



# 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

## Appareil de mesure du CO<sub>2</sub> - modèle ICD numérique

Pour la mesure de la quantité de CO<sub>2</sub> dans la bière, les boissons gazeuses, les vins mousseux, conditionnés en bouteilles en verre, PET et en boîtes. Cet appareil permet également de mesurer la quantité d'air résiduel.

### Principe de la mesure:

Le principe de la mesure est fondé sur la conformité à la loi de Henry. La quantité de CO<sub>2</sub> est déterminée par la mesure à l'état d'équilibre de la température et de la pression après libération du dioxyde de carbone dissout dans la boisson.

### Description de l'appareil:

Notre appareil est composé d'une sonde thermométrique et d'une sonde manométrique, le tout sur un châssis comportant un mécanisme de levage permettant de perforer aisément à l'aide d'une aiguille le récipient contenant l'échantillon à mesurer. Sur la partie supérieure se trouve une pompe à piston pour l'agitation de la solution (deux actions manuelles suffisent) pour extraire le dioxyde de carbone du liquide. Un micro-contrôleur et un affichage numérique fixé sur le corps de l'appareil permettent de déterminer rapidement la quantité de CO<sub>2</sub>. De plus, les mesures sont enregistrées en mémoire.

Les accessoires en option : burette pour la mesure de l'air résiduel selon la méthode d'absorption du CO<sub>2</sub> par une solution caustique. Support inox pour bouteilles PET.

L'appareil numérique de mesure du CO<sub>2</sub> a été conçu pour fournir des résultats exacts rapidement.



### **Paramètres techniques:**

étendue de mesure du dioxyde de carbone 2,0 jusqu'à 9,99 g/l ou 1 - 5,15% vol.

étendue de mesure des températures .....-3°C jusqu'à +30°C ou 26 - 86 °F

étendue de mesure de la pression ..... 0 jusqu'à 600 kPa

précision de mesure de la teneur en CO<sub>2</sub>... +/- 0,05 g/l ou +/- 0,025% vol.

précision de mesure de la température ..... +/- 0,05°C

précision de mesure de la pression ..... +/- 0,5%

affichage numérique ..... LCD 2 lignes

mémoire..... 600 enregistrements

dimensions de l'appareil..... 530x240x300mm (hauteur x largeur x profondeur)

poids de l'appareil vide ..... 3,0 kg

étendue de mesure de la burette ..... 0 jusqu'à 12 ml d'air

### **Livraison standard pour un appareil:**

L'appareil de mesure, un adaptateur secteur et les instructions de service.

### **Accessoires de l'appareil:**

Une burette pour mesurer l'air résiduel dans le goulot.  
Support pour bouteilles PET.

### **Note:**

Les accessoires ne font pas partie de la livraison de l'appareil,  
ils ne sont livrés que sur demande particulière du client.