

# 1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620 fax + 420 569 422 144

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

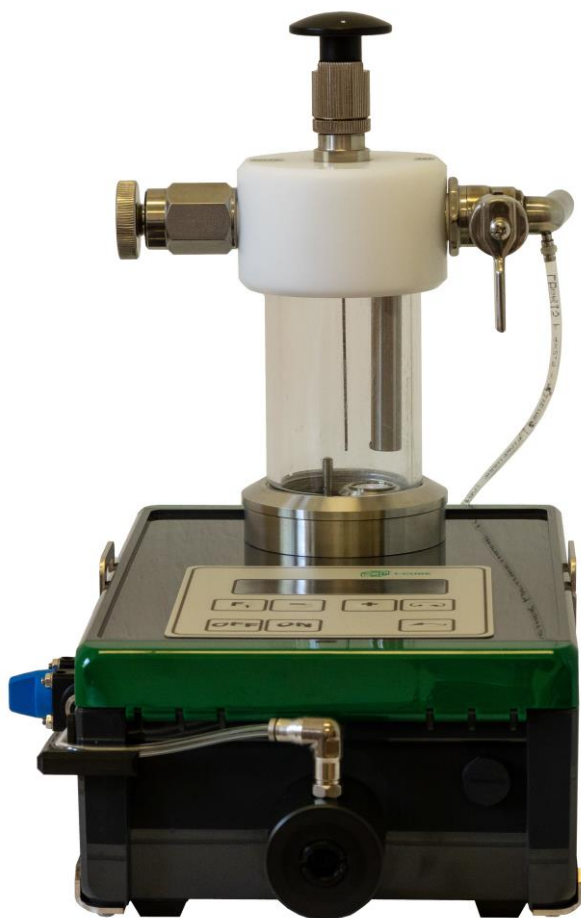
## PŘÍSTROJ PRO MĚŘENÍ O<sub>2</sub> a CO<sub>2</sub> - digitální typ OXI-GMD

### Použití:

Měřicí přístroj umožňuje stanovení obsahu O<sub>2</sub> a CO<sub>2</sub> v pivu, sycených nápojích a šumivých vínech v CKT-tancích, dokvašovacích tancích nebo KEG sudech a to CO<sub>2</sub> v objemových procentech nebo v gramech/litr a O<sub>2</sub> v jednotkách ppb nebo ppm.

### Princip měření:

Pro stanovení obsahu CO<sub>2</sub> využívá principu Henryho zákona, obsah CO<sub>2</sub> se stanovuje pomocí měření rovnovážné hodnoty teploty a tlaku po mechanickém vytřepání CO<sub>2</sub> rozpuštěného v nápoji. Pro měření O<sub>2</sub> je použita optická sonda (neobsahuje elektrolyt) umožňující přesné stanovení rozpuštěného kyslíku v nápojích. Stanovení O<sub>2</sub> není ovlivněno ostatními rozpuštěnými plyny a lze jej proto využít pro spolehlivý kontinuální monitoring obsahu kyslíku v kontrolovaném nápoji.



## **Technické parametry:**

rozsah měření CO <sub>2</sub> .....	2 až 9,99 g/litr
	v hmotnostních procentech w/w 0,2 až 0,999%
	v objemových procentech v/v 1 až 5,15%
rozsah měření O <sub>2</sub> .....	3 až 10 000 ppb
rozsah měření teploty .....	-3 až +30°C , 26 až 86°F
rozsah měření tlaku .....	0 až 600 kPa, 0 až 6 bar, 0 až 87 PSI
přesnost měření teploty .....	0,1°C, 0,16°F
přesnost měření tlaku .....	0,5%
přesnost měření obsahu CO <sub>2</sub> .....	0,1 g/l nebo 0,05% v/v obj.
přesnost měření O <sub>2</sub> .....	3 ppb
digitální displej .....	4 x 20 znaků
paměť pro uchování naměřených dat ...	200 vzorků měření
rozměry přístroje.....	280x180x350 mm ( hl x š x v )
váha přístroje .....	2,5 kg
rozhraní .....	USB/RS485
krytí.....	IP 54 (při zašroubovaném krytu konektoru)
napájení.....	6 x Ni-MH AA akumulátor 1,2 V
dobíjení .....	AC/DC adapter - 24V/0,5A

## **Výhody:**

Schválená metoda měření

Optická sonda (neobsahuje elektrolyt)

Uživatelsky komfortní a rychlé stanovení

Měření O<sub>2</sub> není závislé na průtoku měřeného média

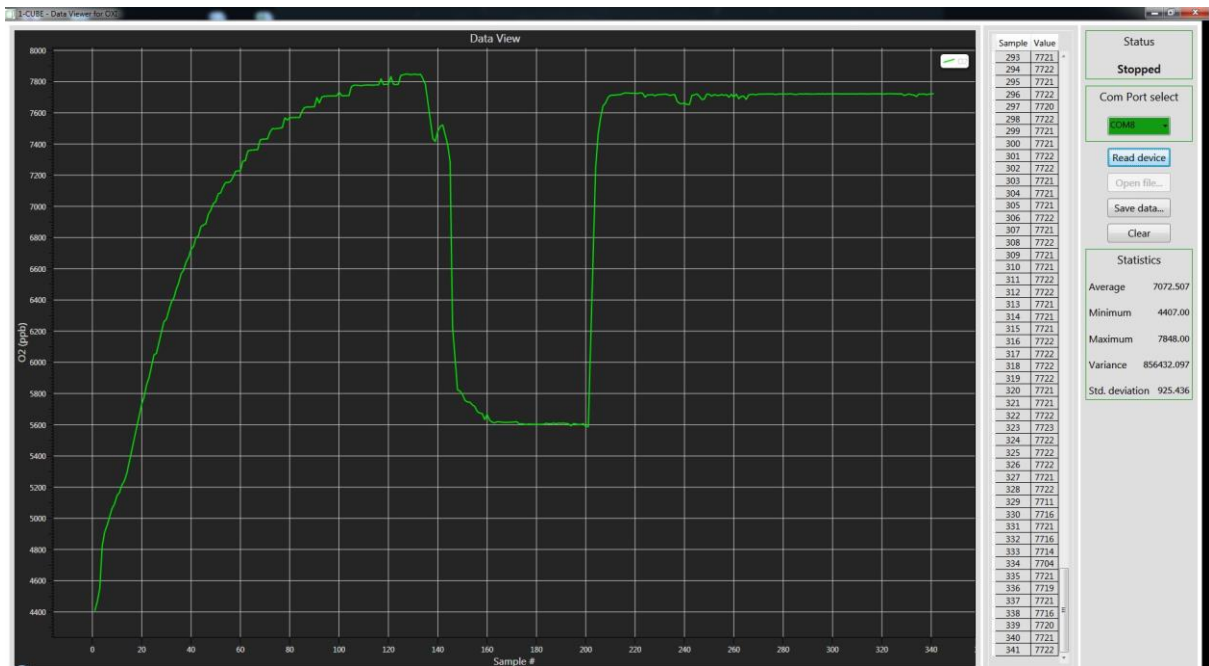
## **Rozsah dodávky:**

Vlastní měřicí přístroj: 1kus, odběrové hadičky: 2 kusy, provozní manuál: 1kus

## **Příslušenství:**

Odběrová hlava pro KEG, pumpička (není součástí dodávky, jen na přání zákazníka),

komunikační kabel USB/RS485 a software pro zpracování naměřených hodnot v PC



Software set (DVD + Interface kabel RS485-USB), umožňující přenos a zobrazení naměřených hodnot z oximetru do počítače PC.