lahví	68-2950-001
9,4 l skleněnou lahví	68-2950-002
3,7 l PE lahví	68-2950-003
3,7 l skleněnou lahví	68-2950-004
7,5 l ProPak vaky (sada obsahuje 100 ks jednorázových vaků a držák)	68-2950-005



Díky velmi jednoduchému programování v českém jazyce zvládne obsluhu vzorkovače Isco GLS opravdu každý. Navíc je možné spustit v terénu přednastavený program pouhým zmáčnutím jednoho tlačítka (zelené tlačítko „go“).



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., Č. p. 332, 252 41 Libeň  
tel: +420 724 971, tel: +420 244 460  
e-mail: mail@technoaqua.cz

[www.technoaqua.cz](http://www.technoaqua.cz)

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