



# 1-CUBE

Hamry 3567, 58001 Havlíčkův Brod, Czech Republic.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

## SAMPLER – Gerät zur Probenahme von Getränken aus Verpackungen – Typ ICAS

### Anwendung:

Der Sampler ICAS dient zur Probenahme von Getränken aus Glasflaschen, Dosen, PET-Flaschen und Partyfässern. Die Probenahme erfolgt ohne Zutritt von Umgebungsluft, wodurch eine präzise Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Oxymetern sowie die Messung der Schaumstabilität ermöglicht wird.

### Arbeitsvorgang:

Die Verpackung (Flasche oder Dose) wird auf die Plattform des Hebemechanismus gestellt und mithilfe des Hebels gegen die Gummidichtung gedrückt. Während des Hebevorgangs erfolgt eine automatische Abdichtung sowie das anschließende Durchstechen des Verschlusses.

Anschließend wird die Edelstahl-Nadel bis auf den Boden der Verpackung eingeführt und das Ventil für die Zufuhr des Schutzgases ( $\text{CO}_2$  oder  $\text{N}_2$ ) geöffnet. Der entstehende Überdruck drückt die Getränkprobe kontinuierlich direkt in das angeschlossene Messgerät (Oxymeter), ohne jegliche Kontamination durch Luft.





**Gerätebeschreibung:**

Das Gerät besteht aus einem Stativ mit Hebemechanismus, einem höhenverstellbaren Durchstecher, einer Gummidichtung sowie einem Edelstahl-Probenahmerohr mit angeschlossenem Schlauch.

**Lieferumfang:**

Sampler Typ ICAS, Verbindungsschlauch, Bedienungsanleitung

**Zubehör:** (nicht im Standardlieferumfang enthalten, auf Anfrage erhältlich)

Adapter für PET-Flaschen

**Technische Daten:**

Eigenschaft	Wert / Spezifikation
Verpackungshöhe	min. 50 mm, max. 350 mm
Verpackungsdurchmesser	min. 30 mm, max. 110 mm
Gewicht	3,5 kg

### **Vorteile & Nutzen:**

- Der Sampler kann für verschiedene Höhen und Durchmesser von Verpackungen verwendet werden.
- Langjährige Erfahrung: Wir stellen Sampler seit über 25 Jahren her und haben in dieser Zeit Tausende Geräte produziert. Unsere Sampler werden sowohl von großen Unternehmen wie Heineken, Asahi, Anheuser-Busch, Budweiser Budvar als auch von kleinen Herstellern verwendet.
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Nach zusätzlichem Erwerb einer Pumpe zum Ausschütteln (Freisetzen) von CO<sub>2</sub>, eines digitalen Thermometers und eines Nomogramms kann das Gerät auch zur Bestimmung des CO<sub>2</sub>-Gehalts im Getränk

### **Häufig gestellte Fragen (FAQ):**

#### **An welches Oxymeter kann der Sampler ICAS angeschlossen werden?**

Der Sampler ICAS kann an jedes beliebige Oxymeter angeschlossen werden.

#### **Was kann die Genauigkeit der Sauerstoffmessung beeinflussen?**

Die Messgenauigkeit kann insbesondere durch die Verwendung ungeeigneter Schläuche beeinträchtigt werden, durch deren Wände Sauerstoff in das Getränk eindringen kann. Ungeeignet sind z. B. Silikonschläuche, da sie für Sauerstoff durchlässig sind.

Schläuche aus Polyurethan auf Polyetherbasis sind hingegen ideal, da sie für Sauerstoff undurchlässig sind. Daher empfehlen wir, ausschließlich die mit dem Gerät gelieferten Originalschläuche zu verwenden.

#### **Welche Mindestreinheit muss das CO<sub>2</sub>- oder N<sub>2</sub>-Gas haben, um eine Beeinflussung der Sauerstoffmessung zu vermeiden?**

Die Mindestreinheit des CO<sub>2</sub>- oder N<sub>2</sub>-Gases muss 99,999 % betragen, mit einem maximalen Verunreinigungsgehalt von < 10 ppm, Kennzeichnung 5.0.